

Bosch Video Management System



BOSCH

cs Konfigurační příručka

Obsah

1	Použití nápovědy	14
1.1	Vyhledání informací	14
1.2	Tisk informací z nápovědy	15
2	Úvod	16
3	Přehled systému	19
3.1	Hardwarové požadavky	20
3.2	Softwarové požadavky	20
3.3	Požadavky na licence	20
3.4	Podporované systémové struktury	20
4	Koncepce	22
4.1	Průvodce konfigurací	22
4.2	Systém Enterprise	22
4.2.1	Scénáře	22
4.2.2	Oprávnění	25
4.2.3	Typy skupin uživatelů	26
4.2.4	Získání licence	26
4.3	Vyhledávání serverů	27
4.3.1	Seznam serverů	28
4.4	Dálkový přístup	29
4.5	Fond úložišť iSCSI	32
4.6	Automatické obnovování sítě (ANR)	32
4.7	Duální/záložní nahrávání	34
4.8	Režimy nahrávání zařízení VRM	35
4.9	Přehrávání zdrojů nahrávek zařízení VRM	38
4.10	Zpracování poplachů	43
4.11	Digitální videorekordéry	45
4.12	Služba přenosu videodat do mobilních zařízení	45
4.13	Přidání IP videozařízení od společnosti Bosch	46
4.14	Oblasti zájmu (ROI)	46
4.15	Funkce Intelligent Tracking	47
4.16	Odhlášení při nečinnosti	48
4.17	Poruchové relé	48
4.18	Textová data	49
4.19	Příkazy Allegiant CCL	49
4.20	Klient Operator Client v režimu offline	50
4.20.1	Práce v režimu offline	50
4.21	Klient Operator Client nezávislý na verzi	52
4.21.1	Práce v režimu kompatibility	52
4.22	Události ONVIF	53
5	Podporovaný hardware	55
5.1	Instalace hardwaru	56
5.2	Instalace klávesnice KBD Universal XF	56
5.3	Připojení klávesnice Bosch IntuiKey k systému Bosch VMS	56
5.3.1	Možnosti připojení klávesnice Bosch IntuiKey	56
5.3.2	Připojení klávesnice Bosch IntuiKey k dekodéru	58
5.3.3	Aktualizace firmwaru klávesnice Bosch IntuiKey	59
5.4	Připojení matice Bosch Allegiant do systému Bosch Video Management System	60
5.4.1	Přehled propojení se systémy Bosch Allegiant	60

5.4.2	Konfigurace řídicího kanálu	62
5.4.3	Koncepce satelitního systému Bosch Allegiant	64
5.5	Příkazy CCL systému Allegiant podporované v systému Bosch VMS	65
6	Úvod	67
6.1	Instalace softwarových modulů	67
6.2	Hledání zařízení	67
6.3	Použití průvodce konfigurací	71
6.4	Přístup k systému	79
6.5	Použití funkce vyhledávání serverů	79
6.6	Konfigurace vzdáleného přístupu	80
6.6.1	Konfigurace bez systému Enterprise	80
6.6.2	Konfigurace se systémem Enterprise	80
6.7	Aktivace licencí na software	80
6.8	Spuštění aplikace Configuration Client	81
6.9	Konfigurace jazyka aplikace Configuration Client	82
6.10	Konfigurace jazyka aplikace Operator Client	82
6.11	Přidání nové licence	82
6.12	Správa systému Bosch VMS	83
6.13	Výměna zařízení	84
6.13.1	Výměna modulu MS/EMS	84
6.13.2	Výměna zařízení VRM	85
6.13.3	Výměna kodéru nebo dekodéru	86
6.13.4	Výměna pracovní stanice s aplikací Operator Client	89
6.13.5	Závěrečné testy	89
6.13.6	Obnovení zařízení Divar IP 3000/7000	89
6.14	Konfigurace synchronizace času	89
6.15	Konfigurace úložného média kodéru	89
7	Konfigurace seznamu serverů pro systém Enterprise	91
8	Konfigurace funkce vyhledávání serverů	93
8.1	Export seznamu serverů	94
8.2	Import seznamu serverů	94
9	Správa úložiště VRM	95
9.1	Hledání zařízení VRM	95
9.2	Ruční přidání primárního zařízení VRM	96
9.3	Ruční přidání sekundárního zařízení VRM	96
9.4	Ruční přidání redundantního zařízení VRM	97
9.5	Ruční přidání záložního zařízení VRM	97
9.6	Přidání fondu VRM	98
9.7	Přidání zařízení iSCSI	98
9.8	Konfigurace režimu automatického nahrávání ve fondu	98
9.9	Přidání zařízení DSA E-Series s úložištěm iSCSI	99
9.10	Konfigurace zařízení iSCSI	99
9.11	Přesunutí systému iSCSI do jiného fondu	100
9.12	Přidání logické jednotky	101
9.13	Formátování logické jednotky	101
9.14	Změna hesla k zařízení VRM	102
9.15	Konfigurace duálního nahrávání ve stromu zařízení	102
10	Správa kodérů a dekodérů	104
10.1	Přidání kodéru do fondu VRM	105

10.2	Přesunutí kodéru do jiného fondu	105
10.3	Přidání kodéru pouze pro živý obraz	106
10.4	Přidání kodéru s místním úložištěm	107
10.5	Konfigurace kodéru nebo dekodéru	107
10.6	Úprava parametrů zařízení	108
10.7	Konfigurace režimu záložního nahrávání na straně kodéru	109
10.8	Konfigurace více kodérů nebo dekodérů	109
10.9	Změna hesla ke kodéru/dekodéru	110
10.10	Zadání cílového hesla pro dekodér	111
10.11	Konfigurace úložného média kodéru	111
10.12	Konfigurace událostí ONVIF	112
11	Správa brány toků videodat (VSG)	114
11.1	Přidání zařízení brány toků videodat	115
11.2	Přesunutí zařízení VSG do jiného fondu	116
11.3	Přidání kamery k zařízení VSG	116
11.4	Konfigurace vícesměrového vysílání	117
11.5	Konfigurace protokolování	117
11.6	Přiřazení profilu ONVIF	117
11.7	Konfigurace událostí ONVIF	118
12	Správa různých zařízení	120
12.1	Přidání zařízení	121
12.2	Přidání zařízení VIDOS NVR	125
12.3	Konfigurace dekodéru pro použití s klávesnicí Bosch IntuiKey	125
12.4	Konfigurace integrace systému DiBos	126
12.5	Konfigurace integrace digitálního videorekordéru	126
12.6	Konfigurace zařízení Bosch Allegiant	127
12.7	Konfigurace Příkazového Skriptu prováděného při spuštění	128
12.8	Změna síťové adresy pracovní stanice	128
12.9	Aktivace forenzního vyhledávání na pracovní stanici	128
12.10	Přiřazení skupiny analogových monitorů pracovní stanici	128
12.11	Konfigurace skupiny analogových monitorů	129
12.12	Přidání monitorové stěny	129
12.13	Konfigurace komunikačního zařízení	130
12.14	Konfigurace periferního zařízení	130
12.15	Konfigurace přijímače depeší protokolu SNMP	130
12.16	Konfigurace klávesnice Bosch IntuiKey (pracovní stanice)	131
12.17	Konfigurace klávesnice Bosch IntuiKey (dekodér)	131
12.18	Konfigurace modulu vstupů a výstupů	132
12.19	Konfigurace emulace CCL zařízení Allegiant	132
12.20	Přidání služby přenosu videodat do mobilních zařízení	132
13	Konfigurace struktury	134
13.1	Konfigurace Logického Stromu	134
13.2	Přidání zařízení do Logického Stromu	134
13.3	Odebrání položky stromu	134
13.4	Správa zdrojových souborů	135
13.5	Přidání Příkazového Skriptu	136
13.6	Správa předkonfigurovaných sekvencí kamer	137
13.7	Přidání sekvence kamer	138
13.8	Přidání složky	138

13.9	Přidání mapy	138
13.10	Přidání propojení s jinou mapou	139
13.11	Přiřazení mapy složce	139
13.12	Správa zařízení na mapě	140
13.13	Přidání dokumentu	141
13.14	Přidání poruchového relé	141
14	Konfigurace plánů	142
14.1	Konfigurace Plánu Nahrávání	142
14.2	Přidání Plánu Úloh	143
14.3	Konfigurace standardního Plánu Úloh	143
14.4	Konfigurace opakujícího se Plánu Úloh	143
14.5	Odebrání Plánu Úloh	144
14.6	Přidání svátků a výjimečných dní	144
14.7	Odebrání svátků a výjimečných dní	145
14.8	Přejmenování plánu	145
15	Konfigurace kamer a nastavení nahrávání	147
15.1	Kopírování a vkládání do tabulek	147
15.2	Export tabulky kamer	148
15.3	Konfigurace nastavení kvality toku	149
15.4	Konfigurace vlastností kamery	149
15.5	Konfigurace nastavení nahrávání (pouze VRM a Místní úložiště)	149
15.6	Konfigurace nastavení nahrávání (pouze NVR)	150
15.7	Konfigurace nastavení portu PTZ	152
15.8	Konfigurace nastavení kamery PTZ	152
15.9	Konfigurace funkce oblastí zájmu	153
15.10	Konfigurace předdefinovaných poloh pro funkci oblastí zájmu	153
15.11	Konfigurace funkce ANR	153
15.12	Konfigurace duálního nahrávání v tabulce kamer	154
16	Konfigurace událostí a poplachů	155
16.1	Kopírování a vkládání do tabulek	156
16.2	Odebrání řádku tabulky	156
16.3	Správa zdrojových souborů	156
16.4	Konfigurace události	156
16.5	Duplikování události	157
16.6	Zaznamenávání uživatelských událostí	157
16.7	Konfigurace tlačítek uživatelských událostí	158
16.8	Vytvoření Složené Události	158
16.9	Úprava Složené Události	159
16.10	Konfigurace poplachu	160
16.11	Konfigurace nastavení pro všechny poplachu	160
16.12	Konfigurace doby trvání předběžného a následného poplachu	161
16.13	Aktivace nahrávání poplachu textovými daty	161
16.14	Přidání textových dat do nepřetržitého nahrávání	162
16.15	Ochrana nahrávání poplachu	162
17	Konfigurace Příkazových Skriptů	164
17.1	Správa Příkazových Skriptů	164
17.2	Konfigurace automaticky spouštěného Příkazového Skriptu	165
17.3	Import Příkazového Skriptu	165
17.4	Export Příkazového Skriptu	165

17.5	Konfigurace Příkazového Skriptu prováděného při spuštění	166
18	Konfigurace uživatelů, oprávnění a přístupu Enterprise Access	167
18.1	Vytvoření uživatele	167
18.2	Vytvoření skupiny nebo účtu	168
18.3	Vytvoření skupiny s duálním ověřováním	169
18.4	Konfigurace nastavení LDAP	169
18.5	Přidružení skupiny LDAP	170
18.6	Plánování oprávnění k přihlášení uživatelů	170
18.7	Konfigurace oprávnění pro použití	171
18.8	Konfigurace nastavení uživatelského rozhraní	171
18.9	Konfigurace oprávnění pro Logický Strom	172
18.10	Konfigurace oprávnění pro události a poplachy	173
18.11	Konfigurace oprávnění pro kamery	173
18.12	Konfigurace oprávnění pro dekodéry	174
18.13	Konfigurace různých priorit	174
18.14	Kopírování oprávnění skupiny uživatelů	175
19	Správa konfiguračních dat	176
19.1	Aktivace pracovní konfigurace	176
19.2	Aktivace konfigurace	177
19.3	Export konfiguračních dat	177
19.4	Import konfiguračních dat	178
19.5	Export konfiguračních dat do OPC	178
19.6	Kontrola stavu kodérů/dekodérů	179
19.7	Konfigurace sledování SNMP	179
20	Příklady konfigurací	180
20.1	Přidání přemostění ATM/POS Bosch	180
20.2	Přidání poplachových vstupů Bosch Allegiant	181
20.3	Přidání a konfigurace 2 kamer Dinion IP s nahráváním pomocí zařízení VRM	181
21	Globální okna aplikace Configuration Client	184
21.1	Konfigurační okno	184
21.2	Příkazy nabídek	185
21.3	Dialogové okno Správce aktivací	186
21.4	Dialogové okno Aktivovat konfiguraci	187
21.5	Ochrana zařízení prostřednictvím dialogového okna Globální výchozí heslo	188
21.6	Dialogové okno Správce licencí	188
21.7	Dialogové okno Aktivace licence	189
21.8	Dialogové okno Nastavení poplachů	189
21.9	Dialogové okno Možnosti	189
21.10	Dialogové okno Nastavení vzdáleného přístupu	190
21.10.1	Dialogové okno Tabulka mapování portů	191
21.11	Dialogové okno Sledování zařízení	191
21.12	Dialogové okno Nastavení SNMP	192
21.13	Dialogové okno Průzkumník licencí	192
22	Stránka Zařízení	193
22.1	Stránka Seznam serverů	194
22.1.1	Dialogové okno Přidat server	194
22.2	Dialogové okno Vyhledávání výchozího zařízení	195
22.3	Dialogové okno Vyhledávání NVR a dekodérů	195
22.4	Dialogové okno Konfigurace zařízení IP	196

22.5	Dialogové okno Nastavit adresy IP	197
22.6	Dialogové okno Nastavit zobrazované názvy	197
22.7	Stránka Vidos NVR	197
22.8	Stránka DiBos	198
22.8.1	Dialogové okno Přidat systém DiBos	198
22.8.2	Stránka Nastavení	198
22.8.3	Stránka Kamery	199
22.8.4	Stránka Vstupy	199
22.8.5	Stránka Relé	199
22.9	Stránka Digitální videorekordér (DVR)	199
22.9.1	Dialogové okno Přidat adresu DVR	200
22.9.2	Karta Nastavení	200
22.9.3	Karta Kamery	200
22.9.4	Karta Vstupy	200
22.9.5	Karta Relé	200
22.10	Stránka Maticové Přepínače	200
22.10.1	Stránka Propojení	201
22.10.2	Stránka Kamery	201
22.10.3	Stránka Výstupy	201
22.10.4	Stránka Vstupy	202
22.11	Stránka Pracovní stanice	202
22.11.1	Stránka Nastavení	203
22.11.2	Stránka Přiřazené skupiny analogových monitorů	204
22.12	Stránka Dekodéry	204
22.12.1	Dialogové okno Přidat kodér/dekodér	205
22.12.2	Dialogové okno Upravit kodér/dekodér	206
22.12.3	Dialogové okno Zadat heslo	208
22.13	Stránka Skupiny analogových monitorů	209
22.13.1	Stránka Nastavení	209
22.13.2	Stránka Rozšířená konfigurace	210
22.14	Stránka Monitorová stěna	211
22.14.1	Dialogové okno Přidat monitorovou stěnu	211
22.15	Stránka Komunikační zařízení	212
22.15.1	Dialogové okno Poštovní server nebo server SMTP	212
22.15.2	Dialogové okno Přidat zařízení SMS	212
22.15.3	Stránka Server SMTP	213
22.15.4	Dialogové okno Odeslat zkušební e-mail	213
22.15.5	Stránka Nastavení GSM / Nastavení SMSC	214
22.16	Stránka Pokladní terminály + bankomaty	215
22.16.1	Dialogové okno Přidat přemostění ATM/POS Bosch	215
22.16.2	Stránka Přemostění ATM/POS Bosch	215
22.16.3	Stránka Vstupy	216
22.16.4	Stránka Nastavení DTP	216
22.16.5	Stránka Nastavení bankomatů	216
22.17	Čtecí zařízení karet ve vstupních halách	217
22.17.1	Dialogové okno Přidat čtecí zařízení karet ve vstupních halách	217
22.17.2	Stránka Nastavení čtecích zařízení ve vstupních halách	217
22.18	Stránka Virtuální vstupy	218
22.18.1	Dialogové okno Přidat virtuální vstupy	218

22.19	Stránka SNMP	219
22.19.1	Dialogové okno Přidání přijímače SNMP	219
22.19.2	Stránka Přijímač depeší SNMP	219
22.19.3	Dialogové okno Protokolovač depeší SNMP	220
22.20	Stránka Přiřadit klávesnici	220
22.21	Stránka Moduly vstupů a výstupů	221
22.21.1	Stránka ADAM	221
22.21.2	Stránka Vstupy	222
22.21.3	Stránka Relé	222
22.22	Stránka Emulace CCL zařízení Allegiant	222
22.23	Stránka Služba přenosu videodat do mobilních zařízení	223
22.23.1	Dialogové okno Přidat službu přenosu videodat do mobilních zařízení	223
22.24	Stránka Bezpečnostní ústředny	224
22.24.1	Dialogové okno Přidat bezpečnostní ústřednu	224
22.24.2	Stránka Nastavení	224
22.25	Stránka Zařízení VRM	224
22.25.1	Dialogové okno Přidat adresu VRM	225
22.25.2	Dialogové okno Přidat záložní zařízení VRM	226
22.26	Stránka Nastavení VRM	226
22.26.1	Stránka SNMP	226
22.26.2	Stránka Pokročilé	227
22.27	Stránka Fond	227
22.27.1	Dialogové okno Přidat kodér/dekodér	228
22.27.2	Dialogové okno Upravit kodér/dekodér	229
22.27.3	Dialogové okno Změna fondu	231
22.27.4	Dialogové okno Přidat bránu toků	231
22.28	Stránka Zařízení iSCSI	232
22.28.1	Dialogové okno Přidat zařízení iSCSI	232
22.28.2	Dialogové okno Přidat zařízení DSA E-Series	233
22.28.3	Dialogové okno Vyrovnávání zatížení	233
22.28.4	Stránka Základní konfigurace	234
22.28.5	Dialogové okno iqn-Mapper	235
22.28.6	Stránka Logické jednotky	235
22.28.7	Dialogové okno Přidat logickou jednotku	236
22.29	Stránka Video Streaming Gateway device (Zařízení brány toků videodat)	236
22.29.1	Karta Vícesměrové vysílání (brána toků videodat)	236
22.29.2	Karta Advanced (Upřesnit) – brána toků videodat	237
22.29.3	Dialogové okno Přidat kodér Bosch	238
22.29.4	Dialogové okno Přidat kodér ONVIF	239
22.29.5	Dialogové okno Přidat kameru JPEG	240
22.29.6	Dialogové okno Přidat kodér RTSP	240
22.30	Stránka Pouze Živý obraz	241
22.31	Stránka Kodér ONVIF	241
22.32	Stránka Události kodéru ONVIF	242
22.32.1	Dialogové okno Přidat/upravit tabulku mapování ONVIF	243
22.33	Stránka Zdroj události ONVIF	244
22.34	Stránka Místní úložiště	245
22.35	Průvodce vyhledáváním Bosch VMS	245
23	Stránka Kodér/dekodér Bosch	248

23.1	Dialogové okno Zadat heslo	249
23.2	Stránka Přístup k jednotce	250
23.2.1	Identifikace / Identifikace kamery	250
23.2.2	Název kamery	250
23.2.3	Informace o verzi	250
23.3	Stránka Datum/Čas	250
23.4	Stránka Vstup videa	251
23.4.1	Zobrazení názvu kamery	251
23.4.2	Zobrazení času	251
23.4.3	Zobrazit milisekundy	251
23.4.4	Zobrazení poplachového režimu	251
23.4.5	Poplachová zpráva	252
23.4.6	Zobrazení průhledných údajů	252
23.5	Nastavení obrazu – režim scény	252
23.5.1	Aktuální režim	252
23.5.2	ID režimu	252
23.5.3	Kopírovat režim do	252
23.5.4	Obnovit výchozí nastavení režimu	252
23.5.5	Výchozí nastavení režimu scény	252
23.5.6	Výchozí nastavení režimu scény	252
23.5.7	Výchozí nastavení režimu scény	253
23.6	Nastavení obrazu – barva	254
23.6.1	Vyvážení bílé	254
23.6.2	Vyvážení bílé	254
23.6.3	Vyvážení bílé	255
23.6.4	Vyvážení bílé	256
23.7	Nastavení obrazu – ALC	256
23.7.1	Režim automatického řízení úrovně	256
23.7.2	Úroveň pro automatické řízení úrovně	256
23.7.3	Sytost (prům.–šp.)	257
23.7.4	Expozice/snímkový kmitočet	257
23.7.5	Režim Den/Noc	257
23.8	Nastavení obrazu – rozšíření	258
23.8.1	Široký dynamický rozsah (WDR)	258
23.8.2	Úroveň ostrosti	258
23.8.3	Kompenzace protisvětla	258
23.8.4	Zvýšení kontrastu	259
23.8.5	Inteligentní dynamické potlačení šumu	259
23.8.6	Intelligent Defog	259
23.9	Stránka Oblasti kodéru	259
23.10	Nastavení obrazu – plánovač režimu scény	259
23.11	Nabídka instalátora	259
23.11.1	Varianta použití	259
23.11.2	Základní snímkový kmitočet	259
23.11.3	Indikátor LED kamery	260
23.11.4	Zrcadlový obraz	260
23.11.5	Překlopit obraz	260
23.11.6	Tlačítko Menu	260
23.11.7	Vyhřívání	260

23.11.8	Restartovat zařízení	260
23.11.9	Výchozí nastavení	260
23.11.10	Průvodce Lens Wizard	260
23.12	Stránka Správa nahrávání	260
23.13	Stránka Recording preferences	261
23.14	Stránka VCA	261
23.14.1	Detektor pohybu (pouze MOTION+)	262
23.14.2	Dialogové okno Vybrat oblast	263
23.14.3	Detekce neoprávněné manipulace	264
23.15	Stránka Privacy Masks	264
23.16	Stránka Kamera	265
23.16.1	ALC	267
23.16.2	Režim scény	268
23.16.3	Časovač režimu scény	268
23.16.4	Široký dynamický rozsah (WDR)	269
23.16.5	Úroveň ostrosti	269
23.16.6	Kompenzace protisvětla	269
23.16.7	Zvýšení kontrastu	269
23.16.8	Inteligentní dynamické potlačení šumu	270
23.16.9	Intelligent Defog	270
23.17	Stránka Objektiv	270
23.17.1	Zaostřit	270
23.17.2	Clona	270
23.17.3	Zoom	271
23.18	Stránka PTZ	271
23.19	Stránka Přednastavené polohy a obchůzky	272
23.20	Stránka Sektory	272
23.21	Stránka Různé	272
23.22	Stránka Protokoly	272
23.23	Stránka Audio	273
23.24	Stránka Relé	273
23.25	Stránka Periferní zařízení	274
23.25.1	COM1	274
23.26	Stránka Network Access (Přístup k síti)	275
23.26.1	Vystavování JPEG	276
23.26.2	Server FTP	276
23.27	Stránka Advanced	277
23.27.1	SNMP	277
23.27.2	802.1x	277
23.27.3	RTSP	277
23.27.4	UPnP	278
23.27.5	Vstup metadat TCP	278
23.27.6	Quality of Service (Technologie QoS)	278
23.28	Stránka Multicast	278
23.29	Filtr IPv4	279
23.30	Stránka Licence	279
23.31	Stránka Dekodér	280
23.31.1	Profil dekodéru	280
23.31.2	Zobrazení monitoru	280

24	Stránka Mapy a struktura	281
24.1	Dialogové okno Správce zdrojů	282
24.2	Dialogové okno Vybrat zdroj	282
24.3	Dialogové okno Tvůrce sekvencí	283
24.4	Dialogové okno Přidat sekvenci	284
24.5	Dialogové okno Přidat krok sekvence	284
24.6	Dialogové okno Přidat adresu URL	284
24.7	Dialogové okno Výběr mapy pro propojení	285
24.8	Dialogové okno Poruchové relé	285
25	Stránka Plány	286
25.1	Stránka Plány Nahrávání	286
25.2	Stránka Plány Úlohy	287
26	Stránka Kamery a nahrávání	289
26.1	Stránka Kamery	289
26.2	Dialogové okno Nastavení plánovaného nahrávání (pouze zařízení VRM a Místní úložiště)	292
26.3	Stránky s nastaveními nahrávání (pouze NVR)	294
26.4	Dialogové okno Nastavení kvality toku	295
26.5	Dialogové okno Nastavení PTZ / oblastí zájmu	297
27	Stránka Události	299
27.1	Dialogové okno Editor Příkazových Skriptů	301
27.2	Dialogové okno Vytvořit Složenou Událost / Upravit Složenou Událost	301
27.3	Dialogové okno Vybrat skriptovací jazyk	302
27.4	Dialogové okno Upravit priority typu událostí	302
27.5	Dialogové okno Vybrat zařízení	302
27.6	Dialogové okno Nahrávání textových dat	303
28	Stránka Poplachy	304
28.1	Dialogové okno Nastavení poplachů	305
28.2	Dialogové okno Vybrat Obsah Obrazového panelu	305
28.3	Dialogové okno Vybrat zdroj	306
28.4	Dialogové okno Možnosti poplachu	307
29	Stránka Skupiny uživatelů	310
29.1	Dialogové okno Nová skupina uživatelů / účet Enterprise Account	312
29.2	Stránka Vlastností skupiny uživatelů	312
29.3	Stránka Vlastností uživatele	313
29.4	Dialogové okno Přidat novou skupinu s duálním ověřováním	314
29.5	Stránka Vlastností přihlašovací dvojice	314
29.6	Dialogové okno Vybrat skupiny uživatelů	315
29.7	Stránka Oprávnění pro kamery	315
29.8	Priority pro ovládání	317
29.9	Dialogové okno Kopírovat oprávnění skupiny uživatelů	317
29.10	Stránka Oprávnění pro dekodéry	318
29.11	Stránka Události a poplachy	318
29.12	Dialogové okno Nastavení serveru LDAP	319
29.13	Stránka Pověření	321
29.14	Stránka Logický Strom	321
29.15	Stránka Funkce operátora	321
29.16	Stránka Priority	324
29.17	Stránka Uživatelské rozhraní	324
29.18	Stránka Přístup k serveru	325

30	Odstraňování potíží	327
30.1	Konfigurace požadovaného jazyka v systému Windows	329
30.2	Opětovné navázání spojení s klávesnicí Bosch IntuiKey	330
30.3	Snížení počtu kamer Allegiant	330
30.4	Použité porty	330
30.5	Povolení logování událostí ONVIF	336
	Slovník pojmů	338
	Rejstřík	349

1 Použití nápovědy

Chcete-li zjistit více informací o provedení určitého úkonu v systému Bosch VMS, prohlédněte si nápovědu online pomocí některého z následujících postupů.

Použití obsahu, rejstříku a vyhledávání:

- ▶ V nabídce **Nápověda** klepněte na příkaz **Nápověda**. K procházení nápovědy použijte tlačítka a odkazy.

Získání nápovědy k oknu nebo dialogu:

- ▶ Klepněte na tlačítko  na panelu nástrojů.

NEBO

- ▶ Získejte nápovědu k oknu programu nebo dialogu stisknutím klávesy F1.

1.1 Vyhledání informací

Informace v nápovědě můžete vyhledat několika způsoby.

Vyhledání informací v nápovědě online:

1. V nabídce **Nápověda** klepněte na příkaz **Nápověda**.
2. Pokud není zobrazeno levé podokno, klepněte na tlačítko **Zobrazit**.
3. V okně nápovědy proveďte následující:

Položka:	Akce:
Obsah	Zobrazí se obsah nápovědy online. Klepnutím na jednotlivé knihy zobrazíte stránky, které jsou spojeny s určitými tématy. Po klepnutí na jednotlivé stránky se v pravém podokně zobrazí odpovídající témata.
Rejstřík	Vyhledání určitých slov nebo slovních spojení nebo výběr klíčových slov ze seznamu klíčových slov rejstříku. Poklepáním na klíčové slovo zobrazíte odpovídající téma v pravém podokně.
Vyhledat	Vyhledání slov nebo slovních spojení, která jsou obsažena v požadovaných tématech. Do textového pole zadejte slovo nebo slovní spojení, stiskněte klávesu ENTER a ze seznamu témat vyberte požadované téma.

Textové položky uživatelského rozhraní jsou označeny **tučným písmem**.

- ▶ Šipka vyzývá ke kliknutí na podtržený text nebo na položku v aplikaci.

Související témata

- ▶ Kliknutím zobrazíte téma s informacemi o aktuálně používaném okně aplikace. Toto téma poskytuje informace o ovládacích prvcích okna aplikace.

Koncepce, Strana 22 Poskytuje informace o pozadí zvolených problémů.

Výstraha!

Střední nebezpečí (bez varovného bezpečnostního symbolu): Informuje o potenciálně nebezpečné situaci.

Pokud se této situace nevyvarujete, může to vést ke škodám na majetku a nebezpečí poškození jednotky.

Věnujte pozornost výstražným zprávám, které vám pomohou se vyvarovat ztrátě dat nebo poškození systému.

**Poznámka!**

Tento symbol označuje informace nebo zásady společnosti, které se přímo nebo nepřímo vztahují k bezpečnosti osob nebo ochraně majetku.

1.2

Tisk informací z nápovědy

Když používáte nápovědu online, můžete si vytisknout témata a informace přímo z okna prohlížeče.

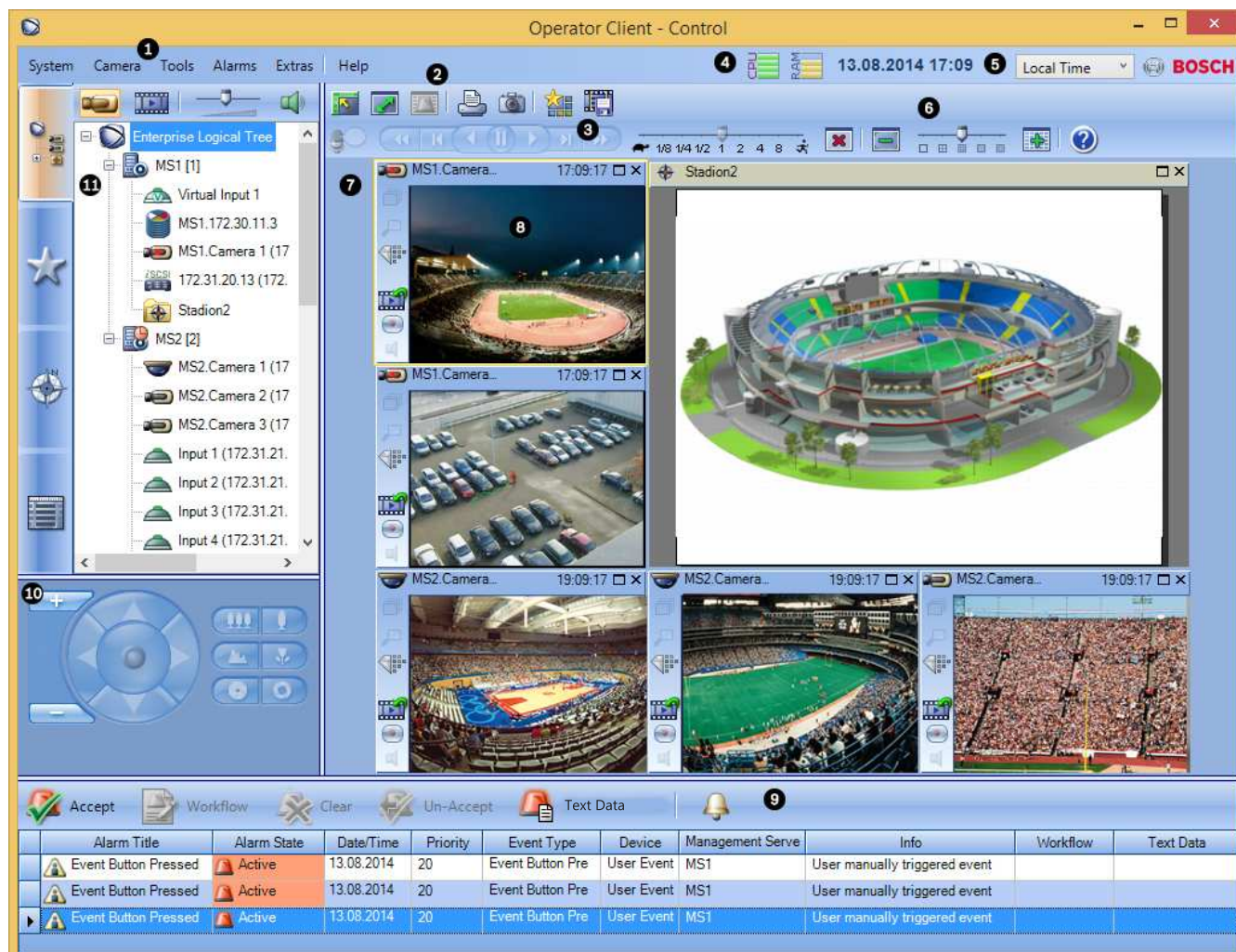
Tisk témat nápovědy:

1. Klikněte pravým tlačítkem myši v pravém podokně a vyberte příkaz **Tisk**.
Otevře se dialogové okno **Tisk**.
2. Klikněte na tlačítko **Tisk**. Téma se vytiskne na zvolené tiskárně.

2 Úvod

Klepnutím na odkaz otevřete seznam licencí pro software s otevřeným zdrojem používaným v systému Bosch VMS a mobilních aplikacích:

<http://www.boschsecurity.com/oss/>



1	Panel nabídek	Umožňuje vybrat příkaz nabídky.
2	Panel nástrojů	Zobrazuje dostupná tlačítka. Chcete-li zobrazit popis tlačítka, ukažte na jeho ikonu.
3	Ovládání přehrávání	Umožňuje ovládat okamžité přehrávání, sekvenci kamer nebo poplachovou sekvenci.
4	Ukazatel využití	Zobrazuje využití procesoru a paměti.
5	Volič časového pásma	Zvolte časové pásmo, které se má zobrazovat ve většině polí souvisejících s časem. Dostupné pouze v případě, že se alespoň jeden modul Management Server v Logickém stromu nachází v jiném časovém pásmu než počítač s aplikací Operator Client.
6	Ovládání Obrazových panelů	Umožňuje zvolit požadovaný počet Obrazových panelů a všechny tyto Obrazové panely zavřít.

7	Obrazové okno	Obsahuje Obrazové panely. Umožňuje uspořádat Obrazové panely.
8	Obrazový panel	Obsahuje obraz z kamery, mapu, obraz nebo dokument (soubor HTML).
9	 Okno Seznam Poplachů	Zobrazuje všechny poplachy generované systémem. Umožňuje přijmout nebo vymazat poplach nebo spustit sled operací, například odesláním e-mailu osobě zajišťující údržbu. Když dojde ke ztrátě připojení k softwaru Management Server, okno Seznam poplachů nebude zobrazeno.
10	 Okno Monitor (je dostupné pouze v případě, že byla nakonfigurována alespoň jedna skupina analogových monitorů)	Zobrazuje nakonfigurované skupiny analogových monitorů. Umožňuje přepínat na další nebo předchozí skupinu analogových monitorů, pokud je k dispozici. Poznámka: Karta Monitor se nezobrazí, pokud je aplikace Operator Client připojena k více než jedné instalaci softwaru Management Server.
	 Okno Ovládání PTZ	Umožňuje ovládat kameru PTZ.
11	 Okno Logický Strom	Zobrazuje zařízení, k nimž má vaše skupina uživatelů přístup. Umožňuje vybrat zařízení, které bude přiřazeno Obrazovému panelu.
	 Okno Strom Oblíbených Položek	Umožňuje uspořádat zařízení z okna Logický strom podle potřeby.
	 Okno Záložky	Umožňuje provádět správu záložek.
	 Okno Mapa	Zobrazuje mapu stanoviště. Umožňuje posunout mapu tak, aby byla zobrazena její určitá část. Po aktivaci tohoto okna se automaticky zobrazí mapa pro každou kameru zobrazenou v Obrazovém panelu. V takovém případě musí být kamera nakonfigurována na mapě.

Tato příručka vás provede základními kroky konfigurace a použití systému Bosch VMS. Podrobnou nápovědu a detailní pokyny popsané po jednotlivých krocích naleznete v Konfigurační příručce, v Návodu k obsluze nebo v nápovědě online. Příručky naleznete jako soubory PDF na instalačním disku CD.

Systém Bosch VMS integruje digitální obraz, zvuk a data v libovolné síti IP.

Systém se skládá z následujících softwarových modulů:

- Management Server
- Nahrávání pomocí VRM (Video Recording Manager)
- Operator Client (nahrávání pomocí VRM / digitálních videorekordérů DiBos / zařízení iSCSI / zařízení VIDOS NVR / místní nahrávání)
- Configuration Client

Chcete-li systém zprovoznit, musíte provést následující úkony:

- Nainstalovat služby (Management Server a VRM)
 - Nainstalovat Operator Client a Configuration Client
 - Připojit systém k síti
 - Připojit zařízení k síti
 - Základní konfigurace:
 - Přidat zařízení (např. vyhledáním zařízení)
 - Vytvořit logickou strukturu
 - Konfigurovat plány, kamery, události a poplchy
 - Konfigurovat skupiny uživatelů
- Bosch VMS Archive Player zobrazuje exportované nahrávky.

3 Přehled systému

V případě, že chcete instalovat a konfigurovat systém Bosch VMS, zúčastněte se školení o systému Bosch VMS.

Podporované verze firmwaru a hardwaru a další důležité informace naleznete v dokumentu Poznámky k vydání pro aktuální verzi systému Bosch VMS.

Informace o počítačích, do kterých lze nainstalovat systém Bosch VMS, naleznete v katalogových listech pro pracovní stanice a servery Bosch.

Všechny softwarové moduly systému Bosch VMS mohou být volitelně nainstalovány v jednom počítači.

Důležité součásti

- Management Server (lze zvolit při nastavení): Správa datových toků, správa poplachů, správa priorit, deník správy, správa uživatelů, správa stavů zařízení. Další licence k systému Enterprise System: Správa skupin Enterprise User Groups a účtů Enterprise Accounts.
- Config Wizard: Rychlé a snadné nastavení nahrávacího systému.
- Configuration Client (lze zvolit při nastavení): Konfigurace systému a správa pro aplikaci Operator Client.
- Operator Client (lze zvolit při nastavení): Sledování živého obrazu, vyhledávání a přehrávání uložených dat, poplach a současný přístup k více počítačům s modulem Management Server.
- Video Recording Manager (lze zvolit při nastavení): Rozdělení úložných kapacit na zařízeních iSCSI pro kodéry a současné řízení vyrovnaní zatížení mezi více zařízeními iSCSI.
Směrování toků videodat a audiodat pro přehrávání ze zařízení iSCSI do klientů Operator Client.
- Mobile Video Service (lze zvolit při nastavení): Poskytuje službu překódování, která přizpůsobuje živý i nahraný datový tok videa z kamery nakonfigurované v systému Bosch VMS dostupné šířce pásma sítě. Tato služba umožňuje videoklientům, jako je zařízení iPhone nebo webový klient, přijímat překódovaný tok, například při připojení k nespolehlivým sítím s omezenou šířkou pásma.
- Webový klient: K živému obrazu i nahraným videím můžete přistoupit prostřednictvím webového prohlížeče.
- Mobilní aplikace: K přístupu k živému obrazu i nahraným videím můžete využít mobilní aplikaci v zařízení iPhone nebo iPad.
- Bosch Video Streaming Gateway (lze zvolit při nastavení): Zajišťuje integraci kamer třetích stran a nahrávání podobné nahrávání se zařízením NVR, např. v sítích s malou šířkou pásma.
- Cameo SDK (lze zvolit při nastavení): Cameo SDK slouží k integraci obrazových panelů systému Bosch VMS s živým obrazem i přehráváním do externích aplikací třetích stran. Obrazové panely využívají oprávnění uživatelů podle systému Bosch VMS. Cameo SDK poskytuje sadu určitých funkcí klienta Operator Client systému Bosch VMS, díky níž si můžete vytvořit podobnou aplikaci jako Operator Client.
- Client Multisite SDK: Client Multisite SDK zajišťuje řízení a sledování chování aplikace Operator Client systému Enterprise System externími aplikacemi. SDK umožňuje procházet zařízení, ke kterým lze přistoupit pomocí spuštěného a připojeného klienta Operator Client, a řídit některé funkce uživatelského rozhraní.

- Client SDK / Server SDK: Server SDK slouží k řízení a sledování modulu Management Server pomocí skriptů a externích aplikací. Tato rozhraní můžete využít v případě, že máte platný účet správce.
Sada Client SDK slouží k řízení a sledování klienta Operator Client pomocí externích aplikací a skriptů (součást související konfigurace serveru).

3.1 Hardwarové požadavky

Viz katalogový list pro systém Bosch VMS. K dispozici jsou také katalogové listy pro platformu počítačů PC.

3.2 Softwarové požadavky

Viz katalogový list pro systém Bosch VMS.

V počítači, do něž chcete instalovat aplikaci Bosch VMS Archive Player, nesmí být instalován systém Bosch VMS.

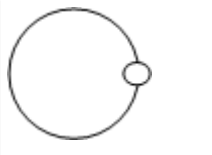
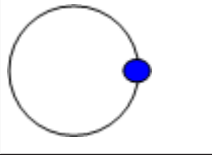
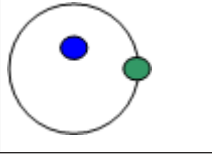
3.3 Požadavky na licence

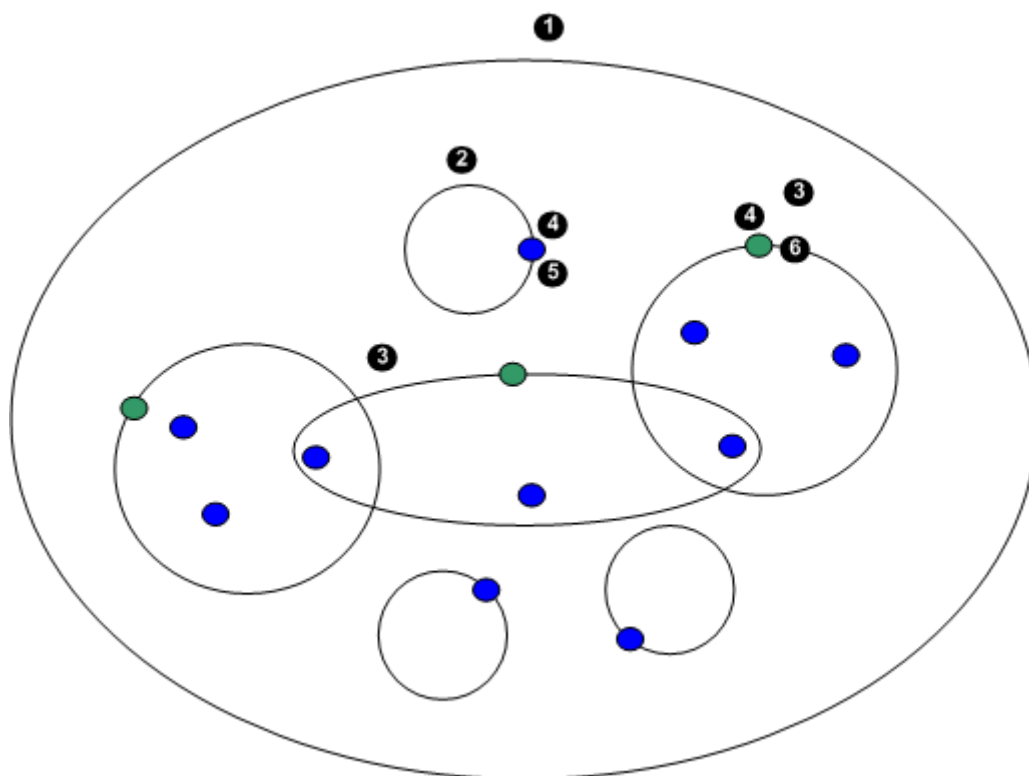
Dostupné licence jsou uvedeny v katalogovém listu pro systém Bosch VMS.

3.4 Podporované systémové struktury

Obsluha nebo instalační technik mohou zodpovídat za tyto systémové struktury:

- Systém s jedním serverem
- Systém s více servery (systém Enterprise)
- Prostředí s více systémy

	Systém s přístupovým bodem pro přihlašování
	Systém s jedním serverem, přístupový bod systému: Management Server
	Enterprise System, přístupový bod systému: Enterprise Management Server



1	Prostředí s více systémy	4	Přístupový bod systému: Server, který zpracovává žádosti o přihlášení ze strany obsluhy nebo instalačního technika.
2	Systém s jedním serverem	5	Management Server
3	Systém s více servery	6	Enterprise Management Server

Případy použití pro přístup k více systémům

K dispozici jsou dvě funkce systému Bosch VMS pro prostředí s více systémy:

- Systém Enterprise
- Vyhledávání serverů

Obsluha může chtít přistoupit k prostředí s více systémy z těchto důvodů:

- Konfigurace více systémů (Server Lookup)
- Údržba a sledování více systémů (Server Lookup)
- Upozornění (SMS, e-mail 3. stran) zasílaná na základě sledování více systémů (Server Lookup)
- Současné připojení k více serverům za účelem plynulého provozu jednoho distribuovaného systému (Enterprise System)

Viz také

- *Systém Enterprise, Strana 22*
- *Vyhledávání serverů, Strana 27*

4 Koncepce

Tato kapitola poskytuje informace o pozadí zvolených problémů.

4.1 Průvodce konfigurací

Config Wizard má sloužit k rychlé a snadné konfiguraci menších systémů. Config Wizard usnadňuje konfiguraci systému včetně zařízení VRM, systému iSCSI, Mobile Video Service, kamer, profilů nahrávání a skupin uživatelů.

Systémy iSCSI je nutné přidat ručně při standardní instalaci softwaru.

Uživatelské skupiny a příslušná oprávnění se konfiguruje automaticky. Můžete přidávat a odebírat uživatele a nastavovat jejich hesla.

Config Wizard může k modulu Management Server přistoupit pouze v místním počítači.

Aktivní konfiguraci si můžete uložit jako zálohu a později ji znovu nainportovat. Importovanou konfiguraci lze následně změnit.

Config Wizard automaticky přidá místní zařízení VRM při standardní instalaci softwaru i při DIVAR IP 3000 a DIVAR IP 7000.

U zařízení DIVAR IP 3000 a DIVAR IP 7000 proběhne přidání místního zařízení iSCSI automaticky, není-li již dostupné.

U zařízení DIVAR IP 3000 a DIVAR IP 7000 se automaticky přidá služba Mobile Video Service, není-li již dostupná.



Poznámka!

Pokud chcete v systému použít dekodéry, ověřte, zda všechny kodéry používají stejné heslo k úrovni oprávnění user.

Viz také

- *Použití průvodce konfigurací, Strana 71*

4.2 Systém Enterprise

Cílem systému Bosch VMS Enterprise je umožnit uživateli aplikace Operator Client přistupovat současně k více modulům Management Servers.

Viz také

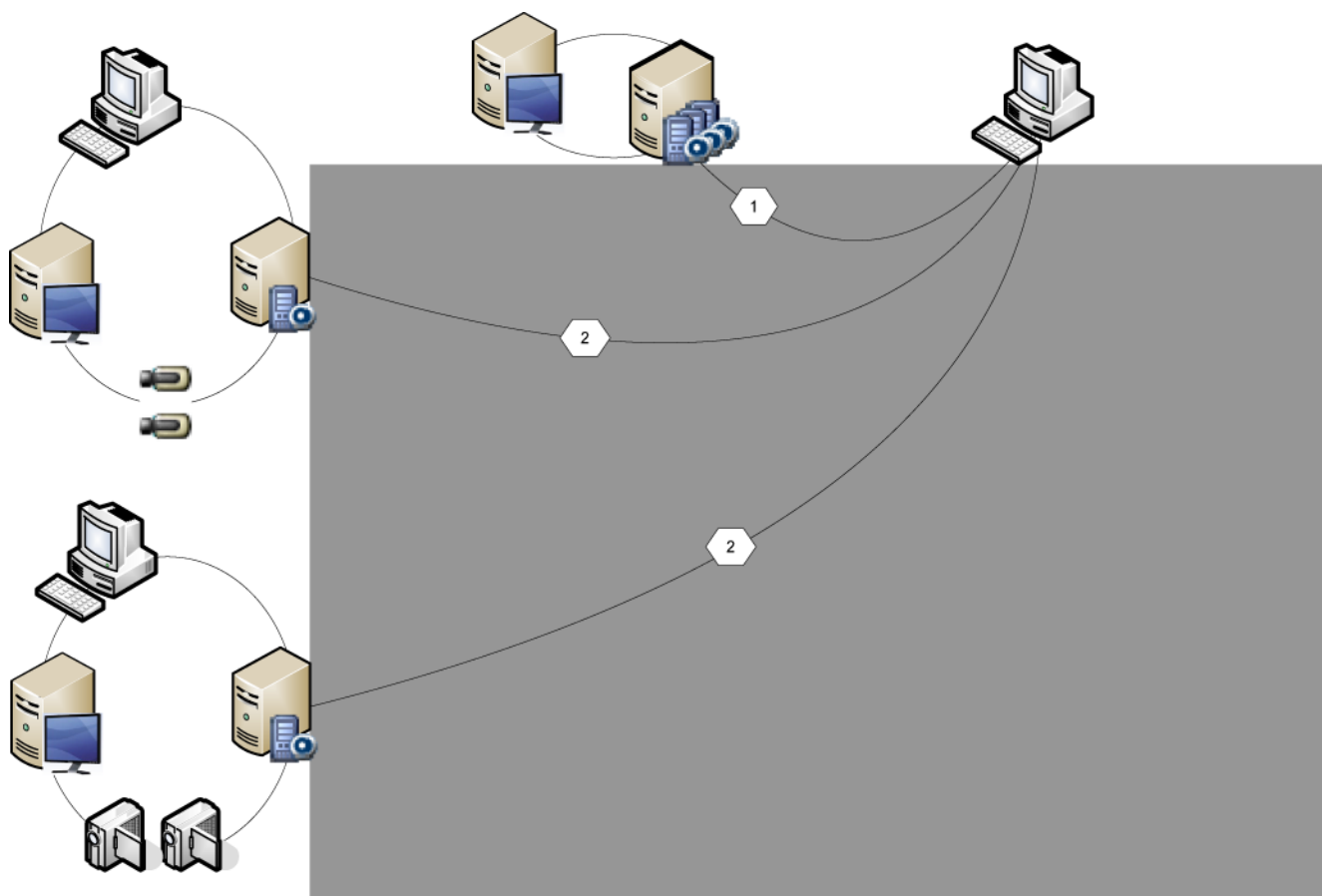
- *Konfigurace seznamu serverů pro systém Enterprise, Strana 91*
- *Konfigurace uživatelů, oprávnění a přístupu Enterprise Access, Strana 167*
- *Přístup k systému, Strana 79*

4.2.1 Scénáře

Lze použít následující tři scénáře.

- **Scénář 1:** Vyhrazený server slouží jako modul Enterprise Management Server. Tento server má jediný úkol, a to zajišťovat správu současného přístupu pracovní stanice s aplikací Operator Client k více modulům Management Server.

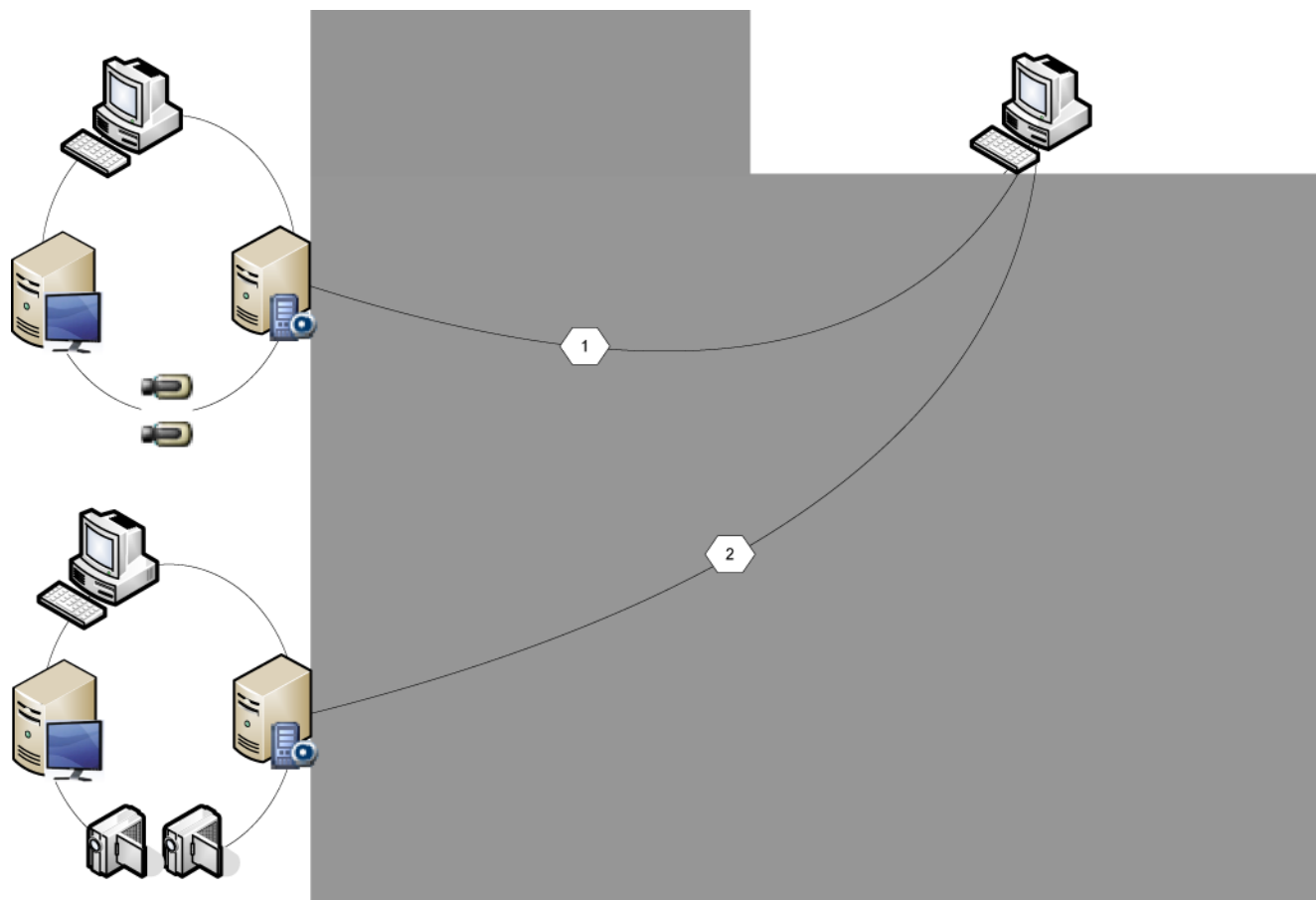
Pracovní stanice s aplikací Operator Client se přihlásí k modulu Enterprise Management Server. Po úspěšném přihlášení má uživatel aplikace Operator Client přístup k zařízením všech nakonfigurovaných modulů Management Servers na základě oprávnění jeho skupiny Enterprise User Group.



Obrázek 4.1: Scénář 1 se systémem Enterprise

	Management Server
	Operator Client
	Configuration Client
	IP kamera / kodér
	Enterprise Management Server

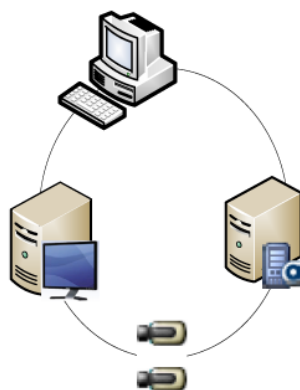
- **Scénář 2:** Kombinace role modulů Enterprise Management Server a Management Server. V tomto případě musí být vlastní modul Management Server součástí konfigurace modulu Enterprise Management Server.



Obrázek 4.1: Scénář 2 se systémem Enterprise

	Management Server / Enterprise Management Server
	Operator Client
	Configuration Client
	IP kamera / kodér

- **Scénář 3:** Zůstává podporována klasická architektura klient/server.



Obrázek 4.2: Klasický scénář 3

	Management Server
	Operator Client
	Configuration Client
	IP kamera / kodér

4.2.2

Oprávnění

Oprávnění pro Enterprise System

U systému Enterprise System lze nakonfigurovat následující oprávnění:

- Oprávnění k použití aplikace Operator Client, kterými se řídí uživatelské rozhraní k ovládání systému Enterprise System, například uživatelské rozhraní ke sledování poplachů.
Použijte skupinu Enterprise User Group. Nakonfigurujte ji v softwaru Enterprise Management Server.
- Oprávnění k zařízení, u nichž má být možnost ovládání v modulu Enterprise Management Server, jsou určena v jednotlivých modulech Management Server.
Použijte účty Enterprise Account. Nakonfigurujte jej v jednotlivých instalacích softwaru Management Server.

Oprávnění v jedné instalaci softwaru Management Server

Ke správě přístupu k jednomu z modulů Management Servers použijte standardní skupinu uživatelů. V této skupině uživatelů nakonfigurujete všechna oprávnění pro tuto instalaci softwaru Management Server.

Pro standardní skupiny uživatelů a pro skupiny uživatelů Enterprise User Groups můžete nakonfigurovat skupiny uživatelů s duálním ověřováním.

4.2.3

Typy skupin uživatelů

Typ	Obsahuje	Dostupná konfigurační nastavení	Kde lze nakonfigurovat?
Skupina uživatelů	Uživatelé	– Oprávnění pro použití a oprávnění pro zařízení	– Management Server
Enterprise User Group	Uživatelé	– Oprávnění pro použití – Na každý modul Management Server: Název odpovídajícího účtu Enterprise Access Account s přihlašovacími údaji	– Enterprise Management Server
Enterprise Access	–	– Oprávnění pro zařízení – Heslo k účtu	– Management Server
Skupina uživatelů s duálním ověřováním	Skupiny uživatelů	– Viz skupiny uživatelů	– Viz skupiny uživatelů
Duální ověřování Enterprise	Enterprise User Groups	– Viz Enterprise User Groups	– Viz Enterprise User Groups

Tab. 4.1: Skupiny uživatelů

4.2.4

Získání licence

Každá instalace softwaru Enterprise Management Server vyžaduje k aktivaci své funkce licenci verze Bosch VMSEnterprise (MBV-BENT).

Ke každému modulu Management Server přiřazenému jedné či více skupin Enterprise User Groups je zapotřebí 1 licence (MBV-XSUB).

K aktualizaci stávající licence MBV-BPRO Base pro systém Enterprise System je potřeba licence pro přechod na systém Enterprise (MBV-FEUP).

Pro každou pracovní stanici připojenou k modulu Enterprise Management Server je nutná jedna licence MBV-XWST vztahující se k modulu Enterprise Management Server. Pokud k modulu Management Server přistupujete prostřednictvím modulu Enterprise Management Server, není nutná žádná další licence MBV-XWST.

4.3 Vyhledávání serverů

Uživatel aplikace Configuration Client nebo Operator Client se může chtít připojit postupně k více přístupovým bodům několika systémů. Tento typ přístupu se nazývá vyhledávání serverů. Přístupovým bodem serveru může být modul Management Server nebo Enterprise Management Server.

Funkce Server Lookup pomáhá s vyhledáním přístupových bodů k systému podle názvu a popisu.

Uživateli se při přihlašování zobrazí seznam přístupových bodů k systému. K serveru, na němž je uložena konfigurace, se musí připojit prostřednictvím nabídky **Seznam serverů**.

Pokud se uživatel klienta Operator Client přihlašuje pomocí funkce Vyhledávání serverů ve chvíli, kdy není připojen, zobrazí se seznam serverů načtený při posledním úspěšném přihlášení. Stav „Není připojen“ zde znamená, že pracovní stanice Operator Client není připojena přes síť k serveru obsahujícímu seznam serverů.

Ve verzi Bosch VMS 5.5:

Uživatel klienta Operator Client se může přihlásit k serveru Management Server využívajícím jinou verzi. Obsluha může zobrazit seznam serverů / adresář na tomto serveru.

Pokud server používá novější verzi, než jaká je verze klienta, dojde k automatické aktualizaci klienta pomocí Nasazení bez zásahu uživatele (pokud před aktualizací došlo k úspěšnému připojení klienta k tomuto serveru).

Seznam serverů můžete rozšířit o další sloupce podle vlastního přání. V takovém případě bude mít uživatel v dialogovém okně Server Lookup k dispozici více vyhledávacích kritérií. Přidané

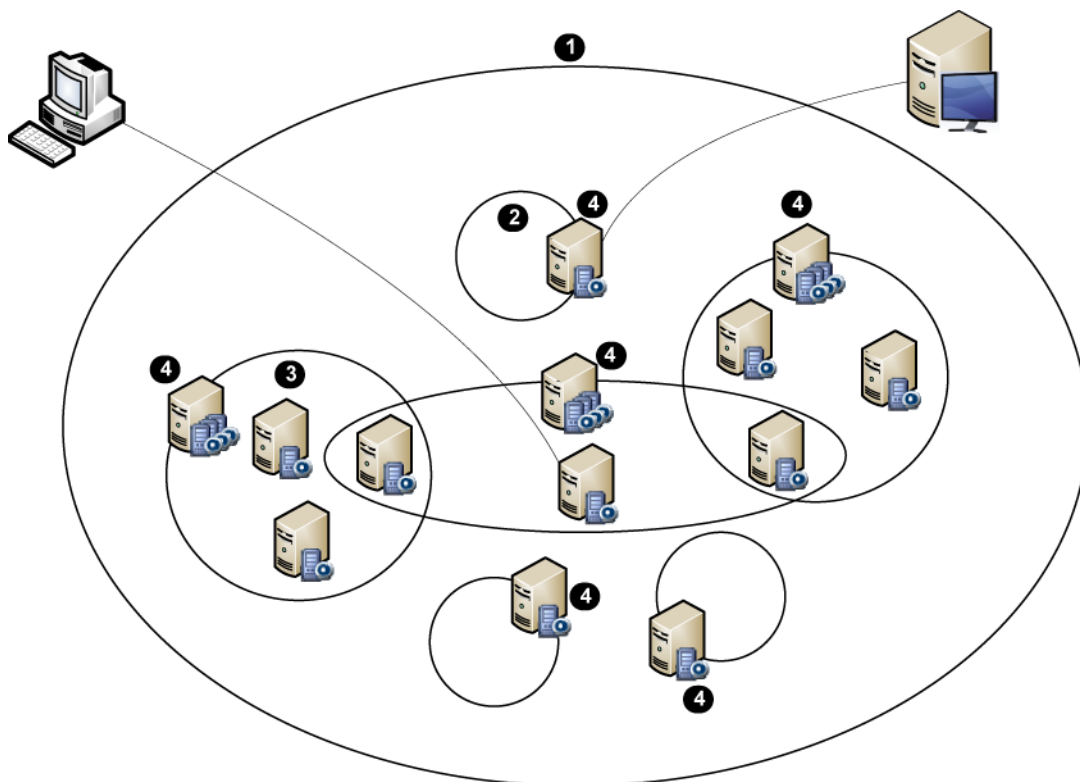
sloupce se zobrazují také na stránce **Přístup k serveru** (hlavní okno >



Skupiny

uživatelů > karta **Skupiny Enterprise User Group** >  > karta **Přístup k serveru**).

Na následujícím obrázku je znázorněn příklad funkce Server Lookup v prostředí s více systémy:



1	Prostředí s více systémy		Management Server
2	Systém s jedním serverem		Enterprise Management Server
3	Systém s více servery		Operator Client
4	Přístupový bod systému: Server, který zpracovává žádosti o přihlášení ze strany aplikace Operator Client nebo Configuration Client.		Configuration Client

Při přihlašování klienta k modulu Enterprise Management Server je možné načíst všechny moduly Management Servers tohoto systému Enterprise System současně.

Související témata

- *Konfigurace funkce vyhledávání serverů, Strana 93*
- *Stránka Seznam serverů, Strana 194*
- *Použití funkce vyhledávání serverů, Strana 79*
- *Export seznamu serverů, Strana 94*
- *Import seznamu serverů, Strana 94*

4.3.1

Seznam serverů

Soubor .csv obsahující seznam serverů a všechny nakonfigurované vlastnosti můžete exportovat i importovat. Pokud importujete soubor .csv obsahující seznam serverů, všechny servery dříve nakonfigurované na stránce **Seznam serverů** budou přepsány servery v daném

souboru .csv. Pokud však importujete server s názvem již nakonfigurovaného serveru, zůstane

zachováno nastavení na stránce **Přístup k serveru** (hlavní okno >



Skupiny uživatelů

> karta **Skupiny Enterprise User Group** >  > karta **Přístup k serveru**).

Pokud soubor .csv upravíte v aplikaci Microsoft Excel, uložte jej jako soubor typu CSV (kódování Windows ANSI), ne jako soubor s kódováním Unicode. Jestliže k úpravě exportovaného souboru .csv použijete externí program, ověřte, zda dokáže soubor .csv uložit v kódování Windows ANSI nebo UTF-8 (s příslušným označením pořadí bajtů). Kódování Windows ANSI použijte u všech západoevropských jazyků, kódování UTF-8 u všech ostatních. Jako oddělovač se v souboru .csv použije oddělovač nastavený v místním nastavení vašeho operačního systému. Příklad pro systém Windows 7:

- ▶ Klepněte na nabídku **Start > Ovládací panely > Oblast a jazyk > Další nastavení** > v poli **Oddělovač seznamu** zvolte požadovaný znak.

4.4 Dálkový přístup

Výstraha!

Abyste předešli neoprávněnému přístupu k videodatům z internetu, důrazně doporučujeme chránit všechny uživatelské účty a systémová zařízení odpovídajícím heslem.

Všechny přístupové úrovně kamery/kodéru (service / user / live) chraňte heslem.

Témata související se změnou hesla

- *Stránka Vlastnosti uživatele, Strana 313*
- *Změna hesla ke kodéru/dekodéru, Strana 110*
- *Změna hesla k zařízení VRM, Strana 102*

Cílem vzdáleného přístupu v systému Bosch VMS je propojit různé soukromé sítě do veřejné sítě.

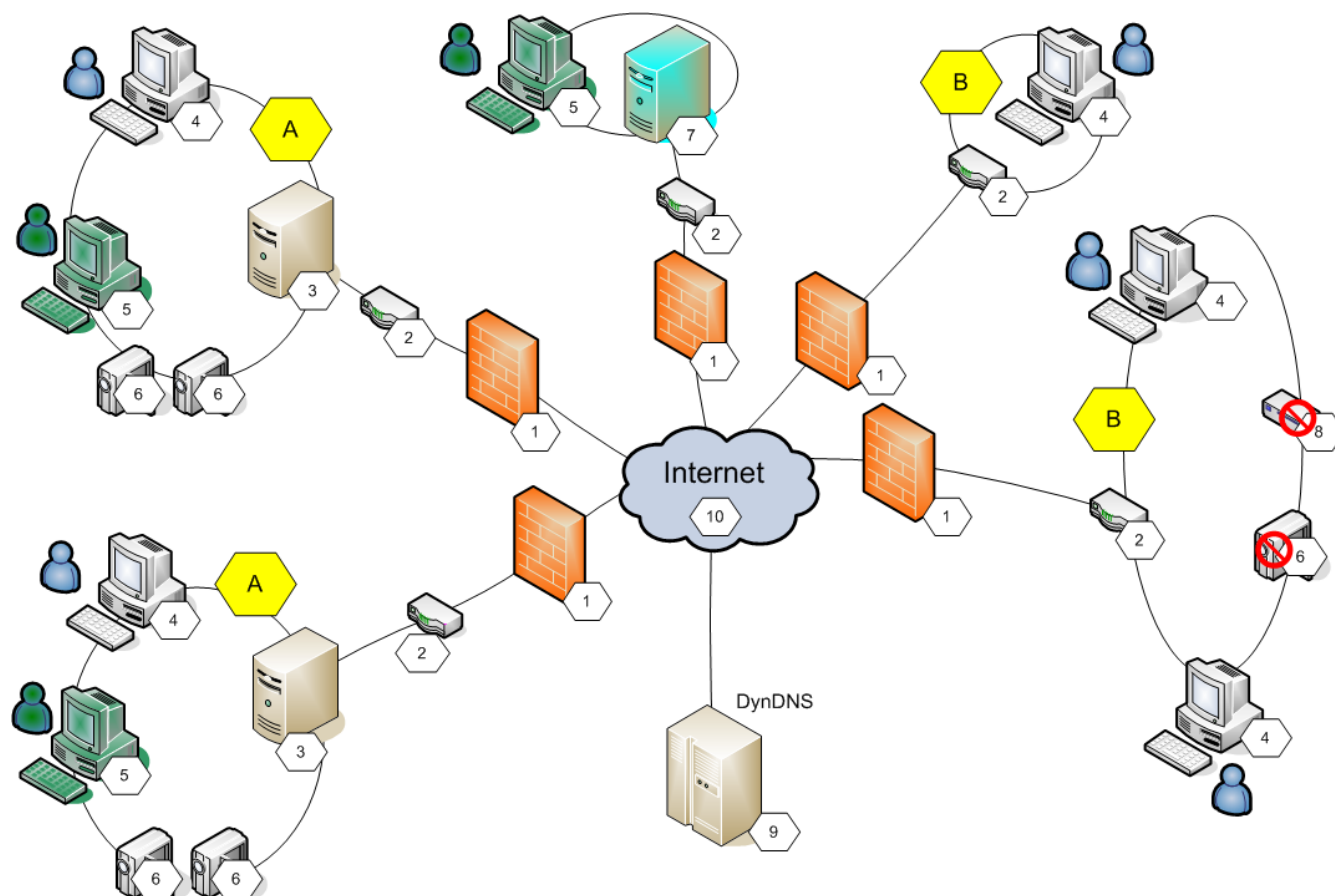
K více sítím se soukromými (místními) síťovými adresami lze z počítačů s aplikací Operator Client přistupovat současně nebo postupně prostřednictvím veřejných rozhraní (směrovačů). Úkolem směrovače je přeložit příchozí veřejnou síťovou komunikaci na soukromé síťové adresy.

Uživatelé aplikace Operator Client mohou přistoupit k modulu Management Server nebo Enterprise Management Server a jeho zařízením prostřednictvím vzdáleného přístupu.

Prostřednictvím vzdáleného přístupu nelze přistoupit k těmto zařízením/funkcím:

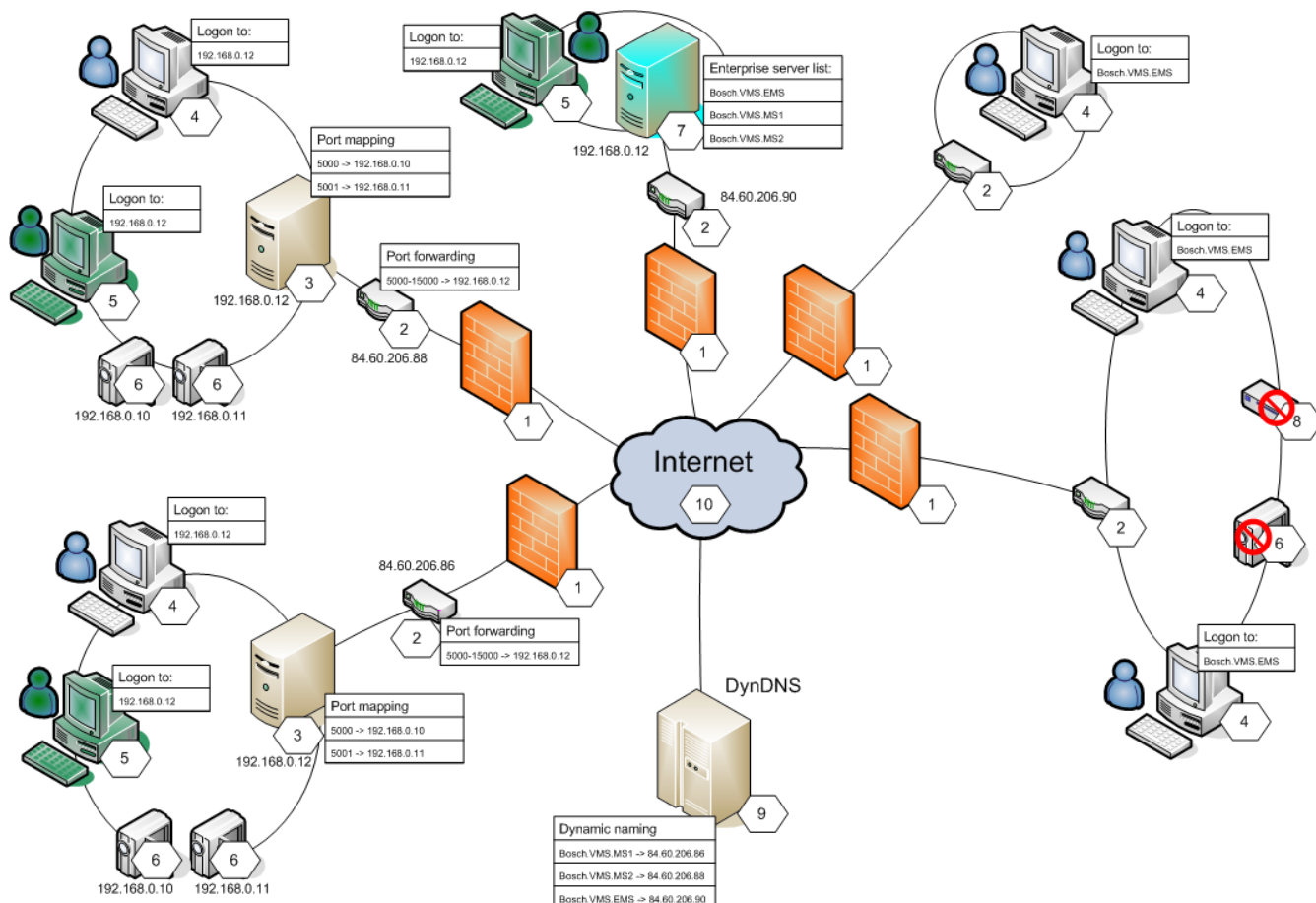
- Přehrávání z místního úložiště
- ONVIF
- DiBos
- Přímé přehrávání ze zařízení iSCSI

Na následujícím obrázku je znázorněn příklad vzdáleného přístupu k zařízením systému Bosch VMS v jednoduchém systému:



1	brána firewall	6	IP kamera / kodér
2	směrovač	7	Enterprise Management Server
3	Management Server	8	Dekodér
4	Operator Client	9	Server DynDNS
5	Configuration Client	10	World Wide Web
A	Vzdálená síť	B	Místní síť

Na následujícím obrázku je příklad znázorňující vzdálený přístup ze soukromé sítě se systémem Enterprise System k vzdálenému systému Bosch VMS:



1	brána firewall	6	IP kamera / kodér
2	směrovač Přesměrování portů	7	Enterprise Management Server Seznam serverů se systémem Enterprise
3	Management Server Mapování portů	8	Dekodér
4	Operator Client Přihlášení k	9	Server DynDNS Dynamické pojmenovávání
5	Configuration Client Přihlášení k	10	World Wide Web

Aby se mohla aplikace Operator Client vzdáleně připojovat k zařízením ve vzdálené síti, je každému zařízení kromě veřejné síťové adresy směrovače přiřazeno také veřejné číslo portu. Aplikace Operator Client používá při přistupování toto veřejné číslo portu společně s veřejnou síťovou adresou. V soukromé síti je příchozí komunikace zasílaná na toto veřejné číslo portu přesměrována na soukromou síťovou adresu a číslo portu daného zařízení. Mapování portů lze nastavit v aplikaci Configuration Client, odkud jej bude načítat aplikace Operator Client.



Poznámka!

Kromě toho musí správce sítě nastavit přesměrování portů ve směrovači v soukromé síti. Správce sítě musí zajistit, aby vzdálený přístup prostřednictvím těchto portů probíhal mimo rámec prostředí systému Bosch VMS.

Viz také

- *Konfigurace vzdáleného přístupu, Strana 80*
- *Dialogové okno Nastavení vzdáleného přístupu, Strana 190*
- *Dialogové okno Tabulka mapování portů, Strana 191*

4.5**Fond úložišť iSCSI**

V zařízení VRM v.3.0 byly zavedeny fondy úložišť iSCSI. Fond úložišť je kontejner pro jeden či více úložných systémů iSCSI, které sdílejí stejné vlastnosti vyrovnávání zatížení. Kodéry / IP kamery, které jsou přiřazeny danému fondu úložišť, jsou nahrávány podle těchto společných nastavení vyrovnávání zatížení.

Fond úložišť může být využíván tak, že bude obsahovat logické mapování síťové topologie na zařízení VRM (pokud budete mít například dvě budovy obsahující úložiště i zařízení, budete se snažit vyhnout tomu, aby byla síťová komunikace směřována po trasách mezi jednotlivými budovami).

Fondy úložišť lze použít také k seskupení kamer a úložných systémů podle důležitosti.

Příkladem může být stav, kdy máte některé velmi důležité kamery a kromě nich spoustu méně důležitých. V takovém případě je můžete seskupit do dvou fondů úložišť a jeden zabezpečit mnoha redundantními funkcemi, zatímco druhý nikoliv.

U fondu úložišť lze nakonfigurovat tyto vlastnosti vyrovnávání zatížení:

- Předvolby nahrávání (**Automaticky** nebo **Záložní**)
- Použití sekundárního cíle
Sekundární cíl se používá v režimu **Záložní** v případě, že přiřazený primární cíl selže. Pokud je tato možnost vypnutá, nahrávání se u všech zařízení přiřazených k tomuto primárnímu cíli zastaví.
Režim **Automaticky**: Jestliže selže jeden z cílů, server VRM Server automaticky přiřadí příslušná zařízení k jiným úložištím. Při odstávce serveru VRM Server v době, kdy selhal cíl, je nahrávání u zařízení přiřazeným danému cíli zastaveno.
- Rezervace bloků pro dobu nečinnosti
- Období základní kontroly

**Poznámka!**

Systém Bosch VMS v. 4.5.5 podporuje více fondů úložišť na každé zařízení VRM.

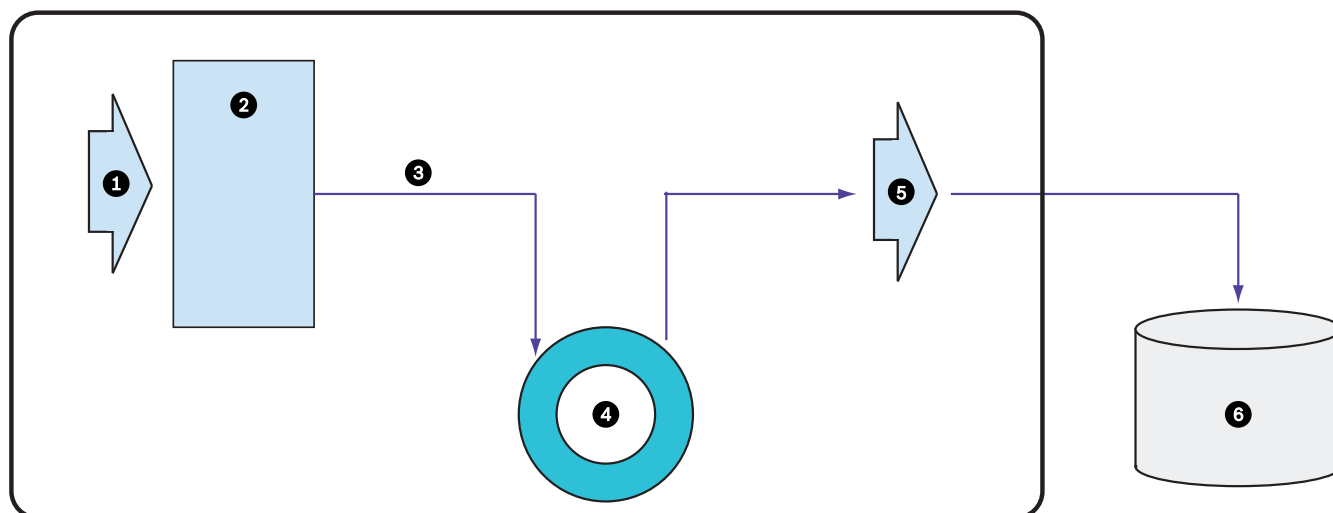
Viz také

- *Stránka Fond, Strana 227*

4.6**Automatické obnovování sítě (ANR)****Účel použití**

V případě selhání sítě nebo centrálního úložiště zajistí funkce ANR to, že kodér po odstranění závady odešle do centrálního úložiště nahrávku uloženou v místní vyrovnávací paměti.

Na následujícím obrázku je znázorněn přenos videodat poté, co byl odstraněn výpadek sítě nebo bylo opraveno úložiště.



1	Obraz	5	Síť IP
2	Kodér	6	Cíl iSCSI (centrální úložiště)
3	Okamžitý zápis do vyrovnávací paměti		
4	Karta SD (kruhová vyrovnávací paměť)		

Příklad: Vypořádání se s výpadkem sítě

Funkce ANR se v případě neočekávaného výpadku sítě postará o to, aby po obnovení síťové komunikace byly do centrálního úložiště doplněny nahrávky uložené v místní vyrovnávací paměti.

Příklad: Ukládání videodat v případě nedostupnosti sítě

Když se souprava podzemní dráhy nachází mezi stanicemi, nemá síťové připojení k centrálnímu úložišti. Nahrávky uložené ve vyrovnávací paměti lze do centrálního úložiště odeslat pouze ve stanicích.

Je nutné zajistit, aby doba potřebná k odeslání nahrávky z vyrovnávací paměti nepřekročila dobu, po kterou souprava stojí ve stanicích.

Příklad: Funkce ANR pro nahrávání poplachů

Nahrávka před poplachem je uložena v místní paměti. Pouze v případě poplachu se tato nahrávka z doby před poplachem přenesou do centrálního úložiště. Pokud k poplachu nedojde, staré nahrávky z doby před poplachem se do centrálního úložiště nepřenesou, a tak nebudou zatěžovat síť.

Omezení



Poznámka!

Pokud má kodér nastaveno heslo pro úroveň oprávnění „user“ a „live“, není možné z místního úložiště přehrávat nahrávky. V případě potřeby ochranu heslem zrušte.

Funkce ANR funguje pouze v kombinaci s nahráváním zařízení VRM.

Aby bylo možné funkci ANR využívat, je nutné nakonfigurovat úložná média kodéru.

Kodér, u něž konfiguruje funkci ANR, musí obsahovat firmware verze 5.90 a novější. Funkci ANR nepodporují všechny typy kodérů.

Funkci ANR nelze použít v kombinaci s duálním nahráváním.

Úložný systém iSCSI musí být řádně nakonfigurován.

Pokud se vám nedaří nakonfigurovat funkci ANR, může to mít tyto příčiny:

- Kodér není dostupný (špatná IP adresa, výpadek sítě atd.).
- Úložné médium kodéru není dostupné nebo nemá nastaveno oprávnění k zápisu.
- Je použita nesprávná verze firmwaru.
- Daný typ kodéru nepodporuje funkci ANR.
- Je zapnuto duální nahrávání.

Viz také

- *Konfigurace zařízení iSCSI, Strana 99*
- *Konfigurace funkce ANR, Strana 153*
- *Konfigurace úložného média kodéru, Strana 89*

4.7

Duální/záložní nahrávání

Účel použití

Primární zařízení VRM spravuje normální záznam obrazu kamer ve vašem systému.

Sekundární zařízení VRM se používá k duálnímu nahrávání obrazu z kamer.

Duální nahrávání slouží k nahrávání videodat ze stejné kamery do dvou různých umístění.

Duální nahrávání většinou probíhá s různým nastavením toku a v různém režimu nahrávání.

Zvláštním případem duálního nahrávání je redundantní nahrávání, tzn. stav, kdy je nastaveno nahrávání stejného videosignálu do dvou různých umístění.

Duální nahrávání obstarávají 2 servery VRM spravující několik zařízení iSCSI, která se mohou nacházet na různých místech.

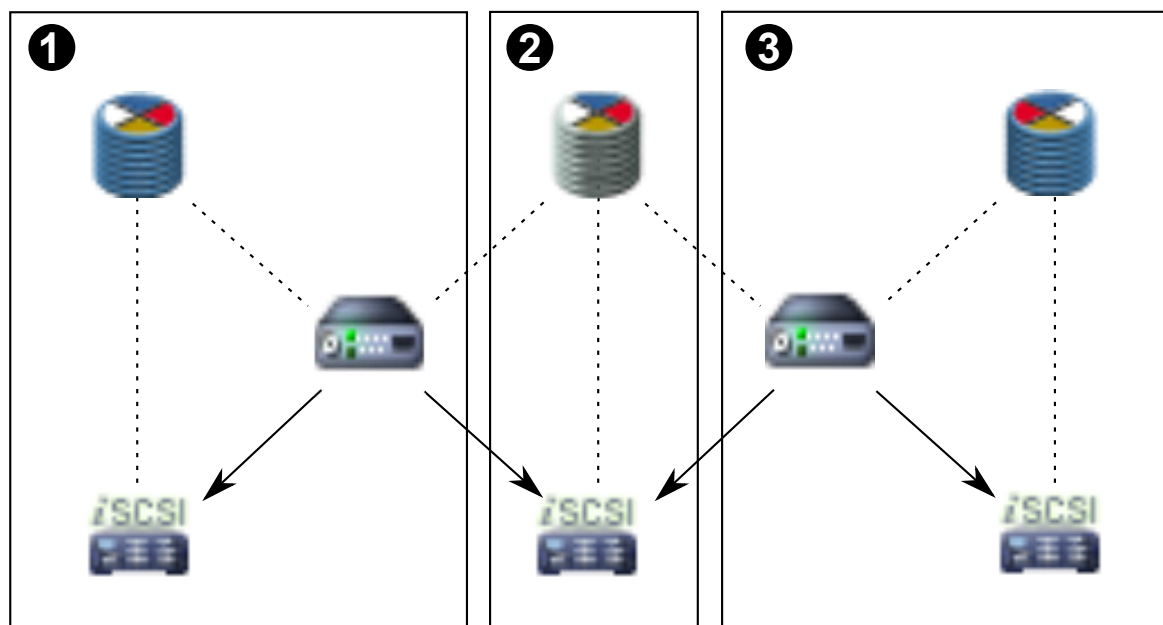
Sekundární zařízení VRM může spravovat sekundární nahrávání pro více primárních zařízení VRM.

Uživatel si může vybrat mezi nahrávkami spravovanými primárním zařízením VRM a nahrávkami spravovanými sekundárním zařízením VRM. U jediné kamery může uživatel přepínat mezi nahrávkami sekundárního/primárního zařízení VRM. Uživatel si může rovněž současně zobrazit nahrávky ze stejné kamery spravované primárním i sekundárním zařízením VRM.

Duální nahrávání je možné pouze v případě, že při nastavení nainstalujete sekundární zařízení VRM.

Záložní zařízení VRM se používá k nepřetržitému nahrávání při poruše primárního zařízení VRM nebo při poruše počítače sekundárního zařízení VRM.

Na následujícím obrázku je znázorněn příklad duálního nahrávání:



1	Stanoviště 1		Kodér
2	Centrální stanoviště		Úložné zařízení iSCSI
3	Stanoviště 2		Připojení ovládání
	Primární VRM	➔	Tok videa
	Sekundární VRM		

Omezení

Duální nahrávání nelze použít v kombinaci s funkcí ANR.

Nahrávky spravované sekundárním zařízením VRM nelze exportovat, odstranit ani chránit.

Cameo SDK podporuje pouze přehrávání primárních nahrávek.

Viz také

- Konfigurace duálního nahrávání v tabulce kamer, Strana 154
- Ruční přidání primárního zařízení VRM, Strana 96
- Ruční přidání sekundárního zařízení VRM, Strana 96
- Ruční přidání redundantního zařízení VRM, Strana 97
- Ruční přidání záložního zařízení VRM, Strana 97
- Stránka Kamery, Strana 289

4.8**Režimy nahrávání zařízení VRM**

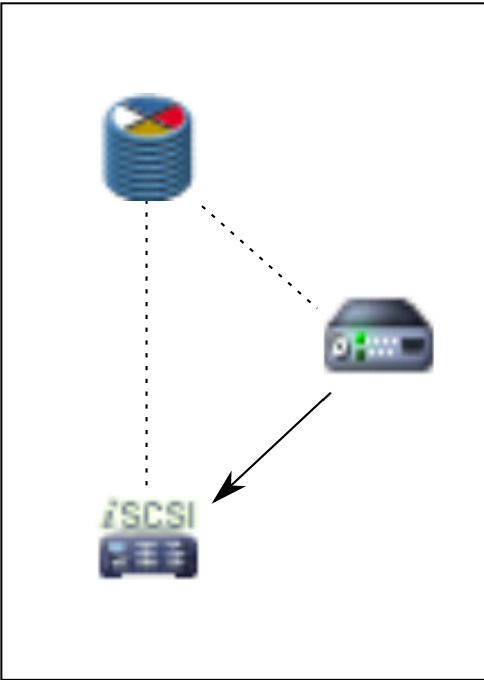
V této kapitole jsou uvedeny obrázky znázorňující možné režimy nahrávání zařízení VRM.

Seznam dostupných režimů nahrávání zařízení VRM:

- Nahrávání primárního zařízení VRM
- Nahrávání redundantního zařízení VRM
- Nahrávání sekundárního zařízení VRM
- Nahrávání záložního zařízení VRM

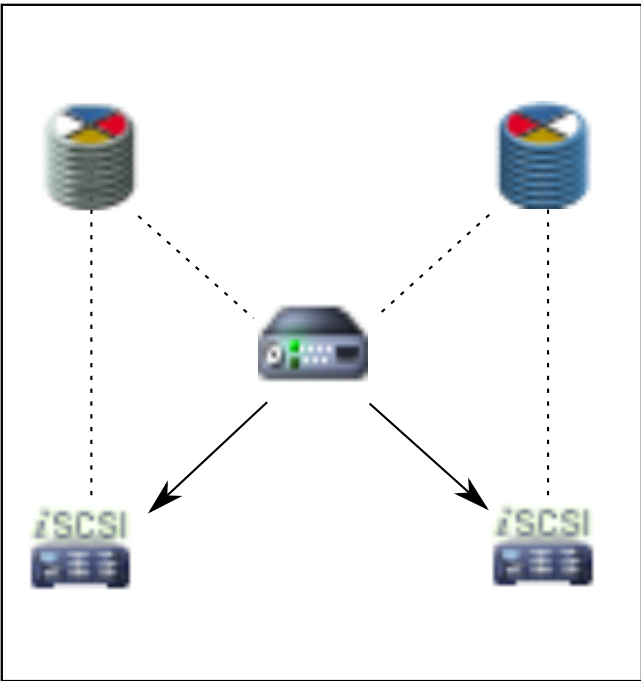
Nahrávání pomocí funkce ANR je popsáno v kapitole *Automatické obnovování sítě (ANR)*, Strana 32 .

Nahrávání primárního zařízení VRM



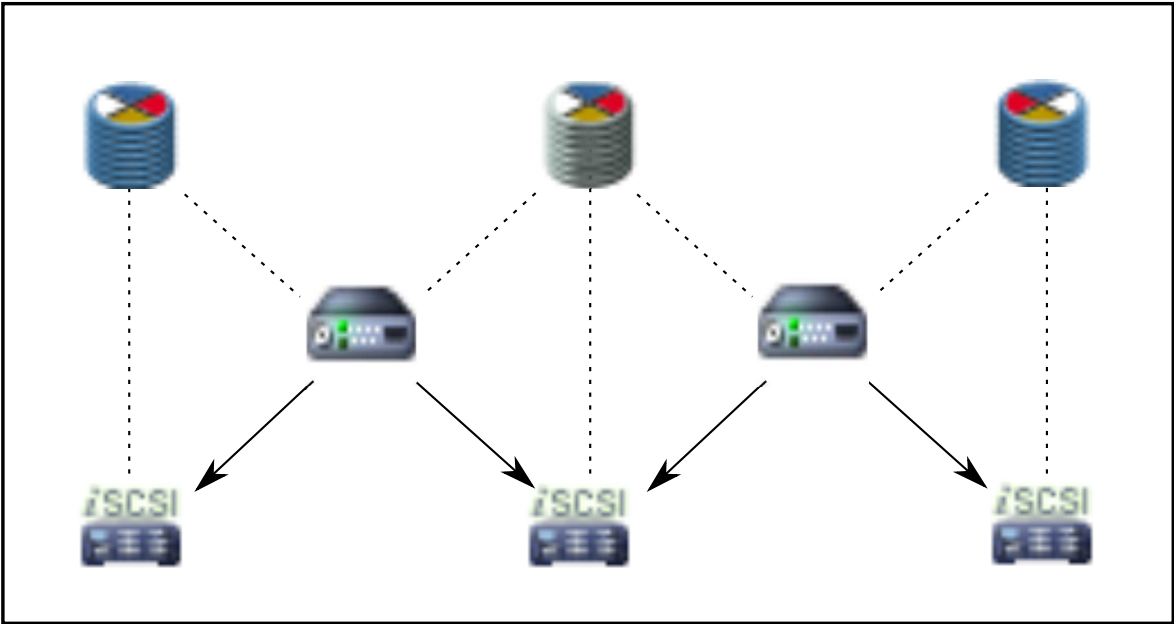
	Primární VRM		Připojení ovládání
	Úložné zařízení iSCSI	➔	Tok videa
	Kodér		

Nahrávání redundantního zařízení VRM



	Primární zařízení VRM		Sekundární zařízení VRM
	Úložné zařízení iSCSI		Připojení ovládání
	Kodér	→	Tok videa

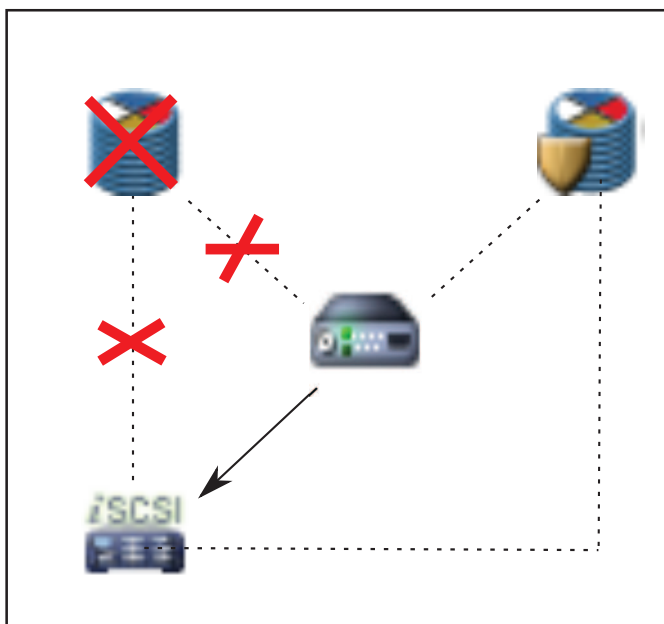
Nahrávání sekundárního zařízení VRM



	Primární VRM		Sekundární VRM
---	--------------	---	----------------

	Úložné zařízení iSCSI		Připojení ovládání
	Kodér	➔	Tok videa

Nahrávání záložního zařízení VRM



	Primární VRM		Sekundární VRM
	Úložné zařízení iSCSI		Primární záložní zařízení VRM
	Kodér		Sekundární záložní zařízení VRM
.....	Připojení ovládání	➔	Tok videa

4.9

Přehrávání zdrojů nahrávek zařízení VRM

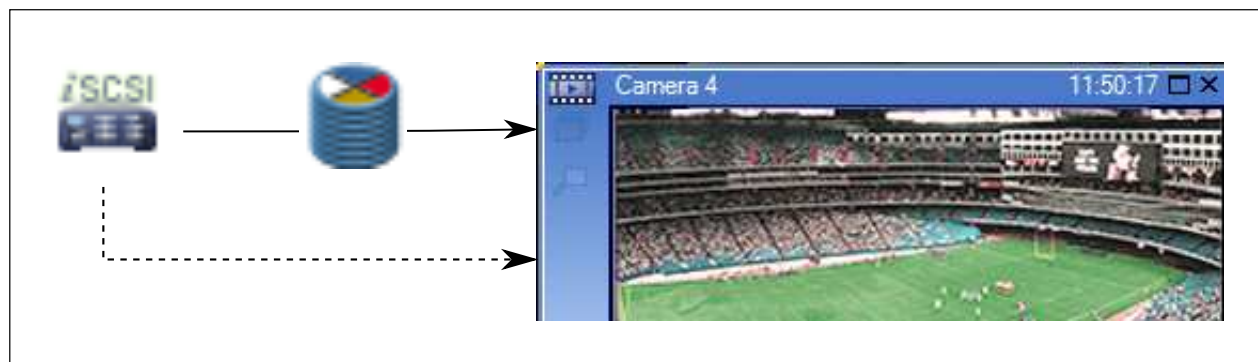
Na následujících obrázcích jsou znázorněny obrazové panely s přehráváním ze všech možných zdrojů nahrávek zařízení VRM. Na každém obrázku je uvedeno úložné zařízení, instance VRM (je-li dostupná) a část obrazového panelu s příkladem přehrávání. Zdroj nahrávky je případně označen příslušnou ikonou na obrazovém panelu.

- Přehrávání jedné nahrávky, Strana 38
- Přehrávání duálních nahrávek zařízení VRM, Strana 39
- Přehrávání nahrávky primárního zařízení VRM s volitelným záložním zařízením VRM, Strana 40
- Přehrávání nahrávky sekundárního zařízení VRM s volitelným záložním zařízením VRM, Strana 41
- Technologie Automatic Network Replenishment, Strana 42

Přehrávání jedné nahrávky

Tento obrazový panel se zobrazí v případě, že je nakonfigurováno pouze primární zařízení VRM. Nelze zvolit jiný zdroj nahrávky.

→: Pokud je přehrávání pro tuto pracovní stanici nakonfigurováno, je řízeno přímo úložným zařízením iSCSI.

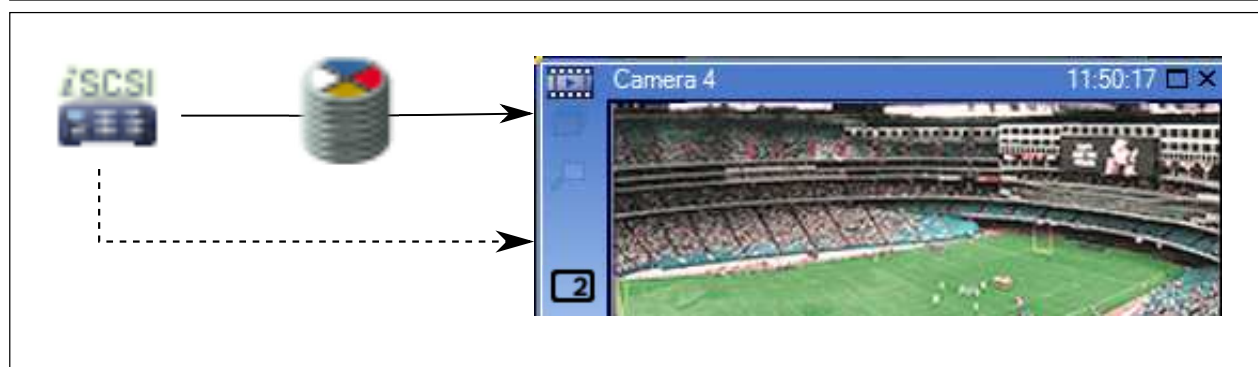
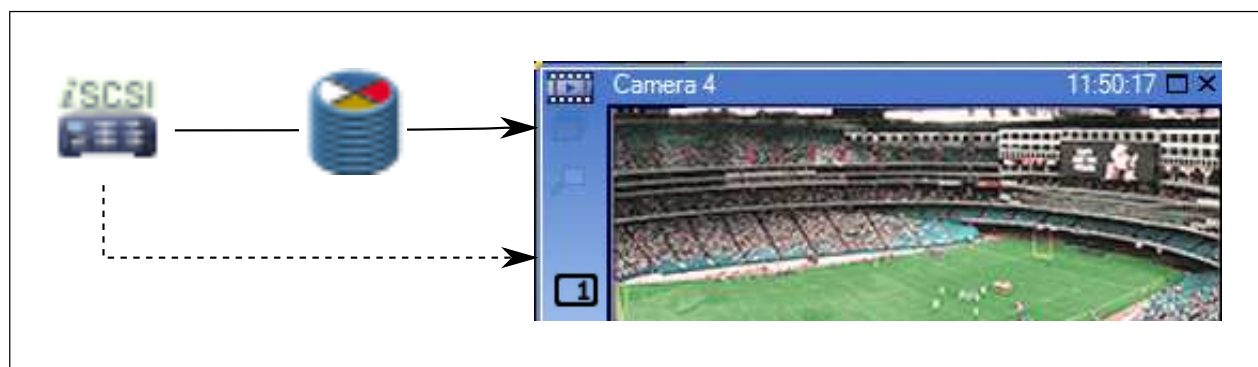


	Úložné zařízení iSCSI
	Primární VRM

Přehrávání duálních nahrávek zařízení VRM

Je nastaveno primární zařízení VRM a sekundární zařízení VRM. Klepnutím na ikonu zdroje nahrávky zobrazíte primární nebo sekundární přehrávání.

Pokud je přehrávání pro tuto pracovní stanici nakonfigurováno, je řízeno přímo úložným zařízením iSCSI.



	Úložné zařízení iSCSI
---	-----------------------

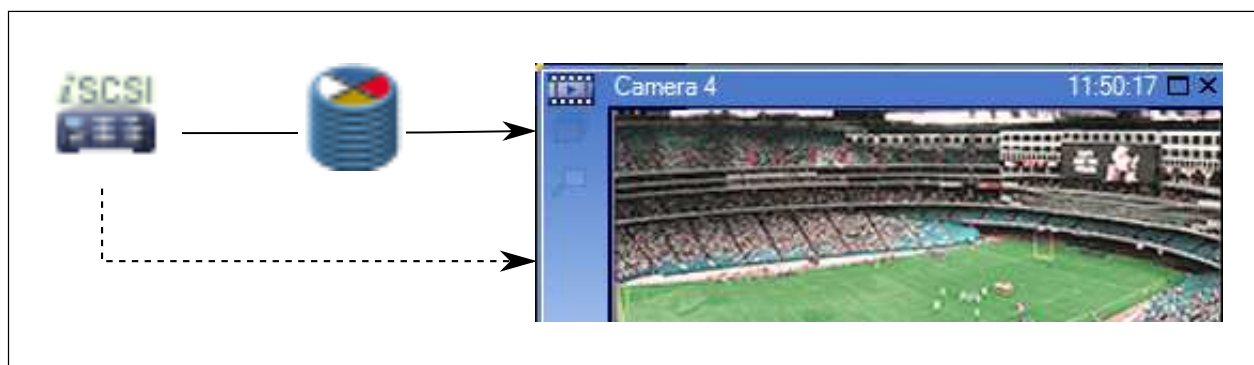
	Primární VRM
	Sekundární VRM

Přehrávání nahrávky primárního zařízení VRM s volitelným záložním zařízením VRM

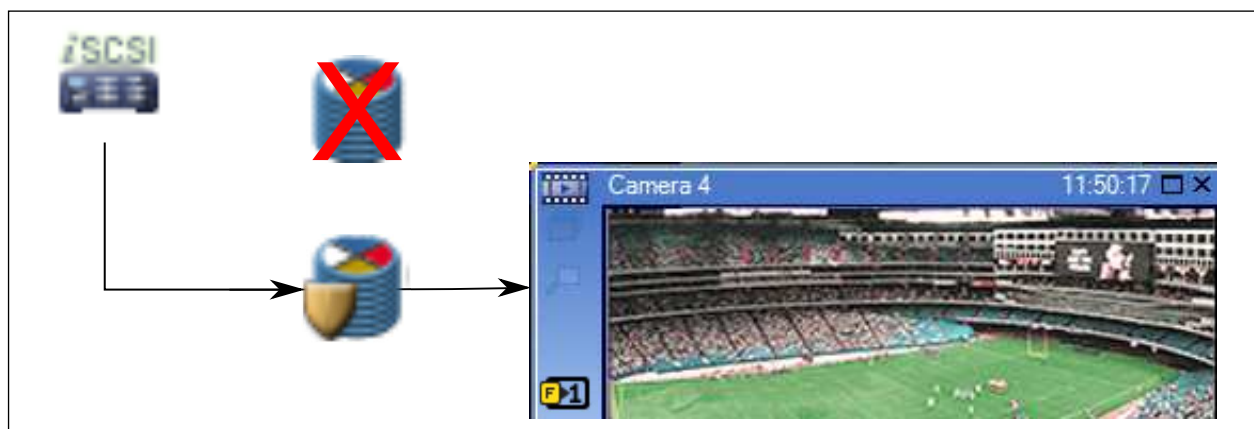
Je-li primární zařízení VRM v činnosti, zajišťuje přehrávání. Záložní zařízení VRM pracuje v klidovém stavu.

Pokud je přehrávání pro tuto pracovní stanici nakonfigurováno, je řízeno přímo úložným zařízením iSCSI.

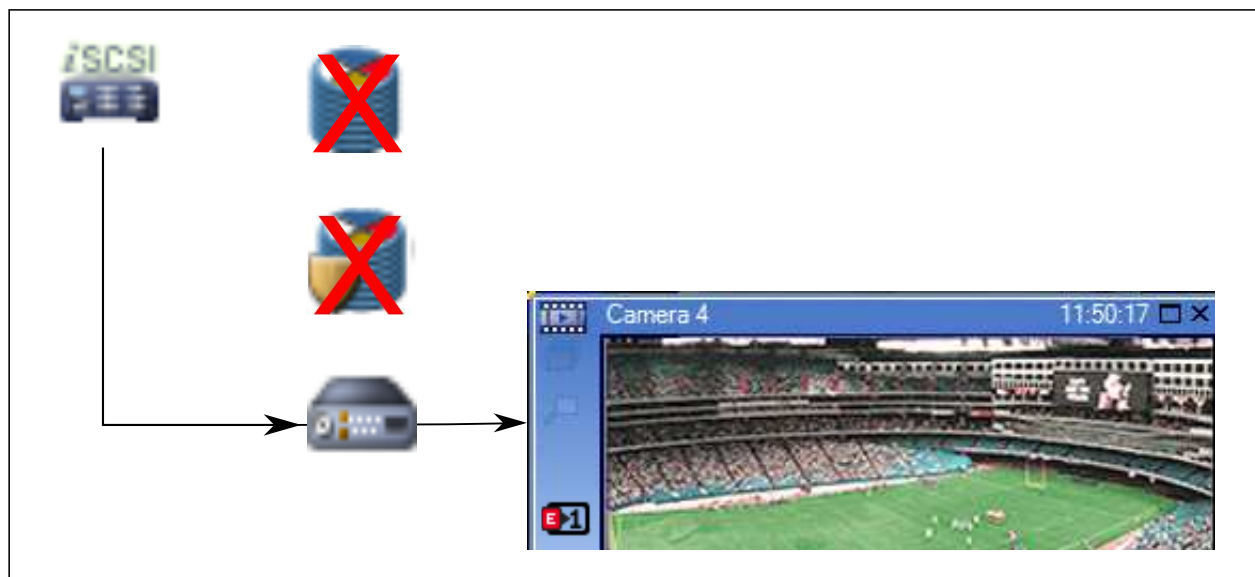
Je-li nakonfigurováno sekundární zařízení VRM nebo funkce ANR, lze přepínat mezi zdroji nahrávek.



Když není primární zařízení VRM připojeno, zajišťuje přehrávání nakonfigurované záložní zařízení VRM. Zavřete obrazový panel a zobrazte kameru v obrazovém panelu znovu:



Není-li připojeno primární zařízení VRM ani volitelné primární záložní zařízení VRM, zajišťuje přehrávání kódér. Zavřete obrazový panel a zobrazte kameru v obrazovém panelu znovu:



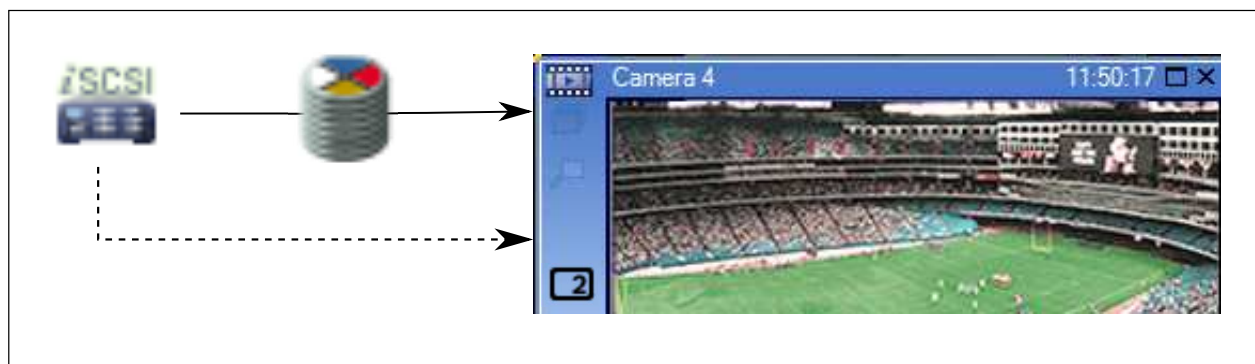
	Úložné zařízení iSCSI
	Primární VRM
	Primární záložní zařízení VRM
	Kodér

Při přehrávání kódérem lze přistoupit pouze k nahrávkám za omezené období.

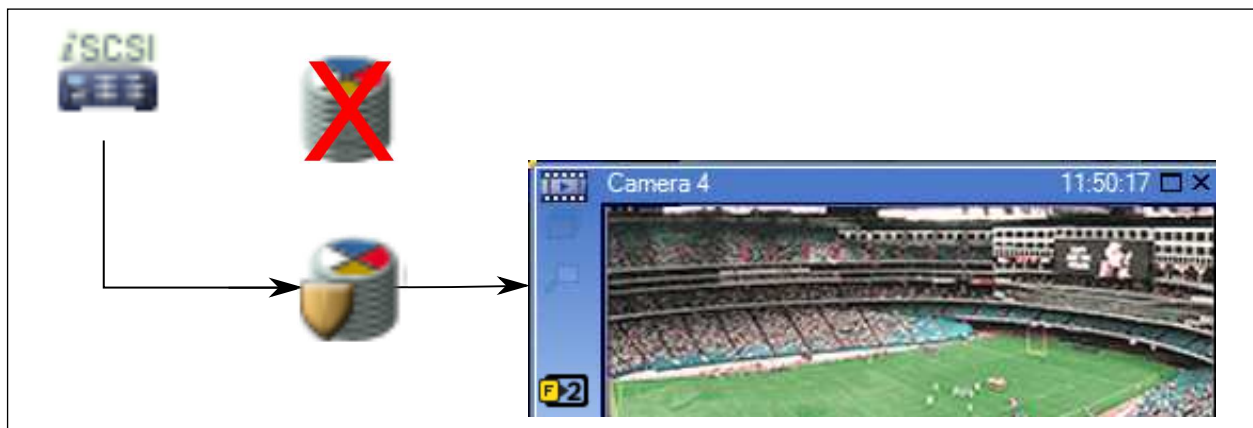
Přehrávání nahrávky sekundárního zařízení VRM s volitelným záložním zařízením VRM

Je-li sekundární zařízení VRM v činnosti, zajišťuje přehrávání. Záložní zařízení VRM pracuje v klidovém stavu.

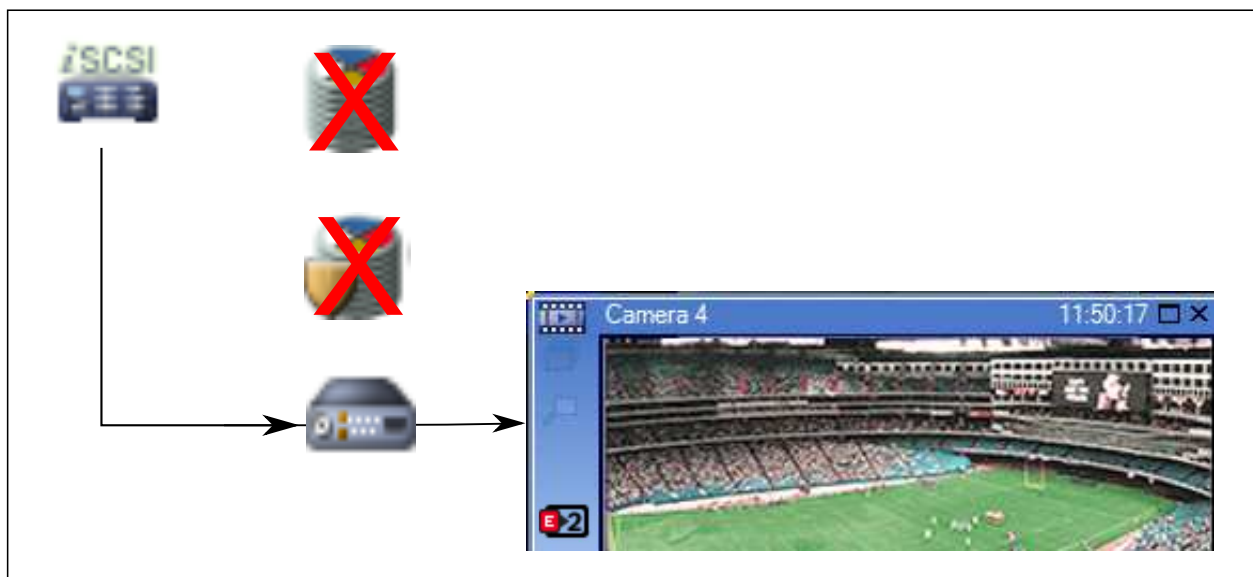
Pokud je přehrávání pro tuto pracovní stanici nakonfigurováno, je řízeno přímo úložným zařízením iSCSI.



Když není sekundární zařízení VRM připojeno, zajišťuje přehrávání nakonfigurované záložní zařízení VRM. Zavřete obrazový panel a zobrazte kameru v obrazovém panelu znovu:



Není-li připojeno sekundární zařízení VRM ani volitelné sekundární záložní zařízení VRM, zajišťuje přehrávání kodér. Zavřete obrazový panel a přetáhněte kameru do obrazového panelu znovu:



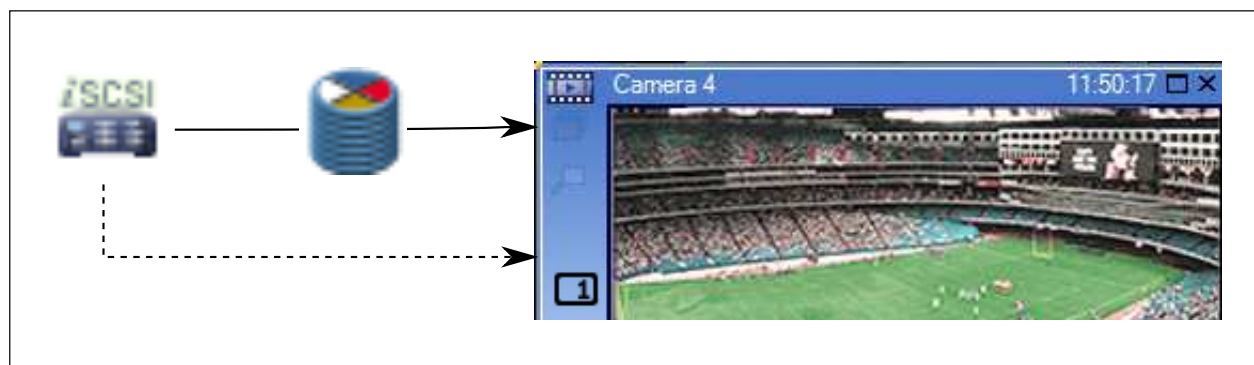
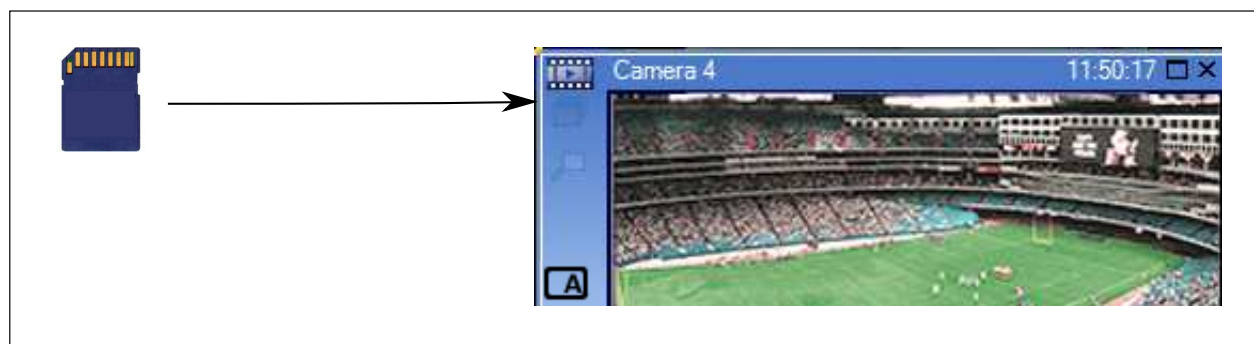
	Úložné zařízení iSCSI
	Primární VRM
	Sekundární záložní zařízení VRM
	Kodér

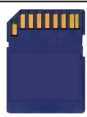
Při přehrávání kodérem lze přistoupit pouze k nahrávkám za omezené období.

Technologie Automatic Network Replenishment

Funkce ANR je nakonfigurována. Klepnutím na ikonu zdroje nahrávky zobrazte primární přehrávání (primární záložní přehrávání, primární přehrávání kodérem) nebo přehrávání funkcí ANR.

Pokud je přehrávání pro tuto pracovní stanici nakonfigurováno, je řízeno přímo úložným zařízením iSCSI.



	Úložné zařízení iSCSI
	Primární VRM
	Karta SD

4.10

Zpracování poplachů

Poplarchy mohou být individuálně konfigurovány tak, aby mohly být zpracovány jednou nebo více skupinami uživatelů. Pokud dojde k poplachu, zobrazí se všem uživatelům ze skupin uživatelů, které jsou nakonfigurovány pro příjem tohoto poplachu, okno Seznam Poplachů. Když jakýkoliv z těchto uživatelů začne s poplachem pracovat, okno Seznam Poplachů se u všech ostatních uživatelů zavře.

Poplarchy se zobrazují na poplachovém monitoru pracovní stanice a volitelně na analogových monitorech. Popis je uveden v následujících odstavcích.

Průběh poplachu

1. V systému dojde k poplachu.
2. V oknech Seznam Poplachů všech uživatelů, kteří jsou nakonfigurováni pro tento poplach, se objeví oznámení o poplachu. Na nakonfigurovaných monitorech se ihned zobrazí obraz poplachu. Jedná-li se o automaticky zobrazovaný poplach (automaticky aktivovaný), zobrazí se obraz poplachu automaticky také na poplachových monitorech pracovních stanic s aplikací Operator Client.

Pokud je poplach nakonfigurován jako poplach, který se automaticky vymaže, bude po uplynutí doby pro automatické vymazání (nakonfigurované v aplikaci Configuration Client) odebrán z okna Seznam Poplachů.

Na analogových monitorech jsou všechna kvadrantová zobrazení z dekodérů VIP XD dočasně nahrazena zobrazením na celé obrazovce.

3. Některý z uživatelů přijme poplach. Na monitoru pracovní stanice tohoto uživatele se zobrazí videodata poplachu (pokud již nejsou zobrazena pomocí automatické aktivace). Poplach je odebrán ze všech ostatních oken Seznam Poplachů a zruší se jeho zobrazení na všech ostatních monitorech.
4. Uživatel, jenž přijal poplach, vyvolá sled operací, který může zahrnovat načtení plánu akcí a zadání komentáře. Tento krok je volitelný – požadavky pro sled operací mohou být nakonfigurovány správcem.
5. Nakonec uživatel vymaže poplach. Tím odebere poplach ze svého okna Seznam Poplachů a ukončí jeho zobrazení.
Na monitorech skupiny analogových monitorů se znovu zobrazí obrazy z kamer, který byly zobrazeny před vznikem poplachu.

Okno Zobrazení poplachu

1. Mají-li být zobrazena videodata poplachu, bude Obrazové okno Živý obraz nebo Přehrávání na monitoru, který je nakonfigurován pro zobrazení poplachu, nahrazeno oknem Zobrazení poplachu.
2. Každému poplachu je přidělena řada Obrazových panelů. S každým poplachem může být spojeno až 5 obrazových panelů. V těchto Obrazových panelech může být zobrazen živý obraz, přehrávána nahraná videodata nebo zobrazeny mapy.
U skupiny analogových monitorů může každý poplach vyvolat zobrazení obrazů z kamer v řadě analogových monitorů. Počet kamer v řadě je omezen počtem sloupců ve skupině analogových monitorů. Monitory v řadě, které nejsou použity k zobrazení poplachu, mohou být nakonfigurovány tak, aby nadále zobrazovaly svůj vlastní obraz nebo prázdnou obrazovku.
3. V řadách analogových monitorů i v řadách pro jednotlivé poplachu na monitoru pracovní stanice Operator Client se poplachu s vyšší prioritou zobrazují nad poplachu s nižší prioritou.
4. Pokud je okno Zobrazení poplachu zcela zaplněno řadami podoken Zobrazení poplachu a musí být zobrazen další poplach, budou se poplachu s nejnižší prioritou soustředit ve spodní řadě podoken. Nashromážděné poplachu můžete procházet pomocí ovládacích prvků umístěných na levé straně řady s těmito poplachu.
U skupin analogových monitorů můžete nashromážděné poplachu procházet pomocí ovládacích tlačítek, která se nacházejí v okně **Monitory** na monitoru pracovní stanice Operator Client. Analogové monitory zobrazující poplach jsou označeny červenými ikonami s blikajícími indikátory LED.
Název poplachu, čas a datum lze volitelně zobrazit na všech analogových monitorech nebo pouze na prvním monitoru v řadě pro příslušný poplach.
5. Pořadí poplachů se stejnou prioritou může nakonfigurovat správce:
 - Režim LIFO („poslední dovnitř, první ven“): V této konfiguraci jsou nové poplachu vkládány *nad* starší poplachu se stejnou prioritou.
 - Režim FIFO („první dovnitř, první ven“): V této konfiguraci jsou nové poplachu vkládány *pod* starší poplachu se stejnou prioritou.
6. Řada podoken Zobrazení poplachu se může v okně Zobrazení poplachu objevit některým ze dvou způsobů:
 - Když je generován poplach (automatická aktivace). K tomu dojde, pokud je priorita poplachu vyšší než priorita zobrazení.
 - Když je poplach přijat. K tomu dojde, pokud je priorita poplachu nižší než priorita zobrazení.

Automaticky aktivované poplachy

Poplachy mohou být na základě priority nakonfigurovány tak, aby se automaticky zobrazily (aktivovaly) v okně Zobrazení Poplachu. Priority mají přiřazeny také zobrazení živého obrazu a zobrazení přehrávaných videodat pro každou skupinu uživatelů. Pokud jsou přijaty poplachy s vyšší prioritou, než má zobrazení pro příslušného uživatele, poplach automaticky zobrazí svou řadu v okně Zobrazení Poplachu. Pokud není na monitoru, jenž může zobrazovat poplachy, aktuálně zobrazeno okno Zobrazení Poplachu, automaticky nahradí Obrazové okno (Živý Obraz nebo Přehrávaný Obraz).

Ačkoliv jsou automaticky aktivované poplachy zobrazeny v okně Zobrazení Poplachu, nejsou automaticky přijaty. Mohou být současně zobrazeny na monitorech více uživatelů. Když uživatel přijme automaticky aktivovaný poplach, bude tento poplach odebrán z oken Seznam Poplachů všech ostatních uživatelů a zruší se jeho zobrazení na ostatních monitorech.

Viz také

- *Konfigurace doby trvání předběžného a následného poplachu, Strana 161*

4.11**Digitální videorekordéry**

V této kapitole jsou popsány digitální videorekordéry, které lze integrovat do systému Bosch VMS.

Některé modely digitálních videorekordérů (např. DHR-700) podporují nahrávání z kodérů / IP kamer. Ostatní modely digitálních videorekordérů podporují pouze analogové kamery.

Kodér / IP kamera by neměla být zahrnuta do konfigurace dvou videosystémů (digitálního videorekordéru nebo systému pro správu videa).

Pokud jsou kodér či IP kamera připojeny k digitálnímu videorekordéru, který je již integrován v systému Bosch VMS, nebudou tento kodér či IP kamera rozpoznány při síťovém vyhledávání zařízení v systému Bosch VMS. Týká se to síťových vyhledávání zahájených ze strany aplikace Configuration Client nebo Config Wizard.

Pokud je digitální videorekordér s připojenými kodéry / IP kamerami integrován do systému Bosch VMS a tyto kodéry / IP kamery jsou již přidány do systému Bosch VMS, zobrazí se upozornění. Dané kodéry / IP kamery odstraňte z digitálního videorekordéru nebo systému Bosch VMS.

Config Wizard nepřidá do konfigurace digitální videorekordéry s konfliktními IP kamerami. Digitální videorekordéry podporují omezený počet současných připojení. Tento počet určuje maximální počet uživatelů aplikace Operator Client, kteří si mohou současně zobrazovat videa z tohoto digitálního videorekordéru, aniž by se zobrazoval černý obrazový panel.

Související témata

- Stránka Digitální videorekordér (DVR)

4.12**Služba přenosu videodat do mobilních zařízení**

Mobile Video Service překódovává datový tok videa ze zdroje na šířku pásma, kterou mají k dispozici připojení klienti. Rozhraní služby Mobile Video Service je navrženo tak, aby podporovalo klienty různých platforem, například klienta pro mobilní zařízení (iOS, iPad, iPhone) nebo HTML klienta Windows Internet Explorer.

Mobile Video Service vychází z internetové informační služby společnosti Microsoft.

Jedna mobilní služba může synchronně obsloužit více klientů.

Omezení naleznete v katalogovém listu a technických údajích ke službě Mobile Video Service, které jsou dostupné v online produktovém katalogu pro systém Bosch VMS.

Internetová informační služba

V počítači, do něhož se chystáte nainstalovat službu MVS pro systém Bosch VMS, upravte nastavení internetové informační služby.

Internetovou informační službu (IIS) nainstalujte a nakonfigurujte ještě před instalací služby přenosu videodat do mobilních zařízení (MVS). Pokud nebude služba IIS nainstalována, instalace systému Bosch VMS a služby přenosu videodat do mobilních zařízení se přeruší. Instalovanou komponentu služby přenosu videodat do mobilních zařízení je třeba vybrat při instalaci systému Bosch VMS.

Zařízení Video Recording Manager (VRM) a službu přenosu videodat do mobilních zařízení nelze nainstalovat do stejného počítače.

Doporučujeme nainstalovat službu Mobile Video Service do počítače, ve kterém máte nainstalován modul Management Server.

Pomocí mobilních aplikací můžete provádět tyto úkony:

- Zobrazovat video
 - Živý obraz
 - Přehrávání
- Odesílat živý obraz
- Nahrávat a odesílat nahrané video
- Nahrávání poplachů
- Sledovat síť a server

Související témata

- *Přidání služby přenosu videodat do mobilních zařízení, Strana 132*
- *Stránka Služba přenosu videodat do mobilních zařízení, Strana 223*

4.13

Přidání IP videozařízení od společnosti Bosch

Od verze 4.5.5. systému Bosch VMS a verze 5.70 firmwaru můžete do systému přidávat všechna IP videozařízení od společnosti Bosch. K přidání těchto zařízení použijte volbu **<Automatická detekce>**. Kodér, který chcete přidat pomocí volby **<Automatická detekce>**, musí být dostupný v síti. Načtou se parametry kodéru a podle zjištěných údajů se přizpůsobí výchozí kvalita datového toku.

Pozor:

Do zařízení NVR není možné přidat zařízení pomocí volby **<Automatická detekce>**.

Související témata

- *Přidání zařízení, Strana 121*
- *Úprava parametrů zařízení, Strana 108*
- *Dialogové okno Přidat kodér/dekodér, Strana 205*
- *Dialogové okno Upravit kodér/dekodér, Strana 206*

4.14

Oblasti zájmu (ROI)

Účel použití

Oblasti zájmu byly vytvořeny za účelem úspory šířky přenosového pásma při přiblížení části obrazu z kamery u pevných kamer s rozlišením HD. Tato část se chová jako kamera PTZ.

Popis funkce

Funkce oblastí zájmu je dostupná pouze u toku 2.

Pevné kamery s rozlišením HD vysílají datový tok oblastí zájmu v rozlišení SD.

Je-li v režimu živého obrazu použito spojení TCP, kodér přizpůsobí kvalitu kódování šířce pásma. Nejvyšší přizpůsobená kvalita nikdy nepřevýší konfigurovanou kvalitu datového toku. Kromě toho kodér vysílá pouze oblast zvolenou uživatelem (přiblížením a otočením).

Použití funkce oblastí zájmu přináší tyto výhody:

- Nižší využití šířky pásma
- Nižší dekodovací nároky na klienta

Uživatel s vyšší prioritou pro ovládání kamer PTZ může převzít kontrolu nad oblastí zájmu a změnit část obrazu. Nahrávání toku 2 má nejvyšší prioritu. To znamená, že nepřetržité nahrávání toku 2 znemožňuje ovládání oblasti zájmu. Je-li u toku 2 nakonfigurována nahrávka poplachu a dojde-li k události, která spustí nahrávání poplachu, nelze oblast zájmu ovládat.

Omezení

Oblasti zájmu lze používat pouze u pevných kamer s rozlišením HD.

Oblasti zájmu můžete použít pouze v režimu živého obrazu.

Funkce oblastí zájmu je dostupná u modelů Nevada a hardwarové platformy A5 s firmwarem verze 5.60 a vyšším.

Povolením režimu TCP pro tuto kameru přizpůsobíte šířku pásma. Kodér přizpůsobí kvalitu kódování šířce pásma. Jakmile by o stejný tok dat žádal druhý klient (například za účelem nahrávání), přizpůsobení šířky pásma se vypne.

Navíc se snižují nároky na dekodovací proces na straně klienta.

Pokud je tok 2 na stránce **Kamery a nahrávání** nakonfigurován na **H.264 MP SD ROI**, ale ještě není nastaven v kodéru, nebude ovládání PTZ fungovat. Je nutné aktivovat konfiguraci kodéru a nastavit tento parametr.

Viz také

- *Stránka Kamery, Strana 289*
- *Stránka Oprávnění pro kamery, Strana 315*

4.15

Funkce Intelligent Tracking

Účel použití

Funkce Intelligent Tracking je určená ke sledování zvoleného objektu kamerou. Můžete nakonfigurovat, zda má být výběr objektu prováděn automaticky nebo ručně. Může se jednat o kameru PTZ nebo o pevnou kameru s rozlišením HD (pouze s povolenou funkcí oblastí zájmu).

K dispozici jsou tyto 3 režimy:

- **Vypnuto:** Funkce Intelligent Tracking je vypnutá.
- **Automaticky:** Funkce Intelligent Tracking je zapnutá, jako sledovaný objekt se automaticky nastaví největší objekt. Doporučené použití: jen zřídka se pohybující objekty.
- **Kliknout:** Sledovaný objekt nastavuje uživatel.

Jakmile je zvolen sledovaný objekt, bude se kamera PTZ přesouvat a sledovat objekt, dokud tento objekt neopustí zorné pole kamery nebo dokud obsluha neukončí sledování.

Pevná kamera s rozlišením HD, která má povolenou funkci Intelligent Tracking, zvolí oblast, v níž se zvolený objekt nachází, a přiblíží obraz tak, aby zobrazila právě tuto danou oblast. Oblast se pohybuje společně s tím, jak se pohybuje sledovaný objekt.

Omezení

Funkci Intelligent Tracking lze použít pouze při obsluze živého obrazu. Funkci Intelligent Tracking není možné použít později u nahraných videí.

U kamery PTZ určené k využití funkce Intelligent Tracking doporučujeme nastavit, aby se kamera po delší době nečinnosti vrátila do určené polohy. V opačném případě se totiž může stát, že jakmile se sledovaný objekt dostane mimo zorné pole kamery PTZ, bude kamera nadále zobrazovat pouze nerelevantní obraz.

4.16 Odhlášení při nečinnosti

Účel použití

Funkce odhlášení při nečinnosti má chránit klienta Operator Client nebo Configuration Client ve chvílích, kdy není přítomna obsluha nebo správce.

Dobu nečinnosti, po které bude uživatel odhlášen od aplikace Operator Client, lze nastavit pro jednotlivé skupiny uživatelů zvlášť.

V případě klienta Configuration Client není k dispozici žádná skupina uživatelů. Nastavení odhlášení v případě nečinnosti je platné pouze v případě **správce**.

Doba nečinnosti se vynuluje při každé akci uskutečněné pomocí klávesnice, myši nebo klávesnice CCTV. Automatické aktivity klienta Operator Client nemají na tuto dobu vliv.

Automatické aktivity klienta Configuration Client, jako je nahrávání firmwaru nebo nastavení iSCSI toto odhlášení při nečinnosti potlačí.

Odhlášení z důvodu nečinnosti můžete nakonfigurovat také pro webového klienta systému Bosch VMS.

Krátce před odhlášením z důvodu nečinnosti se zobrazí dialogové okno upozorňující uživatele, aby provedl nějakou činnost.

Odhlášení z důvodu nečinnosti se zaznamenává do Deníku.

Příklad

Nachází-li se pracovní stanice ve veřejně přístupné oblasti, minimalizuje odhlášení při nečinnosti riziko neoprávněného použití pracovní stanice Operator Client.

Člen skupiny správců by měl být automaticky odhlášen po určité době nečinnosti, zatímco pracovník u pultu (skupina obsluhy) může sledovat video, aniž by systém ovládal, a tudíž pro něj není automatické odhlášení vhodné.

Omezení

Client SDK nepodporuje odhlášení při nečinnosti, což znamená, že činnost uskutečněná v rámci Client SDK nemá vliv na dobu nečinnosti.

Viz také

- *Dialogové okno Možnosti, Strana 189*
- *Stránka Funkce operátora, Strana 321*

4.17 Poruchové relé

Účel použití

Poruchové relé je určeno k tomu, aby v případě závažné poruchy systému spustilo externí poplach (výstražné světlo, sirénu atd.).

Poplach spuštěný ze strany relé je nutné potvrdit ručně.

Poruchové relé může spadat do těchto kategorií:

- Relé kodérů a dekodérů BVIP
- Relé ADAM

Příklad

Pokud se stane něco, co vážně naruší chod systému (např. výpadek pevného disku), nebo dojde k události, která ohrožuje bezpečnost stanoviště (např. selhání kontroly referenčního obrazu), aktivuje se poruchové relé. To může mít za následek například spuštění zvukového poplachu nebo automatické zavření dveří.

Popis funkce

Jako poruchové relé můžete nastavit jedno relé. Poruchové relé se aktivuje automaticky, když dojde k jedné z událostí nastavených uživatelem. Aktivace relé znamená, že bude vyslán příkaz k zavření relé. Následná událost „Relé zavřeno“ je nezávislá na daném příkazu, takže bude vygenerována a přijata pouze v případě, že se stav relé skutečně fyzicky změnil. Pokud tedy bylo relé například již zavřeno, událost se neodešle.

Kromě toho, že se poruchové relé aktivuje automaticky na základě událostí nastavených uživatelem, se toto relé chová jako každé jiné relé. To znamená, že uživatel může poruchové relé deaktivovat v aplikaci Operator Client. Deaktivace poruchového relé je možná i ve webovém klientovi. Jelikož se však na poruchové relé vztahují klasická přístupová oprávnění, musí klient ověřit oprávnění přihlášeného uživatele.

Viz také

- *Dialogové okno Poruchové relé, Strana 285*

4.18**Textová data****Účel použití**

Obsluha můžete prohledávat textová data za účelem nalezení odpovídající nahrávky. Textová data musí být uložena v Deníku.

Textová data jsou zasílána systémy, jako jsou čtecí zařízení karet ve vstupních halách, bankomaty nebo pokladní terminály. Textová data obsahují textové údaje o transakci, např. čísla účtů nebo směrové kódy banky.

Popis funkce

Textová data zařízení jsou nahrávána společně s příslušnými videodaty.

Omezení

Aby bylo možné vyhledávat nahrávky podle textových dat, musí být nakonfigurováno ukládání těchto dat do Deníku.

Kodér, u něhož konfiguruji funkci zaznamenávání textových dat, musí obsahovat firmware verze 5.90 a novější.

Pro jednu kameru lze synchronně zaznamenávat textová data nanejvýš z 32 různých zařízení. Ke každé události může kodér uložit maximálně 3 000 bajtů textových dat.

Viz také

- *Aktivace nahrávání poplachu textovými daty, Strana 161*
- *Dialogové okno Nahrávání textových dat, Strana 303*

4.19**Příkazy Allegiant CCL**

Příkazy CCL slouží k přepínání IP kamer nebo kodérů na IP dekodéry (oboje nastavené v systému Bosch VMS). Příkazy CCL nelze použít k přímému ovládání analogových kamer nebo samotné matice Allegiant.

Emulace Allegiant CCL spouští interní službu systému Bosch VMS, která překládá příkazy CCL maticového přepínače pro systém Bosch VMS. Můžete nakonfigurovat port COM počítače s modulem Management Server pro sledování těchto příkazů CCL. Emulace CCL pomáhá při výměně stávajících zařízení Allegiant se systémem Bosch Video Management System nebo při použití systému Bosch Video Management System s aplikacemi, které podporují příkazy CCL zařízení Allegiant. Starý hardware Allegiant nakonfigurovaný v systému Bosch VMS nelze těmito příkazy ovládat.

4.20 Klient Operator Client v režimu offline

Offline režim klienta Operator Client nabízí následující možnosti:

- Klient Operator Client může pokračovat ve vysílání živého obrazu, přehrávání i exportu bez připojení k počítači se serverem Management Server.
- Pokud byla pracovní stanice již dříve připojena k počítači se serverem Management Server, dokáže se kdykoli a s jakýmkoli uživatelem připojit offline.

Bosch VMS pro režim offline vyžaduje verzi 3.0 nebo novější.

Pokud dojde k odpojení pracovní stanice Operator Client od počítače se serverem Management Server, je možné tento nástroj i nadále používat. Některé z hlavních funkcí, jako je přehrávání živého obrazu nebo videa, budou i nadále dostupné.

Ve verzi Bosch VMS 5.5 může pracovní stanice Operator Client fungovat i v režimu offline pomocí konfigurace verze Bosch VMS 5.0.5.

4.20.1 Práce v režimu offline

Pokud je klient Operator Client odpojen od serveru Management Server, zobrazí se v Logickém stromu u odpojeného serveru Management Server příslušná ikona. Můžete pokračovat v práci s klientem Operator Client, i když bude odpojení trvat déle, ale některé funkce budou nedostupné.

Po opětovném navázání připojení k serveru Management Server se zobrazí odpovídající překryvná ikona.

Pokud byla aktivována nová konfigurace v serveru Management Server, zobrazí se v logickém stromu odpovídající ikona na ikoně příslušného serveru Management Server a na několik sekund se zobrazí dialogové okno. Přijmete nebo odmítnete novou konfiguraci.

Pokud je naplánováno odhlášení instance klienta Operator Client v určitém časovém bodu, dojde k tomuto odhlášení, i když v daném časovém bodu není znovu navázáno připojení k serveru Management Server.

Pokud se uživatel klienta Operator Client přihlašuje pomocí funkce Vyhledávání serverů ve chvíli, kdy není připojen, zobrazí se seznam serverů načtený při posledním úspěšném přihlášení. Stav „Není připojen“ zde znamená, že pracovní stanice Operator Client není připojena přes síť k serveru obsahujícímu seznam serverů.

Nedostupné funkce během odpojení

Při odpojení serveru Management Server nejsou v klientovi Operator Client dostupné následující funkce:

- Seznam poplachů:
Patří sem také zpracování poplachů. Seznam poplachů je prázdný a automaticky se vyplní po opětovném připojení.
- Allegiant:
Zpracování přenosové propojovací linky není dostupné. Pokud v předchozích verzích nebylo zpracování přenosové propojovací linky k dispozici, kamery Allegiant se automaticky vypnuly a zobrazila se zpráva. Ve verzi Bosch VMS 3.0 bude uživatelsky přívětivější Obrazový panel, který uživatele upozorní na aktuální nemožnost zobrazení dané kamery.
- AMG:
Nelze přetáhnout kamery na ovládání AMG. Ovládání je vypnuto a automaticky se zapne po opětovném připojení.
- Priority PTZ:
Bez připojení k serveru Management Server je možné v offline režimu klienta Operator Client připojit kameru PTZ, pokud není uzamčena samotná kamera PTZ. Priority kamer v kopulovém krytu se automaticky aktualizují po opětovném připojení.

- Vstup:
Vstup nelze přepínat.
- Deník:
Deník není k dispozici a nelze jej otevřít. Otevřené okno pro vyhledání Deníku se nezavře automaticky. Stávající výsledky hledání lze dále používat a exportovat.
- Sada SDK pro klienta Operator Client:
Funkce sady SDK klienta Operator Client s rozhraním IServerApi nelze zpracovat.
Vytvoření rozhraní RemoteClientApi není možné.
Některé z postupů, jako je např. prvek ApplicationManager, které jsou dostupné pouze v rámci rozhraní API klienta, nelze používat (použijte GetUserName()).
- Změna hesla:
Obsluha nemůže změnit své heslo.
- Relé:
Relé nelze přepínat.
- Serverový skript:
Následující postupy na serveru v rozhraní IServerApi se zpracují, ale nelze je odesílat do klienta:
 - AlarmManager
 - AnalogMonitorManager
 - CameraManager
 - CompoundEventManager
 - DecoderManager
 - DeviceManager
 - DomeCameraManager
 - EventManager
 - InputManager
 - LicenseManager
 - Logbook
 - MatrixManager
 - RecorderManager
 - RelayManager
 - ScheduleManager
 - SendManager
 - SequenceManager
 - VirtualInputManager
- Překrytí stavu:
Nejsou dostupná žádná překrytí stavu pro kamery, vstupy ani relé.

Stavy klienta Operator Client

Klient Operator Client pro systém Bosch VMS poskytuje vizuální i textovou informaci o svém stavu.

K dispozici jsou následující stavy klienta Operator Client:

- 
Klient Operator Client je připojen k serveru Management Server.
- 
Klient Operator Client není připojen k serveru Management Server. Jedním z důvodů může být jeho fyzické odpojení od serveru Management Server v síti.
- 

Tento stav se zobrazí pouze po opětovném navázání připojení k serveru Management Server. Všechny související funkce jsou zpět, ale konfigurace klienta Operator Client je z důvodu přítomnosti novější konfigurace v systému zastaralá. Znovu se přihlaste a konfiguraci aktualizujte.



Tato stavová ikona se zobrazí v případě, že se na serveru Management Server nachází dřívější verze systému Bosch VMS, než jaká je na pracovní stanici Operator Client.

Překrytí stavu zařízení

Stavy zařízení (bod oznamující záznam, vysoký šum, přílišná tma...) zpracovává server Management Server. Při odpojení klienta od serveru nelze stavy klienta aktualizovat. Nové překryvné zobrazení stavu poskytuje vizuální informaci o všech stavech zařízení, které nejsou aktuálně k dispozici. Jakmile klient znovu naváže spojení se serverem, překryvné zobrazení stavu se automaticky aktualizuje.

-  Neznámý stav
Překryvné zobrazení stavu zařízení v Logickém stromu nebo na mapě po odpojení klienta od počítače se serverem Management Server.

Důvody odpojení

Možné důvody odpojení klienta Operator Client od serveru Management Server:

- Fyzické přerušení spojení.
- Během režimu offline došlo ke změně hesla přihlášeného uživatele.
- Server Management Server uvolnil plovoucí licenci pro pracovní stanici jinému online klientovi Operator Client, zatímco momentálně odpojený klient Operator Client byl v režimu offline.
- Verze klienta Operator Client a serveru Management Server se liší (verze Management Server předcházející verzi 5.5).

4.21

Klient Operator Client nezávislý na verzi

Pokud chcete využít režim kompatibility, klient Operator Client i server Management Server musí být verze 5.5 nebo novější.

Uživatel klienta Operator Client se může úspěšně přihlásit k serveru Management Server se spuštěným softwarem předcházející verze.

Pokud server nabízí novější konfiguraci, než jaká je dostupná v pracovní stanici Operator Client, tato konfigurace se automaticky zkopíruje do pracovní stanice Operator Client. Uživatel má možnost novou konfiguraci stáhnout.

Klient Operator Client připojený k tomuto serveru Management Server bude poskytovat omezenou nabídku funkcí.

Při přihlášení k předchozí verzi serveru Management Server budou dostupné následující funkce spojené se serverem Management Server:

- Uživatelské předvolby
- Spuštění manuálního nahrávání
- Zobrazení stavů zařízení
- Hledání v Deníku
Vyhledání událostí není možné.
- Vyhledávání serverů
- Export do vzdáleného umístění

4.21.1

Práce v režimu kompatibility

Tato funkce je k dispozici ve verzích novějších než 5.5.

Klient Operator Client pro systém Bosch VMS poskytuje vizuální i textovou informaci o svém stavu.

K dispozici jsou následující stavy klienta Operator Client:



Klient Operator Client je připojen k serveru Management Server.



Klient Operator Client není připojen k serveru Management Server. Jedním z důvodů může být jeho fyzické odpojení od serveru Management Server v síti.



Tento stav se zobrazí pouze po opětovném navázání připojení k serveru Management Server. Všechny související funkce jsou zpět, ale konfigurace klienta Operator Client je z důvodu přítomnosti novější konfigurace v systému zastaralá. Znovu se přihlaste a konfiguraci aktualizujte.



Tato stavová ikona se zobrazí v případě, že se na serveru Management Server nachází dřívější verze systému Bosch VMS, než jaká je na pracovní stanici Operator Client.

4.22

Události ONVIF

Účel použití

Účelem použití je mapování událostí ONVIF k událostem Bosch VMS. Události ONVIF poté mohou spouštět poplachy a nahrávání v systému Bosch VMS.

Podle potřeby můžete definovat výchozí mapování události platné pouze pro určité zařízení ONVIF, pro všechna zařízení ONVIF stejného výrobce a modelu nebo pro všechna zařízení ONVIF daného výrobce. Výchozí mapování událostí se automaticky přiřadí všem souvisejícím kódům ONVIF přidáním pomocí průvodce vyhledáváním Bosch VMS.

Po přidání kodéru ONVIF do konfigurace systému Bosch VMS bez připojení k danému kodéru ONVIF, nedojde k přiřazení žádného mapování události. Takový kódér ONVIF můžete aktualizovat využitím mapování události z již přidáného kodéru ONVIF stejného výrobce a/nebo modelu.

Mapování události se určuje zvlášť pro každý z následujících zdrojů:

- Kodér ONVIF
- Kamery pro tento kódér ONVIF
- Relé pro tento kódér ONVIF
- Vstupy tohoto kodéru ONVIF

Příklad

U kamery ONVIF dochází k události detekce pohybu. Tato událost spustí událost **Detekován pohyb** v systému Bosch VMS.

Tohoto výsledku dosáhnete konfigurací kamery ONVIF:

- Téma ONVIF (*MotionDetection*)
- Datová položka ONVIF (*motion*)
- Typ dat ONVIF (*boolean*)
- Hodnota dat ONVIF (*true*)

Poznámka: Pouhá konfigurace události **Detekován pohyb** nestačí. Nakonfigurujte také událost **Pohyb se zastavil**. Vždy je nutné nakonfigurovat dvojici událostí.

Importování nebo exportování tabulky mapování

Podle potřeby můžete tabulku mapování exportovat do počítače, kde jste ji vytvořili, a poté ji importovat do jiného počítače, kde požadovaná tabulka mapování není k dispozici.

Odstraňování potíží

Můžete vytvořit soubory s protokolem a vyřešit s nimi případné potíže.

Viz také

- *Konfigurace událostí ONVIF, Strana 112*
- *Povolení logování událostí ONVIF, Strana 336*
- *Stránka Události kodéru ONVIF, Strana 242*

5 Podporovaný hardware



Výstraha!

Nepřipojujte zařízení k více než jednomu systému Bosch VMS! To může vést k přerušením nahrávání a dalším nežádoucím následkům.

K aplikaci Bosch VMS můžete připojit následující hardware:

- Mobilní videoklienty, jako jsou zařízení iPhone nebo iPad, prostřednictvím služby DynDNS
- Různé IP kamery. Kodéry a kamery ONVIF (pouze pro živý obraz nebo prostřednictvím zařízení Video Streaming Gateway)
Připojené přes síť
- Kodéry pouze pro živý obraz s místním úložištěm
Připojené přes síť
- Paměťová zařízení iSCSI
Připojené přes síť
- Počítač se softwarem VIDOS NVR
Připojené přes síť
- Analogové kamery
Připojené ke kodérům, zařízení BRS / DiBos
- Dekodéry
Připojené přes síť
- Analogové monitory
Připojené k dekodéru, matici Bosch Allegiant, klientské pracovní stanici systému Bosch VMS
- Zařízení BRS / DiBos (Podporované verze softwaru jsou uvedeny v katalogovém listu pro systém Bosch VMS.)
Připojené přes síť
- Matice Bosch Allegiant (verze firmwaru: 8.75 nebo vyšší, verze MCS: 2.80 nebo vyšší)
Připojená k portu COM počítače s modulem Management Server nebo ke vzdálenému počítači a kodéru IP v síti.
- Klávesnice KBD Universal XF
Připojená k portu USB pracovní stanice se systémem Bosch VMS.
- Klávesnice Bosch IntuiKey
Připojená k portu COM pracovní stanice systému Bosch VMS (verze firmwaru: 1.82 nebo vyšší) nebo k hardwarovému dekodéru (VIP XD).
Pokud připojíte klávesnici k pracovní stanici, uživatel může pomocí klávesnice ovládat celý systém. Připojíte-li klávesnici k dekodéru VIP XD, uživatel může pomocí klávesnice ovládat pouze analogové monitory.
- Zařízení SMS
Připojené k portu COM počítače s modulem Management Server
- E-mailový server SMTP
Připojené přes síť
- Pokladní terminál
Připojené přes síť
- Bankomat
Připojené přes síť
- Zařízení pro monitorování sítě
Připojené přes síť
- moduly vstupů a výstupů

Připojené přes síť

Podporována jsou pouze zařízení ADAM.

Všechna zařízení připojená přes síť jsou připojena k přepínači. Počítače s aplikací Bosch VMS jsou také připojené k tomuto zařízení.

5.1 Instalace hardwaru

Bosch VMS podporuje tyto hardwarové komponenty:

- Klávesnice KBD Universal XF
- Klávesnice Bosch IntuiKey
- Matice Bosch Allegiant s kamerami a monitorem: Připojená k portu COM některého z počítačů v síti a kodérům IP připojeným k síti
- Kodéry s analogovými kamerami
- Kodéry s místním úložištěm
- Kamery IP a systémy AutoDome IP
- Monitory připojené k dekodéru (může se jednat o skupiny analogových monitorů pro zpracování poplachů)
- Systémy DiBos s kamerami
- Systémy digitálních videorekordérů s kamerami
- Bankomaty / pokladní terminály
- moduly vstupů a výstupů

Podporována jsou pouze zařízení ADAM.

5.2 Instalace klávesnice KBD Universal XF

Pokyny naleznete v příručce dodané společně s klávesnicí KBD Universal XF nebo na internetových stránkách: www.videotec.com/dcz.

Před připojením klávesnice nainstalujte ovladač od výrobce.

5.3 Připojení klávesnice Bosch IntuiKey k systému Bosch VMS

V této kapitole jsou uvedeny informace o konfiguraci klávesnice Bosch IntuiKey.

5.3.1 Možnosti připojení klávesnice Bosch IntuiKey

Klávesnici Bosch IntuiKey můžete připojit k portu COM pracovní stanice se systémem Bosch VMS (scénář 1) nebo k hardwarovému dekodéru (např. VIP XD, scénář 2).

Pokud připojíte klávesnici k pracovní stanici se systémem Bosch VMS, můžete ovládat celý systém. Pokud připojíte klávesnici k dekodéru, můžete ovládat pouze analogové monitory systému.

Pokud připojíte klávesnici k aplikaci Enterprise Operator Client, můžete ovládat kamery určité instalace softwaru Management Server tak, že nejprve stisknete klávesu serveru a zadáte číslo tohoto serveru a poté zadáte číslo kamery.

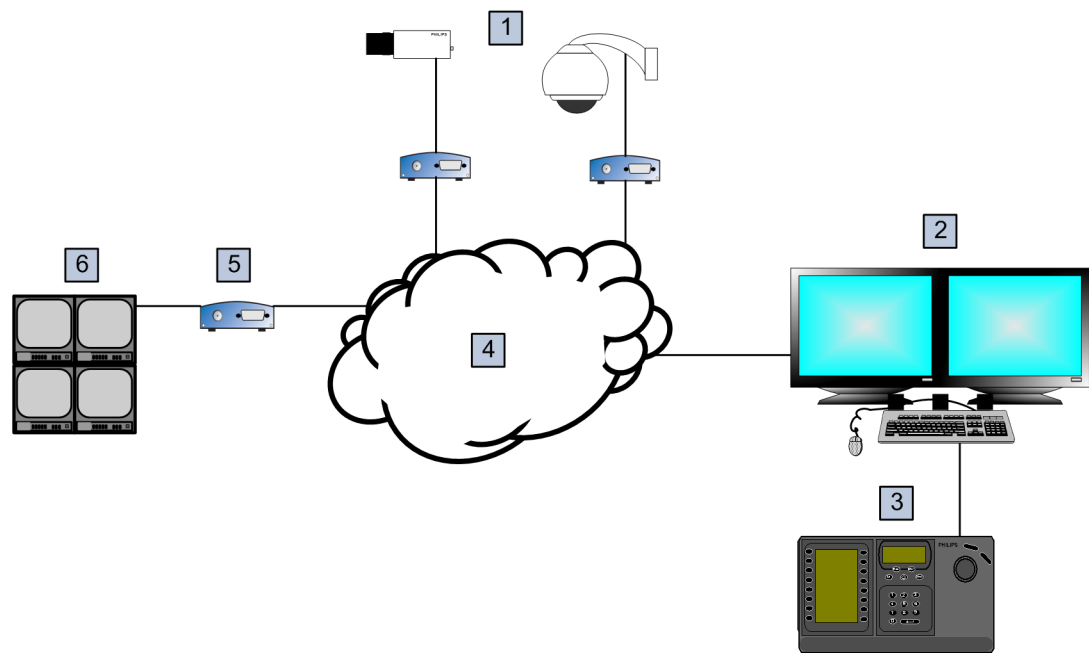
Poznámka!



K připojení klávesnice Bosch IntuiKey k pracovní stanici se systémem Bosch VMS použijte předepsaný kabel Bosch.

K připojení klávesnice Bosch IntuiKey k dekodéru VIP XD je zapotřebí kabel, který propojí sériový port COM klávesnice se sériovým rozhraním dekodéru. Pokyny k propojení obsahuje Připojení klávesnice CCTV k dekodéru.

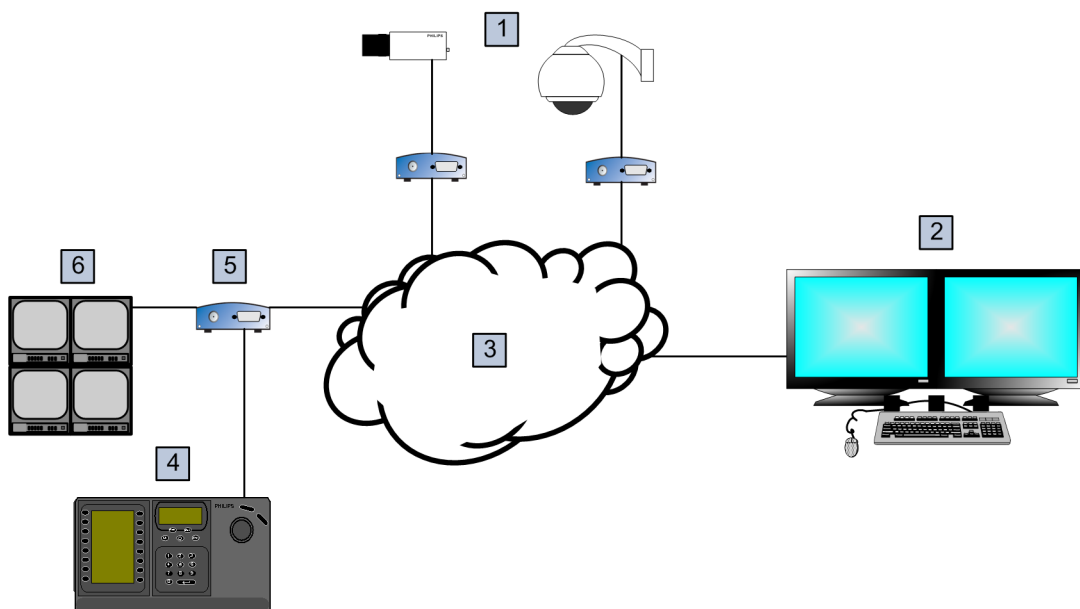
Klávesnice Bosch IntuiKey připojená k pracovní stanici se systémem Bosch VMS



Obrázek 5.1: Scénář 1: Klávesnice Bosch IntuiKey připojená k pracovní stanici se systémem Bosch Video Management System

1	Různé kamery připojené k síti přes kodéry
2	Pracovní stanice se systémem Bosch VMS
3	Klávesnice Bosch IntuiKey
4	Síť systému Bosch VMS
5	Dekodér
6	Analogové monitory

Klávesnice Bosch IntuiKey připojená k dekodéru



Obrázek 5.1: Scénář 2: Klávesnice Bosch IntuiKey připojená k dekodéru

1	Různé kamery připojené k síti přes kodéry
2	Pracovní stanice se systémem Bosch VMS
3	Síť systému Bosch VMS
4	Klávesnice Bosch IntuiKey
5	Dekodér
6	Analogové monitory

Použitím následujících odkazů získáte podrobné informace o dostupných oknech:

- *Stránka Přiřadit klávesnici, Strana 220*

Použitím následujících odkazů získáte podrobné informace o dostupných pokynech po jednotlivých krocích:

- *Konfigurace klávesnice Bosch IntuiKey (pracovní stanice), Strana 131*
- *Konfigurace klávesnice Bosch IntuiKey (dekodér), Strana 131*
- *Konfigurace dekodéru pro použití s klávesnicí Bosch IntuiKey, Strana 125*

Viz také

- *Stránka Přiřadit klávesnici, Strana 220*

5.3.2

Připojení klávesnice Bosch IntuiKey k dekodéru

Konfigurace dekodéru

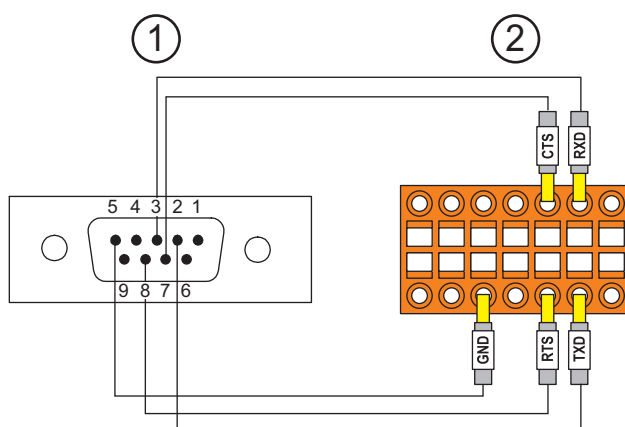
Podrobnější informace obsahuje *Konfigurace dekodéru pro použití s klávesnicí Bosch IntuiKey, Strana 125*.

Propojení portu COM a dekodéru VIP XD

Následující tabulka obsahuje přehled propojení adaptéru RS232 a sériového rozhraní dekodéru VIP XD:

Adaptér RS232	Sériové rozhraní dekodéru VIP XD
1	
2	TX
3	RX
4	
5	Zem
6	
7	CTS
8	RTS
9	

Na následujícím obrázku jsou zobrazeny vývody standardního adaptéru RS232 (1) a adaptéru sériového rozhraní dekodéru (2):



5.3.3

Aktualizace firmwaru klávesnice Bosch IntuiKey

1. Nainstalujte program pro stahování IntuiKey na libovolný počítač.
2. Spustíte nástroj pro aktualizaci firmwaru IntuiKey Firmware Upgrade Utility.
3. Připojte klávesnici správným sériovým kabelem (nemáte-li takový kabel k dispozici, obraťte se na podporu společnosti Bosch) k tomuto počítači.
4. Na klávesnici stiskněte programovatelnou klávesu Keyboard Control a pak Firmware Upgrade.
5. Zadejte heslo: stiskněte současně klávesy 0 a 1.
Klávesnice bude v režimu spouštěcího zavaděče.
6. Klikněte na tlačítko Browse na počítači a vyberte soubor s firmwarem, například kbd.s20.
7. Nastavte port COM.
8. Kliknutím na tlačítko Download načtete firmware.
Na displeji klávesnice se zobrazí zpráva Programming.
Nyní nesmíte stisknout klávesu Clr. V opačném případě nebude možné klávesnici po restartování používat (viz níže uvedené Upozornění).
9. Klikněte na tlačítko Browse a vyberte jazyk, například 8900_EN_..82.s20.
Na displeji klávesnice se zobrazí zpráva Programming.
10. Ukončete nástroj pro aktualizaci firmwaru IntuiKey Firmware Upgrade Utility.
11. Stisknutím klávesy Clr na klávesnici ukončete aktualizaci.
Klávesnice se restartuje. Počkejte několik sekund, dokud se nezobrazí nabídka pro výběr jazyka klávesnice.

12. Programovacím tlačítkem vyberte požadovaný jazyk.
Zobrazí se výchozí počáteční obrazovka.

**Poznámka!**

Chcete-li spustit režim spouštěcího zavaděče přímo, odpojte od klávesnice napájení, stiskněte současně klávesy 0 a 1, znovu připojte napájení a pak klávesy 0 a 1 uvolněte.

5.4

Připojení matice Bosch Allegiant do systému Bosch Video Management System

Rozhraní matice Allegiant systému Bosch VMS poskytuje nepřetržitý přístup ke kamerám analogové matice v rozhraní aplikace Operator Client. Kamery systému Allegiant se zobrazí téměř identickým způsobem jako kamery IP. Jediným rozdílem je malý symbol mřížky na kameře, který informuje, že se jedná o kameru systému Allegiant. Kamery můžete zobrazit pomocí stejných úloh, které se používají pro kamery IP. Jsou obsaženy v Logickém Stromu i na mapách stanovišť a uživatelé je mohou přidat do svých Stromů Oblíbených Položek. V okně pro zobrazení videodat je podporováno ovládání kamer PTZ připojených k systému Allegiant. Obraz z kamer systému Allegiant lze snadno zobrazit na analogových monitorech připojených k dekodérům IP.

Systém Bosch VMS poskytuje rozhraní pro maticový přepínač pomocí aplikace Allegiant MCS (Master Control Software). Aplikace MCS je v tomto případě spuštěna skrytě na pozadí. Tento software poskytuje účinné, událostmi řízené rozhraní se systémem Allegiant. Zajišťuje rychlou odezvu na událost v reálném čase ze systému Allegiant do systému Bosch VMS. Takže, pokud například vadný koaxiální kabel způsobí ztrátu videosignálu v systému Allegiant, je okamžitě odesláno oznámení do systému Bosch VMS. Můžete také naprogramovat systém Bosch VMS, aby reagoval na poplachy systému Allegiant.

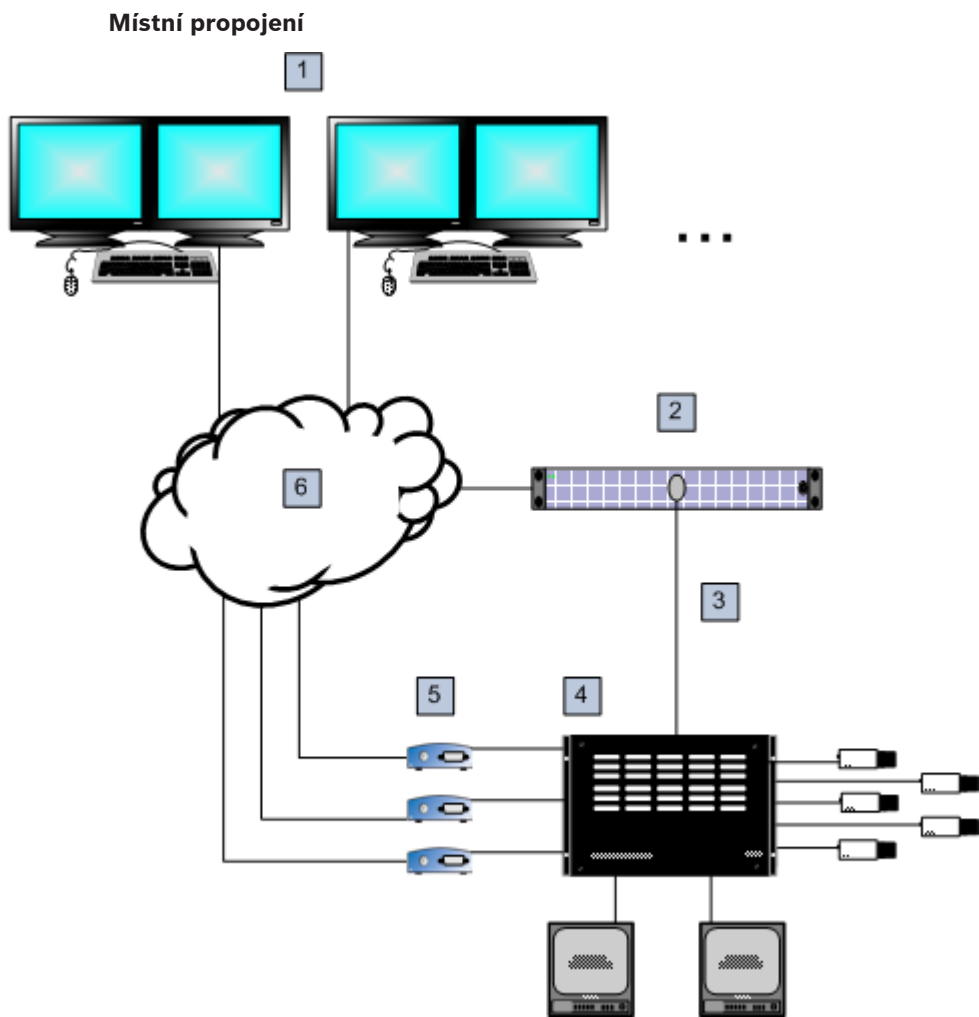
5.4.1

Přehled propojení se systémy Bosch Allegiant

Chcete-li propojit systém Bosch VMS a maticový přepínací systém Allegiant, nakonfigurujte řídicí kanál mezi systémem Bosch VMS a maticí Allegiant.

K dispozici jsou dvě možnosti:

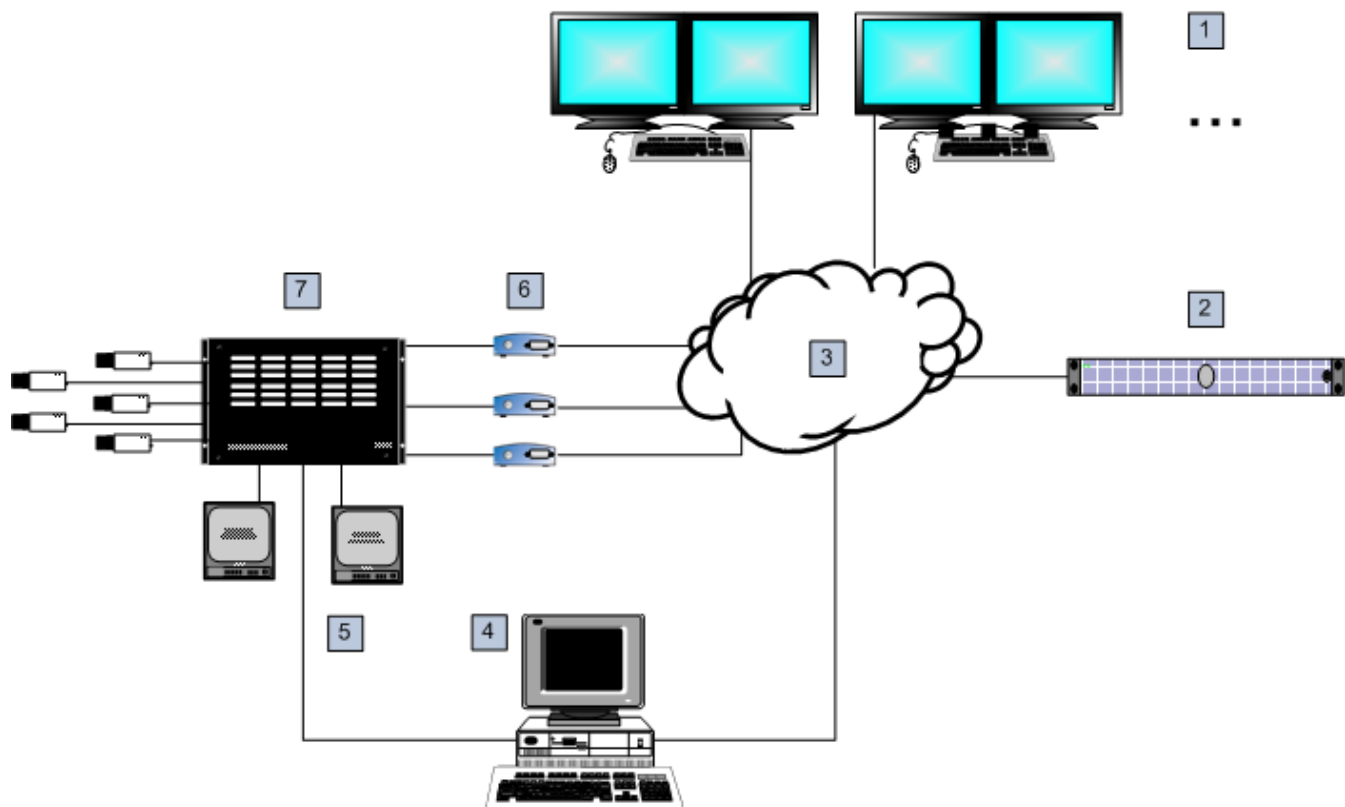
- Místní propojení
Matici Allegiant ovládá server Management Server.
- Vzdálené propojení
Matici Allegiant ovládá počítač vyhrazený pro systém Bosch Allegiant a připojený k síti.



Obrázek 5.1: Místní propojení systému Bosch Video Management System s maticovým přepínačem Bosch Allegiant

1	Klientská pracovní stanice se systémem Bosch VMS
2	Management Server se softwarem Master Control Software
3	Propojení RS-232
4	matice Allegiant
5	Kodéry
6	Síť

Vzdálené propojení



Obrázek 5.1: Vzdálené propojení systému Bosch Video Management System s maticovým přepínačem Bosch Allegiant

1	Klientská pracovní stanice se systémem Bosch VMS
2	Management Server se softwarem Master Control Software
3	Síť
4	Počítač se systémem Allegiant se softwarem Master Control Software
5	Propojení RS-232
6	Kodéry
7	matice Allegiant

5.4.2

Konfigurace řídicího kanálu

Při konfiguraci řídicího kanálu proveďte následující úlohy:

- Kabeláž
- Instalace softwaru
- Vytvoření konfiguračního souboru systému Allegiant
- Přidání matice Allegiant do systému Bosch VMS
- Konfigurace uživatelských jmen

Kabeláž

Při konfiguraci řídicího kanálu mezi systémem Bosch VMS a maticí Allegiant propojte jeden počítač přes sériový port RS-232 s portem konzole systému Allegiant (k propojení použijte předepsaný kabel Bosch). Může se jednat o počítač s modulem Bosch VMS Management Server nebo libovolný jiný počítač v síti.

Instalace softwaru Allegiant Master Control Software

1. Pokud je spuštěna služba Management Server, ukončete ji (**Start > Ovládací panely > Služby >** klikněte pravým tlačítkem myši na příkaz Bosch VMS Management Server > **Zastavit**)
2. Nainstalujte software Allegiant Master Control Software do počítače s modulem Management Server a do počítače se systémem Allegiant (pokud existuje).
3. Na vzdáleném počítači se systémem Allegiant nakonfigurujte spuštění programu Allegiant Network Host (Id_alghw.exe) při spuštění počítače. Ten spustí nezbytné služby systému Allegiant umožňující dalším počítačům v síti přistupovat k systému Allegiant. Software je spuštěn skrytě. K tomuto počítači nemusí být připojen hardwarový klíč. Chcete-li spouštět službu automaticky po spuštění počítače, zkopírujte odkaz na soubor Id_alghw.exe do složky Po spuštění počítače.

Vytvoření konfiguračního souboru systému Bosch Allegiant

1. Pomocí softwaru Allegiant Master Control Software vytvořte konfigurační soubor systému Allegiant, který popisuje počítač připojený k matici Allegiant. Pro tuto úlohu je vyžadován hardwarový klíč Master Control.
2. V nabídce Transfer klikněte na příkaz Communication Setup. V seznamu Current Host zadejte název DNS počítače připojeného k matici Allegiant a parametry sériového portu (číslo portu COM, přenosovou rychlost atd.) použitého k připojení k systému Allegiant. Tím umožníte softwaru Master Control Software v počítači s modulem Management Server nebo v jiném počítači komunikovat online se systémem Allegiant. Pokud se to nezdaří, přesvědčte se, zda je v počítači připojeném k matici Allegiant spuštěn software Master Control Software nebo program Allegiant Network Host a zda konfigurace zabezpečení sítě umožňuje vzdálený přístup k tomuto počítači.
3. V nabídce Transfer klikněte na příkaz Upload. Vyberte všechny tabulky a klikněte na tlačítko Upload. Chcete-li uložit konfigurační soubor, zvolte adresář.
4. Ukončete software Master Control Software.

Přidání matice Bosch Allegiant do systému Bosch VMS

1. Spustíte službu Bosch VMS Management Server a aplikaci Configuration Client a pak přidejte zařízení Allegiant přidáním tohoto konfiguračního souboru (podrobné pokyny po jednotlivých krocích naleznete v tématu *Přidání zařízení, Strana 121*).
2. Přesvědčte se, zda konfigurační soubor softwaru Allegiant Master Control Software použitý v systému Bosch VMS odpovídá aktuální konfiguraci systému Allegiant. Systém Bosch VMS spouští požadované komponenty softwaru Master Control Software skrytě na pozadí.

Konfigurace uživatelského jména pro přihlášení ke službám systému Allegiant

Pokud je matice Allegiant připojena k počítači v síti a nikoliv k počítači s modulem Management Server, zajistěte, aby se služby systému Allegiant v tomto počítači a v počítači s modulem Management Server přihlašovaly pomocí stejného uživatelského účtu. Tento uživatel musí být členem skupiny správců.

Další poznámky v dokumentaci

Použitím následujících odkazů získáte podrobné informace o dostupných oknech:

- *Stránka Maticové Přepínače, Strana 200*

Použitím následujících odkazů získáte podrobné informace o dostupných pokynech po jednotlivých krocích:

- *Konfigurace zařízení Bosch Allegiant, Strana 127*

Viz také

- *Stránka Maticové Přepínače, Strana 200*

5.5 Příkazy CCL systému Allegiant podporované v systému Bosch VMS

Příkazy CCL jsou popsány v uživatelské příručce k jazyku CCL. Tato příručka je k dispozici v online produktovém katalogu v části dokumentace k jednotlivým maticím LTC Allegiant.

Podporované příkazy	Popis	Poznámky
Přepínání/sekvence		
LCM	Přepnutí logické kamery na monitor	Příkazy LCM, LCM+ a LCM- jsou ekvivalentní.
LCMP	Přepnutí logické kamery na monitor s vyvoláním přednastavené polohy	
MON+CAM	Přepnutí fyzické kamery na monitor	
MON-RUN	Spuštění sekvence podle čísel monitorů	
MON-HOLD	Pozastavení sekvence podle čísel monitorů	
SEQ-REQ	Žádost o sekvenci	
SEQ-ULD	Uvolnění sekvence	
Přijímač/budič		
R/D	Základní řídicí příkazy	
REMOTE-ACTION	Řídicí příkazy pro současné otáčení/naklání/přiblížení	
REMOTE-TGL	Řídicí příkazy pro přepínání otáčení/naklání/přiblížení	
PREPOS-SET	Nastavení přednastavené polohy	
PREPOS	Vyvolání přednastavené polohy	
AUX-ON AUX-OFF	Doplňkové řídicí příkazy – Doplnkové zapnutí – Doplnkové vypnutí	
VARSPD_PTZ	Řídicí příkazy pro ovládání proměnné rychlosti	
Poplach		Slouží k ovládání virtuálních vstupů. Například příkaz „+alarm 1“ uzavře virtuální vstup 1 a příkaz „-alarm 1“ otevře virtuální vstup 1.

Podporované příkazy	Popis	Poznámky
Přepínání/sekvence		
+ALARM	Aktivace poplachu	Otevírá virtuální vstup v systému Bosch VMS.
-ALARM	Deaktivace poplachu	Zavírá virtuální vstup v systému Bosch VMS.
System		
TC8x00>HEX	Přepnutí do hexadecimálního režimu	
TC8x00>DECIMAL	Přepnutí do decimálního režimu	

6 Úvod

Tato kapitola poskytuje informace k zahájení práce se systémem Bosch VMS.

6.1 Instalace softwarových modulů

Výstraha!

Do žádného z počítačů se systémem Bosch VMS neinstalujte webového klienta DiBos.

Nainstalujte jednotlivé softwarové moduly do počítačů, které mají být pro tyto moduly použity.

Instalace:

1. Vložte disk CD-ROM produktu do jednotky CD počítače.
2. Spustíte soubor Setup.exe, nebo zahajete instalaci systému Bosch VMS z úvodní obrazovky.
3. V dalším dialogovém okně vyberte moduly, které se mají nainstalovat do počítače.
4. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

6.2 Hledání zařízení



Hlavní okno > **Zařízení**

Vyhledávat a přidávat pomocí dialogového okna **Bosch VMS Scan Wizard** lze tato zařízení:

- Zařízení VRM
- Kodéry
- Kodéry pouze pro živý obraz
- Kodéry ONVIF pouze pro živý obraz
- Kodéry s místním úložištěm
- Dekodéry
- Zařízení brány toků videodat (VSG)
- Digitální videorekordéry
- Zařízení VIDOS NVR

Viz také

- *Postup přidání zařízení VRM pomocí vyhledávání:, Strana 67*
- *Postup přidání kodérů pomocí vyhledávání:, Strana 68*
- *Postup přidání zařízení Bosch pouze pro živý obraz pomocí vyhledávání:, Strana 68*
- *Postup přidání zařízení ONVIF pouze pro živý obraz pomocí vyhledávání:, Strana 69*
- *Postup přidání kodérů s místním úložištěm pomocí vyhledávání:, Strana 69*
- *Postup přidání zařízení VSG pomocí vyhledávání:, Strana 70*
- *Postup přidání digitálního videorekordéru pomocí vyhledávání:, Strana 70*
- *Postup přidání zařízení VIDOS NVR pomocí vyhledávání:, Strana 70*

Postup přidání zařízení VRM pomocí vyhledávání:

1. Klikněte pravým tlačítkem myši na ikonu  a pak klikněte na příkaz **Vyhledat zařízení VRM**.
Zobrazí se dialogové okno **Bosch VMS Scan Wizard**.
2. Označte příslušná zaškrtnávací políčka u zařízení, která chcete přidat.
3. V seznamu **Funkce** zvolte požadovanou roli.
Zobrazené role, z nichž lze vybírat, závisí na aktuálním typu zařízení VRM.
Zvolíte-li možnost **Záložní** nebo **Záložní**, bude nutné provést další konfigurační krok.
4. Klepněte na tlačítko **Další >>**.
Otevře se dialogové okno průvodce **Ověření zařízení**.

- U každého zařízení chráněného heslem zadejte heslo.
Heslo se automaticky zkontroluje ve chvíli, kdy několik sekund nezadáte do vstupního pole další znak nebo když klepnete mimo vstupní pole k zadání hesla.
Pokud jsou u všech zařízení nastavena stejná hesla, stačí heslo zadat do prvního pole **Heslo**. Poté klepněte pravým tlačítkem myši na dané pole a klepněte na možnost **Kopírovat buňku do sloupce**.



Ve sloupci **Stav** jsou úspěšná přihlášení označena symbolem



Neúspěšná přihlášení jsou označena symbolem

- Klepněte na tlačítko **Dokončit**.
Zařízení se přidá do systému Bosch VMS.

Postup přidání kodérů pomocí vyhledávání:



- Klepněte pravým tlačítkem myši na možnost a klepněte na tlačítko **Vyhledat kodéry**.

Otevře se dialogové okno **Bosch VMS Scan Wizard**.

- Vyberte požadované kodéry a požadovaný fond VRM a poté klepnutím na tlačítko **Přiřadit** přiřadte kodéry k fondu VRM.
- Klepněte na tlačítko **Další >>**.
Otevře se dialogové okno průvodce **Ověření zařízení**.
- U každého zařízení chráněného heslem zadejte heslo.
Heslo se automaticky zkontroluje ve chvíli, kdy několik sekund nezadáte do vstupního pole další znak nebo když klepnete mimo vstupní pole k zadání hesla.
Pokud jsou u všech zařízení nastavena stejná hesla, stačí heslo zadat do prvního pole **Heslo**. Poté klepněte pravým tlačítkem myši na dané pole a klepněte na možnost **Kopírovat buňku do sloupce**.



Ve sloupci **Stav** jsou úspěšná přihlášení označena symbolem



Neúspěšná přihlášení jsou označena symbolem

- Klepněte na tlačítko **Dokončit**.
Zařízení se přidá do systému Bosch VMS.

Postup přidání zařízení Bosch pouze pro živý obraz pomocí vyhledávání:



- Klikněte pravým tlačítkem myši na ikonu a pak klikněte na příkaz **Vyhledat pouze kodéry pro živý obraz**.
Zobrazí se dialogové okno **Bosch VMS Scan Wizard**.
- Označte příslušná zaškrtačková políčka u zařízení, která chcete přidat.
- Klepněte na tlačítko **Další >>**.
Otevře se dialogové okno průvodce **Ověření zařízení**.
- U každého zařízení chráněného heslem zadejte heslo.
Heslo se automaticky zkontroluje ve chvíli, kdy několik sekund nezadáte do vstupního pole další znak nebo když klepnete mimo vstupní pole k zadání hesla.
Pokud jsou u všech zařízení nastavena stejná hesla, stačí heslo zadat do prvního pole **Heslo**. Poté klepněte pravým tlačítkem myši na dané pole a klepněte na možnost

Kopírovat buňku do sloupce.

Ve sloupci **Stav** jsou úspěšná přihlášení označena symbolem .

Neúspěšná přihlášení jsou označena symbolem .

5. Klepněte na tlačítko **Dokončit**.
Zařízení se přidá do systému Bosch VMS.

Postup přidání zařízení ONVIF pouze pro živý obraz pomocí vyhledávání:

1. Klikněte pravým tlačítkem myši na ikonu  a pak klikněte na příkaz **Vyhledat pouze kodéry ONVIF pro živý obraz**.
Zobrazí se dialogové okno **Bosch VMS Scan Wizard**.
2. Označte příslušná zaškrtnávací políčka u zařízení, která chcete přidat.
3. Klepněte na tlačítko **Další >>**.
Otevře se dialogové okno průvodce **Ověření zařízení**.
4. U každého zařízení chráněného heslem zadejte heslo.
Heslo se automaticky zkontroluje ve chvíli, kdy několik sekund nezadáte do vstupního pole další znak nebo když klepnete mimo vstupní pole k zadání hesla.
Pokud jsou u všech zařízení nastavena stejná hesla, stačí heslo zadat do prvního pole **Heslo**. Poté klepněte pravým tlačítkem myši na dané pole a klepněte na možnost **Kopírovat buňku do sloupce**.

Ve sloupci **Stav** jsou úspěšná přihlášení označena symbolem .

Neúspěšná přihlášení jsou označena symbolem .

5. Klepněte na tlačítko **Dokončit**.
Zařízení se přidá do systému Bosch VMS.

Postup přidání kodérů s místním úložištěm pomocí vyhledávání:

1. Klikněte pravým tlačítkem myši na ikonu  a pak klikněte na příkaz **Vyhledat kodéry s místním úložištěm**.
Zobrazí se dialogové okno **Bosch VMS Scan Wizard**.
2. Označte příslušná zaškrtnávací políčka u zařízení, která chcete přidat.
3. Klepněte na tlačítko **Další >>**.
Otevře se dialogové okno průvodce **Ověření zařízení**.
4. U každého zařízení chráněného heslem zadejte heslo.
Heslo se automaticky zkontroluje ve chvíli, kdy několik sekund nezadáte do vstupního pole další znak nebo když klepnete mimo vstupní pole k zadání hesla.
Pokud jsou u všech zařízení nastavena stejná hesla, stačí heslo zadat do prvního pole **Heslo**. Poté klepněte pravým tlačítkem myši na dané pole a klepněte na možnost **Kopírovat buňku do sloupce**.

Ve sloupci **Stav** jsou úspěšná přihlášení označena symbolem .

Neúspěšná přihlášení jsou označena symbolem .

5. Klepněte na tlačítko **Dokončit**.
Zařízení se přidá do systému Bosch VMS.

Postup přidání zařízení VSG pomocí vyhledávání:

1. Klepněte pravým tlačítkem myši na možnost  a klepněte na tlačítko **Vyhledat prvky Video Streaming Gateway**.
Otevře se dialogové okno **Bosch VMS Scan Wizard**.
2. Vyberte požadované zařízení VSG, zvolte požadovaný fond VRM a klepnutím na tlačítko **Přiřadit** přiřadíte zařízení k fondu VRM.
3. Klepněte na tlačítko **Další >>**.
Otevře se dialogové okno průvodce **Ověření zařízení**.
4. U každého zařízení chráněného heslem zadejte heslo.
Heslo se automaticky zkontroluje ve chvíli, kdy několik sekund nezádáte do vstupního pole další znak nebo když klepnete mimo vstupní pole k zadání hesla.
Pokud jsou u všech zařízení nastavena stejná hesla, stačí heslo zadat do prvního pole **Heslo**. Poté klepněte pravým tlačítkem myši na dané pole a klepněte na možnost **Kopírovat buňku do sloupce**.

Ve sloupci **Stav** jsou úspěšná přihlášení označena symbolem .

Neúspěšná přihlášení jsou označena symbolem .

5. Klepněte na tlačítko **Dokončit**.
Zařízení se přidá do systému Bosch VMS.

Postup přidání digitálního videorekordéru pomocí vyhledávání:

1. Klikněte pravým tlačítkem myši na ikonu  a pak klikněte na příkaz **Vyhledat zařízení DVR**.
Zobrazí se dialogové okno **Bosch VMS Scan Wizard**.
2. Označte příslušná zaškrtnávací políčka u zařízení, která chcete přidat.
3. Klepněte na tlačítko **Další >>**.
Otevře se dialogové okno průvodce **Ověření zařízení**.
4. U každého zařízení chráněného heslem zadejte heslo.
Heslo se automaticky zkontroluje ve chvíli, kdy několik sekund nezádáte do vstupního pole další znak nebo když klepnete mimo vstupní pole k zadání hesla.
Pokud jsou u všech zařízení nastavena stejná hesla, stačí heslo zadat do prvního pole **Heslo**. Poté klepněte pravým tlačítkem myši na dané pole a klepněte na možnost **Kopírovat buňku do sloupce**.

Ve sloupci **Stav** jsou úspěšná přihlášení označena symbolem .

Neúspěšná přihlášení jsou označena symbolem .

5. Klepněte na tlačítko **Dokončit**.
Zařízení se přidá do systému Bosch VMS.

Postup přidání zařízení VIDOS NVR pomocí vyhledávání:

1. Klikněte pravým tlačítkem myši na ikonu  a pak klikněte na příkaz **Spustit vyhledávání Vidos NVR**.
Zobrazí se dialogové okno **Bosch VMS Scan Wizard**.
2. Označte příslušná zaškrtnávací políčka u zařízení, která chcete přidat.
3. Klepněte na tlačítko **Další >>**.
Otevře se dialogové okno průvodce **Ověření zařízení**.

4. U každého zařízení chráněného heslem zadejte heslo.
Heslo se automaticky zkontroluje ve chvíli, kdy několik sekund nezádáte do vstupního pole další znak nebo když klepnete mimo vstupní pole k zadání hesla.
Pokud jsou u všech zařízení nastavena stejná hesla, stačí heslo zadat do prvního pole **Heslo**. Poté klepněte pravým tlačítkem myši na dané pole a klepněte na možnost **Kopírovat buňku do sloupce**.

Ve sloupci **Stav** jsou úspěšná přihlášení označena symbolem .
Neúspěšná přihlášení jsou označena symbolem .
5. Klepněte na tlačítko **Dokončit**.
Zařízení se přidá do systému Bosch VMS.

Viz také

- Přidání zařízení, Strana 121
- Průvodce vyhledáváním Bosch VMS, Strana 245

6.3

Použití průvodce konfigurací

Spuštění průvodce konfigurací:

- Klepněte na možnosti **Start** > **Všechny programy** > **Bosch VMS** > **Průvodce konfigurací**.
Otevře se stránka Welcome.

Související témata

- Průvodce konfigurací, Strana 22

Dostupné stránky

- Stránka Welcome, Strana 72
- Stránka Network, Strana 72
- Stránka Time, Strana 73
- Stránka Basic, Strana 74
- Stránka Devices, Strana 75
- Stránka Authentication, Strana 76
- Stránka Recording, Strana 77
- Stránka Storage, Strana 77
- Stránka Users, Strana 78
- Stránka Finish, Strana 78

Stránka Welcome

Welcome

Config Wizard helps you set up your Bosch VMS quickly.

The following prerequisites must be fulfilled:

- The cameras and other network devices must have invariable IP addresses (either by using fixed IP addresses or by using static DHCP assignment).
- For cameras and other network devices to be added you must know whether they are connected to the local subnet or to other subnets.
- You need the IP addresses of storage devices that you want to add.

Config Wizard has been initialized successfully. License is valid. Further steps can be performed.

About restrictions of Config Wizard

- Config Wizard is intended for configuring a VMS where Management Server and VRM run on the same computer.
- If licenses are missing, Config Wizard allows you to save the new configuration.
- Config Wizard can only detect the following device types in the network: video encoder, video decoder and DVR.
- Storage to be added must be ready for recording. This means the device must have at least one formatted LUN. Use Configuration Client for configuring storage devices and formatting their LUNs.
- Config Wizard does not support adding Bosch DSA E-Series storage devices to the configuration.

About Config Wizard

Next

► Pokračujte klepnutím na tlačítko **Next**.

Stránka Network

Network settings

Computer name: KLEINE-BOX

Network adapter: Local Area Connection

☒ Auto settings (via DHCP)

IP address:

Subnet mask:

Default gateway:

DNS server:

Next

Please assign a name to the computer and specify the network settings.

We recommend using the automatic settings for obtaining an IP address from a DHCP server if available. Make sure that the network devices get invariable IP addresses (Static DHCP).

**Poznámka!**

Dostupné pouze u zařízení DIVAR IP 3000 a DIVAR IP 7000.

Můžete upravit nastavení sítě v operačním systému.
Jakmile klepnete na tlačítko **Next**, nastavení se použijí.

Stránka Time

Time settings

Time zone: (UTC+01:00) Amsterdam, Berlin, Bern, Rome, Stock ▾

☒ Automatically adjust clock for Daylight Saving Time

Date: Dienstag, 10. Juni 2014 ▾

Time: 16:52:27 ▾

Time server: time.windows.com

In the field 'Time server' you can specify the IP address or URL of a NTP time server for automatic periodical synchronization of time. You can specify several time servers in the field, separated by blanks; this increases the accuracy of time and provides for fail safety if a time server should not be available. For best results specify local or regional time servers.

Next



Poznámka!

Dostupné pouze u zařízení DIVAR IP 3000 a DIVAR IP 7000.

Můžete upravit nastavení času v operačním systému.

Poznámka:

V prostředí videosledování důrazně doporučujeme nastavit časový server.

Stránka Basic

Latest saved configuration

Devices and services included in the latest saved configuration

Network address	Device type	Recording Profile	Recorder
https://www.localhost/r	Mobile Video Service		
172.31.22.229	NBC-255-P	Recording	VRM(172.30.11.76)
172.31.22.227	VIP X1	Continuous, Alarm Recording	VRM(172.30.11.76)
172.31.22.224	VIP X1600 XFM4	Continuous, Alarm Recording	VRM(172.30.11.76)
172.31.22.220	VIP X1600 XFM4	Continuous, Alarm Recording	VRM(172.30.11.76)
172.30.11.76	VRM		
172.30.11.76	VRM Storage		

The active configuration is identical with the latest saved configuration.

Video Recording Manager (VRM) service is found and is running.

Please select the network adapter for your local video network:

Local Area Connection (Type: Ethernet; IPv4-Address: 172.30.11.76)

Next

Import configuration

You can import an existing configuration. The imported configuration is saved immediately as a change to the local configuration. Import is only possible when the active configuration is identical with the latest saved configuration.

Changes on the following pages are only saved and activated if you click the corresponding button on the last page of Configuration Wizard.

Import configuration ...

Changes on the following pages are only saved and activated if you apply them on the last page.

Port Mapping

☐ **Enable Port Mapping**

Remote access

Port mapping allows a remote Operator Client to access the local VMS and its network devices via a single public IP address.

Enter/change public network address:

Na této stránce se zobrazuje poslední uložená konfigurace. Stávající konfiguraci můžete změnit importováním souboru ze systému Bosch VMS. Změny se uloží, avšak při klepnutí na tlačítko **Next** se ještě neprovedou.

Můžete zvolit síťový adaptér počítače, který je připojen k videozařízení (IP kamera, kodér, dekodér, úložiště iSCSI) v systému. IP adresa tohoto síťového adaptéru se použije jako IP adresa zařízení VRM, VSG a místního úložiště iSCSI.

Klepněte na možnost **Port Mapping** a určete veřejnou IP adresu nebo název serveru DNS pro potřeby přístupu k systému z internetu.

Stránka Devices

Select video devices to be added

Selected 3 of 254

✓	Device name	IP address	MAC address	Device type
	VIP X1600 XFM4 (172.26.5.13)	172.26.4.146	00-07-5f-74-f0-0f	VIP X1600 XFM4
	VIP X1600 (172.26.5.13)	172.26.5.13	00-07-5f-72-0d-92	VIP X1600
✓	FLEXIDOME IP panoramic 7	172.30.11.51	00-07-5f-84-8a-e1	FLEXIDOME IP panoramic 7
	AUTODOME IP 7000 (172.30.11.62)	172.30.11.62	00-04-63-58-b0-59	AutoDome 7000 IP
✓	172.30.12.17	172.30.11.138	00-07-5f-82-ca-0a	DINION IP 5000 MP
	DINION IP ultra 8000 MP	172.30.11.150	00-07-5f-84-8a-d2	Dinion IP ultra 8000 MP
	172.31.23.150	172.30.11.206	00-04-63-58-b0-39	AutoDome 7000 HD
✓	AutoDome Easy II IP (172.30.11.211)	172.30.11.211	00-04-63-36-61-2c	AutoDome Easy II
	DHR-700 6.92	172.31.6.92	00-04-63-0f-e5-dc	Divar 700 Series
	VG4 AutoDome (31.6.95)	172.31.6.95	00-07-5f-72-29-6b	Gen4IP AutoDome Audio
	DINION-IP (6.105)	172.31.6.105	00-04-63-0a-a4-35	Dinion IP
	VJ X40 SN (31.6.107)	172.31.6.107	00-07-5f-76-00-3f	VideoJet X40 SN
	VJ X10-SN (31.6.108)	172.31.6.108	00-07-5f-72-fa-0e	VideoJet X10 SN
	VIP XD (31.6.109)	172.31.6.109	00-07-5f-73-37-6a	VipXD
	NBC-265-P HD (31.6.110)	172.31.6.110	00-07-5f-77-8b-7d	NBC-265-P
	VIP X1600 (31.6.113)	172.31.6.113	00-07-5f-71-42-fe	VIP X1600 Audio

Scan options

Range of network scan:

☐ Local subnet only (recommended)

☐ Across subnets

Rescan network

Change network addresses

Change the IP addresses of the selected encoders/decoders. Start with the following IP address:

Change IP Addresses

Next

Poznámka:

Vyhledávání zařízení může určitou chvíli trvat. Vyhledávání lze zrušit. Všechna již rozpoznaná zařízení se zobrazí v tabulce.

Na této stránce se zobrazí všechna videozařízení, která nejsou zahrnuta v poslední uložené konfiguraci.

Zrušte označení zařízení, která nechcete přidat do konfigurace, a klepněte na tlačítko **Next**.

Pokud se zvolená zařízení nenachází ve stejném rozsahu IP adres jako systém DIVAR IP, můžete zadat počáteční adresu z rozsahu IP adres zařízení a změnit tak IP adresu zařízení.

Stránka Authentication

1Welcome
2Network
3Time
4Basic
5Devices
6Authentication
7Recording
8Storage
9Users
10Finish

Enter authentication for devices

Device name	IP address	User name	Authentication	Status
(172.31.22.221)	172.31.22.221	service	*****	
IP bullet 5000 HD (172.31.22.22)	172.31.22.228	service		

☐ Show passwords

Next

You must authenticate at the devices of your system. To authenticate, enter the password for the user account of each device. An open green lock indicates a successful authentication.

You can only click 'Next' to continue, when all locks are green.

You can copy and paste a password for authentication if it is displayed as plain text.

Tato stránka slouží k ověření u videozařízení chráněných heslem. Pokud více zařízení používá stejné heslo, můžete si ověřování usnadnit použitím schránky (CTRL+C, CTRL+V):

- Zvolte řádek s úspěšně ověřeným zařízením (označeno zeleným zámekem), stiskněte klávesy CTRL+C, zvolte řady označené červeným zámekem a stiskněte klávesy CTRL+V.

Heslo se zkontroluje automaticky ve chvíli, kdy po několik sekund nezadáte do vstupního pole další znak nebo když klepnete mimo vstupní pole k zadání hesla.

Stránka Recording

Na této stránce se zobrazí pouze nově přidané kamery. Jakmile konfiguraci aktivujete, nebude možné měnit přiřazení profilu k těmto kamerám.

Stránka Storage

Na této stránce lze přidat další úložná zařízení iSCSI.

Stránka Users

User accounts and passwords

☐ Show password

+

User Groups

- User Groups
 - Operator Group
 - Admin Group
 - Admin

User Group Properties

Description:

Next

You can specify the names and passwords of users in predefined groups, and you can add further users to the predefined groups.

Different user groups have different permissions. These permissions define the operations allowed for users in this user group. You can add user groups and change permissions using Configuration Client.

Můžete přidávat uživatele a hesla. K přidání skupin uživatelů a změně oprávnění použijte aplikaci Configuration Client.

Stránka Finish

Activate Configuration

Global default password: ☒ Show password

The new configuration will contain the following settings

- 1 Video Recording Manager(s) (VRM).
- 1 iSCSI Storage device(s) for video recordings.
- 1 Encoder(s) with 4 camera channels.
- 2 User group(s) with 1 user account(s).
- 1 Mobile Video Service(s).

Details

Save and activate

Global default password

Setting the global default password is not possible because all devices have individual passwords.

Backup configuration

After having activated the configuration, you can save a backup copy of the activated configuration.

Save backup copy

Licensing ✔

Active licenses

License name	Status
DIVAR IP Allegiant License	Activation valid
DIVAR IP DVR expansion (1)	1 activated
DIVAR IP Keyboard Expansior	1 activated
DIVAR IP OPC Server License	Activation valid
DIVAR IP POS/ATM License	Activation valid
DIVAR IP Professional Edition	Activation valid
Professional Edition 104.0	Activation valid

License Wizard helps you set up or explore your Bosch VMS license.

License Wizard

Před aktivací konfigurace je nutné provést následující:

- Zadejte globální výchozí heslo pro všechna zařízení, která nejsou momentálně chráněna heslem.

- Podle potřeby aktivujte licenční balíček.

Globální výchozí heslo

Pokud je v klientovi Configuration Client zakázána možnost **Vynutit ochranu heslem při aktivaci (Nastavení -> Možnosti)**, nebude nutné při aktivaci zadávat globální výchozí heslo.

Získání licence

Rozbalte nabídku **Licensing** a klepnutím na možnost **License Wizard** zkontrolujte nebo aktivujte licenční balíček.

Klepnutím na tlačítko **Save and activate** aktivujete konfiguraci.

Po úspěšné aktivaci se znovu otevře stránka **Finish**. Nyní si můžete případně uložit zálohu konfigurace (klepnutím na tlačítko **Save backup copy**).

Tato stránka slouží k nastavení globálního výchozího hesla pro všechna zařízení, která nejsou momentálně chráněna heslem.

Klepnutím na tlačítko **Save and activate** aktivujete konfiguraci.

Po úspěšné aktivaci se znovu otevře stránka **Finish**. Nyní si můžete případně uložit zálohu konfigurace (klepnutím na tlačítko **Save backup copy**).

6.4

Přístup k systému

Postup pro přístup k systému:

1. Sítíovou adresu požadovaného systému můžete zvolit jedním z následujících způsobů:
 - Klepněte na předvolenou položku v seznamu.
 - Zadejte sítíovou adresu ručně.
 - Zvolte sítíovou adresu pomocí funkce vyhledávání serverů.
2. Přihlášení k požadovanému systému:
 - Systém s jedním serverem
 - Systém Enterprise

6.5

Použití funkce vyhledávání serverů

Uživatel aplikace Configuration Client nebo Operator Client se může chtít připojit postupně k více přístupovým bodům několika systémů. Tento typ přístupu se nazývá vyhledávání serverů. Přístupovým bodem serveru může být modul Management Server nebo Enterprise Management Server.

Funkce Server Lookup pomáhá s vyhledáním přístupových bodů k systému podle názvu a popisu.

Uživateli se při přihlašování zobrazí seznam přístupových bodů k systému. K serveru, na němž je uložena konfigurace, se musí připojit prostřednictvím nabídky **Seznam serverů**.

Přístup:

1. Spustíte klienta Operator Client nebo Configuration Client.
Zobrazí se dialogové okno pro přihlášení.
2. V seznamu **Připojení**: vyberte u položky Configuration Client možnost **<Procházet...>** nebo u položky Operator Client možnost **<Procházet...>**.
Byla-li pro server nakonfigurována soukromá a veřejná IP adresa, zobrazí se příslušný symbol.
Pokud jste možnost **<Procházet...>** nebo **<Procházet...>** vybrali poprvé, otevře se dialogové okno **Server Lookup**.
3. Do pole **Adresa serveru (Enterprise) Management Server**: zadejte sítíovou adresu požadovaného serveru.
4. Zadejte uživatelské jméno a heslo.
5. V případě potřeby klepněte na možnost **Zapamatovat nastavení**.

6. Klepněte na tlačítko **OK**.
Zobrazí se dialogové okno **Server Lookup**.
7. Vyberte požadovaný server.
8. Klepněte na tlačítko **OK**.
9. Pokud má zvolený server soukromou i veřejnou síťovou adresu, zobrazí se dotaz, zda používáte počítač, který se nachází v soukromé síti zvoleného serveru.
Název serveru se přidá na seznam **Připojení**: v dialogovém okně pro přihlášení.
10. V seznamu **Připojení**: zvolte tento server a klepněte na tlačítko **OK**.
Pokud jste zaškrtnuli políčko **Zapamatovat nastavení**, můžete při příštím připojování k tomuto serveru zvolit daný server přímo.

6.6 Konfigurace vzdáleného přístupu

Vzdálený přístup můžete nakonfigurovat pro samostatný systém bez systému Enterprise nebo pro Enterprise System.

6.6.1 Konfigurace bez systému Enterprise

Konfigurace:

1. V dialogovém okně **Nastavení vzdáleného přístupu** nakonfigurujte nastavení vzdáleného přístupu.
2. Nakonfigurujte směrovač.

Související témata

- *Dialogové okno Nastavení vzdáleného přístupu, Strana 190*

6.6.2 Konfigurace se systémem Enterprise

Konfigurace:

1. Nakonfigurujte seznam serverů.
2. Nakonfigurujte Enterprise User Groups a Enterprise Accounts.
3. V dialogovém okně **Nastavení vzdáleného přístupu** nakonfigurujte nastavení vzdáleného přístupu.
4. Nakonfigurujte směrovač.

Související témata

- *Konfigurace seznamu serverů pro systém Enterprise, Strana 91*
- *Vytvoření skupiny nebo účtu, Strana 168*
- *Dialogové okno Nastavení vzdáleného přístupu, Strana 190*

6.7 Aktivace licencí na software

Hlavní okno

Pokud instalujete systém Bosch VMS poprvé, musíte aktivovat licence pro softwarové balíčky, které jste si objednali, včetně základního balíčku a jakýchkoliv rozšíření nebo volitelných součástí.

K získání aktivačního klíče pro licenci je zapotřebí autorizační kód. Tento kód je obsažen v krabici s produktem.

Proces aktivace můžete usnadnit použitím informačního souboru balíku.

Výstraha!

Pro licence se využívá označení počítače. Toto označení počítače se může změnit po výměně hardwaru v počítači se softwarem Management Server. Dojde-li ke změně označení počítače, licence pro základní balíček se stane neplatnou.

Chcete-li předejít potížím s licencí, dokončete konfiguraci hardwaru a softwaru před generováním označení počítače.

Neplatnost licence pro základní balíček mohou způsobit následující změny hardwaru:
Výměna síťové karty.

Přidání softwaru VMWare nebo rozhraní virtuální sítě VPN.

Přidání nebo aktivace rozhraní sítě WLAN .

Přepnutí základní desky serveru Stratus bez provedení nastavení pro spolupráci modulů.

Aktivace softwaru:

1. Spustíte klienta Configuration Client.
2. V nabídce **Nástroje** klepněte na příkaz **Správce licencí...**
Zobrazí se dialogové okno **Správce licencí**.
3. Zaškrtněte políčka pro softwarový balíček, funkce a rozšíření, která chcete aktivovat.
U rozšíření zadejte počet licencí.
Pokud jste obdrželi informační soubor balíku, nainportujte jej klepnutím na tlačítko **Importovat inf. soubor balíku**.
4. Klepněte na tlačítko **Aktivovat**.
Zobrazí se dialogové okno **LicenceAktivace**.
5. Poznamenejte si označení počítače nebo je zkopírujte a vložte do textového souboru.
6. Na počítači s přístupem k internetu zadejte v prohlížeči následující adresu URL:
<https://activation.boschsecurity.com>
Pokud nemáte vytvořen účet pro přístup k centru pro aktivaci licencí Bosch License Activation Center, vytvořte nový účet (doporučeno) nebo klepněte na odkaz pro aktivaci nové licence bez přihlášení. Pokud vytvoříte účet a před aktivací se k němu přihlásíte, Správce licencí bude sledovat vaše aktivace. Ty pak můžete kdykoli zkontrolovat.
Postupujte podle pokynů k získání aktivačního klíče licence.
7. Vraťte se do softwaru Bosch VMS. V dialogovém okně **LicenceAktivace** zadejte aktivační klíč licence, který jste získali v okně Správce licencí, a klepněte na tlačítko **Aktivovat**.
Softwarový balíček se aktivuje.

Viz také

- *Dialogové okno Správce licencí, Strana 188*
- *Dialogové okno Aktivace licence, Strana 189*

6.8

Spuštění aplikace Configuration Client

K aplikaci Configuration Client se může přihlásit pouze uživatel s označením Admin.

Poznámka:

Aplikaci Configuration Client nemůžete spustit, pokud ji již spustil jiný uživatel v jiném počítači v systému.

Spuštění aplikace Configuration Client:

1. V nabídce **Start** vyberte příkaz **Programy** > Bosch VMS > Config Client.
Zobrazí se dialogové okno pro přihlášení.
2. Zadejte své uživatelské jméno do pole **Uživatelské jméno:**.
Při prvním spuštění aplikace zadejte uživatelské jméno Admin, nebude vyžadováno heslo.
3. Zadejte své heslo do pole **Heslo:**.

4. Klikněte na tlačítko **OK**.
Aplikace se spustí.

6.9 Konfigurace jazyka aplikace Configuration Client

Jazyk aplikace Configuration Client můžete nakonfigurovat nezávisle na jazyku instalace systému Windows.

Konfigurace jazyka:

1. V nabídce **Nastavení** klikněte na příkaz **Možnosti...**
Zobrazí se dialogové okno **Možnosti**.
2. V seznamu **Jazyk** zvolte požadovaný jazyk.
Pokud zvolíte možnost **Výchozí jazyk systému**, použije se jazyk instalace systému Windows.
3. Klikněte na tlačítko **OK**.
Jazyk se přepne po dalším spuštění aplikace.

6.10 Konfigurace jazyka aplikace Operator Client

Jazyk aplikace Operator Client můžete nakonfigurovat nezávisle na jazyku instalace systému Windows a aplikaci Configuration Client. Tento krok se provádí v aplikaci Configuration Client.

Konfigurace jazyka:

1. Klikněte na ikonu **Skupiny uživatelů** > . Klikněte na kartu **Vlastnosti skupiny uživatelů**.
2. V seznamu **Jazyk** zvolte požadovaný jazyk.
3. Kliknutím na tlačítko  uložíte nastavení.
4. Kliknutím na tlačítko  aktivujete konfiguraci.
Spustěte znovu aplikaci Operator Client.

6.11 Přidání nové licence

Hlavní okno

Připravte si aktivační dopis, který jste obdrželi od společnosti Bosch.

Přidání nové licence:

1. V nabídce **Nástroje** klepněte na příkaz **Správce licencí...**
Zobrazí se dialogové okno **Správce licencí**.
2. Vyberte softwarový balíček, který chcete aktivovat.
3. Klepněte na tlačítko **Aktivovat**.
Zobrazí se dialogové okno **LicenceAktivace**.
4. Zadejte aktivační klíč licence, který naleznete v aktivačním dopise.
5. Klepněte na tlačítko **Aktivovat**.
Softwarový balíček se aktivuje.
6. Opakujte tento postup pro všechny softwarové balíčky, které chcete aktivovat.

Související témata

- *Dialogové okno Správce licencí, Strana 188*
- *Dialogové okno Aktivace licence, Strana 189*

6.12 Správa systému Bosch VMS

V této kapitole jsou uvedeny informace o správě právě nainstalovaného či aktualizovaného systému Bosch VMS.

Proved'te následující úkony správy systému:

- Exportujte konfiguraci systému Bosch VMS a uživatelská nastavení. Historie verzí (všechny verze konfigurace, které byly dříve aktivní) se neexportuje. Před provedením exportu doporučujeme aktivovat konfiguraci.
 - Postup naleznete v části *Export konfiguračních dat*, Strana 83.

Nebo

- Zazálohujte si soubor elements.bvms. Tento soubor je potřebný k obnovení serveru (Enterprise) Management Server včetně historie verzí. Uživatelská nastavení nebudou zahrnuta.
 - Postup naleznete v části *Postup zálohování*, Strana 83.
- Uložení konfiguračního souboru VRM (config.xml)
 - Postup naleznete v části *Uložení konfigurace zařízení VRM*, Strana 84.

V této exportované konfiguraci se neuchovává historie systému. Vrácení operace není možné. Konfigurace celého systému včetně úplné historie systémových změn je uložena do jednoho souboru:

C:\ProgramData\Bosch\VMS\Elements.bvms.

Export konfiguračních dat:

1. V nabídce **Systém** klepněte na možnost **Export konfigurace....**
Otevře se dialogové okno **Export konfiguračního souboru**.

Poznámka: Pokud není aktivní aktuální pracovní kopie konfigurace (je aktivní ) , exportuje se tato pracovní kopie, a nikoli aktivovaná konfigurace.

2. Klepněte na tlačítko **Uložit**.
3. Zadejte název souboru.

Provede se export aktuální konfigurace. Vytvoří se soubor s příponou .zip obsahující databázi a uživatelská data.

Postup zálohování:

1. Na serveru (Enterprise) Management Server zastavte službu **Bosch VMS Central Server**.
2. Zkopírujte soubor elements.bvms do požadovaného adresáře zálohy.
3. Na serveru (Enterprise) Management Server spusťte službu **Bosch VMS Central Server**.

Konfigurace zařízení VRM se uloží do jednoho šifrovaného souboru config.xml.

Tento soubor lze zkopírovat jako zálohu i ve chvíli, kdy je služba VRM spuštěna.

Soubor je zašifrován a obsahuje všechna data týkající se zařízení VRM, například:

- Uživatelská data
- Všechna systémová zařízení a jejich nastavení týkající se zařízení VRM

Části konfigurace zařízení VRM jsou uloženy také v konfiguraci systému Bosch VMS. Pokud některá z těchto dat změníte, změny se po aktivaci konfigurace systému Bosch VMS zapíšou do souboru config.xml.

V konfiguraci systému Bosch VMS nejsou ukládána tato nastavení:

- **Nastavení VRM > Hlavní nastavení**
- **Síť > SNMP**
- **Služba > Pokročilé**
- **Předvolby nahrávání**
- **Vyrovnávání zatížení**

Pokud změníte některé nastavení na jedné z těchto stránek, změny se okamžitě zapíšou na server VRM a do konfigurace systému Bosch VMS se neuloží.

Uložení konfigurace zařízení VRM:

- ▶ Zkopírujte si soubor Config.xml na bezpečné místo.
V případě primárního zařízení VRM se tento soubor nachází v adresáři:
C:\Program Files (x86)\Bosch\Video Recording Manager\primary\VRM Server
- V případě sekundárního zařízení VRM se tento soubor nachází v adresáři:
C:\Program Files (x86)\Bosch\Video Recording Manager\secondary\VRM Server

6.13

Výměna zařízení

V této kapitole jsou uvedeny informace o opravě systému (například když je nutné z důvodu poruchy vyměnit některé zařízení).

Předpoklad

Byly vykonány úkony správy.

Viz také

- *Správa systému Bosch VMS, Strana 83*

6.13.1

Výměna modulu MS/EMS

Mezi výměnou modulu Management Server a Enterprise Management Server není žádný rozdíl. Můžete buď obnovit konfiguraci původního modulu Management Server / Enterprise Management Server, nebo můžete importovat exportovanou konfiguraci.

Pokud konfiguraci obnovíte, ID serveru zůstane nezměněno.

Jestliže nainportujete příslušnou konfiguraci, použije se ID serveru nového systému. Nové ID serveru budete potřebovat, pokud budete chtít vytvořit modul Enterprise System pomocí exportované konfigurace, kterou importujete jako šablonu u jednotlivých modulů Management Server. Každý modul Management Server v tomto systému Enterprise System musí mít jedinečné ID serveru.

U této konfigurace lze importovat exportovanou konfiguraci a uživatelská nastavení.

Uživatelská nastavení obsahují uživatele, kteří byli přidáni do této konfigurace, a jejich nastavení v aplikaci Operator Client (např. velikost oken a oblíbené položky).

Poznámka: Při importu konfigurace nedojde k obnovení historie verzí z původní konfigurace. Při importu konfigurace nedojde k importu uživatelských nastavení. Exportovaná uživatelská nastavení je nutné obnovit ručně.

Postup importu konfigurace:

1. V nabídce **Systém** klepněte na příkaz **Import konfigurace....**
Zobrazí se dialogové okno **Import konfiguračního souboru**.
2. Vyberte požadovaný soubor a nainportujte jej klepnutím na tlačítko **Otevřít**.
Otevře se dialogové okno **Import konfigurace....**
3. Zadejte příslušné heslo a klepněte na tlačítko **OK**.
Klient Configuration Client se restartuje. Je nutné se znovu přihlásit.
Importovaná konfigurace nebude aktivována, je však možné ji upravit v klientovi Configuration Client.

Postup obnovení exportované konfigurace:

S tímto souborem je možné pracovat (za účelem zkopírování či odstranění) pouze v případě, že je služba **Bosch VMS Central Server** zastavena.

1. Na serveru (Enterprise) Management Server zastavte službu **Bosch VMS Central Server**.
2. V případě potřeby záložní soubor přejmenujte na Elements.bvms.
3. Nahraďte stávající soubor Elements.bvms.

4. Na serveru (Enterprise) Management Server spusťte službu **Bosch VMS Central Server**.

Poznámka: Pokud chcete systém obnovit na prázdnou konfiguraci, zastavte službu a odstraňte soubor Elements.bvms.

Další konfigurační soubory:

- Elements.bvms.bak (od verze 2.2): Soubor s automatickou zálohou poslední aktivované konfigurace včetně historie verzí. Změny provedené po aktivaci konfigurace nebudou zahrnuty.
- Elements_Backup*****.bvms: Konfigurace ze starší verze. Tento soubor se vytvoří po aktualizaci softwaru.

Postup obnovení exportovaných uživatelských nastavení:

1. Rozbalte soubor .zip, který byl vytvořen při exportu v rámci úkonů správy. Soubor export.bvms a adresář UserData se rozbalí.
2. V požadovaném modulu (Enterprise) Management Server: Zkopírujte adresář UserData do umístění C:\ProgramData\Bosch\VMS\.

6.13.2

Výměna zařízení VRM

Postup výměny zařízení VRM ze systému Bosch VMS:

Předpokladem je nainstalovaný operační systém se správným nastavením sítě a správnou verzí zařízení VRM (například z příslušného instalačního disku DVD systému Bosch VMS).

1. Spusťte aplikaci Configuration Client systému Bosch VMS.
2. Ve stromu zařízení zvolte zařízení VRM.
3. Na následujících stránkách upravte nastavení a uložte a aktivujte konfiguraci:

- Hlavní okno > **Zařízení** > rozbalte  > rozbalte  > 
- Hlavní okno > **Zařízení** > rozbalte položku  > rozbalte položku  > **Nastavení VRM** > **Hlavní nastavení**
- Hlavní okno > **Zařízení** > rozbalte položku  > rozbalte položku  > **Síť** > **SNMP**
- Hlavní okno > **Zařízení** > rozbalte položku  > rozbalte položku  > **Služba** > **Pokročilé**
- Hlavní okno > **Zařízení** > rozbalte položku  > rozbalte položku  >  >  > **Pokročilá nastavení** > **Předvolby nahrávání**
- Hlavní okno > **Zařízení** > rozbalte položku  > rozbalte položku  >  >  > **Vyrovňování zatížení**

Postup výměny zařízení VRM bez systému Bosch VMS:

Předpokladem je nainstalovaný operační systém se správným nastavením sítě a správnou verzí zařízení VRM (například z příslušného instalačního disku DVD systému Bosch VMS).

Použijte originální zálohu souboru config.xml ze zařízení VRM, která obsahuje všechna nastavení konfigurace (není nutné provádět žádná další nastavení).

1. Zastavte službu **Video Recording Manager**.
2. Zkopírujte soubor config.xml na nový server.
3. Spusťte službu **Video Recording Manager**.

Výměna zařízení iSCSI (plánovaný výpadek):

1. Přidejte nové zařízení iSCSI.

2. Pomocí aplikace Configuration Manager nakonfiguruje u všech logických jednotek zařízení iSCSI, které se chystáte vyměnit, oprávnění pouze ke čtení.

Poznámka: Původní zařízení iSCSI můžete odstranit, jakmile už nebudete potřebovat původní nahrávky.

6.13.3 Výměna kodéru nebo dekodéru

Výstraha!

Pokud si přejete zachovat nahrávky, neodstraňujte zařízení ze stromu zařízení. Vyměňte hardware daného zařízení.

Výměna kodéru/dekodéru stejného typu

Předpokladem je zařízení ve výchozím stavu z výroby (IP adresa = 192.168.0.1).

1. Staré zařízení odpojte ze sítě.
2. Zařízení neodstraňuje ze stromu zařízení v aplikaci Configuration Client systému Bosch VMS! Pokud zařízení odstraníte ze zařízení VRM, všechny nahrávky se ztratí.
3. K síti připojte nové zařízení stejného typu.

Výstraha!

V následujícím kroku bude potřeba výše zmíněná výchozí IP adresa. Pokud IP adresy přiděluje server DHCP, nebude možné prvotní vyhledání zařízení provést.

4. Configuration Client: V nabídce **Hardware** klepněte na možnost **Vyhledávání výchozího zařízení...**
Zobrazí se dialogové okno **Vyhledávání výchozího zařízení**.
5. Klikněte na tuto buňku, chcete-li změnit požadovanou adresu. Chcete-li změnit více zařízení, vyberte požadované řádky. Stisknutím klávesy CTRL nebo SHIFT můžete zvolit více zařízení. Chcete-li změnit odpovídající hodnoty, klikněte pravým tlačítkem myši na zvolené řádky a pak klikněte na příkaz **Nastavit adresy IP...** nebo **Nastavit masku podsítě....**
Je nutné zadat správnou masku podsítě a IP adresu.
Maska podsítě a IP adresa se musí shodovat s nastavením původního zařízení.
6. Klikněte na tlačítko **OK**.
7. Po několika sekundách bude možné přistoupit k nastavení zařízení ve stromu zařízení.
8. Změňte všechna potřebná nastavení zařízení, která nejsou řízena systémem Bosch VMS (viz informace dále v textu).
9. Nastavení uložte a aktivujte.

Poznámky:

- Při prvotním vyhledávání zařízení budou nalezena pouze zařízení s výchozí IP adresou (192.168.0.1) nebo duplicitní IP adresou.
- K vyhledání zařízení ve výchozím stavu nepoužívejte vyhledávání VRM ani NVR, protože byste následně nemohli změnit IP adresu zařízení.

Výměna kodéru s IP adresou přiřazenou serverem DHCP:

Předpokladem je kodér ve výchozím stavu z výroby (IP adresa přiřazována serverem DHCP).

1. Kodér připojte přímo k ethernetovému portu počítače.
2. Zapište si konfiguraci síťového adaptéru pro protokol TCP/IPV4, aby ji bylo možné později obnovit.
3. U síťového adaptéru počítače nakonfigurujte následující pevnou IP adresu a masku podsítě:
192.168.0.2
255.255.255.0

4. Spustíte aplikaci Internet Explorer.
5. Do panelu **Adresa** zadejte „192.168.0.1“.
Zobrazí se webová stránka zařízení.
6. Klepněte na tlačítko **Nastavení** a poté na tlačítko **Sít’**.
7. Na stránce **Sít’** zvolte v poli **DHCP** možnost **Vypnuto**.
8. Do pole **Adresa IP**, **Maska podsítě** a **Adresa brány** vyplňte údaje o příslušné síti.
9. Klikněte na tlačítko **Nastavit a restartovat**.
10. Obnovte konfiguraci síťového adaptéru.

Výměna kodéru/dekodéru jiného typu

- Staré zařízení odpojte ze sítě.
- Zařízení neodstraňuje ze stromu zařízení v aplikaci Configuration Client systému Bosch VMS! Pokud zařízení odstraníte ze zařízení NVR, všechny nahrávky se ztratí.
- K síti připojte nové zařízení jiného typu.

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  > rozbalte položku  > pravým tlačítkem myši klepněte na položku  > klepněte na položku **Upravit kodér** > dialogové okno **Upravit kodér** nebo

Hlavní okno >  **Zařízení** > pravým tlačítkem myši klepněte na položku  > klepněte na položku **Upravit kodér** > dialogové okno **Upravit kodér** nebo

Hlavní okno >  **Zařízení** > pravým tlačítkem myši klepněte na položku  > klepněte na položku **Upravit kodér** > dialogové okno **Upravit kodér** nebo

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  > rozbalte položku  > pravým tlačítkem myši klepněte na položku  > klepněte na položku **Upravit kodér** > dialogové okno **Upravit kodér** nebo

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  > pravým tlačítkem myši klepněte na položku  > klepněte na položku **Upravit dekodér** > dialogové okno **Upravit dekodér**
Po výměně zařízení můžete upravit parametry zařízení. Zobrazí se textová zpráva informující o tom, zda načtené parametry zařízení odpovídají parametrům zařízení uloženým v systému Bosch VMS.

Aktualizace:

1. Klikněte na tlačítko .

Zobrazí se tato zpráva:

Při použití schopností zařízení se mohou změnit nastavení nahrávání a nastavení událostí pro toto zařízení. Zkontrolujte tato nastavení pro zařízení.

2. Klikněte na tlačítko **OK**.

Parametry zařízení se aktualizují.

Výměna kamery VSG

Při výměně kamery VSG musí být nová kamera stejného typu jako původní kamera a je zapotřebí nastavit u ní stejnou IP adresu a stejný profil ONVIV.

U kamer AXIS je kromě toho nutné před výměnou upravit pomocí webového rozhraní kamery VSG následující nastavení:

- Nastavení hesla správce
- Konfigurace synchronizace času
- Zakázání místní adresy propojení
- Vytvoření uživatele ONVIF
- Zakázání ochrany před útokem opakováním stejné akce

Nastavení ovládaná systémem Bosch VMS

Kodéry a dekodéry nakonfigurované v systému Bosch VMS jsou ovládány serverem Bosch VMS a nelze je tudíž sdílet s jinými aplikacemi.

Ke kontrole toho, které zařízení vykazuje odlišné nastavení oproti konfiguraci systému Bosch VMS, můžete použít nástroj Bosch VMS Device Monitor.

Součástí aplikace Configuration Client systému Bosch VMS jsou konfigurační stránky pro všechna zařízení BVIP.

Možnosti nastavení závisí na konkrétním modelu zařízení BVIP (např. VIPX 1600 XFM4). Systém Bosch VMS si udržuje kontrolu nad veškerým nastavením zařízení BVIP, které je potřebné k bezchybné integraci do systému Bosch VMS.

Nastavení ovládaná systémem Bosch VMS:

- Název kamery
- Nastavení časového serveru
- Správa nahrávek (profily, doba uchovávání dat, plány)
- Definice nastavení kvality
- Hesla

Nastavení, která jsou uložena v konfiguraci systému Bosch VMS, ale nezmění se v zařízení:

- IP adresa (IP adresu můžete změnit na stránce Konfigurace IP zařízení v systému Bosch VMS.)
- Názvy relé/vstupů (Zobrazí se rozdíl mezi názvy zařízení a názvy obsaženými v konfiguraci systému Bosch VMS.)

Systémové události pro nesouhlasící konfiguraci zařízení

- Jakmile je konfigurace zařízení opravena během pravidelné kontroly, vygeneruje se událost SystemInfo.
- Je-li u zařízení poprvé rozpoznána nesouhlasící konfigurace, vygeneruje se událost SystemWarning. Při následných kontrolách už není tato událost vygenerována, a to až do doby, kdy je konfigurace opravena při aktivaci nebo pravidelné opravě.
- Ve chvíli, kdy je při aktivaci nebo pravidelné kontrole rozpoznána chyba týkající se konfigurace, je vygenerována událost SytemError. Při následných kontrolách už není tato událost vygenerována, a to až do doby, kdy je konfigurace opravena při aktivaci nebo pravidelné opravě.

6.13.4 Výměna pracovní stanice s aplikací Operator Client

Postup výměny pracovní stanice s aplikací Operator Client:

1. Vyměňte počítač.
2. V novém počítači spustíte instalaci systému Bosch VMS.
3. V seznamu součástí, které se mají nainstalovat, zvolte aplikaci Operator Client.
V případě potřeby vyberte také další součásti, které byly nainstalovány v původním počítači.
4. Nainstalujte daný software.

6.13.5 Závěrečné testy

Postup kontroly úspěšné výměny modulu MS/EMS a aplikace Operator Client:

1. Aktivujte konfiguraci.
2. Spustíte aplikaci Operator Client.
3. V aplikaci Operator Client zkontrolujte logický strom.
Musí být totožný s logickým stromem v aplikaci Configuration Client.

Postup kontroly úspěšné výměny zařízení VRM:

- Spustíte aplikaci VRM Monitor a zkontrolujete aktivní nahrávky.

6.13.6 Obnovení zařízení Divar IP 3000/7000

Pokyny naleznete v příručce k instalaci zařízení DIVAR IP 3000 nebo DIVAR IP 7000. Postup je uveden v kapitole věnované obnovení jednotky.

6.14 Konfigurace synchronizace času



Poznámka!

Ve všech počítačích systému Bosch VMS musí být čas synchronizován s modulem Management Server. Jinak může dojít ke ztrátě nahrávek.

V počítači s modulem Management Server nakonfigurujte software časového serveru. Podle standardních postupů systému Windows nakonfigurujte v ostatních počítačích jako časový server IP adresu počítače s modulem Management Server.

6.15 Konfigurace úložného média kodéru



Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  > rozbalte položku  >  >  > **Pokročilá nastavení** > **Správa nahrávání**

Poznámka: Ověřte, zda jsou požadované kamery tohoto kodéru přidány do logického stromu. Úložné médium kodéru je nutné nakonfigurovat pomocí funkce ANR.

Poznámka: Pokud chcete nakonfigurovat úložné médium kodéru, který byl již do systému přidán a daný záznam je nahráván prostřednictvím zařízení VRM, klepnutím označte položku **Nahrávání 1 spravované aplikací VRM**. Potvrďte zastavení nahrávání.

Funkce ANR je kompatibilní pouze s kodéry s firmwarem verze 5.90 a novějším. Některé typy kodérů však funkci ANR nepodporují, ani když mají nainstalován firmware správné verze.

Postup konfigurace úložného média kodéru:

1. V oblasti **Záznamová média** zvolte úložné médium. V závislosti na typu zařízení jsou k dispozici různá média.
2. Klepnutím na tlačítko **Přidat** přidejte vybrané médium do oblasti **Spravovaná úložná média**.

3. Pravým tlačítkem myši klepněte na přidané médium a klepněte na možnost **Formátovat médium**.
4. Klepnutím zvolte možnost **Nahr. 2**.
5. Klikněte na tlačítko .
Spustí se formátování.
Po úspěšném dokončení formátování je úložné médium připraveno k použití funkcí ANR.

Viz také

- *Stránka Správa nahrávání, Strana 260*
- *Konfigurace funkce ANR, Strana 153*

7 Konfigurace seznamu serverů pro systém Enterprise



Hlavní okno > **Zařízení** > **Systém Enterprise** > **Seznam serverů**

V seznamu serverů příslušného modulu Management Server můžete nakonfigurovat více počítačů s modulem Management Server.

K současnému přístupu je nutné nakonfigurovat alespoň jednu skupinu uživatelů Enterprise User Group. Tím se tento modul Management Server změní na modul Enterprise Management Server.

Uživatel aplikace Operator Client se může přihlásit pomocí uživatelského jména člena skupiny Enterprise User Group a získat současný přístup k počítačům s modulem Management Server nastaveným v tomto seznamu serverů.

Oprávnění pro použití se konfiguruje v softwaru Enterprise Management Server na kartě



Skupiny uživatelů, Enterprise User Group.

Oprávnění pro zařízení se konfiguruje v jednotlivých instalacích softwaru Management Server



na kartě **Skupiny uživatelů, Enterprise Access.**

1. Kliknutím na tlačítko  uložíte nastavení.
2. Kliknutím na tlačítko  obnovíte poslední nastavení.
3. Kliknutím na tlačítko  aktivujete konfiguraci.

Postup přidání serverů:

1. Klikněte na tlačítko **Přidat server**.
Zobrazí se dialogové okno **Přidat server**.
2. Zadejte zobrazovaný název serveru a soukromou síťovou adresu (název DNS nebo IP adresu).
3. V případě potřeby vzdáleného přístupu zadejte veřejnou síťovou adresu (název DNS nebo IP adresu).
4. Případně zadejte soukromou a veřejnou síťovou adresu hostitele SDK Host.
5. Klikněte na tlačítko **OK**.
6. Opakujte tyto kroky, dokud nepřidáte všechny požadované počítače se softwarem Management Server.

Přidání sloupců:

- ▶ Pravým tlačítkem myši klepněte na hlavičku tabulky a klepněte na možnost **Přidat sloupec**.
Přidat můžete až 10 sloupců.
Sloupec můžete odstranit tak, že na něj klepnete pravým tlačítkem myši a poté klepnete na možnost **Odstranit sloupec**.
- ✓ Při exportu seznamu serverů se exportují také přidávané sloupce.

Počítače s modulem Management Server pro Enterprise System jsou nakonfigurovány.

Nyní nakonfigurujte skupiny Enterprise User Groups a přístup Enterprise Access.

Na následujícím snímku obrazovky je zobrazen příklad:

System Hardware Tools Settings Help

Devices Maps and Structure Schedules Cameras and Recording Events Alarms User Groups

NVR & Decoder Scan Failover NVR Manager IP Device Configuration Filter Server List Table...

Device Tree [11]

- Enterprise System [1]
 - Server List / Address Book**
- NVR Devices [4]
 - Bosch Recording Station/DiBos
 - DVR (Digital Video Recorder)
 - Matrix Switches
- Workstations
- Monitors [3]
- Other Devices [10]

Server List / Address Book [3]

Add Server Delete Server

Management Server	Private Network Address	Public Network Address	Server Number	Server Description
Server01	172.25.23.1	84.60.206.86	1	
Server02	172.25.23.2	84.60.206.85	2	
Server03	172.25.23.3	84.60.206.84	3	

Související témata

- *Systém Enterprise, Strana 22*
- *Stránka Seznam serverů, Strana 194*
- *Stránka Skupiny uživatelů, Strana 310*
- *Použití funkce vyhledávání serverů, Strana 79*

8 Konfigurace funkce vyhledávání serverů



Hlavní okno > **Zařízení** > **Systém Enterprise** > **Seznam serverů**

U funkce vyhledávání serverů se uživatel aplikace Operator Client nebo Configuration Client přihlásí pomocí uživatelského jména běžné skupiny uživatelů, a ne jako uživatel skupiny Enterprise User Group.

1. Kliknutím na tlačítko  uložíte nastavení.
2. Kliknutím na tlačítko  obnovíte poslední nastavení.
3. Kliknutím na tlačítko  aktivujete konfiguraci.

Postup přidání serverů:

1. Klikněte na tlačítko **Přidat server**.
Zobrazí se dialogové okno **Přidat server**.
2. Zadejte zobrazovaný název serveru a soukromou síťovou adresu (název DNS nebo IP adresu).
3. V případě potřeby vzdáleného přístupu zadejte veřejnou síťovou adresu (název DNS nebo IP adresu).
4. Případně zadejte soukromou a veřejnou síťovou adresu hostitele SDK Host.
5. Klikněte na tlačítko **OK**.
6. Opakujte tyto kroky, dokud nepřidáte všechny požadované počítače se softwarem Management Server.

Přidání sloupců:

- ▶ Pravým tlačítkem myši klepněte na hlavičku tabulky a klepněte na možnost **Přidat sloupec**.

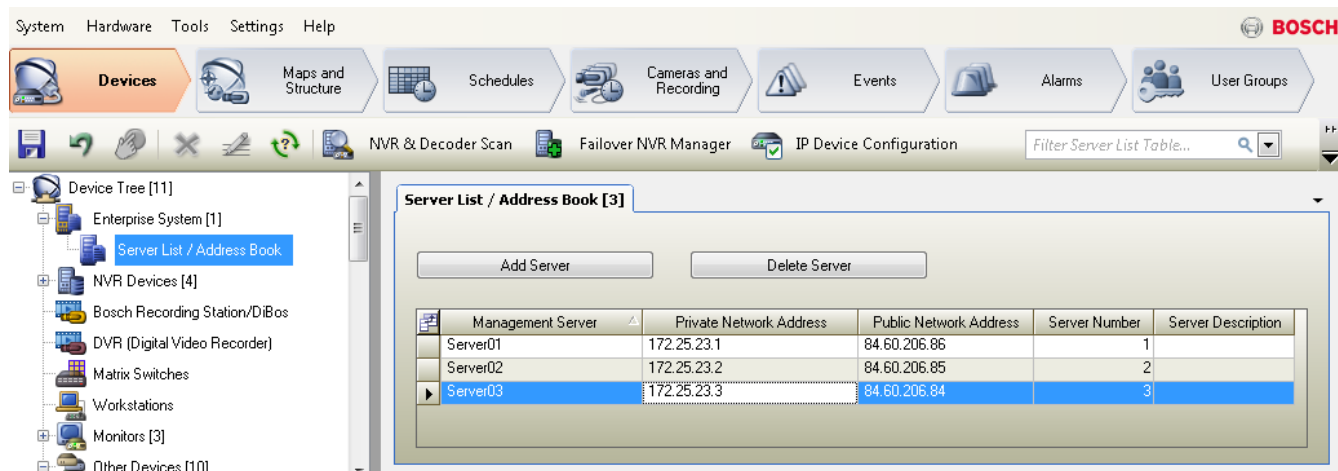
Přidat můžete až 10 sloupců.

Sloupec můžete odstranit tak, že na něj klepnete pravým tlačítkem myši a poté klepnete na možnost **Odstranit sloupec**.

- ✓ Při exportu seznamu serverů se exportují také přidávané sloupce.

Počítače s modulem Management Server pro funkci Server Lookup jsou nakonfigurovány.

Na následujícím snímku obrazovky je zobrazen příklad:



Související témata

- Vyhledávání serverů, Strana 27
- Stránka Seznam serverů, Strana 194
- Použití funkce vyhledávání serverů, Strana 79

8.1 Export seznamu serverů



Hlavní okno > **Zařízení** > **Systém Enterprise** > **Seznam serverů**

Seznam serverů se všemi nastavitelnými parametry můžete exportovat za účelem následné úpravy a pozdějšího importu.

Pokud budete upravovat exportovaný soubor .csv v externím editoru, nezapomeňte na omezení popsaná v kapitole *Seznam serverů, Strana 28*.

Postup exportu:

1. Pravým tlačítkem myši klepněte na hlavičku tabulky a klepněte na možnost **Exportovat seznam serverů...**
 2. Zadejte název souboru s exportem a klepněte na tlačítko **Uložit**.
- ✓ Všechny sloupce seznamu souborů se exportují do souboru .csv.

Související témata

- Vyhledávání serverů, Strana 27
- Seznam serverů, Strana 28
- Stránka Seznam serverů, Strana 194

8.2 Import seznamu serverů



Hlavní okno > **Zařízení** > **Systém Enterprise** > **Seznam serverů**

Pokud jste exportovaný soubor .csv upravili v externím editoru, nezapomeňte na omezení popsaná v kapitole *Seznam serverů, Strana 28*.

Postup importu:

1. Pravým tlačítkem myši klepněte na hlavičku tabulky a klepněte na možnost **Importovat seznam serverů...**
2. Klepněte na požadovaný soubor a klepněte na tlačítko **Otevřít**.

Související témata

- Vyhledávání serverů, Strana 27
- Seznam serverů, Strana 28
- Stránka Seznam serverů, Strana 194

9 Správa úložiště VRM



V této kapitole je uveden postup konfigurace úložiště VRM v systému.

1. Kliknutím na tlačítko  uložíte nastavení.
2. Kliknutím na tlačítko  obnovíte poslední nastavení.
3. Kliknutím na tlačítko  aktivujete konfiguraci.

9.1 Hledání zařízení VRM



V síti potřebujete službu VRM spuštěnou v počítači a zařízení iSCSI.

Výstraha!

Pokud přidáváte zařízení iSCSI bez nakonfigurovaných cílů a logických jednotek, spusťte výchozí konfiguraci a přidejte tomuto zařízení iSCSI názvy IQN jednotlivých kodérů.

Pokud přidáváte zařízení iSCSI s předkonfigurovanými cíly a logickými jednotkami, přidejte tomuto zařízení iSCSI názvy IQN jednotlivých kodérů.

Podrobnější informace obsahuje *Konfigurace zařízení iSCSI, Strana 99*.

Systém nabízí funkce k usnadnění vyhledávání.

Postup přidání zařízení VRM pomocí vyhledávání:

1. Klikněte pravým tlačítkem myši na ikonu  a pak klikněte na příkaz **Vyhledat zařízení VRM**.
Zobrazí se dialogové okno **Bosch VMS Scan Wizard**.
2. Označte příslušná zaškrtnávací políčka u zařízení, která chcete přidat.
3. V seznamu **Funkce** zvolte požadovanou roli.
Zobrazené role, z nichž lze vybírat, závisí na aktuálním typu zařízení VRM.
Zvolíte-li možnost **Záložní** nebo **Záložní**, bude nutné provést další konfigurační krok.
4. Klepněte na tlačítko **Další >**.
5. V seznamu **Nadřazené zařízení VRM** zvolte hlavní zařízení VRM pro vybrané redundantní nebo záložní zařízení VRM.
6. Klepněte na tlačítko **Další >>**.
Otevře se dialogové okno průvodce **Ověření zařízení**.
7. U každého zařízení chráněného heslem zadejte heslo.
Heslo se automaticky zkontroluje ve chvíli, kdy několik sekund nezadáte do vstupního pole další znak nebo když klepnete mimo vstupní pole k zadání hesla.
Pokud jsou u všech zařízení nastavena stejná hesla, stačí heslo zadat do prvního pole **Heslo**. Poté klepněte pravým tlačítkem myši na dané pole a klepněte na možnost

Kopírovat buňku do sloupce.

Ve sloupci **Stav** jsou úspěšná přihlášení označena symbolem .

Neúspěšná přihlášení jsou označena symbolem .

8. Klepněte na tlačítko **Dokončit**.

Zařízení se přidá do systému Bosch VMS.

Viz také

- *Průvodce vyhledáváním Bosch VMS, Strana 245*
- *Stránka Zařízení VRM, Strana 224*
- *Konfigurace zařízení iSCSI, Strana 99*
- *Duální/záložní nahrávání, Strana 34*

9.2**Ruční přidání primárního zařízení VRM**

Hlavní okno >  **Zařízení** > pravým tlačítkem myši klepněte na položku  > klepněte na položku **Přidat VRM** > dialogové okno **Přidat VRM**

Pokud znáte IP adresu a heslo, můžete primární zařízení VRM přidat ručně.

Postup přidání primárního zařízení VRM:

1. Proved'te požadovaná nastavení pro zařízení VRM.
2. V seznamu **Type**: vyberte možnost **Primární**.
3. Klepněte na tlačítko **OK**.

Zařízení VRM se přidá.

Viz také

- *Dialogové okno Přidat adresu VRM, Strana 225*
- *Duální/záložní nahrávání, Strana 34*

9.3**Ruční přidání sekundárního zařízení VRM**

Hlavní okno >  **Zařízení** > pravým tlačítkem myši klepněte na položku  > klepněte na položku **Přidat VRM** > dialogové okno **Přidat VRM**

**Poznámka!**

Při konfiguraci sekundárního zařízení VRM je nutné nejprve nainstalovat příslušný software do požadovaného počítače. Spust'te soubor Setup.exe a zvolte možnost **Sekundární VRM**.

Pokud znáte IP adresu a heslo, můžete sekundární zařízení VRM přidat ručně.

Postup přidání sekundárního zařízení VRM:

1. Proved'te požadovaná nastavení pro zařízení VRM.
2. V seznamu **Type**: vyberte možnost **Sekundární**.
3. Klepněte na tlačítko **OK**.

Zařízení VRM se přidá.

Nyní můžete sekundární zařízení VRM nakonfigurovat jako jakékoliv jiné primární zařízení VRM.

Viz také

- *Dialogové okno Přidat adresu VRM, Strana 225*
- *Duální/záložní nahrávání, Strana 34*

9.4**Ruční přidání redundantního zařízení VRM**

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  > pravým tlačítkem myši klepněte na položku  > klepněte na položku **Přidat redundantní zařízení VRM** > dialogové okno **Přidat VRM**

**Poznámka!**

Při konfiguraci sekundárního zařízení VRM je nutné nejprve nainstalovat příslušný software do požadovaného počítače. Spustěte soubor Setup.exe a zvolte možnost **Sekundární VRM**.

Roli redundantního zařízení VRM může převzít pouze sekundární zařízení VRM. Přidejte redundantní zařízení VRM k primárnímu zařízení VRM.

Pokud znáte IP adresu a heslo, můžete redundantní zařízení VRM přidat ručně. Původně zvolené zařízení VRM je hlavním zařízením VRM pro toto redundantní zařízení VRM.

Postup přidání redundantního zařízení VRM:

1. Proved'te požadovaná nastavení pro zařízení VRM.
2. Zkontrolujte, zda je zvoleno správné hlavní zařízení VRM. Není-li, zrušte tento postup.
3. Klepněte na tlačítko **OK**.

Redundantní zařízení VRM je přidáno k vybranému primárnímu zařízení VRM.

Viz také

- *Dialogové okno Přidat adresu VRM, Strana 225*
- *Duální/záložní nahrávání, Strana 34*

9.5**Ruční přidání záložního zařízení VRM**

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  > pravým tlačítkem myši klepněte na položku  > klepněte na položku **Přidat Záložní VRM** > dialogové okno **Přidat Záložní VRM**

**Poznámka!**

Při konfiguraci sekundárního zařízení VRM je nutné nejprve nainstalovat příslušný software do požadovaného počítače. Spustěte soubor Setup.exe a zvolte možnost **Sekundární VRM**.

Roli záložního zařízení VRM může převzít jak primární zařízení VRM, tak sekundární zařízení VRM. Můžete přidat primární záložní zařízení VRM k primárnímu zařízení VRM nebo sekundární záložní zařízení k sekundárnímu zařízení VRM.

Pokud znáte IP adresu a heslo, můžete záložní zařízení VRM přidat ručně. Původně zvolené zařízení VRM je hlavním zařízením VRM pro toto záložní zařízení VRM.

Záložní zařízení VRM lze k hlavnímu zařízení VRM přiřadit pouze za předpokladu, že jsou obě zařízení připojena a úspěšně ověřena. Dojde k synchronizaci hesel.

Postup přidání záložního zařízení VRM:

1. Proveďte požadovaná nastavení pro zařízení VRM.
 2. Zkontrolujte, zda je zvoleno správné hlavní zařízení VRM. Není-li, zrušte tento postup.
 3. Klepněte na tlačítko **OK**.
- ✓ Záložní zařízení VRM je přidáno k vybranému hlavnímu zařízení VRM.

Viz také

- *Dialogové okno Přidat záložní zařízení VRM, Strana 226*
- *Duální/záložní nahrávání, Strana 34*

9.6**Přidání fondu VRM**

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku 

Postup přidání fondu VRM:

- Klepněte pravým tlačítkem myši na možnost  nebo  a klepněte na tlačítko **Přidat fond**.
- Do systému se přidá nový fond.

Viz také

- *Fond úložišť iSCSI, Strana 32*

9.7**Přidání zařízení iSCSI**

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  > rozbalte položku  > 

Postup přidání zařízení iSCSI:

1. Klikněte pravým tlačítkem myši na ikonu  a pak klikněte na příkaz **Přidat zařízení iSCSI**.
Zobrazí se dialogové okno **Přidat zařízení iSCSI**.
2. Zadejte požadovaný zobrazovaný název, síťovou adresu zařízení iSCSI a typ zařízení a klepněte na tlačítko **OK**.
Zařízení iSCSI se přidá k vybranému fondu VRM.
V případě potřeby přidejte cíle a logické jednotky.

9.8**Konfigurace režimu automatického nahrávání ve fondu**

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  > rozbalte položku  > 

Pozor:

Pokud jste dříve nakonfigurovali režim záložního nahrávání, bude tato konfigurace přepsána.

Konfigurace:

- V seznamu **Režim předvoleb nahrávání** vyberte položku **Automatický**.
Po aktivaci konfigurace se aktivuje režim nahrávání **Automatický**. Na stránce **Předvolby nahrávání** kodéru jsou zakázány seznamy primárních a sekundárních cílů.

Související témata

- *Konfigurace režimu záložního nahrávání na straně kodéru, Strana 109*

9.9**Přidání zařízení DSA E-Series s úložištěm iSCSI**

Hlavní okno >  **Zařízení** >  > rozbalte položku  > pravým tlačítkem myši klepněte na položku  > **Přidat zařízení DSA E-Series** > dialogové okno **Přidat zařízení DSA E-Series**

Přidání:

1. Zadejte zobrazovaný název, IP adresu pro správu a heslo.
2. Klikněte na tlačítko **Připojit**.
Po navázání spojení se vyplní pole ve skupině **Řídící jednotka** a **2. řídící jednotka**.
3. Klikněte na tlačítko **OK**.
Zařízení se přidá do systému.

Související témata

- *Dialogové okno Přidat zařízení DSA E-Series, Strana 233*

9.10**Konfigurace zařízení iSCSI**

Po přidání zařízení VRM, zařízení iSCSI a kodérů proveďte následující postupy, díky kterým bude možné ukládat videodata kodérů do zařízení iSCSI nebo je naopak odtamtud načítat:

- Provedením výchozí konfigurace vytvořte logické jednotky na všech cílech zařízení iSCSI. Tento krok je volitelný. Nepotřebujete jej provést u zařízení iSCSI s předkonfigurovanými logickými jednotkami.
- Po provedení výchozí konfigurace prohledejte zařízení iSCSI, aby se cíle a logické jednotky doplnily do Stromu Zařízení.

Poznámka:

Ne všechna zařízení iSCSI podporují výchozí konfiguraci a automatické mapování názvů IQN.

Provedení výchozí konfigurace zařízení iSCSI:

1. Rozbalte větev příslušného zařízení VRM  a  a klepněte na příslušné zařízení iSCSI .
2. Klikněte na kartu **Základní konfigurace**.
Na cílech zařízení iSCSI se vytvoří logické jednotky.
3. Naformátujte tyto logické jednotky.
Viz *Formátování logické jednotky, Strana 101*.
4. Po ukončení procesu uložte nastavení kliknutím na tlačítko .
5. Kliknutím na tlačítko  aktivujete konfiguraci.

Prohledávání zařízení iSCSI:

1. Rozbalte větev příslušného zařízení VRM  a  a klepněte na příslušné zařízení iSCSI .

2. Klikněte pravým tlačítkem myši na ikonu  a pak klikněte na příkaz **Vyhledat zařízení iSCSI**.

Spustí se proces.

Cíle a logické jednotky jsou detekovány a přidány do Stromu Zařízení pod uzel iSCSI.

3. Kliknutím na tlačítko  uložíte nastavení.

4. Kliknutím na tlačítko  aktivujete konfiguraci.

Provedení mapování názvů IQN:

1. Rozbalte větev příslušného zařízení VRM  a  a klepněte na příslušné zařízení iSCSI .

2. Klikněte pravým tlačítkem myši na ikonu  a pak klikněte na příkaz **Mapovat IQN**. Zobrazí se dialogové okno iqn-Mapper a spustí se proces. Vyhodnotí se kodéry, které jsou přiřazeny ke zvolenému zařízení VRM, a jejich názvy IQN budou přidány k danému zařízení iSCSI.

3. Kliknutím na tlačítko  uložíte nastavení.

4. Kliknutím na tlačítko  aktivujete konfiguraci.

Viz také

- Stránka Základní konfigurace, Strana 234
- Dialogové okno Vyrovnávání zatížení, Strana 233
- Dialogové okno iqn-Mapper, Strana 235
- Formátování logické jednotky, Strana 101

9.11

Přesunutí systému iSCSI do jiného fondu

Hlavní okno > **Zařízení** > rozbalte položku  > rozbalte položku  >  > 
Zařízení lze v rámci jednoho zařízení VRM přesouvat z jednoho fondu do druhého, aniž by se ztratily nahrávky.

Postup přesunutí:

1. Klikněte pravým tlačítkem myši na ikonu  a pak klikněte na příkaz **Změnit fond....**. Zobrazí se dialogové okno **Změnit fond pro**.
2. V seznamu **Nový fond:** zvolte požadovaný fond.
3. Klikněte na tlačítko **OK**.
Zařízení se přesune do zvoleného fondu.

Viz také

- Dialogové okno Změna fondu, Strana 231

9.12 Přidání logické jednotky

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  > rozbalte položku  > rozbalte položku 

Při prohledávání sítě se požadovaná zařízení iSCSI obvykle automaticky přidají s cíly a logickými jednotkami. Pokud prohledávání sítě nepracuje správně nebo chcete-li nakonfigurovat zařízení iSCSI v režimu offline předtím, než bude skutečně integrováno do sítě, nakonfigurujte cíl v zařízení iSCSI a v tomto cíli nakonfigurujte jednu nebo více logických jednotek.

Přidání:

1. Klikněte pravým tlačítkem myši na ikonu  a pak klikněte na příkaz **Přidat cíl**. Zobrazí se dialogové okno **Přidat cíl**.
2. Zadejte číslo požadovaného cíle a klikněte na tlačítko **OK**.

Přidá se cíl .

3. Klikněte na nový cíl. Zobrazí se stránka **Logické jednotky**.
4. Klikněte na tlačítko **Přidat**. Zobrazí se dialogové okno **Přidat logickou jednotku**.
5. Zadejte požadované číslo logické jednotky a klikněte na tlačítko **OK**. Logická jednotka se přidá jako nový řádek tabulky. Opakujte tento krok pro každou požadovanou logickou jednotku.

Poznámky:

- Chcete-li odebrat logickou jednotku, klepněte na tlačítko **Odebrat**. Videodata na této logické jednotce zůstanou zachována.
- Chcete-li naformátovat logickou jednotku, klepněte na tlačítko **Naformátovat logickou jednotku**. Všechna data na této logické jednotce budou odstraněna!

Viz také

- *Stránka Logické jednotky, Strana 235*

9.13 Formátování logické jednotky

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte  > rozbalte  > rozbalte  > 
Logickou jednotku můžete naformátovat, a tím ji připravit pro první použití.



Poznámka!

Po naformátování dojde ke ztrátě všech dat na logické jednotce.

Konfigurace:

1. Na stránce **Logické jednotky** vyberte požadovanou logickou jednotku a ve sloupci **Formát** zaškrtněte její políčko.

2. Klikněte na tlačítko **Naformátovat logickou jednotku**.
3. Pozorně si přečtěte zobrazenou zprávu, a pokud chcete, potvrďte ji.
Zvolená logická jednotka se naformátuje. Všechna data na této logické jednotce budou ztracena!

Viz také

- *Stránka Logické jednotky, Strana 235*

9.14 Změna hesla k zařízení VRM



Hlavní okno >

Zařízení

> rozbalte položku



Postup změny hesla:

1. Klepněte pravým tlačítkem myši na ikonu  a pak klepněte na příkaz **Změnit heslo pro VRM**.
Zobrazí se dialogové okno **Změnit heslo**.
 2. Do pole **Staré heslo** zadejte stávající heslo.
 3. Do pole **Nové heslo** zadejte nové heslo a stejné heslo zadejte také do druhého pole **Nové heslo**.
 4. Klepněte na tlačítko **OK**.
 5. Potvrďte další dialogové okno.
- ✓ Heslo k zařízení se změní ihned.

9.15 Konfigurace duálního nahrávání ve stromu zařízení



Hlavní okno >

Zařízení

> rozbalte položku



Aby bylo možné nakonfigurovat duální nahrávání, je nutné zakázat funkci ANR.

Pokud nakonfigurujete duální nahrávání pro jednu kameru vícekanálového kodéru, systém se postará o to, aby byl stejný cíl nahrávání nakonfigurován pro všechny kamery tohoto kodéru. Duální nahrávání lze nakonfigurovat přiřazením kodérů, které jsou nahrávány primárním zařízením VRM, sekundárnímu zařízení VRM. To je užitečné například v případě, kdy chcete přiřadit pouze část kodérů, které jsou nahrávány primárním zařízením VRM. Sekundární zařízení VRM již musí být přidáno.

Konfigurace:

1. Klikněte pravým tlačítkem myši na ikonu  a pak klikněte na příkaz **Přidat kodér z primárního zařízení VRM**.
Zobrazí se dialogové okno **Přidat kodéry**.
2. Klepnutím vyberte požadované kodéry.
Pokud zvolíte fond nebo zařízení VRM, automaticky se zvolí také všechny podřízené položky.
3. Klikněte na tlačítko **OK**.
Zvolené kodéry se přidají do sekundárního zařízení VRM.

Viz také

- *Konfigurace duálního nahrávání v tabulce kamer, Strana 154*
- *Konfigurace funkce ANR, Strana 153*

- *Duální/záložní nahrávání, Strana 34*
- *Ruční přidání sekundárního zařízení VRM, Strana 96*

10 Správa kodérů a dekodérů



Hlavní okno > **Zařízení**

Tato kapitola poskytuje informace pro konfiguraci zařízení v systému.

Změny v okně Strom Zařízení ovlivní další stránky aplikace Configuration Client:

- **Mapy a struktura**
Pomocí zařízení uvedených ve Stromu Zařízení vytvoříte uživatelsky definovanou strukturu nazvanou Logický Strom. Pokud odeberete zařízení ze Stromu Zařízení, odebere se automaticky i z Logického Stromu. Zařízení, které přidáte do Stromu Zařízení, se však nepřidá do Logického Stromu.
- **Kamery a nahrávání**
Všechny kamery ze Stromu Zařízení jsou dostupné v Tabulce kamer a v Tabulkách nahrávání. Kamery DiBos ani Bosch Allegiant nelze upravovat.
- **Události**
Všechna zařízení ze Stromu Zařízení jsou dostupná v odpovídajících Tabulkách událostí.
- **Skupiny uživatelů**
Rozsah funkcí zařízení můžete omezit na několika stránkách pro nastavení oprávnění (pro jednotlivé skupiny uživatelů nebo účty Enterprise Account).

Nakonfigurovat můžete následující zařízení:

- Zařízení Bosch Video Streaming Gateway
- Kodéry ONVIF
- Služby přenosu videodat do mobilních zařízení
- Zařízení VRM (Video Recording Manager)
- Primární NVR a Záložní NVR
- Kodéry
- Kodéry s místním úložištěm nebo pouze pro živý obraz
- Dekodéry
- Systémy DiBos
- Analogové matice
- Pracovní stanice
- Komunikační zařízení
- Bankomaty a pokladní terminály
- Virtuální vstupy
- moduly vstupů a výstupů
- Systém monitorování sítě
- klávesnice CCTV
- Skupiny analogových monitorů

V této kapitole je popsán postup konfigurace kodérů a dekodérů v systému.

1. Kliknutím na tlačítko  uložíte nastavení.
2. Kliknutím na tlačítko  obnovíte poslední nastavení.
3. Kliknutím na tlačítko  aktivujete konfiguraci.

10.1 Přidání kodéru do fondu VRM

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  > rozbalte položku  > 
Systém nabízí funkce k usnadnění vyhledávání.

Postup přidání kodérů pomocí vyhledávání:

1. Klepněte pravým tlačítkem myši na možnost  a klepněte na tlačítko **Vyhledat kodéry**.
Otevře se dialogové okno **Bosch VMS Scan Wizard**.
2. Vyberte požadované kodéry a požadovaný fond VRM a poté klepnutím na tlačítko **Přiřadit** přiřadíte kodéry k fondu VRM.
3. Klepněte na tlačítko **Další >>**.
Otevře se dialogové okno průvodce **Ověření zařízení**.
4. U každého zařízení chráněného heslem zadejte heslo.
Heslo se automaticky zkontroluje ve chvíli, kdy několik sekund nezadáte do vstupního pole další znak nebo když klepnete mimo vstupní pole k zadání hesla.
Pokud jsou u všech zařízení nastavena stejná hesla, stačí heslo zadat do prvního pole **Heslo**. Poté klepněte pravým tlačítkem myši na dané pole a klepněte na možnost **Kopírovat buňku do sloupce**.

Ve sloupci **Stav** jsou úspěšná přihlášení označena symbolem .

Neúspěšná přihlášení jsou označena symbolem .

5. Klepněte na tlačítko **Dokončit**.
Zařízení se přidá do systému Bosch VMS.

Viz také

- *Průvodce vyhledáváním Bosch VMS, Strana 245*

10.2 Přesunutí kodéru do jiného fondu

Hlavní okno > **Zařízení** > rozbalte položku  > rozbalte položku  >  > 
Zařízení lze v rámci jednoho zařízení VRM přesouvat z jednoho fondu do druhého, aniž by se ztratily nahrávky.

Postup přesunutí:

1. Klikněte pravým tlačítkem myši na ikonu  a pak klikněte na příkaz **Změnit fond...**.
Zobrazí se dialogové okno **Změnit fond pro**.
2. V seznamu **Nový fond:** zvolte požadovaný fond.
3. Klikněte na tlačítko **OK**.
Zařízení se přesune do zvoleného fondu.

Viz také

- *Dialogové okno Změna fondu, Strana 231*

10.3 Přidání kodéru pouze pro živý obraz



Hlavní okno > **Zařízení** >
Systém nabízí funkce k usnadnění vyhledávání.

Postup přidání zařízení Bosch pouze pro živý obraz pomocí vyhledávání:

1. Klikněte pravým tlačítkem myši na ikonu a pak klikněte na příkaz **Vyhledat pouze kodéry pro živý obraz**.
Zobrazí se dialogové okno **Bosch VMS Scan Wizard**.
2. Označte příslušná zaškrtnávací políčka u zařízení, která chcete přidat.
3. Klepněte na tlačítko **Další >>**.
Otevře se dialogové okno průvodce **Ověření zařízení**.
4. U každého zařízení chráněného heslem zadejte heslo.
Heslo se automaticky zkontroluje ve chvíli, kdy několik sekund nezadáte do vstupního pole další znak nebo když klepnete mimo vstupní pole k zadání hesla.
Pokud jsou u všech zařízení nastavena stejná hesla, stačí heslo zadat do prvního pole **Heslo**. Poté klepněte pravým tlačítkem myši na dané pole a klepněte na možnost **Kopírovat buňku do sloupce**.

Ve sloupci **Stav** jsou úspěšná přihlášení označena symbolem .

Neúspěšná přihlášení jsou označena symbolem .

5. Klepněte na tlačítko **Dokončit**.
Zařízení se přidá do systému Bosch VMS.

Postup přidání zařízení ONVIF pouze pro živý obraz pomocí vyhledávání:

1. Klikněte pravým tlačítkem myši na ikonu a pak klikněte na příkaz **Vyhledat pouze kodéry ONVIF pro živý obraz**.
Zobrazí se dialogové okno **Bosch VMS Scan Wizard**.
2. Označte příslušná zaškrtnávací políčka u zařízení, která chcete přidat.
3. Klepněte na tlačítko **Další >>**.
Otevře se dialogové okno průvodce **Ověření zařízení**.
4. U každého zařízení chráněného heslem zadejte heslo.
Heslo se automaticky zkontroluje ve chvíli, kdy několik sekund nezadáte do vstupního pole další znak nebo když klepnete mimo vstupní pole k zadání hesla.
Pokud jsou u všech zařízení nastavena stejná hesla, stačí heslo zadat do prvního pole **Heslo**. Poté klepněte pravým tlačítkem myši na dané pole a klepněte na možnost **Kopírovat buňku do sloupce**.

Ve sloupci **Stav** jsou úspěšná přihlášení označena symbolem .

Neúspěšná přihlášení jsou označena symbolem .

5. Klepněte na tlačítko **Dokončit**.
Zařízení se přidá do systému Bosch VMS.

Viz také

- Průvodce vyhledáváním Bosch VMS, Strana 245

– Stránka Pouze Živý obraz, Strana 241

10.4 Přidání kodéru s místním úložištěm



Hlavní okno > **Zařízení** >
Systém nabízí funkce k usnadnění vyhledávání.

Postup přidání kodérů s místním úložištěm pomocí vyhledávání:

1. Klikněte pravým tlačítkem myši na ikonu  a pak klikněte na příkaz **Vyhledat kodéry s místním úložištěm**.
Zobrazí se dialogové okno **Bosch VMS Scan Wizard**.
2. Označte příslušná zaškrtnávací políčka u zařízení, která chcete přidat.
3. Klepněte na tlačítko **Další >>**.
Otevře se dialogové okno průvodce **Ověření zařízení**.
4. U každého zařízení chráněného heslem zadejte heslo.
Heslo se automaticky zkontroluje ve chvíli, kdy několik sekund nezádáte do vstupního pole další znak nebo když klepnete mimo vstupní pole k zadání hesla.
Pokud jsou u všech zařízení nastavena stejná hesla, stačí heslo zadat do prvního pole **Heslo**. Poté klepněte pravým tlačítkem myši na dané pole a klepněte na možnost **Kopírovat buňku do sloupce**.

Ve sloupci **Stav** jsou úspěšná přihlášení označena symbolem .

Neúspěšná přihlášení jsou označena symbolem .

5. Klepněte na tlačítko **Dokončit**.
Zařízení se přidá do systému Bosch VMS.

Viz také

- Průvodce vyhledáváním Bosch VMS, Strana 245
- Stránka Místní úložiště, Strana 245

10.5 Konfigurace kodéru nebo dekodéru

Konfigurace kodéru:

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  > rozbalte položku  >  >


nebo

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  > rozbalte položku  > rozbalte položku  > 
nebo

Hlavní okno >  **Zařízení** >  > 

nebo

Hlavní okno >  **Zařízení** >  > 

Konfigurace dekodéru:

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  > rozbalte položku  > 

Podrobnější informace o stránkách  naleznete v nápovědě online.



Poznámka!

Mohou být připojena zařízení IP, která nemají k dispozici všechny zde popsané konfigurační stránky.

Viz také

– *Stránka Kodér/dekodér Bosch, Strana 248*

10.6

Úprava parametrů zařízení

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  > rozbalte položku  > pravým tlačítkem myši klepněte na položku  > klepněte na položku **Upravit kodér** > dialogové okno **Upravit kodér**
nebo

Hlavní okno >  **Zařízení** > pravým tlačítkem myši klepněte na položku  > klepněte na položku **Upravit kodér** > dialogové okno **Upravit kodér**
nebo

Hlavní okno >  **Zařízení** > pravým tlačítkem myši klepněte na položku  > klepněte na položku **Upravit kodér** > dialogové okno **Upravit kodér**
nebo

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  > rozbalte položku  > pravým tlačítkem myši klepněte na položku  > klepněte na položku **Upravit kodér** > dialogové okno **Upravit kodér**
nebo

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  > pravým tlačítkem myši klepněte na položku  > klepněte na položku **Upravit dekodér** > dialogové okno **Upravit dekodér**

Po výměně zařízení můžete upravit parametry zařízení. Zobrazí se textová zpráva informující o tom, zda načtené parametry zařízení odpovídají parametrům zařízení uloženým v systému Bosch VMS.

Aktualizace:

1. Klikněte na tlačítko .

Zobrazí se tato zpráva:

Při použití schopností zařízení se mohou změnit nastavení nahrávání a nastavení událostí pro toto zařízení. Zkontrolujte tato nastavení pro zařízení.

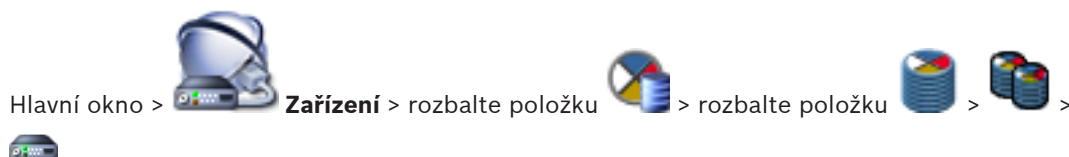
2. Klikněte na tlačítko **OK**.
Parametry zařízení se aktualizují.

Viz také

- *Dialogové okno Upravit kodér/dekodér, Strana 206*

10.7

Konfigurace režimu záložního nahrávání na straně kodéru



Předpoklady: Na stránce **Fond** zvolte v seznamu **Režim předvoleb nahrávání** možnost **Záložní**. Je-li vybrána možnost **Automatický**, provede se nastavení automaticky a nelze jej změnit. Pokud chcete použít sekundární cíl jak pro automatický, tak pro záložní režim, zvolte v seznamu **Použití sekundárního cíle** na stránce **Fond** možnost **Zapnuto**. Na záložní režim doporučujeme nakonfigurovat alespoň 2 zařízení iSCSI.

Konfigurace:

1. Klikněte na tlačítko **Pokročilá nastavení**.
2. Klikněte na tlačítko **Předvolby nahrávání**.
3. V části **Primární cíl** zvolte položku odpovídající požadovanému cíli. V seznamu se zobrazí všechny úložné systémy zadané v části **Úložné systémy**.
4. V části **Sekundární cíl** zvolte položku odpovídající požadovanému cíli. V seznamu se zobrazí všechny úložné systémy zadané v části **Úložné systémy**.
Provedené změny se ihned uplatní. Aktivace není nutná.

Související témata

- *Konfigurace režimu automatického nahrávání ve fondu, Strana 98*

10.8

Konfigurace více kodérů nebo dekodérů

Hlavní okno

Následující vlastnosti můžete současně upravit pro více kodérů a dekodérů:

- Zobrazované názvy
- Adresy IP
- Verze firmwaru

**Poznámka!**

Změnou adresy IP se může stát zařízení IP nedosažitelné.

Konfigurace více adres IP:

1. V nabídce **Hardware** klikněte na příkaz **Konfigurace zařízení IP...**. Zobrazí se dialogové okno **Konfigurace zařízení IP**.
2. Vyberte požadovaná zařízení. Stisknutím klávesy CTRL nebo SHIFT můžete zvolit více zařízení.
3. Pravým tlačítkem myši klepněte na zvolená zařízení a klepněte na možnost **Nastavit adresy IP...** Zobrazí se dialogové okno **Nastavit adresy IP**.
4. Do pole **Začít od:** zadejte první adresu IP.
5. Klikněte na tlačítko **Vypočítat**. V poli **Skončit u:** se zobrazuje poslední IP adresa z rozsahu pro zvolená zařízení.
6. Klikněte na tlačítko **OK**.
7. V dialogovém okně **Konfigurace zařízení IP...** klikněte na tlačítko **Použít**.
Ve zvolených zařízeních budou aktualizovány nové adresy IP.

Konfigurace více zobrazovaných názvů:

1. V nabídce **Hardware** klikněte na příkaz **Konfigurace zařízení IP...**. Zobrazí se dialogové okno **Konfigurace zařízení IP**.
2. Vyberte požadovaná zařízení. Podržením klávesy SHIFT můžete provést vícenásobný výběr.
3. Pravým tlačítkem myši klepněte na zvolená zařízení a poté klepněte na možnost **Nastavit zobrazované názvy...** Zobrazí se dialogové okno **Nastavit zobrazované názvy**.
4. Do pole **Začít od:** zadejte první řetězec.
5. Klikněte na tlačítko **Vypočítat**. V poli **Skončit u:** se zobrazí poslední řetězec z rozsahu pro zvolená zařízení.
6. Klikněte na tlačítko **OK**.
7. V dialogovém okně **Konfigurace zařízení IP...** klikněte na tlačítko **Použít**.
Ve zvolených zařízeních budou aktualizovány stanovené názvy.

Aktualizace firmwaru více zařízení:

1. V nabídce **Hardware** klikněte na příkaz **Konfigurace zařízení IP...**. Zobrazí se dialogové okno **Konfigurace zařízení IP**.
2. Vyberte požadovaná zařízení.
3. Klikněte na tlačítko **Aktualizovat firmware**.
4. Vyberte soubor obsahující aktualizaci.
5. Klikněte na tlačítko **OK**.

10.9**Změna hesla ke kodéru/dekodéru**



Pro každou úroveň nastavte jiné heslo. Zadejte heslo pro zvolenou úroveň (nanejvýš 19 znaků, zvláštní znaky nejsou povoleny).

Postup změny hesla:

1. Klikněte pravým tlačítkem myši na ikonu  a pak klikněte na příkaz **Změnit heslo....**
Zobrazí se dialogové okno **Zadejte heslo**.
 2. V seznamu **Zadejte uživatelské jméno** zvolte požadovaného uživatele, jemuž chcete změnit heslo.
 3. Do pole **Zadejte heslo pro uživatele** zadejte nové heslo.
 4. Klikněte na tlačítko **OK**.
- ✓ Heslo k zařízení se změní ihned.

Viz také

- *Dialogové okno Zadat heslo, Strana 208*

10.10

Zadání cílového hesla pro dekodér

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  > pravým tlačítkem myši klepněte na položku  > klepněte na položku **Přidat dekodér** > dialogové okno **Přidat dekodér**
Aby měl heslem chráněný kodér přístup k dekodéru, je nutné zadat heslo pro úroveň oprávnění „uživatel“ kodéru jako cílové heslo do dekodéru.

Postup:

1. V seznamu **Zadejte uživatelské jméno** vyberte položku destination password.
 2. Do pole **Zadejte heslo pro uživatele** zadejte nové heslo.
 3. Klikněte na tlačítko **OK**.
- ✓ Heslo k zařízení se změní ihned.

Viz také

- *Dialogové okno Zadat heslo, Strana 208*

10.11

Konfigurace úložného média kodéru

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  > rozbalte položku  >  >  > **Pokročilá nastavení** > **Správa nahrávání**

Poznámka: Ověřte, zda jsou požadované kamery tohoto kodéru přidány do logického stromu. Úložné médium kodéru je nutné nakonfigurovat pomocí funkce ANR.

Poznámka: Pokud chcete nakonfigurovat úložné médium kodéru, který byl již do systému přidán a daný záznam je nahráván prostřednictvím zařízení VRM, klepnutím označte položku **Nahrávání 1 spravované aplikací VRM**. Potvrďte zastavení nahrávání.

Funkce ANR je kompatibilní pouze s kodéry s firmwarem verze 5.90 a novějším. Některé typy kodérů však funkci ANR nepodporují, ani když mají nainstalován firmware správné verze.

Postup konfigurace úložného média kodéru:

1. V oblasti **Záznamová média** zvolte úložné médium. V závislosti na typu zařízení jsou k dispozici různá média.
2. Klepnutím na tlačítko **Přidat** přidejte vybrané médium do oblasti **Spravovaná úložná média**.
3. Pravým tlačítkem myši klepněte na přidané médium a klepněte na možnost **Formátovat médium**.
4. Klepnutím zvolte možnost **Nahr. 2**.



5. Klikněte na tlačítko  .
Spustí se formátování.

Po úspěšném dokončení formátování je úložné médium připraveno k použití funkcí ANR.

Viz také

- *Stránka Správa nahrávání, Strana 260*
- *Konfigurace funkce ANR, Strana 153*

10.12

Konfigurace událostí ONVIF

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  > rozbalte položku  > rozbalte položku  > rozbalte položku  > karta **Události kodéru ONVIF** nebo

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  > karta **Události kodéru ONVIF**

Nakonfigurujte tabulky mapování pro mapování událostí ONVIF k událostem Bosch VMS. Nakonfigurujte tabulky mapování pro všechny kodéry ONVIF stejného modelu nebo všechny kodéry ONVIF stejného výrobce.

Klepnutím na možnost  aktualizujte kodéry ONVIF přidané v režimu offline k mapování události z již přidaného kodéru ONVIF stejného výrobce a/nebo názvu modelu. V případě kodérů s více kanály můžete nakonfigurovat zdroje události (například určitou kameru nebo relé).

Postup vytvoření tabulky mapování:

1. Klepněte na tlačítko  .
Otevře se dialogové okno **Nové mapování události ONVIF**.
2. Zadejte název nastavení definice.
3. V seznamech **Výrobce** a **Model** vyberte vhodné položky.
Pokud v obou seznamech vyberete možnost **<žádná>**, mapování události bude platné pouze pro toto zařízení.
Pokud vyberete možnost **<žádná>** v seznamu **Model** a v seznamu **Výrobce** zvolíte název

výrobce, mapování události se bude vztahovat na všechna zařízení daného výrobce. Jestliže vyberete dostupné možnosti v obou seznamech, mapování události se bude vztahovat na všechna zařízení stejného výrobce a modelu.

4. Klepněte na tlačítko **OK**.

Nyní můžete upravit tabulku mapování, jako například přidat řádek k události **Detekován pohyb**.

Postup úpravy tabulky mapování:

1. Klepněte na tlačítko .
Otevře se dialogové okno **Upravit mapování události ONVIF**.
2. Změňte požadované položky.

Přidání nebo odebrání mapování události:

1. V seznamu **Tabulka mapování** vyberte požadovaný název.
2. Budete-li chtít přidat řádek, klepněte na možnost .
3. Na řádku zadejte požadované řetězce.
Při zadání více řádků se událost aktivuje, pouze pokud se naplní podmínky jednoho z řádků.
4. Řádek odeberete klepnutím na možnost .

Postup odebrání tabulky mapování:

1. V seznamu **Tabulka mapování** klepněte na název mapování události, které chcete odstranit.
2. Klepněte na tlačítko .

Postup konfigurace zdroje události:

1. Rozbalte položku  a klepněte na možnost ,  nebo .
2. Klepněte na kartu **Zdroj události ONVIF**.
3. Ve sloupci **Spustit událost** aktivujte událost nastavenou na tomto řádku.
4. Vyberte požadované definice události.

Viz také

- *Povolení logování událostí ONVIF, Strana 336*
- *Události ONVIF, Strana 53*
- *Stránka Události kodéru ONVIF, Strana 242*
- *Stránka Zdroj události ONVIF, Strana 244*

11 Správa brány toků videodat (VSG)



Hlavní okno > **Zařízení**

Tato kapitola poskytuje informace pro konfiguraci zařízení v systému.

Změny v okně Strom Zařízení ovlivní další stránky aplikace Configuration Client:

- **Mapy a struktura**
Pomocí zařízení uvedených ve Stromu Zařízení vytvoříte uživatelsky definovanou strukturu nazvanou Logický Strom. Pokud odeberete zařízení ze Stromu Zařízení, odebere se automaticky i z Logického Stromu. Zařízení, které přidáte do Stromu Zařízení, se však nepřidá do Logického Stromu.
- **Kamery a nahrávání**
Všechny kamery ze Stromu Zařízení jsou dostupné v Tabulce kamer a v Tabulkách nahrávání. Kamery DiBos ani Bosch Allegiant nelze upravovat.
- **Události**
Všechna zařízení ze Stromu Zařízení jsou dostupná v odpovídajících Tabulkách událostí.
- **Skupiny uživatelů**
Rozsah funkcí zařízení můžete omezit na několika stránkách pro nastavení oprávnění (pro jednotlivé skupiny uživatelů nebo účty Enterprise Account).

Nakonfigurovat můžete následující zařízení:

- Zařízení Bosch Video Streaming Gateway
- Kodéry ONVIF
- Služby přenosu videodat do mobilních zařízení
- Zařízení VRM (Video Recording Manager)
- Primární NVR a Záložní NVR
- Kodéry
- Kodéry s místním úložištěm nebo pouze pro živý obraz
- Dekodéry
- Systémy DiBos
- Analogové matice
- Pracovní stanice
- Komunikační zařízení
- Bankomaty a pokladní terminály
- Virtuální vstupy
- moduly vstupů a výstupů
- Systém monitorování sítě
- klávesnice CCTV
- Skupiny analogových monitorů

V této kapitole je uveden postup konfigurace zařízení VSG v systému.

1. Kliknutím na tlačítko  uložíte nastavení.
2. Kliknutím na tlačítko  obnovíte poslední nastavení.
3. Kliknutím na tlačítko  aktivujete konfiguraci.

Viz také

- Stránka Video Streaming Gateway device (Zařízení brány toků videodat), Strana 236
- Dialogové okno Přidat kódér Bosch, Strana 238
- Dialogové okno Přidat kódér ONVIF, Strana 239
- Dialogové okno Přidat kameru JPEG, Strana 240
- Dialogové okno Přidat kódér RTSP, Strana 240

11.1**Přidání zařízení brány toků videodat**

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku

**Postup přidání zařízení VSG pomocí vyhledávání:**

1. Klepněte pravým tlačítkem myši na možnost  a klepněte na tlačítko **Vyhledat prvky Video Streaming Gateway**.
Otevře se dialogové okno **Bosch VMS Scan Wizard**.
2. Vyberte požadované zařízení VSG, zvolte požadovaný fond VRM a klepnutím na tlačítko **Přiřadit** přiřadíte zařízení k fondu VRM.
3. Klepněte na tlačítko **Další >>**.
Otevře se dialogové okno průvodce **Ověření zařízení**.
4. U každého zařízení chráněného heslem zadejte heslo.
Heslo se automaticky zkontroluje ve chvíli, kdy několik sekund nezadáte do vstupního pole další znak nebo když klepnete mimo vstupní pole k zadání hesla.
Pokud jsou u všech zařízení nastavena stejná hesla, stačí heslo zadat do prvního pole **Heslo**. Poté klepněte pravým tlačítkem myši na dané pole a klepněte na možnost **Kopírovat buňku do sloupce**.

Ve sloupci **Stav** jsou úspěšná přihlášení označena symbolem



Neúspěšná přihlášení jsou označena symbolem



5. Klepněte na tlačítko **Dokončit**.
Zařízení se přidá do systému Bosch VMS.

Postup ručního přidání zařízení VSG:

1. Klikněte pravým tlačítkem myši na ikonu  a pak klikněte na příkaz **Přidat bránu toků videodat**.
Zobrazí se dialogové okno **Přidat bránu toků videodat**.
2. Proveďte požadovaná nastavení pro zařízení VSG.
3. Klikněte na tlačítko **Přidat**.
- ✓ Zařízení VSG bude přidáno do systému. Bude nahráván obraz z kamer přiřazených tomuto zařízení VSG.

Viz také

- Dialogové okno Přidat bránu toků, Strana 231
- Dialogové okno Přidat kódér Bosch, Strana 238
- Dialogové okno Přidat kódér ONVIF, Strana 239
- Dialogové okno Přidat kameru JPEG, Strana 240

- *Dialogové okno Přidat kódér RTSP, Strana 240*

11.2

Přesunutí zařízení VSG do jiného fondu

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  > rozbalte položku  >  >

Zařízení lze v rámci jednoho zařízení VRM přesouvat z jednoho fondu do druhého, aniž by se ztratily nahrávky.

Postup přesunutí:

1. Klikněte pravým tlačítkem myši na ikonu  a pak klikněte na příkaz **Změnit fond...**.
Zobrazí se dialogové okno **Změnit fond pro**.
2. V seznamu **Nový fond:** zvolte požadovaný fond.
3. Klikněte na tlačítko **OK**.
Zařízení se přesune do zvoleného fondu.

Viz také

- *Dialogové okno Změna fondu, Strana 231*

11.3

Přidání kamery k zařízení VSG

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  > rozbalte položku  > rozbalte položku  > 

K zařízení VSG mohou být přidána tato zařízení:

- Kódéry od společnosti Bosch
- Kamery ONVIF
- Kamery JPEG
- Kódéry RTSP

Pokud jste kódéry VSG přidali v režimu offline, můžete obnovit jejich stav.

Přidání:

1. Pravým tlačítkem myši klepněte na ikonu , přesuňte ukazatel myši na položku **Přidat kódér/kameru** a klepněte na požadovaný příkaz.
2. V dialogovém okně proveďte potřebná nastavení pro přidání zařízení.
3. Klikněte na tlačítko **OK**.
Zařízení se přidá.

Postup obnovení:

- ▶ Klepněte pravým tlačítkem myši na požadovaný kódér a klepněte na možnost **Aktualizovat stav**.
Dojde k načtení vlastností zařízení.

Viz také

- *Dialogové okno Přidat kódér Bosch, Strana 238*
- *Dialogové okno Přidat kódér ONVIF, Strana 239*
- *Dialogové okno Přidat kameru JPEG, Strana 240*
- *Dialogové okno Přidat kódér RTSP, Strana 240*

11.4 Konfigurace vícesměrového vysílání

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  > rozbalte položku  > rozbalte položku  > 

Pro každou kameru přiřazenou zařízení Video Streaming Gateway můžete nakonfigurovat adresu pro vícesměrové vysílání s portem.

Konfigurace vícesměrového vysílání:

1. Označením příslušného zaškrtnovacího políčka povolte vícesměrové vysílání.
2. Zadejte adresu pro vícesměrové vysílání a číslo portu.
3. Je-li to vyžadováno, nakonfigurujte nepřetržitý tok dat pro vícesměrové vysílání.

Viz také

- *Karta Vícesměrové vysílání (brána toků videodat), Strana 236*

11.5 Konfigurace protokolování

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  > rozbalte položku  > rozbalte položku  > 

Protokolování lze nakonfigurovat pro každé zařízení Video Streaming Gateway.

Postup konfigurace protokolování:

1. Klepněte na kartu **Služba** a poté klepněte na tlačítko **Pokročilé**.
2. Klepnutím vyberte požadované nastavení protokolování.

Soubory s protokolem bývají uloženy v adresáři:

C:\Program Files (x86)\Bosch\Video Streaming Gateway\log

Viz také

- *Karta Advanced (Upřesnit) – brána toků videodat, Strana 237*

11.6 Přiřazení profilu ONVIF

Hlavní okno >  **Kamery a nahrávání** > 

Kamery ONVIF můžete přiřadit token profilu médií ONVIF.

Přiřadit jej můžete buď pro živý obraz, nebo pro nahrávání.

Postup přiřazení tokenu živého obrazu:

- ▶ Ve sloupci **Živý obraz – Profil** vyberte požadovanou položku.

Postup přiřazení tokenu nahrávání:

- ▶ Ve sloupci **Nahrávání – Profil** vyberte požadovanou položku.

Viz také

- *Stránka Kamery, Strana 289*

11.7 Konfigurace událostí ONVIF

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  > rozbalte položku  > rozbalte položku  > rozbalte položku  > karta **Události kodéru ONVIF** nebo

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  >  > karta **Události kodéru ONVIF**

Nakonfigurujte tabulky mapování pro mapování událostí ONVIF k událostem Bosch VMS. Nakonfigurujte tabulky mapování pro všechny kodéry ONVIF stejného modelu nebo všechny kodéry ONVIF stejného výrobce.

Klepnutím na možnost  aktualizujte kodéry ONVIF přidané v režimu offline k mapování události z již přidaného kodéru ONVIF stejného výrobce a/nebo názvu modelu. V případě kodérů s více kanály můžete nakonfigurovat zdroje události (například určitou kameru nebo relé).

Postup vytvoření tabulky mapování:

1. Klepněte na tlačítko  .
Otevře se dialogové okno **Nové mapování události ONVIF**.
2. Zadejte název nastavení definice.
3. V seznamech **Výrobce** a **Model** vyberte vhodné položky.
Pokud v obou seznamech vyberete možnost **<žádná>**, mapování události bude platné pouze pro toto zařízení.
Pokud vyberete možnost **<žádná>** v seznamu **Model** a v seznamu **Výrobce** zvolíte název výrobce, mapování události se bude vztahovat na všechna zařízení daného výrobce. Jestliže vyberete dostupné možnosti v obou seznamech, mapování události se bude vztahovat na všechna zařízení stejného výrobce a modelu.
4. Klepněte na tlačítko **OK**.
Nyní můžete upravit tabulku mapování, jako například přidat řádek k události **Detekován pohyb**.

Postup úpravy tabulky mapování:

1. Klepněte na tlačítko  .
Otevře se dialogové okno **Upravit mapování události ONVIF**.
2. Změňte požadované položky.

Přidání nebo odebrání mapování události:

1. V seznamu **Tabulka mapování** vyberte požadovaný název.
2. Budete-li chtít přidat řádek, klepněte na možnost .
3. Na řádku zadejte požadované řetězce.
Při zadání více řádků se událost aktivuje, pouze pokud se naplní podmínky jednoho z řádků.
4. Řádek odeberete klepnutím na možnost .

Postup odebrání tabulky mapování:

1. V seznamu **Tabulka mapování** klepněte na název mapování události, které chcete odstranit.
2. Klepněte na tlačítko .

Postup konfigurace zdroje události:

1. Rozbalte položku  a klepněte na možnost ,  nebo .
2. Klepněte na kartu **Zdroj události ONVIF**.
3. Ve sloupci **Spustit událost** aktivujte událost nastavenou na tomto řádku.
4. Vyberte požadované definice události.

Viz také

- *Povolení logování událostí ONVIF, Strana 336*
- *Události ONVIF, Strana 53*
- *Stránka Události kóděru ONVIF, Strana 242*
- *Stránka Zdroj události ONVIF, Strana 244*

12 Správa různých zařízení



Hlavní okno > **Zařízení**

Tato kapitola poskytuje informace pro konfiguraci zařízení v systému.

Změny v okně Strom Zařízení ovlivní další stránky aplikace Configuration Client:

- **Mapy a struktura**
Pomocí zařízení uvedených ve Stromu Zařízení vytvoříte uživatelsky definovanou strukturu nazvanou Logický Strom. Pokud odeberete zařízení ze Stromu Zařízení, odebere se automaticky i z Logického Stromu. Zařízení, které přidáte do Stromu Zařízení, se však nepřidá do Logického Stromu.
- **Kamery a nahrávání**
Všechny kamery ze Stromu Zařízení jsou dostupné v Tabulce kamer a v Tabulkách nahrávání. Kamery DiBos ani Bosch Allegiant nelze upravovat.
- **Události**
Všechna zařízení ze Stromu Zařízení jsou dostupná v odpovídajících Tabulkách událostí.
- **Skupiny uživatelů**
Rozsah funkcí zařízení můžete omezit na několika stránkách pro nastavení oprávnění (pro jednotlivé skupiny uživatelů nebo účty Enterprise Account).

Nakonfigurovat můžete následující zařízení:

- Zařízení Bosch Video Streaming Gateway
- Kodéry ONVIF
- Služby přenosu videodat do mobilních zařízení
- Zařízení VRM (Video Recording Manager)
- Primární NVR a Záložní NVR
- Kodéry
- Kodéry s místním úložištěm nebo pouze pro živý obraz
- Dekodéry
- Systémy DiBos
- Analogové matice
- Pracovní stanice
- Komunikační zařízení
- Bankomaty a pokladní terminály
- Virtuální vstupy
- moduly vstupů a výstupů
- Systém monitorování sítě
- klávesnice CCTV
- Skupiny analogových monitorů

1. Kliknutím na tlačítko  uložíte nastavení.

2. Kliknutím na tlačítko  obnovíte poslední nastavení.

3. Kliknutím na tlačítko  aktivujete konfiguraci.

12.1 Přidání zařízení



Hlavní okno > **Zařízení**

Do Stromu zařízení mohou být ručně přidána následující zařízení:

- IP videozařízení od společnosti Bosch
- Kamera ONVIF
- Zařízení Bosch Recording Station / systém DiBos
- Analogová matice
K přidání zařízení Bosch Allegiant je potřebný platný konfigurační soubor zařízení Allegiant.
- Pracovní stanice se systémem Bosch VMS
V pracovní stanici musí být nainstalován software Operator Client.
- Komunikační zařízení
- Přemostění bankomatu / pokladního terminálu Bosch, zařízení DTP
- Virtuální vstup
- Zařízení pro monitorování sítě
- Klávesnice Bosch IntuiKey
- Klávesnice VideoTec DCZ
- Skupina analogových monitorů
- Modul vstupů a výstupů
- Emulace CCL zařízení Allegiant
- Bezpečnostní ústředna společnosti Bosch

Vyhledávat a přidávat pomocí dialogového okna **Bosch VMS Scan Wizard** lze tato zařízení:

- Zařízení VRM
- Kodéry
- Kodéry pouze pro živý obraz
- Kodéry ONVIF pouze pro živý obraz
- Kodéry s místním úložištěm
- Dekodéry
- Zařízení brány toků videodat (VSG)
- Digitální videorekordéry
- Zařízení VIDOS NVR

Pozor:



Po přidání zařízení uložte nastavení kliknutím na tlačítko .

Pozor:

Pokud přidáváte IP videokodér/videodekodér od společnosti Bosch pomocí volby **<Automatická detekce>**, musí být toto zařízení dostupné v síti.

Postup přidání IP videozařízení od společnosti Bosch:

1. Rozbalte nabídku , rozbalte položku , klepněte pravým tlačítkem myši na

možnost .

Nebo

klepněte pravým tlačítkem myši na možnost .

Nebo

klepněte pravým tlačítkem myši na možnost



2. Klepněte na možnost **Přidat kodér**.
Zobrazí se dialogové okno **Přidat kodér**.
3. Zadejte příslušnou IP adresu.
4. V seznamu vyberte položku **<Automatická detekce>**.
5. Klepněte na tlačítko **OK**.
Zařízení bude přidáno do systému.

Přidání systému DiBos:

1. Klikněte pravým tlačítkem myši na ikonu .
2. Klikněte na tlačítko **Přidat systém BRS/DiBos**.
Zobrazí se dialogové okno **Přidat systém BRS/DiBos**.
3. Zadejte odpovídající hodnoty.
4. Klikněte na tlačítko **Vyhledat**.
Systém DiBos bude přidán do systému.
5. V zobrazeném okně se zprávou potvrďte zprávu kliknutím na tlačítko **OK**.

Přidání zařízení Bosch Allegiant:

1. Klikněte pravým tlačítkem myši na ikonu  a pak klikněte na příkaz **Přidat zařízení Allegiant**.
Zobrazí se dialogové okno **Otevřít**.
2. Vyberte příslušný konfigurační soubor zařízení Allegiant a klikněte na tlačítko **OK**.
Zařízení Bosch Allegiant bude přidáno do systému.

Poznámka: Přidat lze pouze jednu matici Bosch Allegiant.

Přidání pracovní stanice se systémem Bosch VMS:

1. Klikněte pravým tlačítkem myši na ikonu  a pak klikněte na příkaz **Přidat pracovní stanici**.
Zobrazí se dialogové okno **Přidat pracovní stanici**.
2. Zadejte odpovídající hodnotu a klikněte na tlačítko **OK**.

Pracovní stanice  bude přidána do systému.

Přidání skupiny analogových monitorů:

1. Rozbalte větev , klikněte pravým tlačítkem myši na ikonu  a pak klikněte na příkaz **Přidat skupinu monitorů**.
Zobrazí se dialogové okno **Vytvořit novou skupinu analogových monitorů**.
Pokud jste již prohledávali síť a byly zjištěny dekodéry, je již k dispozici výchozí skupina analogových monitorů, které jsou přiřazeny všechny zjištěné dekodéry.
2. Proved'te příslušná nastavení.
3. Klikněte na tlačítko **OK**.
Skupina analogových monitorů se přidá do systému.

Přidání komunikačního zařízení:

1. Rozbalte větev  , klikněte pravým tlačítkem myši na ikonu  a pak klikněte na požadovaný příkaz.
Zobrazí se odpovídající dialogové okno.
2. Zadejte příslušná nastavení.
3. Klikněte na tlačítko **OK**.
Komunikační zařízení bude přidáno do systému.

Přidání periferního zařízení:

1. Rozbalte větev  , klikněte pravým tlačítkem myši na ikonu  a pak klikněte na požadovaný příkaz.
Zobrazí se odpovídající dialogové okno.
2. Zadejte příslušná nastavení.
3. Klikněte na tlačítko **OK**.
Periferní zařízení bude přidáno do systému.

Přidání virtuálního vstupu:

1. Rozbalte větev  a klikněte na ikonu  .
Zobrazí se odpovídající stránka.
2. Klikněte na tlačítko **Přidat vstupy**.
Do tabulky se přidá řádek.
3. Proved'te příslušná nastavení.
4. Klikněte na tlačítko **Přidat** .
Virtuální vstup bude přidán do systému.

Přidání zařízení pro monitorování sítě:

1. Rozbalte větev  , klikněte pravým tlačítkem myši na ikonu  a pak klikněte na příkaz **Přidání přijímače SNMP**.
Zobrazí se dialogové okno **Přidání přijímače SNMP**.
2. Zadejte název pro zařízení SNMP.
Zařízení pro monitorování sítě bude přidáno do systému.

Přidání klávesnice CCTV:

Poznámka: Aby bylo možné přidat klávesnici, je nutné, aby byla již přidána pracovní stanice.

1. Rozbalte větev  a klikněte na ikonu  .
Zobrazí se odpovídající stránka.
2. Klikněte na tlačítko **Přidat klávesnici**.
Do tabulky se přidá řádek.
3. V příslušném poli sloupce **Typ klávesnice** zvolte požadovaný typ klávesnice:
IntuiKey
VideoTec DCZ
4. V příslušném poli sloupce **Propojení** zvolte pracovní stanici, která je připojena ke klávesnici.
5. Proved'te příslušná nastavení.
Klávesnice bude přidána do systému.

Přidání modulu vstupů a výstupů:

1. Rozbalte větev , klikněte pravým tlačítkem myši na ikonu  a pak klikněte na příkaz **Přidat nové zařízení ADAM**.
Zobrazí se dialogové okno **Add ADAM**.
2. Zadejte adresu IP zařízení.
Chcete-li vynechat aktuálně zvolené zařízení a přeskočit na další, klikněte na tlačítko **Vynechat**.
3. Vyberte typ zařízení.
Zobrazí se odpovídající stránka.
4. Je-li to nutné, klikněte na kartu **ADAM** a změňte zobrazované názvy vstupů.
5. Je-li to nutné, klikněte na kartu **Název** a změňte zobrazované názvy relé.

**Poznámka!**

Můžete také vyhledat zařízení ADAM (**Vyhledat zařízení ADAM**). Budou detekovány adresy IP zařízení. Pokud je k dispozici typ zařízení, je předvolen. Tento výběr musíte potvrdit.

Přidání emulace CCL zařízení Allegiant:

1. Rozbalte větev  a klikněte na ikonu .
Zobrazí se karta **Emulace CCL zařízení Allegiant**.
2. Zaškrtněte políčko **Povolit emulaci CCL zařízení Allegiant**.
3. Proveďte požadovaná nastavení.
Služba emulace CCL zařízení Allegiant se spustí v počítači se softwarem Management Server.

Postup přidání bezpečnostní ústředny:

1. Rozbalte nabídku , klepněte pravým tlačítkem myši na možnost  a klepněte na možnost **Přidat ústřednu**.
Otevře se dialogové okno **Přidat ústřednu**.
2. Zadejte odpovídající hodnoty.
3. Klepněte na možnost **Přidat**.
Bezpečnostní ústředna bude přidána do systému.

Viz také

- *Dialogové okno Přidat kódér/dekodér, Strana 205*
- *Dialogové okno Přidat systém DiBos, Strana 198*
- *Dialogové okno Poštovní server nebo server SMTP, Strana 212*
- *Dialogové okno Přidat zařízení SMS, Strana 212*
- *Dialogové okno Přidat přemostění ATM/POS Bosch, Strana 215*
- *Stránka Nastavení DTP, Strana 216*
- *Dialogové okno Přidat virtuální vstupy, Strana 218*
- *Dialogové okno Přidání přijímače SNMP, Strana 219*
- *Stránka Přiradit klávesnici, Strana 220*
- *Stránka Moduly vstupů a výstupů, Strana 221*
- *Stránka Emulace CCL zařízení Allegiant, Strana 222*
- *Dialogové okno Přidat bezpečnostní ústřednu, Strana 224*

12.2 Přidání zařízení VIDOS NVR



Hlavní okno > **Zařízení** > rozbalte položku



Systém nabízí funkce k usnadnění vyhledávání.

Postup přidání zařízení VIDOS NVR pomocí vyhledávání:



1. Klikněte pravým tlačítkem myši na ikonu a pak klikněte na příkaz **Spustit vyhledávání Vidos NVR**.

Zobrazí se dialogové okno **Bosch VMS Scan Wizard**.

2. Označte příslušná zaškrtačací políčka u zařízení, která chcete přidat.

3. Klepněte na tlačítko **Další >>**.

Otevře se dialogové okno průvodce **Ověření zařízení**.

4. U každého zařízení chráněného heslem zadejte heslo.

Heslo se automaticky zkontroluje ve chvíli, kdy několik sekund nezadáte do vstupního pole další znak nebo když klepnete mimo vstupní pole k zadání hesla.

Pokud jsou u všech zařízení nastavena stejná hesla, stačí heslo zadat do prvního pole **Heslo**. Poté klepněte pravým tlačítkem myši na dané pole a klepněte na možnost **Kopírovat buňku do sloupce**.



Ve sloupci **Stav** jsou úspěšná přihlášení označena symbolem



Neúspěšná přihlášení jsou označena symbolem

5. Klepněte na tlačítko **Dokončit**.

Zařízení se přidá do systému Bosch VMS.

Viz také

- *Průvodce vyhledáváním Bosch VMS, Strana 245*

12.3 Konfigurace dekodéru pro použití s klávesnicí Bosch IntuiKey



Hlavní okno > **Zařízení** > rozbalte položku



Provedením následujícího postupu nakonfigurujete dekodér VIP XD, který je připojen ke klávesnici Bosch IntuiKey.

Konfigurace dekodéru:

1. Klepněte na příslušný dekodér, který je použit k připojení klávesnice Bosch IntuiKey.
2. Klikněte na kartu **Periferní zařízení**.
3. Zajistěte, aby byla použita následující nastavení:
 - Funkce sériového portu: **Transparentní**
 - Přenosová rychlost: **19200**
 - Stop bity: **1**
 - Kontrola parity: **Žádný**
 - Režim rozhraní: **RS232**
 - Poloduplexní režim: **Vypnuto**

Viz také

- *Možnosti připojení klávesnice Bosch IntuiKey, Strana 56*

- Připojení klávesnice Bosch IntuiKey k dekodéru, Strana 58
- Aktualizace firmwaru klávesnice Bosch IntuiKey, Strana 59
- COM1, Strana 274

12.4

Konfigurace integrace systému DiBos



Hlavní okno > **Zařízení** > rozbalte položku >



Poznámka!

Samotný systém DiBos nelze konfigurovat, pouze jeho integraci do systému Bosch VMS.

Postup vyhledávání nových zařízení DiBos:

- Klepněte pravým tlačítkem myši na možnost a klepněte na tlačítko **Znovu vyhledat systém BRS/DiBos**.

Proběhne vyhledání nových zařízení v systému DiBos a tato zařízení budou přidána.

Odebrání položky:

1. Klepněte na kartu **Kamery, Relé** nebo **Vstupy**.
2. Klepněte pravým tlačítkem myši na položku a pak klepněte na příkaz **Odebrat**. Položka bude odebrána.

Přejmenování zařízení DiBos:

1. Klepněte pravým tlačítkem myši na zařízení DiBos a pak klepněte na příkaz **Přejmenovat**.
2. Zadejte nový název pro položku.

12.5

Konfigurace integrace digitálního videorekordéru



Hlavní okno > **Zařízení** > rozbalte položku >



Poznámka!

Samotný digitální videorekordér nelze konfigurovat, pouze jeho integraci do systému Bosch VMS.

Postup přidání digitálního videorekordéru pomocí vyhledávání:

1. Klikněte pravým tlačítkem myši na ikonu a pak klikněte na příkaz **Vyhledat zařízení DVR**.
Zobrazí se dialogové okno **Bosch VMS Scan Wizard**.
2. Označte příslušná zaškrtačací políčka u zařízení, která chcete přidat.
3. Klepněte na tlačítko **Další >>**.
Otevře se dialogové okno průvodce **Ověření zařízení**.
4. U každého zařízení chráněného heslem zadejte heslo.
Heslo se automaticky zkontroluje ve chvíli, kdy několik sekund nezadáte do vstupního pole další znak nebo když klepnete mimo vstupní pole k zadání hesla.
Pokud jsou u všech zařízení nastavena stejná hesla, stačí heslo zadat do prvního pole **Heslo**. Poté klepněte pravým tlačítkem myši na dané pole a klepněte na možnost

Kopírovat buňku do sloupce.

Ve sloupci **Stav** jsou úspěšná přihlášení označena symbolem .

Neúspěšná přihlášení jsou označena symbolem .

5. Klepněte na tlačítko **Dokončit**.

Zařízení se přidá do systému Bosch VMS.

Odebrání položky:

1. Klepněte na kartu **Nastavení**, kartu **Kamery**, kartu **Vstupy** nebo kartu **Relé**.
2. Klepněte pravým tlačítkem myši na položku a pak klepněte na příkaz **Odebrat**. Položka bude odebrána.

**Poznámka!**

Odstraněnou položku lze obnovit klepnutím pravým tlačítkem myši na digitální videorekordér a klepnutím na možnost **Znovu vyhledat zařízení DVR**.

Postup přejmenování digitálního videorekordéru:

1. Pravým tlačítkem myši klepněte na digitální videorekordér a poté klepněte na možnost **Přejmenovat**.
2. Zadejte nový název pro položku.

Viz také

- *Průvodce vyhledáváním Bosch VMS, Strana 245*
- *Stránka Digitální videorekordér (DVR), Strana 199*

12.6**Konfigurace zařízení Bosch Allegiant**

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  > 

Nemůžete konfigurovat vlastní zařízení Bosch Allegiant, ale pouze vlastnosti související se systémem Bosch VMS.

Přiřazení výstupu kodéru:

1. Klikněte na kartu **Výstupy**.
2. V požadovaných buňkách sloupce **Využití** klikněte na položku **Digitální přenosový spoj**.
3. Ve sloupci **Kodér** vyberte požadovaný kodér.

Přidání vstupu zařízení Bosch Allegiant:

1. Klikněte na kartu **Vstupy**.
2. Klikněte na tlačítko **Přidat vstup**. Do tabulky se přidá nový řádek.
3. Zadejte do buněk požadovaná nastavení.

Odstranění vstupu:

1. Klikněte na kartu **Vstupy**.
2. Klikněte na požadovaný řádek tabulky.
3. Klikněte na tlačítko **Odstranit vstup**. Řádek se odstraní z tabulky.

Viz také

- *Připojení klávesnice Bosch IntuiKey k systému Bosch VMS, Strana 56*
- *Stránka Propojení, Strana 201*
- *Stránka Kamery, Strana 201*
- *Stránka Výstupy, Strana 201*

– Stránka Vstupy, Strana 202

12.7 Konfigurace Příkazového Skriptu prováděného při spuštění



Hlavní okno > **Zařízení** > rozbalte > > stránka **Nastavení**
 Můžete nakonfigurovat Příkazový Skript, jenž se má spustit při spuštění aplikace Operator Client na zvolené pracovní stanici.
 Musíte vytvořit odpovídající Příkazový Skript.
 Pokyny pro vytvoření Příkazového Skriptu, viz *Správa Příkazových Skriptů, Strana 164*.

Konfigurace skriptu prováděného při spuštění:

- ▶ V seznamu **Spouštěcí skript:** vyberte požadovaný Příkazový Skript.

Viz také

– Stránka Pracovní stanice, Strana 202

12.8 Změna síťové adresy pracovní stanice



Hlavní okno > **Zařízení** > rozbalte položku

Změna adresy IP:



1. Klikněte pravým tlačítkem myši na ikonu a pak klikněte na příkaz **Změnit síťovou adresu**.
 Zobrazí se dialogové okno **Změnit síťovou adresu**.
2. Změňte položku v poli podle svých požadavků.

12.9 Aktivace forenzního vyhledávání na pracovní stanici



Hlavní okno > **Zařízení** > rozbalte položku > > stránka **Nastavení**
 Musíte aktivovat forenzní vyhledávání na pracovní stanici.

Poznámka:

Aktivujte analýzu obsahu obrazu ve všech kódérech. Použijte stránku VCA kodéru v okně Strom Zařízení.

Aktivace forenzního vyhledávání:

- ▶ Kliknutím zaškrtněte políčko **Aktivovat forenzní vyhledávání**.

12.10 Přiřazení skupiny analogových monitorů pracovní stanici



Hlavní okno > **Zařízení** > rozbalte položku > > stránka **Skupiny analogových monitorů**

Skupinu analogových monitorů můžete přiřadit pracovní stanici se systémem Bosch VMS. V dialogovém okně **Možnosti** můžete nakonfigurovat, aby všechny pracovní stanice mohly ovládat skupiny analogových monitorů bez ohledu na zde zvolené nastavení.

Přiřazení skupiny analogových monitorů:

- ▶ Zaškrtněte políčko ve sloupci **Přiřazené skupiny analogových monitorů**.

Viz také

- *Dialogové okno Možnosti, Strana 189*
- *Stránka Pracovní stanice, Strana 202*

12.11**Konfigurace skupiny analogových monitorů**

Hlavní okno > **Zařízení** > rozbalte > >

Výstraha!

Skupinu analogových monitorů nelze ovládat z aplikace Operator Client, pokud dojde ke ztrátě připojení k softwaru Management Server nebo pokud je aplikace Operator Client používána pro Enterprise System.

Monitory ve skupině analogových monitorů můžete logicky nakonfigurovat do řádků a sloupců. Toto uspořádání nemusí odpovídat fyzickému uspořádání monitorů.

Konfigurace skupiny analogových monitorů:

1. Do pole **Název:** zadejte název pro skupinu analogových monitorů.
2. Do polí **Sloupce:** a **Řádky:** zadejte požadované hodnoty.
3. Přetáhněte jednotlivé dostupné dekodéry na obraz analogového monitoru na pravé straně. V obraze monitoru se zobrazí černě zbarvené logické číslo dekodéru a změní se barva tohoto obrazu.
Není-li k dispozici žádný dekodér, nepřisuzujte dekodér z jiné skupiny analogových monitorů, případně znovu prohledejte síť.
4. Klikněte na kartu **Rozšířená konfigurace.**
5. Podle potřeby změňte logická čísla přiřazených dekodérů. Pokud zadáte již použité číslo, zobrazí se okno se zprávou.
6. Klepnutím na možnost **Kvadrantový režim** zapněte pro tento dekodér kvadrantové zobrazení.

Poznámka:

Pro kamery H.264 nedoporučujeme konfigurovat kvadrantové zobrazení.

7. Ve sloupci **Výchozí kamera** vyberte požadovanou kameru.
8. Ve sloupcích souvisejících se zobrazením na obrazovce zvolte požadované možnosti.

12.12**Přidání monitorové stěny**

Hlavní okno > **Zařízení** > klikněte pravým tlačítkem myši na > klikněte na **Přidat monitorovou stěnu**

Po přidání monitorové stěny může uživatel aplikace Operator Client tuto monitorovou stěnu ovládat. Uživatel může měnit rozvržení monitorů a přiřazovat kodéry monitorům.

Přidání:

1. Vyberte požadovaný dekodér.
2. V případě potřeby můžete zadat maximální počet kamer a nakonfigurovat miniatury.



3. Klikněte na tlačítko .



4. Klikněte na tlačítko **Mapy a struktura.**

5. Přetáhněte monitorovou stěnu do Logického Stromu.

6. Je-li to vyžadováno, nakonfigurujte přístup k monitorové stěně pomocí odpovídajících oprávnění skupiny uživatelů.

Viz také

- *Dialogové okno Přidat monitorovou stěnu, Strana 211*

12.13

Konfigurace komunikačního zařízení

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  > rozbalte položku 
Konfigurace komunikačního zařízení:

1. Klikněte na požadované zařízení:  nebo .
2. Provedte příslušná nastavení.

Podrobnější informace o různých polích naleznete v nápovědě online pro příslušné okno aplikace.

Viz také

- *Dialogové okno Poštovní server nebo server SMTP, Strana 212*
- *Stránka Server SMTP, Strana 213*
- *Stránka Nastavení GSM / Nastavení SMSC, Strana 214*

12.14

Konfigurace periferního zařízení

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  > rozbalte položku  > 
Přemostění ATM/POS Bosch
 nebo

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  > rozbalte položku  > 
Zařízení DTP > 

Konfigurace periferního zařízení:

- ▶ Změňte požadovaná nastavení.

Chcete-li získat podrobnější informace o různých polích, použijte níže uvedený odkaz na příslušné okno aplikace.

Viz také

- *Stránka Nastavení bankomatů, Strana 216*
- *Stránka Přemostění ATM/POS Bosch, Strana 215*
- *Stránka Nastavení DTP, Strana 216*

12.15

Konfigurace přijímače depeší protokolu SNMP

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku 

Konfigurace SNMP trap receiver:

1. Kliknutím na ikonu zobrazte stránku **Přijímač depeší SNMP**.
2. Proved'te požadovaná nastavení.

Podrobnější informace o různých polích naleznete v nápovědě online pro příslušné okno aplikace.

Viz také

- *Stránka Přijímač depeší SNMP, Strana 219*

12.16**Konfigurace klávesnice Bosch IntuiKey (pracovní stanice)**

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  > 

Postup konfigurace klávesnice Bosch IntuiKey připojené k pracovní stanici:

1. Klikněte na kartu **Nastavení**.
2. V poli **Nastavení klávesnice** proved'te požadovaná nastavení.

Podrobnější informace o různých polích naleznete v nápovědě online pro příslušné okno aplikace.

Viz také

- *Stránka Pracovní stanice, Strana 202*

12.17**Konfigurace klávesnice Bosch IntuiKey (dekodér)**

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  > 

**Poznámka!**

K dekodéru nelze připojit klávesnici KBD Universal XF.

Postup konfigurace klávesnice Bosch IntuiKey připojené k dekodéru:

1. Klikněte na buňku ve sloupci **Propojení** a vyberte příslušný dekodér.
Můžete také vybrat pracovní stanici, pokud je k ní klávesnice Bosch IntuiKey připojena.

Pracovní stanice musí být nakonfigurována na stránce .

2. V poli **Nastavení propojení** proved'te požadovaná nastavení.

Podrobnější informace o různých polích naleznete v nápovědě online pro příslušné okno aplikace.

Viz také

- *Stránka Přiřadit klávesnici, Strana 220*
- *Možnosti připojení klávesnice Bosch IntuiKey, Strana 56*
- *Připojení klávesnice Bosch IntuiKey k dekodéru, Strana 58*

12.18 Konfigurace modulu vstupů a výstupů

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  > rozbalte položku  > 

Konfigurace modulu vstupů a výstupů:

1. Klikněte na kartu **ADAM**.
2. V seznamu **Typ zařízení ADAM**: vyberte vhodný typ zařízení.

Výstraha!

Není-li to skutečně nezbytné, typ zařízení neměňte.

Pokud například změníte typ zařízení na typ s méně vstupy, všechna konfigurační data pro odebrané vstupy se ztratí.

1. Klikněte na kartu **Vstupy**.
2. Je-li to nutné, změňte ve sloupci **Název** zobrazovaný název vstupu.
3. Klikněte na kartu **Relé**.
4. Je-li to nutné, změňte ve sloupci **Relé** název relé.

Podrobnější informace o různých polích naleznete v nápovědě online pro příslušné okno aplikace.

Viz také

– *Stránka Moduly vstupů a výstupů, Strana 221*

12.19 Konfigurace emulace CCL zařízení Allegiant

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  > 

Příkazy CCL jsou popsány v uživatelské příručce k jazyku CCL. Tato příručka je k dispozici v online produktovém katalogu v části dokumentace k jednotlivým maticím LTC Allegiant. Soubor *Příkazy CCL systému Allegiant podporované v systému Bosch VMS, Strana 65* jsou uvedeny příkazy jazyka CCL podporované systémem Bosch Video Management System.

Konfigurace emulace CCL zařízení Allegiant:

1. Zaškrtněte políčko **Povolit emulaci CCL zařízení Allegiant**.
2. Nakonfigurujte nastavení komunikace podle potřeby.

Podrobnější informace o různých polích naleznete v nápovědě online pro příslušné okno aplikace.

Viz také

– *Stránka Emulace CCL zařízení Allegiant, Strana 222*

12.20 Přidání služby přenosu videodat do mobilních zařízení

Hlavní okno >  **Zařízení** > klikněte pravým tlačítkem myši na  > klikněte na **Přidat službu přenosu videodat do mobilních zařízení**

Do systému Bosch VMS můžete zadat jednu i více položek Mobile Video Service.

Přidání:

1. Zadejte identifikátor URI služby Mobile Video Service.
2. Klikněte na tlačítko **OK**.

- ✓ Mobile Video Service a Management Server o sobě nyní vědí a služba Mobile Video Service může načíst konfiguraci z modulu Management Server.

Viz také

- *Stránka Služba přenosu videodat do mobilních zařízení, Strana 223*

13 Konfigurace struktury

Tato kapitola poskytuje informace, jak konfigurovat Logický Strom a spravovat zdrojové soubory, jako jsou mapy.



Poznámka!

Pokud přesunete skupinu zařízení v Logickém Stromu, dojde ke ztrátě nastavení oprávnění pro tato zařízení. Oprávnění musíte znovu nastavit na stránce **Skupiny uživatelů**.

Použitím následujících odkazů získáte podrobné informace o dostupných oknech aplikace:

- *Dialogové okno Správce zdrojů, Strana 282*
- *Dialogové okno Vybrat zdroj, Strana 282*
- *Dialogové okno Tvůrce sekvencí, Strana 283*
- *Dialogové okno Přidat sekvenci, Strana 284*
- *Dialogové okno Přidat krok sekvence, Strana 284*
- *Dialogové okno Přidat adresu URL, Strana 284*
- *Dialogové okno Výběr mapy pro propojení, Strana 285*

1. Kliknutím na tlačítko  uložíte nastavení.
2. Kliknutím na tlačítko  obnovíte poslední nastavení.
3. Kliknutím na tlačítko  aktivujete konfiguraci.

13.1 Konfigurace Logického Stromu

Viz také

- *Stránka Mapy a struktura, Strana 281*

13.2 Přidání zařízení do Logického Stromu



Hlavní okno > **Mapy a struktura**

Přidání zařízení:

- ▶ Přetáhněte položku z okna Strom Zařízení na požadované místo v okně Logický Strom. Ze Stromu Zařízení můžete do Logického Stromu přetáhnout celý uzel se všemi podpoložkami. Stisknutím klávesy CTRL nebo SHIFT můžete zvolit více zařízení.

Viz také

- *Stránka Mapy a struktura, Strana 281*

13.3 Odebrání položky stromu



Hlavní okno > **Mapy a struktura**

Odebrání položky z Logického stromu:

- ▶ Klepněte pravým tlačítkem myši na položku v Logickém stromu a poté klepněte na tlačítko **Odebrat**. Pokud vybraná položka obsahuje dílčí položky, zobrazí se okno se zprávou. Klepnutím na tlačítko **OK** zprávu potvrďte. Položka bude odebrána. Když odeberete položku ze složky Logického stromu pro mapu, bude také odebrána z mapy.

Viz také

- *Stránka Mapy a struktura, Strana 281*

13.4

Správa zdrojových souborů

Hlavní okno >  **Mapy a struktura** > 
nebo

 Hlavní okno > **Poplachy** > 

Můžete importovat zdrojové soubory následujících formátů:

- Soubory DWF (zdrojové soubory dvourozměrných map)
Pro použití v aplikaci Operator Client jsou tyto soubory převedeny do bitmapového formátu.
- Soubory HTML (soubory s dokumenty k mapám)
- Soubory MP3 (zvukové soubory)
- Soubory TXT (Příkazové Skripty nebo sekvence kamer)
- Soubory MHT (webové archivy)
- Soubory URL (odkazy na webové stránky)
- Soubory WAV (zvukové soubory)

Importované zdrojové soubory jsou přidávány do databáze. Nejsou propojené s původními soubory.

**Poznámka!**

Po každé z následujících úloh:

Kliknutím na tlačítko  uložíte nastavení.

Import zdrojového souboru:

1. Klikněte na tlačítko .
Zobrazí se dialogové okno **Importovat zdroj**.
2. Vyberte jeden nebo více souborů.
3. Klikněte na tlačítko **Otevřít**.
Zvolené soubory se přidají do seznamu.
Pokud byl soubor již importován, zobrazí se okno se zprávou.
Pokud se rozhodnete znovu importovat již importovaný soubor, přidá se do seznamu nová položka.

Odebrání zdrojového souboru:

1. Vyberte zdrojový soubor.

2. Klikněte na tlačítko  .
Zvolený zdrojový soubor bude odebrán ze seznamu.

Přejmenování zdrojového souboru:

1. Vyberte zdrojový soubor.
2. Klikněte na tlačítko  .
3. Zadejte nový název.
Původní název souboru a datum vytvoření se zachovají.

Nahrazení obsahu zdrojového souboru:

1. Vyberte zdrojový soubor.
2. Klikněte na tlačítko  .
Zobrazí se dialogové okno **Nahradit zdroj**.
3. Vyberte soubor s příslušným obsahem a klikněte na tlačítko **Otevřít**.
Název zdroje se zachová, původní název souboru se nahradí novým názvem souboru.

Export zdrojového souboru:

1. Vyberte zdrojový soubor.
2. Klikněte na tlačítko  .
Zobrazí se dialogové okno pro výběr adresáře.
3. Vyberte příslušný adresář a klikněte na tlačítko **OK**.
Původní soubor bude exportován.

Viz také

- *Dialogové okno Vybrat zdroj, Strana 282*

13.5

Přidání Příkazového Skriptu



Hlavní okno > **Mapy a struktura**

Než budete moci přidat Příkazový Skript, musíte importovat nebo vytvořit soubory s Příkazovým Skriptem.

Je-li to nutné, vyhledejte podrobnější informace, viz *Konfigurace Příkazových Skriptů, Strana 164*.

Přidání souboru s Příkazovým Skriptem:

1. Vyberte složku, do níž chcete přidat nový Příkazový Skript.
2. Klikněte na ikonu  . Zobrazí se dialogové okno **Vybrat clientský skript**.
3. V seznamu zvolte soubor.
4. Klikněte na tlačítko **OK**.
Do zvolené složky bude přidán nový Příkazový Skript.

Viz také

- *Dialogové okno Vybrat zdroj, Strana 282*

13.6 Správa předkonfigurovaných sekvencí kamer



Hlavní okno > **Mapy a struktura**

Při správě sekvencí kamer můžete provést následující úlohy:

- Vytvořit sekvenci kamer
- Přidat krok s novou prodlevou do existující sekvence kamer
- Odebrat krok ze sekvence kamer
- Odstranit sekvenci kamer



Poznámka!

Po změně a aktivaci konfigurace sekvence kamer (předkonfigurovaná nebo automatická) obvykle pokračuje po opětovném spuštění aplikace Operator Client.

V následujících případech však sekvence nepokračuje:

Byl odebrán monitor, na kterém měla být sekvence podle konfigurace zobrazována.

Byl změněn režim monitoru (jednoduché/kvadrantové zobrazení), na němž má být sekvence podle konfigurace zobrazována.

Bylo změněno logické číslo monitoru, na němž má být sekvence podle konfigurace zobrazována.



Poznámka!

Po každé z následujících úloh:

Kliknutím na tlačítko  uložíte nastavení.

Vytvoření sekvence kamer:

1. V okně Logický Strom vyberte složku, v které chcete vytvořit sekvenci kamer.

2. Klikněte na tlačítko .
Zobrazí se dialogové okno **Tvůrce sekvencí**.

3. V dialogovém okně **Tvůrce sekvencí** klikněte na tlačítko .
Zobrazí se dialogové okno **Přidat sekvenci**.

4. Zadejte odpovídající hodnoty.

Podrobnější informace o různých polích naleznete v nápovědě online pro příslušné okno aplikace.

- ▶ Klikněte na tlačítko **OK**.

Bude přidána nová sekvence kamer .

Přidání kroku s novou prodlevou do sekvence kamer:

1. Vyberte požadovanou sekvenci kamer.
2. Klikněte na tlačítko **Přidat krok**.
Zobrazí se dialogové okno **Přidat krok sekvence**.
3. Proveďte příslušná nastavení.
4. Klikněte na tlačítko **OK**.
Do sekvence kamer bude přidán nový krok.

Odebrání kroku ze sekvence kamer:

- ▶ Klikněte pravým tlačítkem myši na požadovanou sekvenci kamer a pak klikněte na příkaz **Odebrat krok**.
Krok s nejvyšším číslem bude odebrán.

Odstranění sekvence kamer:

1. Vyberte požadovanou sekvenci kamer.
2. Klikněte na tlačítko . Zvolená sekvence kamer bude odebrána.

Viz také

- *Dialogové okno Tvůrce sekvencí, Strana 283*
- *Dialogové okno Přidat sekvenci, Strana 284*
- *Dialogové okno Přidat krok sekvence, Strana 284*

13.7**Přidání sekvence kamer**

Hlavní okno >

Mapy a struktura

Sekvenci kamer můžete přidat do kořenového adresáře nebo do složky okna Logický Strom.

Přidání sekvence kamer:

1. V okně Logický Strom vyberte složku, do které chcete přidat novou sekvenci kamer.
2. Klikněte na ikonu . Zobrazí se dialogové okno **Tvůrce sekvencí**.
3. V seznamu vyberte sekvenci kamer.
4. Klikněte na tlačítko **Přidat do Logického Stromu**. Do zvolené složky se přidá nová .

Viz také

- *Dialogové okno Tvůrce sekvencí, Strana 283*

13.8**Přidání složky**

Hlavní okno >

Mapy a struktura**Přidání složky:**

1. Vyberte složku, do níž chcete přidat novou složku.
2. Klikněte na tlačítko . Do zvolené složky se přidá nová složka.
3. Chcete-li složku přejmenovat, klikněte na tlačítko .
4. Zadejte nový název a stiskněte klávesu ENTER.

Viz také

- *Stránka Mapy a struktura, Strana 281*

13.9**Přidání mapy**

Hlavní okno >

Mapy a struktura

Než budete moci přidat mapu, musíte importovat zdrojové soubory map.

Podrobné informace o importu zdrojového souboru mapy naleznete v části *Správa zdrojových souborů*, Strana 135.

Přidání mapy:

1. Přesvědčte se, zda byl zdrojový soubor mapy, který chcete přidat, již importován.
2. Vyberte složku, do níž chcete přidat novou mapu.
3. Klikněte na ikonu . Zobrazí se dialogové okno **Vybrat zdroj**.
4. V seznamu zvolte soubor.
Pokud nejsou požadované soubory v seznamu dostupné, zobrazte kliknutím na tlačítko **Spravovat...** dialogové okno **Správce zdrojů** pro import souborů.
5. Klikněte na tlačítko **OK**.

Do zvolené složky bude přidána nová mapa .

Mapa se zobrazí.

Všechna zařízení z této složky budou zobrazena v levém horním rohu mapy.

Viz také

- *Dialogové okno Vybrat zdroj*, Strana 282

13.10

Přidání propojení s jinou mapou



Hlavní okno > **Mapy a struktura**

Poté, co přidáte alespoň dvě mapy, můžete na jednu mapu přidat propojení s jinou mapou, takže uživatel bude moci kliknutím přecházet z jedné mapy na jinou mapu, která je s ní propojena.

Přidání propojení:

1. Klikněte na složku mapy  v okně Logický Strom.
2. Klikněte pravým tlačítkem myši na mapu a pak klikněte na příkaz **Vytvořit propojení**.
Zobrazí se dialogové okno **Výběr mapy pro propojení**.
3. V dialogovém okně klikněte na mapu .
4. Klikněte na tlačítko **Vybrat**.
5. Přetáhněte položku na příslušné místo na mapě.

Viz také

- *Dialogové okno Výběr mapy pro propojení*, Strana 285

13.11

Přiřazení mapy složce



Hlavní okno > **Mapy a struktura**

Než budete moci přiřadit mapy, musíte importovat zdrojové soubory map.

Je-li to nutné, vyhledejte podrobnější informace, viz *Správa zdrojových souborů*, Strana 135.

Přiřazení zdrojového souboru mapy:

1. Klikněte pravým tlačítkem myši na složku a pak klikněte na příkaz **Přiřadit mapu**.
Zobrazí se dialogové okno **Vybrat zdroj**.

2. V seznamu vyberte zdrojový soubor mapy.
3. Klikněte na tlačítko **OK**. Pro zvolenou složku se zobrazí ikona .
Mapa se zobrazí v okně Mapa.
Všechny položky z této složky budou zobrazeny v levém horním rohu mapy.

Viz také

- *Stránka Mapy a struktura, Strana 281*
- *Dialogové okno Vybrat zdroj, Strana 282*

13.12

Správa zařízení na mapě



Hlavní okno >

Mapy a struktura

Než budete moci spravovat zařízení na mapě, musíte přidat mapu nebo přiřadit mapu složce a přidat zařízení do této složky.

**Poznámka!**

Po každé z následujících úloh:



Klepnutím na tlačítko uložíte nastavení.

Umístění položek na mapu:

1. Vyberte složku mapy.
2. Přetáhněte zařízení ze Stromu zařízení do složky mapy.
Zařízení ze složky mapy se umístí do levého horního rohu mapy.
3. Přetáhněte položky na příslušná místa na mapě.

Odebrání položky Logického stromu pouze z mapy:

1. Klepněte pravým tlačítkem myši na položku na mapě a pak klepněte na tlačítko **Neviditelná**.
Položka bude z mapy odebrána.
Položka zůstane v okně Logický strom.
2. Budete-li chtít, aby se položka znovu zobrazila, klepněte pravým tlačítkem myši na zařízení v Logickém stromu a pak klepněte na příkaz **Viditelná na mapě**.

Odebrání položky z mapy a Úplného logického stromu:

- ▶ Klepněte pravým tlačítkem myši na položku v Logickém stromu a pak klepněte na příkaz **Odebrat**.
Položka bude odebrána z mapy a Logického stromu.

Změna ikony pro orientaci kamery:

- ▶ Klepněte pravým tlačítkem myši na položku, přejděte na příkaz **Změnit obraz** a klepněte na příslušnou ikonu.
Ikona se odpovídajícím způsobem změní.

Změna barvy položky:

- ▶ Klepněte pravým tlačítkem myši na položku a pak klepněte na příkaz **Změnit barvu**.
Vyberte vhodnou barvu.
Ikona se odpovídajícím způsobem změní.

Viz také

- *Stránka Mapy a struktura, Strana 281*

13.13 Přidání dokumentu



Hlavní okno > **Mapy a struktura**

Jako dokumenty můžete přidat textové soubory, soubory HTML (včetně souborů MHT) nebo soubory URL (obsahující internetové adresy). A můžete přidat odkaz na jinou aplikaci.

Než budete moci přidat dokument, musíte importovat soubory s dokumenty.

Podrobnosti o importu souborů s dokumenty naleznete v části *Správa zdrojových souborů*, Strana 135 .

Přidání souboru s dokumentem k mapě:

1. Přesvědčte se, zda byl soubor s dokumentem, který chcete přidat, již importován.
2. Vyberte složku, do níž chcete přidat nový dokument.



3. Klikněte na tlačítko **Vybrat zdroj**. Zobrazí se dialogové okno **Vybrat zdroj**.
4. V seznamu zvolte soubor. Pokud nejsou požadované soubory v seznamu dostupné, zobrazte kliknutím na tlačítko **Spravovat...** dialogové okno **Správce zdrojů** pro import souborů.
5. Klikněte na tlačítko **OK**. Do zvolené složky bude přidán nový dokument.

Viz také

- *Dialogové okno Vybrat zdroj*, Strana 282

13.14 Přidání poruchového relé



Hlavní okno > **Mapy a struktura** >  > dialogové okno **Poruchové relé**

Přidání:

1. V seznamu **Poruchové relé** zvolte požadované relé.
2. Klepnutí na ikonu **Události...**
Zobrazí se dialogové okno **Výběr událostí pro poruchové relé**.
3. Klepnutím vyberte požadované události, které aktivují poruchové relé.
4. Klikněte na tlačítko **OK**.
Poruchové relé se přidá do systému.

Viz také

- *Dialogové okno Poruchové relé*, Strana 285

14 Konfigurace plánů



Hlavní okno >

Plány

K dispozici jsou dva typy plánů:

- Plány Nahrávání
- Plány Úloh

V Tabulce Plánů Nahrávání můžete nakonfigurovat maximálně 10 různých plánů nahrávání.

V těchto segmentech mohou kamery pracovat odlišným způsobem. Například mohou mít

odlišná nastavení snímkového kmitočtu a rozlišení (nastavují se na stránce **Kamery a nahrávání**). V libovolném okamžiku je platný pouze jeden plán nahrávání. Plány na sebe přesně navazují a nepřekrývají se.

Nakonfigurujte Plány Úloh pro plánování různých událostí (nastavují se na stránce **Události**), k nimž může v systému dojít.

Definice Plánů Nahrávání a Plánů Úloh naleznete ve slovníku pojmů.

Plány jsou používány na dalších stránkách aplikace Configuration Client:

- Stránka **Kamery a nahrávání**
Používá se ke konfiguraci nahrávání.
- Stránka **Události**
Používá se k určení, kdy budou zaznamenávány události a kdy události způsobí poplachy nebo spustí Příkazové Skripty.
- Stránka **Skupiny uživatelů**
Používá se k určení, kdy se mohou členové skupiny uživatelů přihlásit.

Použitím následujících odkazů získáte podrobné informace o dostupných oknech aplikace:

- *Stránka Plány Nahrávání, Strana 286*
- *Stránka Plány Úloh, Strana 287*

► Kliknutím na tlačítko  uložíte nastavení.

► Kliknutím na tlačítko  obnovíte poslední nastavení.

► Kliknutím na tlačítko  aktivujete konfiguraci.

14.1 Konfigurace Plánu Nahrávání



Hlavní okno >

Plány

Do libovolného Plánu Nahrávání můžete přidat výjimečné dny a svátky. Tato nastavení potlačí nastavení pro běžné dny v týdnu.

Priorita klesá v následujícím pořadí: výjimečné dny, svátky, pracovní dny.

Maximální počet plánů nahrávání je 10. První tři položky jsou nakonfigurovány podle výchozího

nastavení. Tato nastavení můžete změnit. Položky s šedou ikonou  nemají nakonfigurován časový úsek.

Plány Nahrávání sdílejí stejné pracovní dny.

Každý standardní Plán Úloh má svá vlastní schémata pracovních dní.

Konfigurace Plánu Nahrávání:

1. Ve stromu **Plány Nahrávání** vyberte plán.

2. Klikněte na kartu **Pracovní dny**.
3. V poli **Tabulka Plánů** vyberte tažením ukazatele časové úseky pro zvolený plán. Zvolené buňky se zobrazí barvou zvoleného plánu.

Poznámky:

- Časový úsek v pracovním dni Plánu Nahrávání můžete označit barvou jiného Plánu Nahrávání.

Viz také

- *Stránka Plány Nahrávání, Strana 286*

14.2

Přidání Plánu Úloh



Hlavní okno > **Plány**

Přidání Plánu Úloh:

1. Klikněte na tlačítko **Přidat**.
Bude přidána nová položka.
2. Zadejte vhodný název.
3. Chcete-li vytvořit standardní Plán Úloh, klikněte na přepínač **Standardní**, chcete-li vytvořit opakující se Plán Úloh, klikněte na přepínač **Opakující se**.
Pokud změníte nastavení, zobrazí se okno se zprávou. Chcete-li změnit typ plánu, klikněte na tlačítko **OK**.

Pro standardní Plán Úloh se zobrazí ikona ,

pro opakující se Plán Úloh se zobrazí ikona .

4. Proveďte příslušná nastavení pro zvolený plán.

Viz také

- *Stránka Plány Úloh, Strana 287*

14.3

Konfigurace standardního Plánu Úloh



Hlavní okno > **Plány**

Každý standardní Plán Úloh má svá vlastní schémata pracovních dní.

Konfigurace standardního Plánu Úloh:

1. Ve stromu **Plány Úloh** vyberte standardní Plán Úloh.
2. Klikněte na kartu **Pracovní dny**.
3. V poli **Tabulka Plánů** vyberte tažením ukazatele časové úseky pro zvolený plán.

Viz také

- *Stránka Plány Úloh, Strana 287*

14.4

Konfigurace opakujícího se Plánu Úloh



Hlavní okno > **Plány**

Každý opakující se Plán Úloh má své vlastní schéma dne.

Konfigurace opakujícího se Plánu Úloh:

1. Ve stromu **Plány Úloh** vyberte opakující se Plán Úloh .
2. V poli **Způsob opakování** klikněte na přepínač pro četnost, s kterou chcete Plán Úloh opakovat (**Denně**, **Týdně**, **Měsíčně**, **Ročně**), a pak proveďte odpovídající nastavení.
3. V seznamu **Počáteční datum**: zvolte vhodné počáteční datum.
4. V poli **Schéma dne** vyberte tažením ukazatele příslušný časový úsek.

Viz také

- *Stránka Plány Úloh, Strana 287*

14.5**Odebrání Plánu Úloh**

Hlavní okno > > vyberte položku ve stromu **Plány Úloh**

Odebrání Plánu Úloh:

1. Ve stromu **Plány Úloh** vyberte položku.
2. Klikněte na tlačítko **Odstranit**.
Plán Úloh se odstraní. Všechny položky, které jsou tomuto plánu přiřazeny, již nebudou naplánovány.

Viz také

- *Stránka Plány Úloh, Strana 287*

14.6**Přidání svátků a výjimečných dní**

Hlavní okno > **Plány**

Výstraha!

Můžete nakonfigurovat prázdné výjimečné dny a svátky. Výjimečné dny a svátky nahradí plán odpovídajícího dne v týdnu.

Příklad:

Stará konfigurace:

Plán pracovního dne je nakonfigurován tak, aby byl aktivní v době od 9:00 do 10:00.

Plán výjimečného dne je nakonfigurován tak, aby byl aktivní v době od 10:00 do 11:00.

Výsledek: aktivita v době od 10:00 do 11:00

Stejným způsobem se chovají i svátky.



Do Plánu Nahrávání nebo Plánu Úloh můžete přidat svátky a výjimečné dny.

Plány Nahrávání sdílejí stejné svátky a výjimečné dny.

Každý standardní Plán Úloh má své vlastní schémata svátků a výjimečných dní.

Přidání svátků a výjimečných dní do plánu:

1. Ve stromu **Plány Nahrávání** nebo **Plány Úloh** vyberte plán.
2. Klikněte na kartu **Svátky**.
3. Klikněte na tlačítko **Přidat**.
Zobrazí se dialogové okno **Přidat svátky**.
4. Zvolte jeden nebo více svátků a klikněte na tlačítko **OK**.
Zvolené svátky budou přidány do Tabulky Plánů.

5. Tažením ukazatele zvolte příslušný časový úsek (to nelze provést pro Plány Nahrávání). Vybrané buňky se vymažou a naopak.
6. Klikněte na kartu **Výjimečné dny**.
7. Klikněte na tlačítko **Přidat**.
Zobrazí se dialogové okno **Přidat výjimečné dny**.
8. Zvolte jeden nebo více zvláštních dní a klikněte na tlačítko **OK**.
Zvolené výjimečné dny budou přidány do Tabulky Plánů.
9. Tažením ukazatele zvolte příslušný časový úsek (to nelze provést pro Plány Nahrávání). Vybrané buňky se vymažou a naopak.
Přidané svátky a výjimečné dny budou seřazeny podle data.

Poznámky:

- Časový úsek ve svátku nebo výjimečném dni Plánu Nahrávání můžete označit barvou jiného Plánu Nahrávání.

Viz také

- *Stránka Plány Nahrávání, Strana 286*
- *Stránka Plány Úloh, Strana 287*

14.7

Odebrání svátků a výjimečných dní



Hlavní okno > **Plány**

Z Plánu Nahrávání nebo Plánu Úloh můžete odebrat svátky a výjimečné dny.

Odebrání svátků a výjimečných dní z Plánu Úloh:

1. Ve stromu **Plány Nahrávání** nebo **Plány Úloh** vyberte plán.
2. Klikněte na kartu **Svátky**.
3. Klikněte na tlačítko **Odstranit**.
Zobrazí se dialogové okno **Vyberte svátky, které se odstraní**.
4. Zvolte jeden nebo více svátků a klikněte na tlačítko **OK**.
Zvolené svátky budou odebrány z Tabulky Plánů.
5. Klikněte na kartu **Výjimečné dny**.
6. Klikněte na tlačítko **Odstranit**.
Zobrazí se dialogové okno **Zvolte výjimečné dny, které se odstraní**.
7. Zvolte jeden nebo více výjimečných dní a klikněte na tlačítko **OK**.
Zvolené výjimečné dny budou odebrány z Tabulky Plánů.

Viz také

- *Stránka Plány Nahrávání, Strana 286*
- *Stránka Plány Úloh, Strana 287*

14.8

Přejmenování plánu



Hlavní okno >

Přejmenování plánu:

1. Ve stromu **Plány Nahrávání** nebo **Plány Úloh** vyberte položku.
2. Klikněte na tlačítko .
3. Zadejte nový název a stiskněte klávesu ENTER. Položka se přejmenuje.

Viz také

- *Stránka Plány Nahrávání, Strana 286*
- *Stránka Plány Úloh, Strana 287*

15 Konfigurace kamer a nastavení nahrávání



Hlavní okno > **Kamery a nahrávání**

Tato kapitola poskytuje informace pro konfiguraci kamer v systému Bosch VMS.

Můžete nakonfigurovat různé vlastnosti kamer a nastavení nahrávání.

Použitím následujících odkazů získáte podrobné informace o dostupných oknech aplikace:

- *Stránka Kamery, Strana 289*
- *Dialogové okno Nastavení plánovaného nahrávání (pouze zařízení VRM a Místní úložiště), Strana 292*
- Dialogové okno Nastavení kvality toku
- *COM1, Strana 274*
- *Dialogové okno Nastavení PTZ / oblastí zájmu, Strana 297*
- Dialogové okno Kopírovat nastavení nahrávání (pouze NVR)



- ▶ Kliknutím na tlačítko uložíte nastavení.



- ▶ Kliknutím na tlačítko obnovíte poslední nastavení.



- ▶ Kliknutím na tlačítko aktivujete konfiguraci.

15.1 Kopírování a vkládání do tabulek

V Tabulce kamer, Tabulce konfigurací událostí nebo Tabulce konfigurací poplachů lze nakonfigurovat mnoho objektů současně.

Konfigurovatelné hodnoty z řádku tabulky lze kopírovat na další řádky. Můžete provést následující akce:

- Kopírovat všechny hodnoty z řádku na jiné řádky
- Kopírovat pouze jednu hodnotu z řádku na jiný řádek
- Kopírovat hodnotu z jedné buňky do všech buněk sloupce

Hodnoty můžete kopírovat dvěma různými způsoby:

- Zkopírovat do schránky a pak vložit
- Přímo zkopírovat a vložit

Můžete určit, na které řádky se hodnoty vloží:

- Kopírovat na všechny řádky
- Kopírovat na zvolené řádky

Kopírování všech konfigurovatelných hodnot z řádku a jejich vložení na jiný řádek:

1. Klikněte pravým tlačítkem myši na řádek s požadovanými hodnotami a pak klikněte na příkaz **Kopírovat řádek**.
2. Klikněte na záhlaví řádku, který chcete změnit.
Chcete-li vybrat více než jeden řádek, stiskněte klávesu CTRL a ukažte na záhlaví dalších řádků.
3. Klikněte pravým tlačítkem myši na tabulku a pak klikněte na příkaz **Vložit**.
Hodnoty se zkopírují.

Kopírování jedné hodnoty z řádku a její vložení na jiný řádek:

1. Klikněte pravým tlačítkem myši na řádek s požadovanými hodnotami a pak klikněte na příkaz **Kopírovat řádek**.

2. Klikněte pravým tlačítkem myši na buňku, kterou chcete změnit, přejděte na položku **Vložit buňku do** a klikněte na příkaz **Aktuální buňka**.
Hodnota se zkopíruje.

Přímé kopírování všech konfigurovatelných hodnot:

1. Klikněte na záhlaví řádku, který chcete změnit.
Chcete-li vybrat více než jeden řádek, stiskněte klávesu CTRL a ukažte na záhlaví dalších řádků.
2. Klikněte pravým tlačítkem myši na řádek s požadovanými hodnotami, přejděte na položku **Kopírovat řádek do** a klikněte na příkaz **Vybrané řádky**.
Hodnoty se zkopírují.

Přímé kopírování jedné hodnoty:

1. Klikněte na záhlaví řádku, který chcete změnit.
Chcete-li vybrat více než jeden řádek, stiskněte klávesu CTRL a ukažte na záhlaví dalších řádků.
2. Klikněte pravým tlačítkem myši na buňku s požadovanou hodnotou, přejděte na položku **Kopírovat buňku do** a klikněte na příkaz **Výběr ve sloupci**.
Hodnota se zkopíruje.

Kopírování hodnoty z buňky do všech ostatních buněk ve sloupci:

- ▶ Klikněte pravým tlačítkem myši na buňku s požadovanou hodnotou, přejděte na položku **Kopírovat buňku do** a klikněte na příkaz **Celý sloupec**.
Hodnota se zkopíruje.

Duplikování řádku:

- ▶ Klikněte pravým tlačítkem myši na řádek a pak klikněte na příkaz **Přidat duplicitní řádek**.
Pod zvolený řádek se přidá shodný řádek s novým názvem.

Viz také

- *Stránka Kamery, Strana 289*
- *Dialogové okno Nastavení plánovaného nahrávání (pouze zařízení VRM a Místní úložiště), Strana 292*
- *Stránka Události, Strana 299*
- *Stránka Poplachy, Strana 304*

15.2

Export tabulky kamer



Hlavní okno > **Kamery a nahrávání**
Nebo



Hlavní okno > **Kamery a nahrávání** > klepnutím na ikonu změňte stránku Kamery



podle požadovaného úložného zařízení, například .

Zobrazuje různé informace o kamerách dostupných v systému Bosch VMS.

Tabulku kamer lze exportovat do souboru csv.

Postup exportu:

1. Pravým tlačítkem myši klepněte kamkoliv do tabulky kamer a klepněte na možnost **Exportovat tabulku...**
2. Do dialogového okna zadejte příslušný název souboru.

3. Klikněte na tlačítko **Save (Uložit)**.
Zvolená tabulka kamer se exportuje do souboru csv.

15.3

Konfigurace nastavení kvality toku

Přidání položky nastavení kvality toku:

1. Kliknutím na tlačítko  přidejte novou položku do seznamu.
2. Zadejte název.

Odebrání položky nastavení kvality toku:

- Vyberte položku v seznamu a kliknutím na tlačítko  ji odstraňte.
Výchozí položky nelze odstranit.

Přejmenování položky nastavení kvality toku:

1. Vyberte položku v seznamu.
2. Zadejte nový název do pole **Název**.
Výchozí položky nelze přejmenovat.
3. Klikněte na tlačítko **OK**.

Konfigurace nastavení kvality toku:

1. Vyberte položku v seznamu.
2. Proveďte příslušná nastavení.

15.4

Konfigurace vlastností kamery



Změna vlastností kamery:

1. Ve sloupci **Kamera** klepněte na buňku a zadejte nový název kamery.
Tento název se zobrazí na všech dalších místech, kde jsou uvedeny kamery.
2. Proveďte příslušná nastavení v ostatních sloupcích.

Podrobnější informace o různých polích naleznete v nápovědě online pro příslušné okno aplikace.

Viz také

- *Stránka Kamery, Strana 289*

15.5

Konfigurace nastavení nahrávání (pouze VRM a Místní úložiště)



Můžete nakonfigurovat nastavení nahrávání všech zařízení, která jsou přidána k položce Zařízení VRM ve Stromu Zařízení.

Poznámka: Chcete-li nahrávat, přesvědčte se, zda je odpovídající zařízení VRM nebo místní úložiště náležitě nakonfigurováno.

Zařízení VRM: **Zařízení** > rozbalte



Místní úložiště: **Zařízení** > rozbalte



Postup přidání položky nastavení nahrávání:

1. Kliknutím na tlačítko  přidejte novou položku do seznamu.
2. Zadejte název.

Postup odebrání položky nastavení nahrávání:

- Vyberte položku v seznamu a kliknutím na tlačítko  ji odstraňte.
Výchozí položky nelze odstranit.

Postup přejmenování položky nastavení nahrávání:

1. Vyberte položku v seznamu.
2. Zadejte nový název do pole **Název:**.
Výchozí položky nelze přejmenovat.
3. Klikněte na tlačítko **OK**.

Konfigurace nastavení nahrávání:

1. Vyberte položku v seznamu.
2. Proveďte příslušná nastavení a klepněte na tlačítko **OK**.
3. Klepněte na možnost  nebo .
4. Ve sloupci **Nahrávání** zvolte pro každý kódér požadované nastavení nahrávání.
Podrobnější informace o různých polích naleznete v nápovědě online pro příslušné okno aplikace.

Viz také

- *Dialogové okno Nastavení plánovaného nahrávání (pouze zařízení VRM a Místní úložiště), Strana 292*

15.6**Konfigurace nastavení nahrávání (pouze NVR)**

Hlavní okno >  **Kamery a nahrávání** > klepněte na položku  > klepněte na kartu

Plán nahrávání (například )

Před konfigurací nastavení nahrávání nakonfigurujte úroveň kvality toku.

Poznámka: Chcete-li nahrávat, přesvědčte se, zda je odpovídající zařízení NVR náležitě

nakonfigurováno (**Zařízení** > rozbalte  >  > karta **Disková paměť**).

**Poznámka!**

U všech kodérů jsou nastavení pro živý obraz používána také pro nahrávání před událostí.

U kodérů, které podporují duální tok dat, se nastavení pro živý obraz a nahrávání před událostí, nahrávání pohybu a nahrávání poplachů konfiguruji nezávisle na sobě.

U kodérů, které podporují pouze jeden tok dat (např. VideoJet 8004), je pro zobrazení živého obrazu a nahrávání používán stejný tok dat. V takovém případě jsou upřednostněna nastavení pro nahrávání, takže živý obraz používá nastavení kvality toku pro nepřetržité nahrávání, nahrávání pohybu a poplachů. Nastavení pro živý obraz a nahrávání před událostí můžete zadat pouze v případě, že je vypnuto nepřetržité nahrávání.



Tok dat živého obrazu můžete pro pracovní stanici (**Zařízení** > rozbalte > karta **Nastavení** > **Přepsat nastavení nahrávání**) nebo pro kodér přepnout z toku 2 (výchozí) na tok 1. Toto nastavení neovlivní nahrávání před událostí.

Konfigurace nastavení nahrávání:

1. Ve sloupci  pro položku **Nepřetržité nahrávání** vyberte požadovanou kvalitu toku nebo zrušte nepřetržité nahrávání.
2. Zaškrtnutím políčka ve sloupci  aktivujte nahrávání zvuku.
3. Ve sloupci  pro položku **Živý obraz/Nahrávání před událostí** vyberte požadovanou kvalitu toku nebo zvolte tok 1.
4. Zaškrtnutím políčka ve sloupci  aktivujte nahrávání zvuku.
5. Ve sloupci  pro položku **Nahrávání pohybu** vyberte požadovanou kvalitu toku nebo zrušte nahrávání pohybu.
6. Zaškrtnutím políčka ve sloupci  aktivujte nahrávání zvuku.
7. Klikněte na buňku ve sloupci **Před událostí [s]** a zadejte vhodný čas.
8. Klikněte na buňku ve sloupci **Po události [s]** a zadejte vhodný čas.
9. Ve sloupci  pro položku **Nahrávání poplachů** vyberte požadovanou kvalitu toku nebo zrušte nahrávání poplachů.
10. Zaškrtnutím políčka ve sloupci  aktivujte nahrávání zvuku.
11. Klikněte na buňku ve sloupci **Před událostí [s]** a zadejte vhodný čas.
12. Klikněte na buňku ve sloupci **Po události [s]** a zadejte vhodný čas.

**Poznámka!**

Pokud se doba před událostí pro nahrávání pohybu liší od doby před událostí pro nahrávání poplachů, použije se pro obojí nahrávání vyšší hodnota.

Pokud by se nakonfigurovaná doba před událostí překrývala s předchozím nahráváním poplachu nebo pohybu, nahrávání před událostí se zahájí po ukončení předchozího nahrávání.

Podrobnější informace o různých polích naleznete v nápovědě online pro příslušné okno aplikace.

Viz také

- *Stránka Kamery, Strana 289*

15.7 Konfigurace nastavení portu PTZ

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte  > rozbalte  > rozbalte  >  > karta **Rozhraní** > karta **Periferní zařízení** nebo

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte  > rozbalte  >  > karta **Rozhraní** > karta **Periferní zařízení** nebo

Hlavní okno >  **Zařízení** >  >  > karta **Rozhraní** > karta **Periferní zařízení**
Konfigurovat nastavení portu kodéru můžete pouze v případě, že je dostupné a aktivované ovládání kamery.

Při výměně kodéru nebo kamery PTZ se nezachovávají nastavení portu. Musíte je nakonfigurovat znovu.

Po aktualizaci firmwaru zkontrolujte nastavení portu.

Konfigurace nastavení portu kodéru:

- ▶ Proved'te příslušná nastavení.

Nastavení jsou platná ihned po uložení. Není nutné aktivovat konfiguraci.

Podrobnější informace o různých polích naleznete v nápovědě online pro příslušné okno aplikace.

Viz také

- *Stránka Periferní zařízení, Strana 274*

15.8 Konfigurace nastavení kamery PTZ

Hlavní okno >  **Kamery a nahrávání** > 

Před konfigurací nastavení kamery PTZ je nejprve nutné nakonfigurovat nastavení portu kamery PTZ. V opačném případě nebude ovládání PTZ v tomto dialogovém okně funkční.

Postup konfigurace ovládání kamery:

1. V Tabulce kamer vyberte požadovaný kódér.

2. Aktivace ovládání kamery: Zaškrtněte políčko ve sloupci .

3. Klikněte na tlačítko .

Zobrazí se dialogové okno pro konfiguraci nastavení PTZ.

4. Proved'te příslušná nastavení.

Chcete-li získat podrobnější informace o různých polích, použijte níže uvedený odkaz na příslušné okno aplikace.

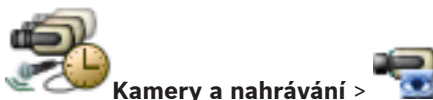
1. Klikněte na tlačítko **OK**.

Viz také

- *Dialogové okno Nastavení PTZ / oblastí zájmu, Strana 297*

– *Konfigurace nastavení portu PTZ, Strana 152*

15.9 Konfigurace funkce oblastí zájmu



Hlavní okno > **Kamery a nahrávání** >

Funkci oblastí zájmu lze povolit u pevných kamer s rozlišením HD.

Je nutné nastavit tok 2 pro živý obraz a nakonfigurovat kodek H.264 MP SD ROI pro tok 2.

U každé pracovní stanice, u níž má být používána funkce oblastí zájmu, ověřte, zda je pro živý obraz použit tok 2.

Postup aktivace funkce oblastí zájmu:

1. Ve sloupci **Tok 2 – Kodek** vyberte kodek H.264 MP SD ROI.
2. Ve sloupci **Živý obraz – Tok** vyberte možnost **Tok 2**.
3. Ve sloupci **Živý obraz – ROI** klepnutím označte zaškrtačací políčko.

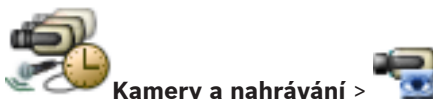
Postup zakázání funkce oblastí zájmu:

1. Ve sloupci **Živý obraz – ROI** klepnutím zrušte označení zaškrtačacího políčka.
2. Ve sloupci **Tok 2 – Kodek** vyberte požadovaný kodek.

Viz také

– *Stránka Kamery, Strana 289*

15.10 Konfigurace předdefinovaných poloh pro funkci oblastí zájmu



Hlavní okno > **Kamery a nahrávání** >

Můžete nakonfigurovat předdefinované polohy pro funkci oblastí zájmu, např. pro kameru PTZ.

Pro oblasti zájmu nelze konfigurovat příkazy Aux.

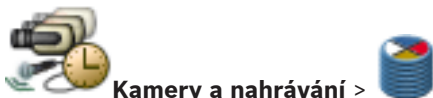
Konfigurace:

1. V tabulce kamer zvolte požadovanou kameru, která má povolenu funkci oblastí zájmu.
2. Klikněte na tlačítko  .
Zobrazí se dialogové okno **Nastavení PTZ/ROI**.
3. Na kartě **Předdefinované polohy** určete požadované předdefinované polohy.
4. Klikněte na tlačítko **OK**.

Viz také

– *Dialogové okno Nastavení PTZ / oblastí zájmu, Strana 297*

15.11 Konfigurace funkce ANR



Hlavní okno > **Kamery a nahrávání** >

Než povolíte funkci ANR, je nutné požadovanému kodéru přidat úložné médium a toto médium nakonfigurovat.

Aby bylo možné nakonfigurovat funkci ANR, je nutné zakázat duální nahrávání.

Funkce ANR je kompatibilní pouze s kodéry s firmwarem verze 5.90 a novějším. Některé typy kodérů však funkci ANR nepodporují, ani když mají nainstalován firmware správné verze.

Aktivace:

- ▶ Na řádku požadované kamery označte zaškrtnávací políčko ve sloupci **ANR**.

Viz také

- *Konfigurace duálního nahrávání v tabulce kamer, Strana 154*
- *Stránka Kamery, Strana 289*
- *Konfigurace úložného média kodéru, Strana 111*

15.12**Konfigurace duálního nahrávání v tabulce kamer**

Aby bylo možné nakonfigurovat duální nahrávání, je nutné zakázat funkci ANR.

Pokud nakonfigurujete duální nahrávání pro jednu kameru vícekanálového kodéru, systém se postará o to, aby byl stejný cíl nahrávání nakonfigurován pro všechny kamery tohoto kodéru.

Konfigurace:

1. Ve sloupci **Sekundární záznam – Cíl** klepněte na požadovaný kodér a poté klepněte na požadovaný fond sekundárního zařízení VRM.
Všechny kamery dotčeného kodéru jsou automaticky nakonfigurovány tak, aby byly nahrávány zvoleným sekundárním zařízením VRM.
2. Ve sloupci **Nastavení** zvolte nastavení plánovaného nahrávání.

Viz také

- *Konfigurace duálního nahrávání ve stromu zařízení, Strana 102*
- *Konfigurace funkce ANR, Strana 153*
- *Duální/záložní nahrávání, Strana 34*
- *Stránka Kamery, Strana 289*

16 Konfigurace událostí a poplachů



Hlavní okno >
nebo

Události



Hlavní okno >

Poplachy

Tato kapitola poskytuje informace pro konfiguraci událostí a poplachů v systému.

Dostupné události jsou seskupeny za odpovídajícími zařízeními.

Na stránce **Události** nakonfigurujete, kdy událost v systému Bosch VMS vyvolá poplach, spustí Příkazový Skript nebo se zaznamená.

Příklad (část Tabulky konfigurací událostí):

The screenshot shows the 'Settings for Video Signal Lost' configuration window. On the left is a tree view of camera settings, with 'Video Signal Lost' selected. The main area displays a table with the following data:

Device	Network	Trigger Alarm	Log	Script
Name	Address	Schedule	Schedule	Script Schedule
Camera 1	172.26.4...	Always	Always	<none> Never
Camera 2	172.26.4...	Always	Always	<none> Never
Camera 3	172.26.4...	Always	Always	<none> Never
Camera 4	172.26.4...	Always	Always	<none> Never

Tento příklad znamená:

Dojde-li ke ztrátě videosignálu ze zvolené kamery, spustí se poplach, událost se zaznamená, ale nebude proveden žádný skript.

Na stránce **Poplachy** určíte, jak bude poplach zobrazen a z kterých kamer budou při poplachu zobrazována a nahrávána videodata.

Některé události systému jsou ve výchozím nastavení nakonfigurovány jako poplachy.

Použitím následujících odkazů získáte podrobné informace o dostupných oknech aplikace:

- *Dialogové okno Editor Příkazových Skriptů, Strana 301*
- *Dialogové okno Vytvořit Složenou Událost / Upravit Složenou Událost, Strana 301*
- *Dialogové okno Vybrat skriptovací jazyk, Strana 302*
- *Dialogové okno Nastavení poplachů, Strana 305*
- *Dialogové okno Vybrat Obsah Obrazového panelu, Strana 305*

- *Dialogové okno Možnosti poplachu, Strana 307*

- ▶ Kliknutím na tlačítko  uložíte nastavení.
- ▶ Kliknutím na tlačítko  obnovíte poslední nastavení.
- ▶ Kliknutím na tlačítko  aktivujete konfiguraci.

16.1 Kopírování a vkládání do tabulek

Několika kliknutími můžete současně nakonfigurovat mnoho objektů v Tabulce kamer, Tabulce konfigurací událostí a Tabulce konfigurací poplachů.

Podrobnější informace obsahuje *Kopírování a vkládání do tabulek, Strana 147*.

16.2 Odebrání řádku tabulky



Hlavní okno > **Poplachy**

Odebrat můžete pouze řádek tabulky, který jste přidali nebo který přidal jiný uživatel, tzn. můžete odstranit duplicitní události nebo Složené Události.

Složené Události se nacházejí ve Stromu Událostí ve větvi **Systémová zařízení > Složené Události**.

Odebrání řádku tabulky:

1. Vyberte řádek.
2. Klikněte na tlačítko .

Viz také

- *Stránka Události, Strana 299*

16.3 Správa zdrojových souborů

Podrobnější informace obsahuje:

- *Správa zdrojových souborů, Strana 135*.

16.4 Konfigurace událostí



Hlavní okno > **Události**

Konfigurace události:

1. Ve stromu zvolte událost nebo stav události, například **Systémová zařízení > Ověření > Ověření operátora bylo odmítnuto**.
Zobrazí se odpovídající Tabulka konfigurací událostí.
2. Klikněte na buňku ve sloupci **Spustit poplach – Plán** a vyberte vhodný plán.
Plán určuje, kdy je spuštěn poplach.
Vyberte některý z Plánů Nahrávání nebo Plánů Úloh, které jste nakonfigurovali na stránce **Plány**.
3. Klikněte na buňku ve sloupci **Zaznamenat – Plán** a vyberte vhodný plán.
Plán určuje, kdy je událost zaznamenána.
4. Klikněte na buňku ve sloupci **Skript – Skript** a vyberte vhodný Příkazový Skript.

5. Klikněte na buňku ve sloupci **Skript – Plán** a vyberte vhodný plán.
Plán určuje, kdy událost spustí Příkazový Skript.

Viz také

– *Stránka Události, Strana 299*

16.5

Duplikování události



Hlavní okno > **Události**

Pokud chcete, aby konkrétní událost vyvolávala různé poplachy, můžete ji duplikovat.

Duplikování události:

1. Ve stromu zvolte podmínku pro událost. Zobrazí se odpovídající Tabulka konfigurací událostí.
2. Vyberte řádek tabulky.
3. Klikněte na tlačítko . Níže se přidá nový řádek. Bude mít výchozí nastavení.

Viz také

– *Stránka Události, Strana 299*

16.6

Zaznamenávání uživatelských událostí



Hlavní okno > **Události** > rozbalte **Systémová zařízení** > **Uživatelské akce**

Pro každou dostupnou skupinu uživatelů můžete jednotlivě nakonfigurovat zaznamenávání několika uživatelských akcí.

Příklad:

Zaznamenávání uživatelských událostí:

1. Vyberte uživatelskou událost, pro kterou chcete nakonfigurovat zaznamenávání, např. **Přihlášení operátora**.
Zobrazí se odpovídající Tabulka konfigurací událostí.
Jednotlivé skupiny uživatelů jsou zobrazeny ve sloupci **Zařízení**.
2. Je-li k dispozici: Klikněte na buňku ve sloupci **Spustit poplach – Plán** a vyberte vhodný plán.
Plán určuje, kdy se spustí poplach, který má upozornit uživatele.
Můžete vybrat některý z Plánů Nahrávání nebo Plánů Úloh, které jste nakonfigurovali na stránce **Plány**.
3. Klikněte na buňku ve sloupci **Zaznamenat – Plán** a vyberte vhodný plán.
Plán určuje, kdy je událost zaznamenána.
V uvedeném příkladu se události Přihlášení operátora pro skupinu správců a skupinu pokročilých uživatelů nezaznamenávají, zatímco pro skupinu uživatelů živého obrazu jsou události Přihlášení operátora zaznamenány během plánu **Den**.

Viz také

– *Stránka Události, Strana 299*

16.7 Konfigurace tlačítek uživatelských událostí



Hlavní okno >

Události

Můžete nakonfigurovat tlačítka uživatelských událostí, která jsou dostupná v aplikaci Operator Client. Je možné nastavit, aby se jedno nebo více uživatelských tlačítek v aplikaci Operator Client nezobrazilo.

Na stránce **Skupiny uživatelů** nakonfigurujete, aby tlačítka uživatelských událostí byla dostupná pouze v aplikaci Operator Client odpovídající skupiny uživatelů.

Konfigurace tlačítek uživatelských událostí:

1. Ve stromu vyberte položku **Systémová zařízení > Tlačítka Událostí Programu Operator Client > Bylo stisknuto tlačítko Událost**.

Zobrazí se odpovídající Tabulka konfigurací událostí.

2. Vyberte tlačítko uživatelské události, jehož reakci chcete nakonfigurovat.
3. Klikněte na buňku ve sloupci **Spustit poplach – Plán** a vyberte vhodný plán. Plán určuje, kdy se spustí poplach, který má upozornit uživatele.
4. Klikněte na buňku ve sloupci **Zaznamenat – Plán** a vyberte vhodný plán. Plán určuje, kdy je událost zaznamenána. Výběr položky **Nikdy** způsobí, že tlačítko uživatelské události bude nedostupné v aplikaci Operator Client všech skupin uživatelů, které mají pro toto tlačítko oprávnění.
5. Klikněte na buňku ve sloupci **Skript – Skript** a vyberte vhodný Příkazový Skript.
6. Klikněte na buňku ve sloupci **Skript – Plán** a vyberte vhodný plán. Plán určuje, kdy bude spuštěn Příkazový Skript.

Viz také

– *Stránka Události, Strana 299*

16.8 Vytvoření Složené Události



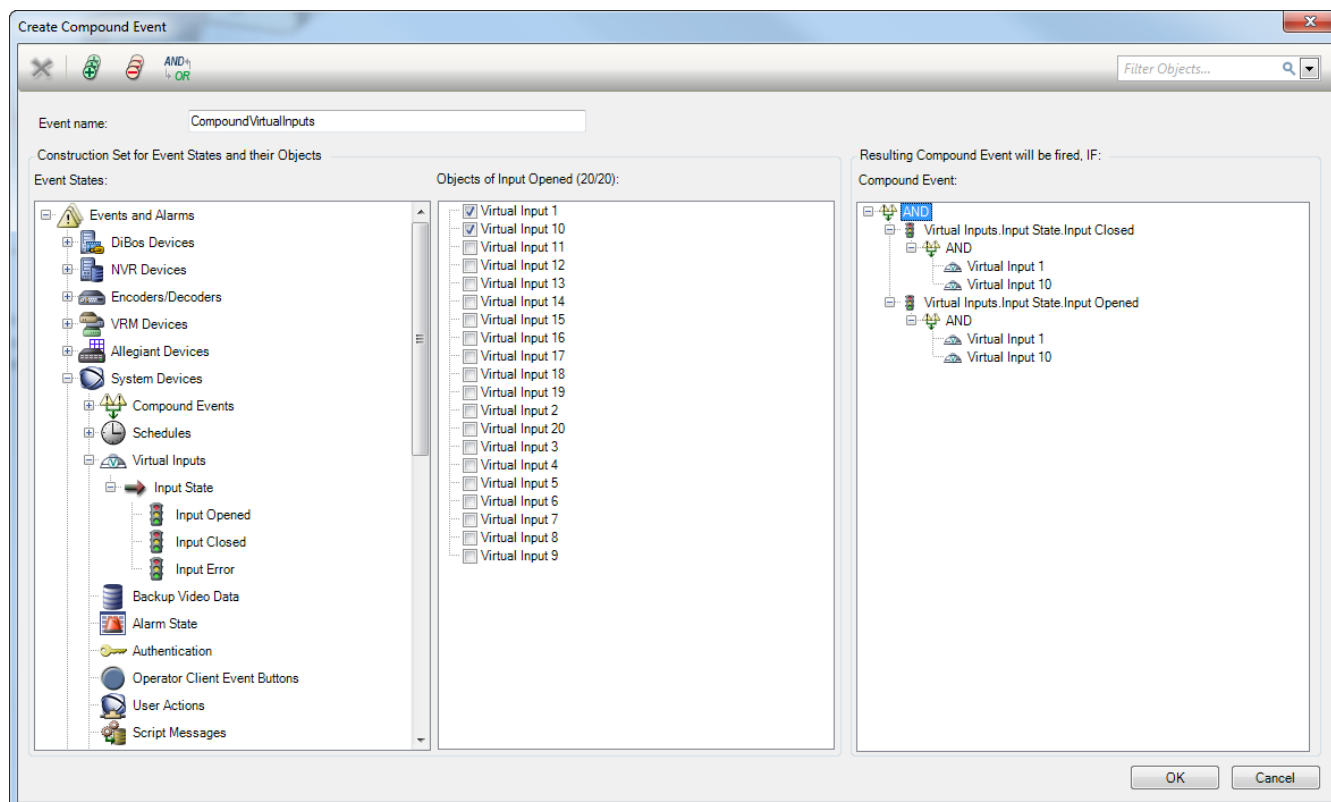
Hlavní okno >

Události >



Vytvořte složenou událost. Kombinovat můžete pouze změny stavů a jejich objekty. Objekty mohou být například plány nebo zařízení. Změny stavů i jejich objekty můžete kombinovat pomocí booleovských operátorů A a NEBO.

Příklad: Zkombinujte stavy spojení kamery IP a dekodéru. Ke Složené Události by mělo dojít pouze, když obě zařízení ztratí spojení. V takovém případě použijte pro dva objekty (kamera IP a dekodér) a pro dva stavy spojení **Ztráta videesignálu** a **Odpojeno** operátor A.



Postup vytvoření složené události:

1. Do pole **Název události:** zadejte název složené události.
2. V poli **Stav události:** vyberte stav události.
Dostupné objekty se zobrazí v poli **Objekty:**.
3. V poli **Objekty:** zvolte požadované zařízení.
Do panelu Složených Událostí se doplní odpovídající událost a vybraná zařízení.
4. V poli **Složená Událost:** klepněte pravým tlačítkem myši na logickou operaci a v případě potřeby ji změňte.
Booleovská operace definuje kombinaci svých přímo podřízených prvků.
5. Klikněte na tlačítko **OK**.
Nová Složená Událost bude přidána do Tabulky konfigurací událostí. Naleznete ji ve stromu událostí pod uzlem **Systémová zařízení**.

Viz také

- *Stránka Události, Strana 299*

16.9

Úprava Složené Události



Hlavní okno > **Události**

Dříve vytvořenou Složenou Událost můžete změnit.

Úprava Složené Události:

1. Ve Stromu Událostí rozbalte větev **Systémová zařízení** > **Stav Složené Události** > **Složená Událost je Správná**.
2. V Tabulce konfigurací událostí klikněte ve sloupci **Zařízení** pravým tlačítkem myši na požadovanou Složenou Událost a pak klikněte na příkaz **Upravit**.
Zobrazí se dialogové okno **Upravit Složenou Událost**.

3. Proved'te požadované změny.
4. Klikněte na tlačítko **OK**.
Složená Událost se změní.

Viz také

- *Stránka Události, Strana 299*

16.10**Konfigurace poplachu**

Hlavní okno > **Poplachu**

Před konfigurací poplachu musíte nakonfigurovat spouštění na stránce **Události**.

Konfigurace poplachu:

1. Ve stromu zvolte poplach, například **Systémová zařízení > Ověření > Ověření operátora bylo odmítnuto**.
Zobrazí se odpovídající tabulka s konfiguracemi poplachů.
2. Klikněte na tlačítko ... v buňce ve sloupci **Priorita** a zadejte prioritu poplachu pro zvolený poplach (hodnota 100 představuje nízkou prioritu, hodnota 1 vysokou prioritu).
Klikněte na tlačítko ... v buňce ve sloupci **Název** a zadejte název poplachu, který se bude zobrazovat v systému Bosch VMS, například v okně Seznam Poplachů.
Kliknutím na tlačítko ... v buňce ve sloupci **Barva** zobrazte dialogové okno pro výběr barvy, kterou bude zobrazován poplach v aplikaci Operator Client, například v okně Seznam Poplachů.
3. Kliknutím na tlačítko ... v buňce ve sloupcích 1-5 zobrazte dialogové okno **Vybrat Obsah Obrazového panelu**.
Proved'te požadovaná nastavení.
4. Kliknutím na tlačítko ... v buňce ve sloupci **Zvukový soubor** zobrazte dialogové okno pro výběr zvukového souboru, který se přehraje při poplachu.
5. Kliknutím na tlačítko ... v buňce ve sloupci **Možnosti poplachu** zobrazte dialogové okno **Možnosti poplachu**.
6. Proved'te požadovaná nastavení.

Podrobnější informace o různých polích naleznete v nápovědě online pro příslušné okno aplikace.

Viz také

- *Konfigurace události, Strana 156*
- *Stránka Poplachu, Strana 304*
- *Dialogové okno Vybrat Obsah Obrazového panelu, Strana 305*
- *Dialogové okno Možnosti poplachu, Strana 307*
- *Dialogové okno Možnosti poplachu, Strana 307*

16.11**Konfigurace nastavení pro všechny poplachu**

Hlavní okno > **Poplachu**

Můžete zvolit následující nastavení poplachů, která jsou platná pro danou instalaci softwaru Management Server:

- Počet Obrazových panelů na jeden poplach
- Doba pro automatické vymazání

- Doba manuálního nahrávání poplachu
- Konfigurace reakce všech skupin analogových monitorů

Konfigurace všech poplachů:

1. Klikněte na tlačítko .

Zobrazí se dialogové okno **Nastavení poplachů**.

2. Proveďte příslušná nastavení.

Podrobnější informace o různých polích naleznete v nápovědě online pro příslušné okno aplikace.

- ▶ Klikněte na tlačítko **OK**.

Viz také

- *Dialogové okno Nastavení poplachů, Strana 305*

16.12

Konfigurace doby trvání předběžného a následného poplachu

Aby bylo možné nastavit dobu trvání předběžného a následného poplachu, je zapotřebí mít k dispozici kameru podporující funkci ANR, v níž je nainstalován firmware verze 5.90 a novější.

Hlavní okno >  **Kamery a nahrávání** > 

- ▶ U požadované kamery klepnutím zapněte funkci **ANR**.

Hlavní okno >  **Události**

- ▶ U kamery s aktivní funkcí ANR nakonfigurujte požadovanou událost.

Hlavní okno >  **Poplachy**

1. Nakonfigurujte poplach pro tuto událost.
2. Zvolte možnost  nebo .
3. Ve sloupci **Možnosti poplachu** klepněte na možnost ...
Zobrazí se dialogové okno **Možnosti poplachu**.
4. Označením zaškrtačacího políčka ve sloupci **Nahrát** kamery s povolenou funkcí ANR povolte nahrávání poplachu.
Zaškrtačací políčko ve sloupci **Odchylná nastavení doby trvání alarmu** se označí automaticky.
5. Klikněte na kartu **Odchylná nastavení doby trvání alarmu**.
6. Podle potřeby nakonfigurujte nastavení doby trvání poplachu.

Viz také

- *Dialogové okno Možnosti poplachu, Strana 307*

16.13

Aktivace nahrávání poplachu textovými daty

Hlavní okno >  **Poplachy**

Nahrávání poplachu můžete aktivovat textovými daty.

Před konfigurací poplachu je nutné nakonfigurovat událost, která bude obsahovat textová data.



Příklad: **Události** > ve Stromu událostí zvolte možnost  (textová data musí být dostupná, například: **Zařízení se čtečkami karet pro vstupní haly > Čtečka karet pro vstupní haly > Karta odmítnuta**)



Poznámka!

Dobu potlačení zvolené události nakonfigurujte na 0.
Tím zajistíte, že se neztratí žádná textová data.

Postup konfigurace nahrávání poplachu:

1. Ve stromu zvolte poplach, například **Bankomaty a pokladní terminály > Vstup bankomatu > Datový vstup**.
Zobrazí se odpovídající tabulka s konfiguracemi poplachů.
2. Proved'te požadovaná nastavení.
3. Klepnutím na tlačítko ... v buňce ve sloupci **Možnosti poplachu** zobrazte dialogové okno **Možnosti poplachu**.
4. Na kartě **Kamery** zaškrtněte políčko **Nahrát**.

Viz také

- *Dialogové okno Možnosti poplachu, Strana 307*
- *Dialogové okno Nahrávání textových dat, Strana 303*

16.14

Přidání textových dat do nepřetržitého nahrávání



Hlavní okno > **Události** > ve Stromu událostí zvolte možnost  **Datový vstup** (textová data musí být dostupná, například: **Zařízení se čtečkami karet pro vstupní haly > Čtečka karet pro vstupní haly > Karta odmítnuta**) > sloupec **Záznam dodatečných dat > ...**
Do nepřetržitého nahrávání můžete přidat textová data.

16.15

Ochrana nahrávání poplachu



Hlavní okno > **Poplachu**

Před konfigurací poplachu je nutné v části **Události** nakonfigurovat událost.

Postup konfigurace nahrávání poplachu:

1. Ve stromu zvolte poplach, například **Bankomaty a pokladní terminály > Vstup bankomatu > Datový vstup**.
Zobrazí se odpovídající tabulka s konfiguracemi poplachů.
2. Proved'te požadovaná nastavení.
3. Klepnutím na tlačítko ... v buňce ve sloupci **Možnosti poplachu** zobrazte dialogové okno **Možnosti poplachu**.
4. Na kartě **Kamery** zaškrtněte políčko **Nahrát**.
5. Označte zaškrtačkové políčko **Chránit nahrávku**.

Viz také

- *Dialogové okno Možnosti poplachu, Strana 307*

17 Konfigurace Příkazových Skriptů

V této kapitole je popsán postup konfigurace příkazových skriptů. Příkazové skripty se objevují na různých místech v systému Bosch VMS.

1. Kliknutím na tlačítko  uložíte nastavení.
2. Kliknutím na tlačítko  obnovíte poslední nastavení.
3. Kliknutím na tlačítko  aktivujete konfiguraci.



Poznámka!

Serverové skripty se aktivují při restartu služby Management Server i tehdy, když nejsou aktivovány prostřednictvím aplikace Configuration Client.

17.1 Správa Příkazových Skriptů

Hlavní okno

Příkazový skript můžete vytvořit pomocí následujících skriptovacích jazyků:

- C#
- VB.Net

Skriptovací jazyk existujícího příkazového skriptu nelze změnit.

Můžete vytvořit klientský skript nebo serverový skript.

Do každého skriptu můžete přidat skriptlety.

Chcete-li získat nápovědu pro zadání kódu, klepněte na možnost  v dialogovém okně **Editor Příkazových Skriptů**. Zobrazí se nápověda k rozhraní API skriptů Bosch.

Přidání serverového skriptletu:

1. V nabídce **Nástroje** klepněte na příkaz **Editor Příkazových Skriptů....**
Pokud nebyl dosud vytvořen žádný příkazový skript, otevře se dialogové okno **Vybrat skriptovací jazyk**.
2. V seznamu **Skriptovací jazyk**: vyberte požadovanou položku.
Otevře se dialogové okno **Editor Příkazových Skriptů**.
3. V levém podokně dialogového okna **Editor Příkazových Skriptů** klepněte pravým tlačítkem myši na možnost **ServerScript** a poté na možnost **Nový skriptlet**.
Přidáte tak nový skriptlet.
4. Zadejte kód.

Postup přidání klientského skriptletu:

1. V nabídce **Nástroje** klepněte na příkaz **Editor Příkazových Skriptů....**
Pokud nebyl dosud vytvořen žádný příkazový skript, otevře se dialogové okno **Vybrat skriptovací jazyk**.
2. V seznamu **Skriptovací jazyk**: vyberte požadovanou položku.
Otevře se dialogové okno **Editor Příkazových Skriptů**.
3. V levém podokně dialogového okna **Editor Příkazových Skriptů** klepněte pravým tlačítkem myši na možnost **ClientScript** a poté na možnost **Nový skriptlet**.
Přidáte tak nový skriptlet.
4. Zadejte kód.

Postup odstranění skriptletu:

1. Otevřete dialogové okno **Editor Příkazových Skriptů**.
2. Podle potřeby klepněte na kartu **Serverový skript** nebo **Klientský skript**.

3. Ve Stromu událostí klepněte pravým tlačítkem myši na požadovanou událost a poté na



možnost
Skriptlet se odstraní.

Zavření dialogového okna Editor Příkazových Skriptů:

- Klikněte na tlačítko

Viz také

- *Dialogové okno Editor Příkazových Skriptů, Strana 301*

17.2

Konfigurace automaticky spouštěného Příkazového Skriptu



Hlavní okno > **Poplachy** > nebo > sloupec **Možnosti poplachu** > ...
Klientský Příkazový Skript můžete nakonfigurovat tak, aby se spouštěl v následujících případech:

- Při spuštění pracovní stanice
- Když uživatel přijme poplach

Konfigurace provedení Příkazového Skriptu při spuštění pracovní stanice:

Viz Konfigurace Příkazového Skriptu prováděného při spuštění.

Konfigurace provedení Příkazového Skriptu po přijetí poplachu uživatelem:

1. Klikněte na kartu **Sled operací**.
2. V seznamu **Po přijetí poplachu spustit následující klientský skript**: vyberte požadovaný klientský skript.
Tento skript se spustí, jakmile uživatel přijme zvolený poplach.

Viz také

- *Dialogové okno Možnosti poplachu, Strana 307*

17.3

Import Příkazového Skriptu

Hlavní okno

Můžete importovat Příkazové skripty, které byly vytvořeny v jiném počítači. Soubor musí být napsán ve stejném skriptovacím jazyku, který používáte v systému.

Import Příkazového skriptu:

1. V nabídce **Nástroje** klepněte na příkaz **Editor Příkazových Skriptů...**
Otevře se dialogové okno **Editor Příkazových Skriptů**.
2. Klepněte na možnost .
Otevře se dialogové okno pro otevření souboru.
3. Vyberte požadovaný soubor skriptu a klepněte na tlačítko **OK**.

Viz také

- *Dialogové okno Editor Příkazových Skriptů, Strana 301*

17.4

Export Příkazového Skriptu

Hlavní okno

Můžete exportovat Příkazové skripty, které byly vytvořeny v jiném počítači.

Export Příkazového skriptu:

1. V nabídce **Nástroje** klepněte na příkaz **Editor Příkazových Skriptů....**
Otevře se dialogové okno **Editor Příkazových Skriptů**.
2. Klepněte na možnost .
Otevře se dialogové okno pro uložení souboru.
3. Zadejte požadovaný název pro soubor skriptu a klepněte na tlačítko **OK**.

Viz také

- *Dialogové okno Editor Příkazových Skriptů, Strana 301*

17.5**Konfigurace Příkazového Skriptu prováděného při spuštění**

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte  >  > stránka **Nastavení**

Můžete nakonfigurovat Příkazový Skript, jenž se má spustit při spuštění aplikace Operator Client na zvolené pracovní stanici.

Musíte vytvořit odpovídající Příkazový Skript.

Pokyny pro vytvoření Příkazového Skriptu, viz *Správa Příkazových Skriptů, Strana 164*.

Konfigurace skriptu prováděného při spuštění:

- ▶ V seznamu **Spouštěcí skript:** vyberte požadovaný Příkazový Skript.

Viz také

- *Stránka Pracovní stanice, Strana 202*

18

Konfigurace uživatelů, oprávnění a přístupu Enterprise Access



Hlavní okno > **Skupiny uživatelů**

Tato kapitola poskytuje informace o postupu konfigurace standardních skupin uživatelů, skupin uživatelů Enterprise User Group a přístupu Enterprise Access. Všechna nastavení, která provedete, se budou týkat jednotlivých skupin uživatelů, nikoliv jednotlivých uživatelů. Uživatel může být členem pouze jedné standardní skupiny uživatelů nebo skupiny uživatelů Enterprise User Group.

Nastavení výchozí skupiny uživatelů nelze měnit.

Tato skupina uživatelů má přístup ke všem zařízením z Úplného Logického Stromu a je přiřazena plánu **Vždy**.

Pro přístup ke skupinám uživatelů systému Windows příslušné domény se používají skupiny uživatelů LDAP.

Použitím následujících odkazů získáte podrobné informace o dostupných oknech aplikace:

- *Stránka Vlastnosti uživatele, Strana 313*
- *Dialogové okno Nová skupina uživatelů / účet Enterprise Account, Strana 312*
- *Stránka Vlastnosti skupiny uživatelů, Strana 312*
- *Dialogové okno Přidat novou skupinu s duálním ověřováním, Strana 314*
- *Dialogové okno Nastavení serveru LDAP, Strana 319*
- *Dialogové okno Kopírovat oprávnění skupiny uživatelů, Strana 317*
- *Dialogové okno Vybrat skupiny uživatelů, Strana 315*
- *Stránka Logický Strom, Strana 321*
- *Stránka Události a poplachy, Strana 318*
- *Stránka Funkce operátora, Strana 321*
- *Stránka Priority, Strana 324*
- *Stránka Oprávnění pro kamery, Strana 315*
- *Stránka Oprávnění pro dekodéry, Strana 318*
- *Stránka Uživatelské rozhraní, Strana 324*



1. Kliknutím na tlačítko uložíte nastavení.



2. Kliknutím na tlačítko obnovíte poslední nastavení.



3. Kliknutím na tlačítko aktivujete konfiguraci.

18.1

Vytvoření uživatele



Hlavní okno > karta **Skupiny uživatelů**
nebo



Hlavní okno > karta **Skupiny uživatelů**
nebo karta **Skupiny Enterprise User Group**

Vytvoříte uživatele jako nového člena existující standardní skupiny uživatelů nebo skupiny uživatelů Enterprise User Group.

**Poznámka!**

Uživatel, který chce obsluhovat klávesnici Bosch IntuiKey připojenou k dekodéru, musí mít uživatelské jméno a heslo tvořené pouze číslicemi. Uživatelské jméno může obsahovat maximálně 3 číslice, heslo může obsahovat maximálně 6 číslic.

Vytvoření uživatele:

1. Vyberte skupinu a klepněte na tlačítko .
Do stromu **Skupiny uživatelů** se přidá nový uživatel.
2. Klikněte pravým tlačítkem myši na nového uživatele a pak klikněte na příkaz **Přejmenovat**.
3. Zadejte požadované jméno a stiskněte klávesu ENTER.
4. Na stránce **Vlastnosti uživatele** zadejte uživatelské jméno a heslo.

Viz také

- *Stránka Skupiny uživatelů, Strana 310*

18.2**Vytvoření skupiny nebo účtu**

Hlavní okno >

Skupiny uživatelů

Můžete vytvořit standardní skupinu uživatelů, skupinu uživatelů Enterprise User Group nebo účet Enterprise Account.

Chcete-li přizpůsobit oprávnění skupiny uživatelů svým požadavkům, vytvořte novou skupinu uživatelů a změňte její nastavení.

Provedete úlohu vytvoření skupiny uživatelů Enterprise User Group pro systém Enterprise Management v počítači se softwarem Enterprise Management Server.

Vytvoříte skupinu uživatelů Enterprise User Group s uživateli pro konfiguraci jejich oprávnění pro použití. Tato oprávnění pro použití jsou dostupná v aplikaci Operator Client, která je připojena k softwaru Enterprise Management Server. Příkladem oprávnění pro použití je uživatelské rozhraní poplachového monitoru.

Provedete úlohu vytvoření účtu Enterprise Account v počítači se softwarem Management Server. Tuto úlohu opakujte v každém softwaru Management Server nakonfigurovaném jako prvek pro Enterprise System.

Vytvoříte účet Enterprise Account pro konfiguraci oprávnění pro zařízení pro aplikaci Operator Client používající systém Enterprise.

Vytvoření skupiny nebo účtu:

1. Klepněte na požadovanou kartu pro skupinu nebo účet, který chcete přidat:
 - **Skupiny uživatelů**
 - **Skupiny Enterprise User Group**
 - **Přístup Enterprise**



2. Klikněte na tlačítko .
Zobrazí se odpovídající dialogové okno.
3. Zadejte název a popis.
4. Pro účet Enterprise Account zadejte heslo a toto heslo potvrďte.
5. Klikněte na tlačítko **OK**.
Do odpovídajícího stromu se přidá nová skupina nebo nový účet.

Podrobnější informace o různých polích naleznete v nápovědě online pro příslušné okno aplikace.

Související témata

- *Systém Enterprise, Strana 22*
- *Stránka Vlastnosti skupiny uživatelů, Strana 312*
- *Stránka Pověření, Strana 321*
- *Stránka Přístup k serveru, Strana 325*
- *Dialogové okno Nová skupina uživatelů / účet Enterprise Account, Strana 312*
- *Dialogové okno Přidat novou skupinu s duálním ověřováním, Strana 314*

18.3**Vytvoření skupiny s duálním ověřováním**

Hlavní okno >  **Skupiny uživatelů** > karta **Skupiny uživatelů** >  > dialogové okno **Nová skupina s duálním ověřováním**
nebo

Hlavní okno >  **Skupiny uživatelů** > karta **Skupiny Enterprise User Group** >  > dialogové okno **Nová skupina s duálním ověřováním systému Enterprise**
Vyberete dvě skupiny. Členové těchto skupin budou členy nové skupiny s duálním ověřováním. Duální ověřování můžete nakonfigurovat pro standardní skupiny uživatelů a pro skupiny uživatelů Enterprise User Group.

Vytvoření:

1. Zadejte název a popis.
2. Klikněte na tlačítko .
Zobrazí se příslušné dialogové okno.
3. V každém seznamu vyberte skupinu.
V druhém seznamu je možné vybrat stejnou skupinu.
4. Je-li to vyžadováno, zaškrtněte pro každou skupinu políčko **Vynutit duální ověřování**.
Když je políčko zaškrtnuto, může se každý uživatel z první skupiny přihlásit pouze společně s uživatelem z druhé skupiny.
Není-li políčko zaškrtnuto, může se každý uživatel z první skupiny přihlásit sám, ale v takovém případě bude mít pouze přístupová práva své skupiny.

Související témata

- *Stránka Vlastnosti přihlašovací dvojice, Strana 314*
- *Dialogové okno Přidat novou skupinu s duálním ověřováním, Strana 314*
- *Dialogové okno Vybrat skupiny uživatelů, Strana 315*

18.4**Konfigurace nastavení LDAP**

Hlavní okno >  **Skupiny uživatelů** > karta **Skupiny uživatelů** >  > karta **Provozní oprávnění**
nebo

Hlavní okno >  **Skupiny uživatelů** > karta **Skupiny Enterprise User Group** >  > karta **Provozní oprávnění**

Výstraha!

Nepřiřazujte skupinu LDAP odlišným skupinám uživatelů systému Bosch VMS. To by mohlo vést k přiřazení nezamýšlených oprávnění těmto uživatelům.

**Poznámka!**

Vyhledávané cesty zadávejte přesně. Chybné cesty mohou velmi zpomalit vyhledávání na serveru LDAP.

Nakonfigurujete skupiny LDAP ve standardních skupinách uživatelů nebo ve skupinách uživatelů Enterprise User Group.

Konfigurace nastavení LDAP:

1. Klikněte na kartu **Vlastnosti skupiny uživatelů**.
2. V poli **Vlastnosti LDAP** proveďte příslušná nastavení.

Podrobnější informace o různých polích naleznete v nápovědě online pro příslušné okno aplikace.

18.5**Přidružení skupiny LDAP**

Hlavní okno >
oprávnění
nebo



Skupiny uživatelů > karta **Skupiny uživatelů** >



> karta **Provozní**

Hlavní okno >
karta **Provozní oprávnění**



Skupiny uživatelů > karta **Skupiny Enterprise User Group** >



>

Přidružením skupiny LDAP ke skupině uživatelů systému Bosch VMS poskytnete uživatelům této skupiny LDAP přístup k aplikaci Operator Client. Uživatelé skupiny LDAP budou mít přístupová práva skupiny uživatelů, v které jste skupinu LDAP nakonfigurovali. Pravděpodobně budete potřebovat pomoc správce IT, který je odpovědný za server LDAP. Nakonfigurujete skupiny LDAP ve standardních skupinách uživatelů nebo ve skupinách uživatelů Enterprise User Group.

Přidružení skupiny LDAP:

1. Klikněte na kartu **Vlastnosti skupiny uživatelů**.
2. V poli **Vlastnosti LDAP** klikněte na položku **Nastavení**.
Zobrazí se dialogové okno **Nastavení serveru LDAP**.
3. Zadejte nastavení serveru LDAP a klikněte na tlačítko **OK**.

Podrobnější informace o různých polích naleznete v nápovědě online pro příslušné okno aplikace.

- V seznamu **Skupiny LDAP**: dvakrát klikněte na skupinu LDAP.
Tato skupina LDAP se doplní do pole **Přidružená skupina LDAP**.

18.6**Plánování oprávnění k přihlášení uživatelů**

Hlavní okno >
oprávnění
nebo



Skupiny uživatelů > karta **Skupiny uživatelů** >



> karta **Provozní**



Hlavní okno > **Skupiny uživatelů** > karta **Skupiny Enterprise User Group** >  > karta **Provozní oprávnění**

Členy standardní skupiny uživatelů nebo skupiny uživatelů Enterprise User Group můžete omezit tak, že se budou moci přihlásit na svých počítačích pouze ve stanovených časových obdobích.

Tato nastavení nelze měnit pro výchozí skupinu uživatelů.

Plánování přihlašování:

1. Klikněte na kartu **Vlastnosti skupiny uživatelů**.
2. V seznamu **Přihlašovací plán**: vyberte plán.

18.7

Konfigurace oprávnění pro použití



Hlavní okno > **Skupiny uživatelů** > karta **Skupiny uživatelů** >  > karta **Provozní oprávnění**
nebo



Hlavní okno > **Skupiny uživatelů** > karta **Skupiny Enterprise User Group** >  > karta **Provozní oprávnění**

Můžete nakonfigurovat oprávnění pro použití, jako je přístup k deníku nebo nastavení uživatelského rozhraní.

Tato nastavení nelze měnit pro výchozí skupinu uživatelů.

Nakonfigurujete oprávnění pro použití ve standardních skupinách uživatelů nebo ve skupinách uživatelů Enterprise User Group.

Konfigurace oprávnění pro použití:

1. Klikněte na kartu **Provozní oprávnění**.
2. Podle potřeby zaškrtněte odpovídající políčka nebo jejich zaškrtnutí zrušte.

Podrobnější informace o různých polích naleznete v nápovědě online pro příslušné okno aplikace.

Viz také

- *Stránka Vlastnosti skupiny uživatelů, Strana 312*
- *Stránka Uživatelské rozhraní, Strana 324*
- *Stránka Funkce operátora, Strana 321*
- *Stránka Přístup k serveru, Strana 325*
- *Stránka Priority, Strana 324*

18.8

Konfigurace nastavení uživatelského rozhraní



Hlavní okno > **Skupiny uživatelů** > karta **Skupiny uživatelů** >  > karta **Provozní oprávnění**
nebo



Hlavní okno > **Skupiny uživatelů** > karta **Skupiny Enterprise User Group** > karta **Provozní oprávnění**

Můžete nakonfigurovat vícemonitorový režim s až 4 monitory. Pro každý monitor nastavte, co se na něm bude zobrazovat, např. na monitoru 2 se zobrazí pouze Obrazové panely s živým obrazem nebo monitor 1 a monitor 2 budou používat poměr stran 16:9 pro kamery HD.

Nakonfigurujete oprávnění pro použití ve standardních skupinách uživatelů nebo ve skupinách uživatelů Enterprise User Group.

Konfigurace nastavení uživatelského rozhraní:

1. Klikněte na kartu **Uživatelské rozhraní**.
2. V jednotlivých seznamech 4 monitorů vyberte požadované položky.
Pokud kliknete na tlačítko **Nastavit zpět na výchozí**, obnoví se výchozí nastavení položek všech seznamů.
3. V případě potřeby zaškrtněte políčko **Uložit nastavení při vypnutí**, které uživateli umožňuje uložit jeho individuální nastavení při ukončení aplikace Operator Client.

18.9

Konfigurace oprávnění pro Logický Strom



Hlavní okno > **Skupiny uživatelů** > karta **Skupiny uživatelů** > karta **Oprávnění pro zařízení**
nebo



Hlavní okno > **Skupiny uživatelů** > karta **Přístup Enterprise** > karta **Oprávnění pro zařízení**

Oprávnění pro jednotlivá zařízení, která se nachází v okně Logický strom, můžete nastavit nezávisle na sobě.

Pro systém Enterprise System jsou tato oprávnění platná pro přístup uživatelů ze skupiny Enterprise User Group k zařízením místní instalace softwaru Management Server řízené prostřednictvím účtů Enterprise Accounts.

Po přesunutí přípustných zařízení do složky, která není pro tuto skupinu uživatelů přípustná, povolíte přístup k těmto zařízením nastavením oprávnění pro složku.

Tato nastavení nelze měnit pro výchozí skupinu uživatelů.

Nakonfigurujte oprávnění pro zařízení ve standardních skupinách uživatelů nebo pro účty Enterprise Account.

Konfigurace oprávnění:

1. Ve stromu Skupiny uživatelů vyberte skupinu uživatelů nebo účet.
2. Klepněte na kartu **Logický Strom**.
3. Podle potřeby zaškrtněte odpovídající políčka nebo jejich zaškrtnutí zrušte.
Výběrem položky pod uzlem automaticky zvolíte uzel.
Výběrem uzlu automaticky zvolíte všechny položky pod tímto uzlem.

Podrobnější informace o různých polích naleznete v nápovědě online pro příslušné okno aplikace.

18.10 Konfigurace oprávnění pro události a poplachy



Hlavní okno > **Skupiny uživatelů** > karta **Skupiny uživatelů** > karta **Oprávnění pro zařízení**
nebo



Hlavní okno > **Skupiny uživatelů** > karta **Přístup Enterprise** > karta **Oprávnění pro zařízení**

Nakonfigurujete, které události je skupina uživatelů nebo účet oprávněn zpracovat.

Tato nastavení nelze měnit pro výchozí skupinu uživatelů.

Nakonfigurujete oprávnění pro události a poplachy ve standardních skupinách uživatelů nebo pro účty Enterprise Account.

Konfigurace oprávnění pro události a poplachy:

1. Ve stromu Skupiny uživatelů vyberte skupinu uživatelů nebo účet.
2. Klikněte na kartu **Události a poplachy**.
3. Označením zaškrťovacího políčka povolte všechny dostupné události a poplachy.

Nebo:

Zaškrtnutím příslušných políček povolte požadované události a poplachy.

Viz také

– *Stránka Události a poplachy, Strana 318*

18.11 Konfigurace oprávnění pro kamery



Hlavní okno > **Skupiny uživatelů** > karta **Skupiny uživatelů** > karta **Oprávnění pro zařízení**
nebo



Hlavní okno > **Skupiny uživatelů** > karta **Přístup Enterprise** > karta **Oprávnění pro zařízení**

Pro kamery můžete nakonfigurovat různá oprávnění, např. k ovládání PTZ.

Tato nastavení nelze měnit pro výchozí skupinu uživatelů.

Nakonfigurujete oprávnění pro kamery ve standardních skupinách uživatelů nebo pro účty Enterprise Account.

Konfigurace oprávnění pro kamery:

1. Ve stromu Skupiny uživatelů vyberte skupinu uživatelů nebo účet.
2. Klikněte na kartu **Oprávnění pro kamery**.
3. Podle potřeby zaškrtněte odpovídající políčka nebo jejich zaškrtnutí zrušte.

Podrobnější informace o různých polích naleznete v nápovědě online pro příslušné okno aplikace.

18.12 Konfigurace oprávnění pro dekodéry



Hlavní okno > **Skupiny uživatelů** > karta **Skupiny uživatelů** > karta **Oprávnění pro zařízení**
nebo



Hlavní okno > **Skupiny uživatelů** > karta **Přístup Enterprise** > karta **Oprávnění pro zařízení**

Můžete nakonfigurovat oprávnění pro dekodéry.

Tato nastavení nelze změnit pro výchozí skupinu.

Nakonfigurujete oprávnění pro dekodéry ve standardních skupinách uživatelů nebo pro účty Enterprise Account.

Konfigurace oprávnění pro dekodéry:

1. Ve stromu Skupiny uživatelů vyberte skupinu uživatelů nebo účet.
2. Klikněte na kartu **Oprávnění pro dekodéry**.
3. Podle potřeby zaškrtněte odpovídající políčka nebo jejich zaškrtnutí zrušte.

Viz také

- *Stránka Oprávnění pro dekodéry, Strana 318*

18.13 Konfigurace různých priorit



Hlavní okno > > karta **Skupiny uživatelů** **Skupiny uživatelů**
nebo



Hlavní okno > > karta **Skupiny uživatelů** **Skupiny Enterprise User Group**
nebo



Hlavní okno > > karta **Skupiny uživatelů** **Přístup Enterprise**

Nakonfigurovat můžete následující priority:

- Pro standardní skupiny uživatelů a skupiny uživatelů **Skupiny Enterprise User Group**: Můžete nakonfigurovat priority poplachů pro Režim Živého Obrazu a Režim Přehrávání.
- Pro standardní skupinu uživatelů a přístup **Přístup Enterprise**: Lze nakonfigurovat priority pro přístup k ovládání PTZ a k přenosovým propojovacím linkám systému Bosch Allegiant. Můžete nakonfigurovat časový úsek pro zablokování ovládání PTZ, tzn. že uživatel s vyšší prioritou může převzít ovládání kamery od uživatele s nižší prioritou a zablokovat je po dobu tohoto časového úseku.

Konfigurace priorit pro živý obraz a přehrávání:

1. Vyberte standardní skupinu uživatelů nebo účet Enterprise User Group.
2. Klikněte na tlačítko **Provozní oprávnění**.
3. Klikněte na kartu **Priority**.
4. V poli **Automaticky vyvolaná reakce** přesuňte posuvníky podle potřeby.

Konfigurace priorit pro PTZ a přenosové propojovací linky systému Bosch Allegiant:

1. Vyberte standardní skupinu uživatelů nebo účet Enterprise Account.
2. Klepněte na kartu **Oprávnění pro zařízení**.
3. Klikněte na kartu **Priority pro ovládání**.
4. V poli **Priority pro ovládání** přesuňte posuvníky podle potřeby.
5. V seznamu **Časový limit v minutách** vyberte požadovanou položku.

18.14**Kopírování oprávnění skupiny uživatelů**

Hlavní okno > > karta **Skupiny uživatelů**Skupiny uživatelů
nebo



Hlavní okno > > karta **Skupiny uživatelů**Skupiny Enterprise User Group
nebo



Hlavní okno > > karta **Skupiny uživatelů**Přístup Enterprise

Můžete kopírovat oprávnění z jedné skupiny nebo účtu do jiné skupiny či účtu. Musíte mít nakonfigurovány alespoň 2 skupiny nebo 2 účty.

Kopírování oprávnění:

1. Ve stromu Skupiny uživatelů vyberte skupinu nebo účet.



2. Klikněte na ikonu .

Zobrazí se dialogové okno **Kopírovat oprávnění skupiny uživatelů**.

3. Vyberte příslušná oprávnění a příslušnou cílovou skupinu nebo cílový účet.
4. Klikněte na tlačítko **OK**. Oprávnění této skupiny se zkopírují do jiné skupiny nebo jiného účtu. Dialogové okno se zavře.

19 Správa konfiguračních dat

Hlavní okno

Chcete-li, aby se aktuální konfigurace stala platnou konfigurací pro aplikaci Management Server and Operator Client, musíte ji aktivovat. Systém připomene aktivaci konfigurace při ukončení aplikace Configuration Client.

Každá aktivovaná konfigurace se uloží společně s datem a popisem, pokud je to vyžadováno. Nedávno aktivovanou konfiguraci můžete kdykoliv obnovit. Všechny konfigurace, které byly mezitím uloženy, se ztratí.

Aktuální konfiguraci můžete exportovat do konfiguračního souboru a tento soubor můžete později importovat. Tím se obnoví exportovaná konfigurace. Všechny konfigurace, které byly mezitím uloženy, se ztratí.

19.1 Aktivace pracovní konfigurace

Hlavní okno

Aktivuje se aktuální pracovní konfigurace. Aplikace Operator Client použije aktivovanou konfiguraci po dalším spuštění, pokud ji uživatel přijal. Pokud byla aktivace vynucená, všechny otevřené instance aplikace Operator Client v síti se ukončí a znovu spustí. Uživatelé jednotlivých instancí aplikace Operator Client se obvykle nemusí přihlašovat znovu.

Můžete nakonfigurovat čas zpožděné aktivace. Pokud nakonfigurujete čas zpožděné aktivace, pracovní konfigurace není aktivována okamžitě, ale až v nakonfigurovaném čase. Pokud později nakonfigurujete jiný čas aktivace (zpožděné nebo bez zpoždění), bude aktivní tento čas.

Předchozí nakonfigurovaný čas aktivace bude odebrán.

Když ukončíte aplikaci Configuration Client, systém vám připomene, abyste aktivovali aktuální pracovní kopii konfigurace.

Konfiguraci obsahující zařízení bez ochrany heslem nelze aktivovat.



Poznámka!

Pokud byla aktivace vynucená, dojde po aktivaci konfigurace k opětovnému spuštění jednotlivých instancí aplikace Operator Client. Vyvarujte se zbytečných aktivací. Aktivace provádějte raději v noci nebo během časových období s malým množstvím aktivit.



Poznámka!

Pokud daný systém obsahuje zařízení, která nejsou chráněna heslem, je nutné tato zařízení nejprve zabezpečit. Až poté je bude možné aktivovat. Toto vynucení ochrany heslem lze vypnout.

Aktivace aktuální pracovní konfigurace:



1. Klikněte na tlačítko  .
Zobrazí se dialogové okno **Aktivovat konfiguraci**.
Pokud konfigurace obsahuje zařízení bez ochrany heslem, nelze ji aktivovat. V takovém případě se zobrazí dialogové okno **Chránit zařízení s výchozím heslem...**
Postupujte podle pokynů v tomto dialogovém okně a klepněte na možnost **Použít**.
Znovu se zobrazí dialogové okno **Aktivovat konfiguraci**.
2. Je-li to vhodné, zadejte čas zpožděné aktivace. Standardně je jako čas aktivace nakonfigurován aktuální čas. Nezměníte-li čas zpožděné aktivace, aktivace se provede okamžitě.
Je-li to vhodné, zaškrtněte políčko **Vynutit aktivaci pro všechny aplikace Operator Client** .

3. Zadejte popis a klikněte na tlačítko **OK**.
Aktuální konfigurace bude aktivována.
Jednotlivé pracovní stanice s aplikací Operator Client se okamžitě restartují, pokud jsou připojeny k síti a aktivace byla vynucena. Pokud není pracovní stanice připojena, restartuje se, jakmile ji znovu připojíte.
Pokud jste nakonfigurovali čas zpožděné aktivace, konfigurace bude aktivována později.

Viz také

- *Ochrana zařízení prostřednictvím dialogového okna Globální výchozí heslo, Strana 188*
- *Dialogové okno Aktivovat konfiguraci, Strana 187*

19.2

Aktivace konfigurace

Hlavní okno

Můžete aktivovat předchozí verzi konfigurace, kterou jste dříve uložili.

Aktivace konfigurace:

1. V nabídce **Systém** klepněte na příkaz **Správce aktivací...**
Zobrazí se dialogové okno **Správce aktivací**.
2. V seznamu vyberte konfiguraci, kterou chcete aktivovat.
3. Klepněte na možnost **Aktivovat**.
Zobrazí se okno se zprávou.
4. Klepněte na tlačítko **OK**.
Zobrazí se dialogové okno **Aktivovat konfiguraci**.
5. Je-li to vhodné, zaškrtněte políčko **Vynutit aktivaci pro všechny aplikace Operator Client**. Každá pracovní stanice Operator Client bude automaticky restartována a aktivuje se nová konfigurace. Uživatel nemá možnost odmítnout novou konfiguraci.
Pokud není zaškrtnuto políčko **Vynutit aktivaci pro všechny aplikace Operator Client**, na každé pracovní stanici Operator Client se na dobu několika sekund otevře dialogové okno. Uživatel má možnost novou konfiguraci odmítnout nebo přijmout. Dialogové okno se bez zásahu uživatele po několika sekundách zavře. V takovém případě není nová konfigurace přijata.

Viz také

- *Dialogové okno Aktivovat konfiguraci, Strana 187*
- *Dialogové okno Správce aktivací, Strana 186*

19.3

Export konfiguračních dat

Hlavní okno

Konfigurační data zařízení ze systému Bosch VMS můžete exportovat do souboru .zip. Tento soubor .zip bude obsahovat databázový soubor (`Export.bvms`) a soubor s uživatelskými daty (`.dat`).

Tyto soubory můžete využít k obnovení systémové konfigurace, kterou jste dříve exportovali ze stejného modulu (Enterprise) Management Server, nebo k importování do jiného modulu (Enterprise) Management Server. Soubor s uživatelskými daty nelze importovat, ale můžete jej využít k ručnímu obnovení uživatelské konfigurace.

Export konfiguračních dat:

1. V nabídce **Systém** klepněte na možnost **Export konfigurace....**
Otevře se dialogové okno **Export konfiguračního souboru**.

Poznámka: Pokud není aktivní aktuální pracovní kopie konfigurace (je aktivní ) , exportuje se tato pracovní kopie, a nikoli aktivovaná konfigurace.

2. Klepněte na tlačítko **Uložit**.
3. Zadejte název souboru.
Provede se export aktuální konfigurace. Vytvoří se soubor s příponou .zip obsahující databázi a uživatelská data.

Viz také

- *Import konfiguračních dat, Strana 178*

19.4**Import konfiguračních dat**

Hlavní okno

Lze použít tyto možnosti:

- Import konfigurace, která byla dříve exportována na stejném serveru (záloha).
- Import konfigurační šablony, která byla připravena a exportována na jiném serveru.
- Import konfigurace dřívější verze systému Bosch VMS.

Konfiguraci lze importovat pouze v případě, že byly nejnovější změny provedené v aktuální pracovní kopii uloženy a aktivovány.

K importu konfiguračních dat je potřeba příslušné heslo.

Uživatelská data nelze importovat.

Postup importu konfigurace:

1. V nabídce **Systém** klepněte na příkaz **Import konfigurace....**
Zobrazí se dialogové okno **Import konfiguračního souboru**.
2. Vyberte požadovaný soubor a nainportujte jej klepnutím na tlačítko **Otevřít**.
Otevře se dialogové okno **Import konfigurace....**
3. Zadejte příslušné heslo a klepněte na tlačítko **OK**.
Klient Configuration Client se restartuje. Je nutné se znovu přihlásit.
Importovaná konfigurace nebude aktivována, je však možné ji upravit v klientovi Configuration Client.

**Poznámka!**

Pokud si přejete pokračovat v úpravě konfigurace, která byla aktivována pro příslušný modul Management Server, spustíte v dialogovém okně **Aktivovat konfiguraci** navrácení operace.

Viz také

- *Export konfiguračních dat, Strana 177*

19.5**Export konfiguračních dat do OPC**

Hlavní okno

Konfigurační data zařízení systému Bosch VMS můžete exportovat do souboru XML, aby je bylo možné importovat do aplikace Server OPC . Soubor musí být uložen v podadresáři bin instalačního adresáře systému Bosch VMS.

Pro konfiguraci propojení Bosch VMS – BIS je k dispozici konfigurační příručka rozhraní Bosch VMS – BIS.

Výstraha!

Nainstalujte aplikaci Server OPC a modul Bosch VMSManagement Server na různé počítače. Pokud jsou oba servery spuštěny na jednom počítači, je výkon systémů snížený. Navíc se mohou objevit vážné havárie softwaru.

Export konfiguračních dat:

1. V nabídce **Systém** klepněte na příkaz **Exportovat informace o zařízení pro OPC**.
Zobrazí se dialogové okno **Exportovat soubor s informacemi o zařízení**.
2. Zadejte název souboru a klepněte na tlačítko **Uložit**.
Soubor se uloží.
Tento soubor můžete importovat do aplikace Server OPC.

19.6**Kontrola stavu kodérů/dekodérů**

Hlavní okno > nabídka **Hardware** > příkaz **Monitor zařízení...** > dialogové okno **Monitor zařízení**

Stav všech aktivních kodérů/dekodérů můžete zkontrolovat ve stromu zařízení.

Viz také

- *Dialogové okno Sledování zařízení, Strana 191*

19.7**Konfigurace sledování SNMP**

Hlavní okno

Konfigurace:

1. V nabídce **Nastavení** klikněte na příkaz **Nastavení SNMP....**
Zobrazí se dialogové okno **Nastavení SNMP**.
2. Proved'te požadovaná nastavení a klepněte na tlačítko **OK**.

Postup zakázání žádosti SNMP GetRequest:

- ▶ Vymažte obsah pole **Port SNMP GET**.
Systém Bosch VMS přestane naslouchat žádostem SNMP GetRequest.

Viz také

- *Dialogové okno Nastavení SNMP, Strana 192*

20 Příklady konfigurací

Tato kapitola obsahuje příklady konfigurací zvolených zařízení v systému Bosch VMS.

20.1 Přidání přemostění ATM/POS Bosch

Tento příklad popisuje nastavení přemostění ATM/POS Bosch.

Konfigurace přemostění ATM/POS

1. Zajistěte, aby bylo zařízení napájeno.
2. Chcete-li nakonfigurovat adresu IP a masku podsítě zařízení, připojte je k portu COM počítače kabelem RS232 (k propojení použijte předepsaný kabel Bosch). Podrobnější informace naleznete v instalační příručce přemostění ATM/POS Bosch.
3. V tomto počítači spusťte relaci aplikace Hyper Terminal (obvykle: **Start > Programy > Příslušenství > Komunikace > Hyper Terminal**).
4. Zadejte název relace a klikněte na tlačítko **OK**.
5. Vyberte číslo portu COM a klikněte na tlačítko **OK**.
6. Zadejte následující nastavení portu COM:
 - 9600 bitů/s
 - 8 datových bitů
 - Bez parity
 - 1 stop bit
 - Hardwarové řízení toku dat
 Klikněte na tlačítko **OK**.
7. Stisknutím klávesy F1 zobrazte nabídku systémových možností zařízení.
8. Zadejte hodnotu 1 a nastavte adresu IP a masku podsítě podle potřeby.
9. Ponechte výchozí nastavení portů:
 - port1: **4201**
 - port2: **4200**

Přidání přemostění ATM/POS do systému Bosch VMS

1. Připojte zařízení k síti Bosch VMS.
2. Spusťte aplikaci Configuration Client.

3. Klepněte na položku  **Zařízení**, rozbalte logický strom, rozbalte položku , pravým tlačítkem myši klepněte na položku  **100**, klepněte na položku **Přidat přemostění ATM/POS Bosch**.

Zobrazí se dialogové okno **Přidat přemostění ATM/POS Bosch**.

4. Zadejte požadovaný název a zvolte nastavení, která jste nakonfigurovali dříve.
5. Klikněte na kartu **Vstupy** a vyberte požadované vstupy.

6. Kliknutím na tlačítko  uložíte nastavení.

7. Klikněte na tlačítko  **Události**.

8. Rozbalte větev  **100** a **Vstup můstku POS** a pak klikněte na položku **Datový vstup**.
9. V seznamu **Spustit poplach** vyberte položku **Vždy**, která zajistí, že tato událost vždy vyvolá poplach. Chcete-li, aby událost vyvolala poplach pouze během určitého časového rozpětí, vyberte plán.

10. Kliknutím na tlačítko  uložte nastavení.
11. Klikněte na tlačítko  **Poplachy**.
12. Nakonfigurujte požadovaná nastavení poplachu pro tuto událost.
13. Kliknutím na tlačítko  uložte nastavení a pak kliknutím na tlačítko  aktivujte konfiguraci.
14. Provedením testu se přesvědčte, zda poplach probíhá požadovaným způsobem.

20.2

Přidání poplachových vstupů Bosch Allegiant

Po přidání zařízení Bosch Allegiant do systému Bosch VMS můžete přidat poplachové vstupy Allegiant.

1. V okně Strom Zařízení klikněte na položku zařízení Allegiant.
2. Klikněte na kartu **Vstupy** a pak na tlačítko **Přidat vstup**.
3. Přidejte požadované poplachové vstupy.
4. Klikněte na tlačítko **Události**.
5. Ve Stromu Událostí rozbalte větev **Zařízení Allegiant** a **Vstup zařízení Allegiant** a pak klikněte na možnost **Vstup je uzavřen** nebo **Vstup je otevřen** (v závislosti na aplikaci).
6. V seznamu **Spustit poplach** vyberte položku **Vždy**, která zajistí, že událost vždy vyvolá poplach. Chcete-li, aby událost vyvolala poplach pouze během určitého časového rozpětí, vyberte plán.

7. Kliknutím na tlačítko  uložte nastavení a pak kliknutím na tlačítko  aktivujte konfiguraci.
8. Provedením testu se přesvědčte, zda poplach probíhá požadovaným způsobem.

20.3

Přidání a konfigurace 2 kamer Dinion IP s nahráváním pomocí zařízení VRM

Tato část popisuje postup při přidávání 2 kamer Dinion IP pro nahrávání pomocí zařízení VRM a konfiguraci různých nastavení nahrávání a forenzního vyhledávání pro tyto kamery.

Nezbytný předpoklad:

Zařízení VRM a iSCSI jsou řádně nakonfigurována.

To znamená:

- Zařízení VRM je přidáno do Stromu Zařízení.
- Tomuto zařízení VRM je přiřazeno zařízení iSCSI s nakonfigurovaným cílem a logickou jednotkou.

Přidání kamer IP k existujícímu zařízení VRM:

- Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku 
1. Klikněte pravým tlačítkem myši na ikonu  a pak klikněte na příkaz **Přidat kodér**. Zobrazí se dialogové okno **Přidat kodér**.

2. Zadejte adresu IP kamery IP a vyberte typ kodéru (Dinion IP).
Klikněte na tlačítko **OK**.
Opakujte tento krok pro druhou kameru IP.

Přidání kamer IP do Logického Stromu:



Hlavní okno > **Mapy a struktura**

- ▶ Přetáhněte kamery do Logického Stromu.

Změna vlastností kamery:



Hlavní okno > **Kamery a nahrávání** >  > karta

1. Ve sloupci **Živý obraz** nakonfigurujte kvalitu živého obrazu. Pro tato zařízení můžete pouze nastavit kvalitu živého obrazu pro jednotlivé kamery, nezávislou na plánu.
2. Proveďte příslušná nastavení v ostatních sloupcích.

Konfigurace nastavení nahrávání pro kamery:



1. Klikněte na kartu plánu, například .
2. Klikněte na buňku ve sloupci  a vyberte vhodnou kvalitu toku.
3. Ve sloupci **Vybrat** pod položkou **Nepřetržitý záznam nebo záznam před alarmem** zvolte požadovaný režim nahrávání.
Pokud kliknete na možnost **Čas před poplachem**: Klikněte na buňku ve sloupci **Doba trvání** a vyberte dobu nahrávání před poplachem v sekundách.
4. Ve sloupci **Doba trvání** pod položkou **Nahrávání poplachů** klikněte na buňku a zadejte požadovanou dobu nahrávání.
5. Opakováním předchozích kroků nakonfigurujte nastavení nahrávání pro druhou kameru.

Aktivace forenzního vyhledávání na pracovní stanici:



Hlavní okno > **Zařízení** > rozbalte položku



1. Klikněte na ikonu  pracovní stanice.
2. Klikněte na kartu **Nastavení**.
3. Kliknutím zaškrtněte políčko **Aktivovat forenzní vyhledávání**.

Provedení forenzního vyhledávání



Hlavní okno Operator Client VRM >  > karta **Časová Osa**



Forenzní vyhledávání provádějte na pracovní stanici, na které je aktivováno.

Provedení forenzního vyhledávání:

1. Pomocí svislé linky zvolte časový úsek na kartě Časová osa a pak vyberte odpovídající Obrazový panel.



2. Klepněte na možnost .
Otevře se dialogové okno **Forenzní vyhledávání**.
Zvolený časový úsek se zkopíruje do polí **Začátek** a **Konec**.
Hodnoty můžete podle potřeby změnit. Klepněte na tlačítko .

3. V seznamu **Algoritmus:** vyberte položku IVA.
4. V poli **Úlohy sledování** nakonfigurujte forenzní vyhledávání.
Potřebné informace naleznete v odpovídajících dokumentech na disku CD dodaném k produktu.
5. Klepnutím na možnost **Hledat** spustíte forenzní vyhledávání.



Zobrazí se okno s odpovídajícími položkami.

21 Globální okna aplikace Configuration Client

Tato kapitola obsahuje informace o některých základních oknech dostupných v aplikaci Bosch VMS Configuration Client.

21.1 Konfigurační okno

Hlavní okno

Umožňuje konfigurovat systém. Tlačítka na panelu nástrojů zastupují různé stránky, které musíte nakonfigurovat, pokud chcete získat funkční systém. Jejich pořadí představuje doporučený sled operací při konfiguraci.

- Kliknutím na položku stromu zobrazíte dostupné stránky vlastností.



Zařízení

Kliknutím na toto tlačítko zobrazíte stránku **Zařízení** se všemi zařízeními připojenými k systému.



Mapy a struktura

Kliknutím na toto tlačítko zobrazíte stránku **Mapy a struktura** obsahující Logický Strom, Strom Zařízení a mapy.



Plány

Kliknutím na toto tlačítko zobrazíte stránky **Plány Nahrávání** a **Plány Úloh**.



Kamery a nahrávání

Kliknutím na toto tlačítko zobrazíte stránku **Kamery a nahrávání** s Tabulkou kamer a nastaveními nahrávání pro všechny kamery.



Události

Kliknutím na toto tlačítko zobrazíte stránku **Události**.



Poplachy

Kliknutím na toto tlačítko zobrazíte stránku **Poplachy**.



Skupiny uživatelů

Kliknutím na toto tlačítko zobrazíte stránku **Skupiny uživatelů** se všemi uživateli.



Kliknutím na toto tlačítko uložíte změněná nastavení z aktuálního okna.



Kliknutím na toto tlačítko obnovíte uložená nastavení z aktuálního okna.



Kliknutím na toto tlačítko zobrazíte dialogové okno **Aktivovat konfiguraci**.



Kliknutím na toto tlačítko odstraníte zvolenou položku. (Není k dispozici na všech stránkách.)



Po kliknutí na toto tlačítko můžete přejmenovat zvolenou položku. (Není k dispozici na všech stránkách.)



Kliknutím na toto tlačítko zobrazíte informace z nápovědy o aktuálním okně.



Kliknutím na toto tlačítko provedete aktualizaci informací o stavu pro všechna zařízení (není k dispozici na všech stránkách). Můžete aktualizovat stav jednoho zařízení: Klikněte pravým tlačítkem myši na zařízení a pak klikněte na příkaz **Aktualizovat stav**.

Poznámka: Pokud máte rozsáhlý systém s několika tisíci nakonfigurovaných zařízení, proces aktualizace stavů může trvat dlouhou dobu.

21.2

Příkazy nabídek

Příkazy nabídky Systém		
	Uložit změny	Ukládá všechny změny provedené na této stránce.
	Vrátit všechny změny na stránce	Obnovuje nastavení z této stránky platná v době posledního uložení.
	Správce aktivací...	Zobrazuje dialogové okno Správce aktivací .
	Export konfigurace...	Zobrazuje dialogové okno Export konfiguračního souboru .
	Import konfigurace...	Zobrazuje dialogové okno Import konfiguračního souboru .
	Exportovat informace o zařízení pro OPC	Zobrazuje dialogové okno pro vytvoření konfiguračního souboru, který je možné importovat do systému správy od jiného dodavatele.
	Konec	Ukončuje program.
Příkazy nabídky Hardware		
	Vyhledávání výchozího zařízení...	Zobrazuje dialogové okno Vyhledávání výchozího zařízení .
	Chránit zařízení s výchozím heslem...	Zobrazuje dialogové okno Chránit zařízení globálním výchozím heslem .
	Vyhledávání NVR & dekodérů...	Zobrazuje dialogové okno Vyhledávání NVR a dekodérů .

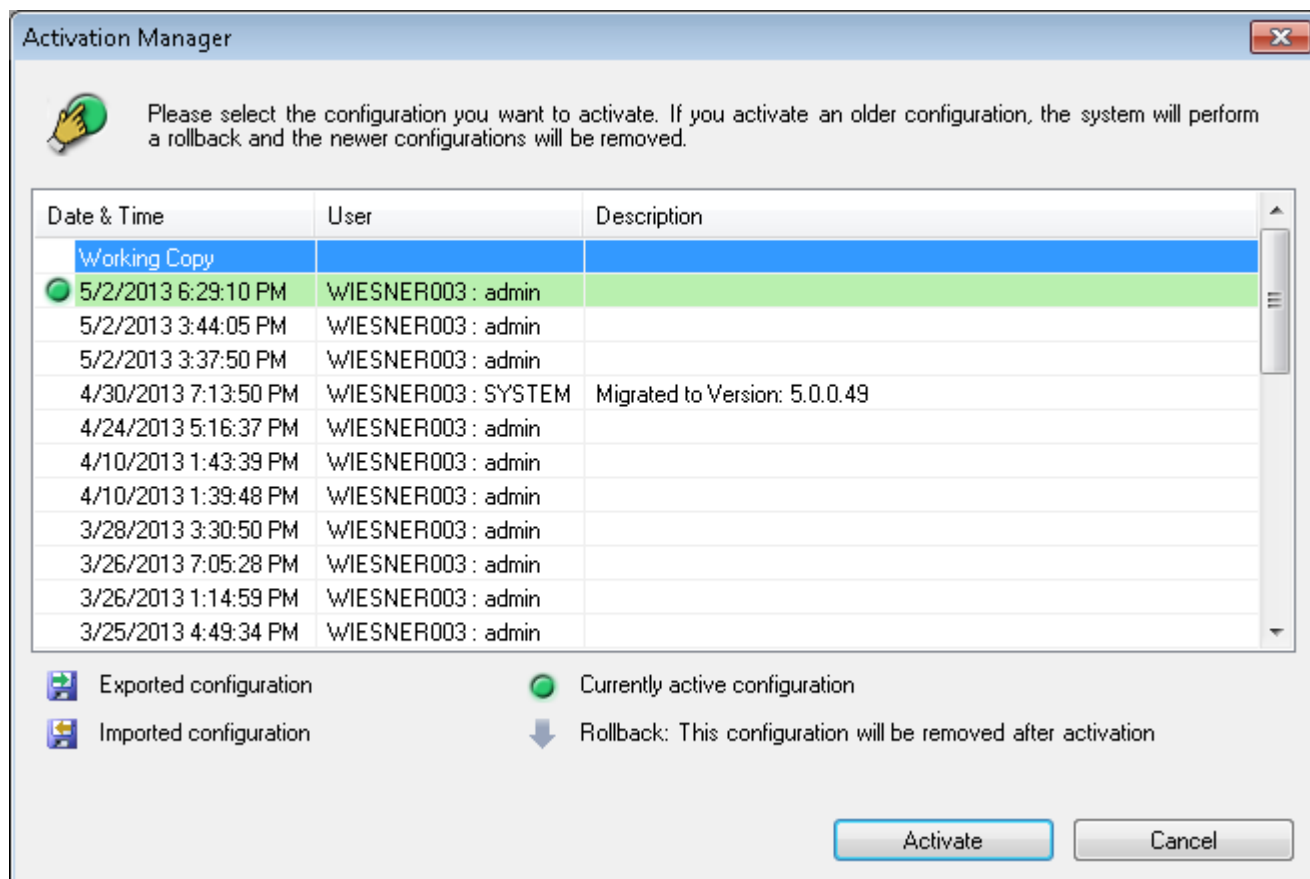
	Konfigurace zařízení IP...	Zobrazuje dialogové okno Konfigurace zařízení IP .
	Monitor zařízení...	Zobrazuje dialogové okno Monitor zařízení .
	Správce Záložních NVR...	Zobrazuje dialogové okno pro opětovné přiřazení kamer k opravenému zařízení NVR.
Příkazy nabídky Nástroje		
	Editor Příkazových Skriptů...	Zobrazuje dialogové okno Editor Příkazových Skriptů .
	Správce zdrojů...	Zobrazuje dialogové okno Správce zdrojů .
	Tvůrce sekvencí...	Zobrazuje dialogové okno Tvůrce sekvencí .
	Konvertor zdrojů	Zobrazuje dialogové okno Konvertor zdrojů , pokud jsou dostupné staré zdrojové soubory map ve formátu DWF.
	Konfigurace služby RRAS...	Zobrazuje dialogové okno Konfigurace služby RRAS .
	Správce licencí...	Zobrazuje dialogové okno Správce licencí .
Příkazy nabídky Nastavení		
	Nastavení poplachů...	Zobrazuje dialogové okno Nastavení poplachů .
	Nastavení SNMP...	Zobrazuje dialogové okno Nastavení SNMP .
	Nastavit kvality nahrávání...	Zobrazuje dialogové okno Nastavení kvality toku .
	Možnosti...	Zobrazuje dialogové okno Možnosti .
	Nastavení vzdáleného přístupu...	Zobrazuje dialogové okno Nastavení vzdáleného přístupu .
Příkazy nabídky Nápověda		
	Zobrazit nápovědu	Zobrazuje nápovědu k aplikaci Bosch VMS.
	Nápověda	Zobrazuje dialogové okno obsahující informace o instalovaném systému, např. číslo verze.

21.3

Dialogové okno Správce aktivací

Hlavní okno > nabídka **Systém** > příkaz **Správce aktivací...**

Umožňuje aktivovat aktuální konfiguraci nebo se vrátit zpět k předchozí konfiguraci.



Aktivovat

Kliknutím na toto tlačítko zobrazíte dialogové okno **Aktivovat konfiguraci**.

Viz také

- Aktivace pracovní konfigurace, Strana 176
- Aktivace konfigurace, Strana 177

21.4

Dialogové okno Aktivovat konfiguraci



Hlavní okno >

Umožňuje zadat popis pro pracovní kopii konfigurace, která má být aktivována.

Nastavit čas zpoždění aktivace:

Kliknutím zvolte čas zpoždění aktivace.

Vynutit aktivaci pro všechny aplikace Operator Client

Pokud je toto políčko označeno, bude každá pracovní stanice s aplikací Operator Client restartována a aktivuje se nová konfigurace. Uživatel nemá možnost odmítnout novou konfiguraci.

Pokud není zaškrtnuto, na každé pracovní stanici s aplikací Operator Client se na dobu několika sekund zobrazí dialogové okno. Uživatel má možnost novou konfiguraci odmítnout nebo přijmout. Dialogové okno se bez zásahu uživatele po několika sekundách zavře.

V takovém případě není nová konfigurace přijata.

Konfigurovat službu RRAS před aktivací

Tato možnost je dostupná pouze v případě, že jste v dialogovém okně **Nastavení vzdáleného přístupu** povolili možnost **Povolit mapování portů**.

Je-li možnost označena, zobrazí se před provedením aktivace dialogové okno **Konfigurace služby RRAS**.

Viz také

– Aktivace pracovní konfigurace, Strana 176

21.5

Ochrana zařízení prostřednictvím dialogového okna Globální výchozí heslo

Hlavní okno > nabídka **Hardware** > příkaz **Chránit zařízení s výchozím heslem...**
nebo



Hlavní okno >

Toto dialogové okno se zobrazí, když aktivace čeká na potvrzení a když konfigurace obsahuje zařízení bez ochrany heslem. Můžete v něm zadat globální výchozí heslo, které se použije pro všechna dotčená zařízení.

Aktualizovat stavy

Klepnutím na toto tlačítko můžete v síti znovu vyhledat zařízení nechráněná heslem.

Globální výchozí heslo

Zadejte heslo, jež se má použít pro všechna zařízení, která nejsou v tuto chvíli chráněná heslem.

Zobrazit hesla

Klepnutím na toto tlačítko zapnete viditelnost všech hesel v tomto dialogovém okně.

Vynutit ochranu heslem při aktivaci

Klepnutím označte toto zaškrtačkové políčko. Je-li políčko označeno, je nutné použít globální výchozí heslo pro zařízení, která nejsou chráněna heslem.

Použít

Klepnutím na toto tlačítko použijete globální výchozí heslo.

Zobrazí se dialogové okno **Změny hesel**. Zobrazí se změny hesel.

Klepnutím na tlačítko **OK** okno zavřete.

Pokud zahájíte aktivaci konfigurace, zobrazí se dialogové okno **Správce aktivací**.

Viz také

– Aktivace pracovní konfigurace, Strana 176

21.6

Dialogové okno Správce licencí

Hlavní okno > nabídka **Nástroje** > příkaz **Správce licencí...**

Umožňuje aktivovat licenci balíčku systému Bosch VMS, který jste si objednali, a aktualizovat systém doplňkovými součástmi.

Základní balíčky

Zobrazuje dostupné základní balíčky.

Typové číslo

Zobrazuje obchodní označení typu (CTN) vybraného balíčku, funkce nebo rozšíření.

Stav

Zobrazuje stav licence, je-li to možné.

Volitelné funkce

Zobrazuje dostupné funkce.

Rozšíření

Zobrazuje dostupná rozšíření a jejich počet. Chcete-li změnit počet, přejděte přímo ze zaškrtnutí políčka na šipku nahoru nebo dolů a klikněte na ni.

Aktivovat

Kliknutím na toto tlačítko zobrazíte dialogové okno **LicenceAktivace**.

Importovat inf. soubor balíku

Klikněte na toto tlačítko, chcete-li importovat soubor XML obsahující informace o balíku, který jste obdrželi od společnosti Bosch.

Přidat nový balíček

Kliknutím na toto tlačítko zobrazíte dialogové okno pro výběr nového licenčního souboru.

Viz také

- *Aktivace licencí na software, Strana 80*

21.7**Dialogové okno Aktivace licence**

Hlavní okno > nabídka **Nástroje** > příkaz **Správce licencí...** > dialogové okno **Správce licencí** > tlačítko **Aktivovat**

Umožňuje aktivovat licenci balíčků systému Bosch VMS, které jste si objednali, a aktualizovat systém doplňkovými balíčky.

Chcete-li obdržet aktivační klíč licence, musíte se obrátit na aktivační centrum Bosch Activation Center a uvést informace o požadovaném balíčku a podpis počítače s modulem Management Server. Navíc potřebujete autorizační kód. Tento kód je obsažen v krabici se softwarem.

Aktivační klíč licence:

Umožňuje zadat aktivační klíč licence přijatý od aktivačního centra Bosch Activation Center.

Viz také

- *Aktivace licencí na software, Strana 80*

21.8**Dialogové okno Nastavení poplachů**

Podrobnější informace obsahuje *Dialogové okno Nastavení poplachů, Strana 305*.

21.9**Dialogové okno Možnosti**

Hlavní okno > nabídka **Nastavení** > příkaz **Možnosti...**

Jazyk

Umožňuje nakonfigurovat jazyk pro aplikaci Configuration Client. Pokud zvolíte možnost **Výchozí jazyk systému**, použije se jazyk instalace systému Windows.

Toto nastavení se aktivuje po opětovném spuštění klienta Configuration Client.

Nastavení skupiny analogových monitorů (AMG)

Slouží ke konfiguraci toho, aby mohli uživatelé ovládat všechny skupiny analogových monitorů z každého klientského počítače se systémem Bosch VMS. Pak není vyžadována konfigurace tohoto počítače jako pracovní stanice ve Stromu Zařízení.

Toto nastavení se aktivuje po aktivaci konfigurace.

Dekodéry automaticky vybírají tok při připojení kamery

Slouží ke konfiguraci toho, aby všechny dekodéry v systému využívaly kompatibilní tok, a ne nutně tok živého obrazu.

Toto nastavení se aktivuje po aktivaci konfigurace.

Konfigurace Deníku

Slouží ke konfiguraci propojovacího řetězce pro databázi deníku. Tento řetězec změňte pouze, když chcete pro Deník nakonfigurovat vzdálený server SQL, a to jenom v případě, že jste obeznámeni s technologií serveru SQL.

Toto nastavení se aktivuje po aktivaci konfigurace.

Enforce automatic logoff of Configuration Client after this time of inactivity

Toto nastavení se aktivuje po aktivaci konfigurace.

Viz také

- *Přiřazení skupiny analogových monitorů pracovní stanici, Strana 128*

21.10**Dialogové okno Nastavení vzdáleného přístupu**

Hlavní okno > nabídka **Nastavení** > příkaz **Nastavení vzdáleného přístupu...**

Slouží ke konfiguraci mapování portů pro vzdálený přístup.

Přidat můžete jeden i více rozsahů portů. Systém Bosch VMS automaticky přiřadí každou soukromou IP adresu nakonfigurovaného zařízení jinému veřejnému číslu portu z daných rozsahů.

Ve směrovači, který propojuje vaši soukromou síť s veřejnou sítí, nakonfigurujte stejné mapování portů. Směrovač bude poté přeposílat každý paket s veřejným číslem portu z veřejné sítě na soukromou IP adresu a číslo portu. Pro toto veřejné číslo portu byla v tabulce mapování portů nakonfigurována soukromá IP adresa a číslo portu.

**Poznámka!**

Kromě toho je nutné ve směrovači ručně nakonfigurovat přesměrování portů podle nastavení v tabulce mapování portů.

Povolit mapování portů

Klepnutím na toto tlačítko můžete povolit/zakázat mapování portů.

Přidat

Po klepnutí na toto tlačítko můžete přidat rozsah portů do seznamu **Rozsahy portů**.

Upravit

Po klepnutí na toto tlačítko můžete změnit zvolenou položku v seznamu **Rozsahy portů**.

Odebrat

Klepnutím na toto tlačítko odeberete zvolenou položku ze seznamu **Rozsahy portů**.

Soukromá adresa IP (pro přístup v síti LAN)

Zvolte soukromou IP adresu místního síťového adaptéru modulu Management Server.

Veřejná síťová adresa (pro externí přístup, např. přes Internet)

Zadejte veřejnou síťovou adresu této soukromé sítě. Vzdálená aplikace Operator Client se přihlásí k této veřejné síťové adrese a získá přístup k zařízením tohoto modulu Management Server.

Zobrazit předávání portů...

Kliknutím na toto tlačítko zobrazíte dialogové okno **Tabulka mapování portů**.

Viz také

- *Dálkový přístup, Strana 29*

21.10.1

Dialogové okno Tabulka mapování portů

Hlavní okno > nabídka **Nastavení** > příkaz **Nastavení vzdáleného přístupu...** > tlačítko **Zobrazit předávání portů...** > dialogové okno **Tabulka mapování portů**

Zobrazí mapování portů pro IP adresy zařízení nakonfigurovaných v systému Bosch VMS.

Tabulku si můžete zkopírovat do schránky a můžete přidat záznamy, které nejsou spravovány systémem Bosch VMS.

Kopírovat do schránky

Klepnutím na toto tlačítko zkopírujete tabulku mapování do schránky. Usnadníte si tím vytváření konfiguračního skriptu pro mapování portů ve směrovači (například služba RRAS).

Protokol

Zobrazí síťový protokol používaný pro toto zařízení.

Hodnoty lze změnit ručně.

Soukromý port

Zobrazí soukromé číslo portu použité pro toto zařízení v soukromé síti.

Hodnoty lze změnit ručně.

Veřejný port

Zobrazí veřejné číslo portu, které používá aplikace Operator Client k přístupu k tomuto zařízení z veřejných sítí.

Hodnoty lze změnit ručně.

Pevné

Pokud klepnutím označíte toto políčko, zůstane nastavení ručně přiřazeného čísla portu zachováno.

Pokud klepnutím zrušíte označíte tohoto políčka, bude číslo portu přiřazováno automaticky.

21.11

Dialogové okno Sledování zařízení

Hlavní okno > nabídka **Hardware** > příkaz **Monitor zařízení...** > dialogové okno **Monitor zařízení**

Slouží ke kontrole stavu kodérů/dekodérů, které jsou aktivní v systému Bosch VMS, ve stromu zařízení.

Zobrazovaný název

Název zařízení, jenž byl nakonfigurován v systému Bosch VMS.

Síťová adresa

IP adresa zařízení.

Stav

Zobrazit se mohou tyto stavy:

- **Konfigurováno:** Konfigurace tohoto zařízení je aktivována.
- **Neshoda konfigurací:** Konfigurace tohoto zařízení není aktivována.
- **Neznámé:** Stav nelze zjistit.
- **Nepřipojeno:** Není připojeno.

Poslední kontrola

Datum a čas, kdy bylo dialogové okno spuštěno a byla provedena kontrola. Po dobu zobrazení dialogového okna se zařízení znovu nekontrolují.

Viz také

- *Kontrola stavu kodérů/dekodérů, Strana 179*

21.12 Dialogové okno Nastavení SNMP

Hlavní okno > nabídka **Nastavení** > příkaz **Nastavení SNMP...**

Slouží ke konfiguraci sledování SNMP v počítači s modulem Management Server. Je třeba určit, pro které události má být odeslána depeše SNMP, zadat další informace o systému a IP adresy počítačů, které mají přijímat depeše SNMP ze systému Bosch VMS.

V případě, že dojde k dané události, odešle server depeši SNMP. Tyto depeše lze přijímat přijímačem SNMP v aplikaci Configuration Client pomocí nástroje **Protokolovač depeší SNMP**. Použít můžete také jiný software, který dokáže přijímat depeše SNMP.

Agent SNMP systému Bosch VMS podporuje žádosti SNMP GetRequest. Když software správy SNMP (například iReasoning MIB Browser) odešle žádost SNMP GetRequest modulu Management Server systému Bosch VMS, odešle modul Management Server příslušnou odpověď.

Soubor MIB se nachází v tomto umístění:

```
<instalační_adresář>\Bosch\VMS\bin\BVMS.mib
```

Podporovány jsou pouze protokoly SNMPv1 a v2.

Poznámka: Protokoly SNMPv1 a SNMPv2 nejsou zcela kompatibilní. Doporučujeme tedy nepoužívat protokoly SNMPv1 a SNMPv2 najednou.

Port SNMP GET

Zadejte číslo portu pro žádost SNMP GetRequest. Jedná se o port, kde bude agent SNMP modulu Management Server systému Bosch VMS naslouchat žádostem SNMP GetRequest.

Poznámka: Systém Bosch VMS nepoužívá standardní číslo portu 161 pro žádosti SNMP GetRequest, protože tento port může být využíván agentem SNMP v počítači, kde je nainstalován modul Management Server systému Bosch VMS.

Výchozí hodnota je 12544.

Kontaktní údaje systému

Zadejte kontaktní údaje systému Bosch VMS. Tyto informace získáte žádostí SNMP GetRequest pomocí OID .1.3.6.1.2.1.1.4.

Popis systému

Zadejte popis systému Bosch VMS. Tyto informace získáte žádostí SNMP GetRequest pomocí OID .1.3.6.1.2.1.1.5.

Umístění systému

Zadejte umístění systému Bosch VMS. V tomto řetězci by mělo být popsáno fyzické umístění serveru, například budova, číslo místnosti, číslo skříně atd.

Tyto informace získáte žádostí SNMP GetRequest pomocí OID .1.3.6.1.2.1.1.6.

Přijímače depeší

Zadejte IP adresu počítače, do kterého má systém Bosch VMS odesílat depeše SNMP.

Filtr depeší

Klepnutím zvolte události ve stromu událostí, podle nichž se mají odesílané depeše SNMP filtrovat.

Viz také

– *Konfigurace sledování SNMP, Strana 179*

21.13 Dialogové okno Průzkumník licencí

Hlavní okno > nabídka **Nástroje** > příkaz **Kontrolor licencí...** > dialogové okno **Kontrolor licencí**

Slouží k ověření toho, zda počet nainstalovaných instancí systému Bosch VMS nepřevyšuje počet zakoupených licencí.

22

Stránka Zařízení



Hlavní okno > **Zařízení**

Zobrazuje Strom Zařízení a konfigurační stránky.

Počet položek pod uzlem se zobrazuje v hranatých závorkách.

Umožňuje konfigurovat dostupná zařízení, například služby přenosu videodat do mobilních zařízení, kodéry ONVIF, zařízení Bosch Video Streaming Gateway, kodéry, dekodéry, zařízení VRM, kodéry s místním úložištěm, analogové matice nebo periferní zařízení, jako jsou přemostění ATM/POS.



Chcete-li do systému přidat NVR, dekodéry nebo kodéry, klikněte na tlačítko **Vyhledávání NVR a dekodérů**. Proveďte vyhledání nových zařízení v síti. NVR a dekodéry jsou automaticky přidány do systému. Kodéry je nutné manuálně přiřadit NVR, dokonce i když z nich nejsou nahrávána data.

Chcete-li přidat zařízení VRM, úložiště iSCSI nebo kodéry (pouze pro živý obraz, s místním úložištěm, pro nahrávání dat), klikněte na tlačítko **Vyhledávání VRM a místních úložišť**.

Nepřiřazené kodéry se neobjeví ve Stromu Zařízení. Nejsou součástí systému, dokud je nepřipíšete zařízení VRM nebo NVR.

Poznámka:

Videodata z kodérů přiřazených zařízení NVR jsou vždy kódována pomocí kódování MPEG-4. Zařízení jsou zastoupena ve stromu a jsou seskupena podle fyzické struktury sítě a kategorií zařízení.

Zdroje videosignálu, jako jsou kodéry, jsou seskupeny pod uzlem zařízení VRM. Digitální videorekordéry, jako jsou zařízení DiBos, jsou uvedeny samostatně.



Vyhledávání NVR a dekodérů

Kliknutím na toto tlačítko zobrazíte dialogové okno **Vyhledávání NVR a dekodérů**.

Tlačítko zajišťuje vyhledávání NVR, dekodérů a kodérů v síti. Po ukončení procesu prohledávání se zobrazí dialogové okno pro přiřazení zjištěných kodérů videorekordérům NVR.



Správce Záložních NVR

Kliknutím na toto tlačítko zobrazíte dialogové okno **Správce Záložních NVR**.



Konfigurace zařízení IP

Kliknutím na toto tlačítko zobrazíte dialogové okno **Konfigurace zařízení IP**.



Zadejte řetězec a stisknutím tlačítka ENTER zapnete filtr zobrazování položek. Zobrazí se pouze položky obsahující daný řetězec a jejich nadřazené položky (pouze ve stromovém zobrazení). Zobrazí se také počet nalezených položek a celkový počet položek. Aktivace filtru je značena ikonou **X**. Chcete-li vyhledat pouze přesná znění řetězců, uzavřete je do dvojitého uvozovky. Například řetězec "Camera 1" zajistí filtrování kamer, které mají přesně tento název, nikoli však kamer s názvem camera 201.

Klepnutím na tlačítko **X** filtr zrušíte.

- Kliknutím na položku stromu zobrazíte odpovídající stránku.

22.1 Stránka Seznam serverů



Hlavní okno > **Zařízení** > **Systém Enterprise** > **Seznam serverů**

Můžete přidat více počítačů s modulem Management Server pro současný přístup k systému Bosch VMS Enterprise. Můžete také přidat více počítačů s modulem Management Server pro postupný přístup k funkci vyhledávání serverů.

Do seznamu serverů můžete přidávat další sloupce. Další informace, které vyplníte do těchto sloupců, usnadní uživatelům používání funkce Server Lookup. Přidané sloupce se zobrazují



také na stránce **Přístup k serveru** (hlavní okno > **Skupiny uživatelů** > karta **Skupiny**

Enterprise User Group > **Přístup k serveru**).

Přidat server

Kliknutím na toto tlačítko zobrazíte dialogové okno **Přidat server**.

Odstranit server

Klepnutím na toto tlačítko odeberete všechny položky modulu Management Server.

Management Server

Zobrazí názvy všech přidanych počítačů s modulem Management Server. Můžete změnit jednotlivé položky.

Soukromá síťová adresa

Zobrazí soukromé síťové adresy všech přidanych počítačů s modulem Management Server. Můžete změnit jednotlivé položky.

Veřejná síťová adresa

Zobrazí veřejné síťové adresy všech přidanych počítačů s modulem Management Server. Můžete změnit jednotlivé položky. Veřejná síťová adresa slouží k vzdálenému přístupu k tomuto počítači s modulem Management Server.

Číslo serveru

Zobrazí logická čísla všech přidanych počítačů s modulem Management Server. Můžete změnit jednotlivé položky.

Popis serveru

Zadejte popis pro tento modul Management Server. Tento popis slouží k tomu, abyste v seznamu všech dostupných serverů dokázali najít konkrétní záznam, když budete chtít přistoupit exkluzivně k modulu Management Server (například když budete chtít upřesnit poplach přicházející z jiného systému správy).

Klepnutím zobrazíte podrobné pokyny:

- *Konfigurace seznamu serverů pro systém Enterprise, Strana 91*
- *Konfigurace funkce vyhledávání serverů, Strana 93*
- *Export seznamu serverů, Strana 94*
- *Import seznamu serverů, Strana 94*

22.1.1 Dialogové okno Přidat server



Hlavní okno > **Zařízení** > **Systém Enterprise** > **Seznam serverů**

Název serveru:

Zadejte zobrazovaný název počítače se softwarem Management Server.

Soukromá síťová adresa:

Zadejte soukromou IP adresu nebo název DNS modulu Management Server.

Veřejná síťová adresa:

Zadejte veřejnou síťovou adresu nebo název DNS pro směrovaný přístup.

Popis serveru:

Zadejte popis pro modul Management Server.

22.2

Dialogové okno Vyhledávání výchozího zařízení

Hlavní okno > nabídka **Hardware** > příkaz **Vyhledávání výchozího zařízení...**

Zobrazuje zařízení s duplicitními adresami IP nebo výchozí adresou IP (192.168.0.1).

Umožňuje změnit takové adresy IP a masky podsítě.

Před změnou adresy IP musíte zadat správnou masku podsítě.

22.3

Dialogové okno Vyhledávání NVR a dekodérů



Hlavní okno > **Zařízení** > **Vyhledávání NVR a dekodérů**

Zobrazuje zjištěné kodéry, NVR a dekodéry.

Umožňuje přiřadit zjištěné kodéry videorekordérům NVR. To je vyžadováno k ukládání videodat z kodéru na NVR a ke správě událostí přiřazených zařízení.

Nepřiřazená zařízení se neobjeví v okně Strom Zařízení.

**Poznámka!**

Automaticky jsou zjištěna pouze zařízení v místní podsíti. Pokud se zařízení nachází v jiné podsíti, přidejte je do Stromu Zařízení manuálně. To provedete tak, že kliknete pravým tlačítkem myši na požadovaný uzel (například NVR), kliknete na příkaz **Přidat kodér**, zadáte adresu IP zařízení, kliknete na kartu **Sít'** a zadáte masku podsítě zařízení.

Nepřiřazené kodéry

Zobrazuje zjištěné nepřiřazené kodéry.

Přiřazené kodéry a NVR

Zobrazuje přiřazené kodéry a NVR. NVR jsou automaticky přiřazeny při zjištění. Chcete-li přiřadit kodéry, musíte je přetáhnout ze seznamu **Nepřiřazené kodéry** na NVR.

Dekodéry

Zobrazuje zjištěné dekodéry.

Konfigurovat zařízení

Kliknutím na toto tlačítko zobrazíte dialogové okno **Konfigurace zařízení IP**.

Další >

Kliknutím na toto tlačítko zobrazíte další stránku tohoto dialogového okna. Pokud se názvy zařízení liší od názvů použitých v systému Bosch VMS, zobrazí se dialogové okno pro změnu názvů podle potřeby.

Dokončit

Kliknutím na toto tlačítko potvrdíte výsledky prohledávání a přiřazení kodérů a zavřete dialogové okno.

22.4 Dialogové okno Konfigurace zařízení IP



Hlavní okno > **Zařízení** >

V tomto okně se zobrazují následující vlastnosti dostupných zařízení IP:

- Název a typ zařízení
- Typ připojení (BVIP nebo ONVIF)
- Adresa IP
- Masku podsítě
- Heslo systému
- Verze firmwaru
- Adresa IP brány

Mohou v něm být nastaveny následující vlastnosti dostupných zařízení IP:

- Zobrazovaný název
- Adresa IP
- Verze firmwaru

Zobrazované názvy, adresy IP a verze firmwaru můžete nakonfigurovat současně pro více zařízení.



Kliknutím na toto tlačítko provedete aktualizaci informací o stavu pro všechna zařízení (není k dispozici na všech stránkách). Můžete aktualizovat stav jednoho zařízení: Klikněte pravým tlačítkem myši na zařízení a pak klikněte na příkaz **Aktualizovat stav**.

Poznámka: Pokud máte rozsáhlý systém s několika tisíci nakonfigurovaných zařízení, proces aktualizace stavů může trvat dlouhou dobu.

Aktualizovat firmware

Kliknutím na toto tlačítko aktualizujete verzi firmwaru zvoleného zařízení.

Zobrazit hesla

Zrušte zaškrtnutí tohoto políčka, pokud chcete zobrazovat nakonfigurovaná hesla v čitelné podobě.



Zadejte řetězec a stisknutím tlačítka ENTER zapněte filtr zobrazování položek. Zobrazí se pouze položky obsahující daný řetězec a jejich nadřazené položky (pouze ve stromovém zobrazení). Zobrazí se také počet nalezených položek a celkový

počet položek. Aktivace filtru je značena ikonou . Chcete-li vyhledat pouze přesná znění řetězců, uzavřete je do dvojitých uvozovek. Například řetězec "Camera 1" zajistí filtrování kamer, které mají přesně tento název, nikoli však kamer s názvem camera 201.

Klepnutím na tlačítko  filtr zrušíte.

Použít

Kliknutím na toto tlačítko nakonfigurujete zařízení zadanými hodnotami, aniž byste zavřeli dialogové okno.

Viz také

- *Konfigurace více kodérů nebo dekodérů, Strana 109*

22.5 Dialogové okno Nastavit adresy IP



Hlavní okno > **Zařízení** > dialogové okno **Konfigurace zařízení IP** > pravým tlačítkem myši klepněte na dva a více záznamů > klepněte na položku **Nastavit adresy IP...**
Umožňuje nastavit IP adresy pro více zařízení IP.

Začít od:

Zadejte první IP adresu.

Skončit u:

Zobrazuje poslední IP adresu pro zvolená zařízení po kliknutí na tlačítko **Vypočítat**.

Vypočítat

Po kliknutí na toto tlačítko se vypočítá rozsah IP adres pro zvolená zařízení.

Viz také

– *Konfigurace více kodérů nebo dekodérů, Strana 109*

22.6 Dialogové okno Nastavit zobrazované názvy



Hlavní okno > **Zařízení** > dialogové okno **Konfigurace zařízení IP** > pravým tlačítkem myši klepněte na dva a více záznamů > klepněte na položku **Nastavit zobrazované názvy...**

Umožňuje nastavit zobrazované názvy pro více zařízení IP.

Začít od:

Zadejte první název.

Skončit u:

Zobrazuje poslední název pro zvolená zařízení po kliknutí na tlačítko **Vypočítat**.

Vypočítat

Po kliknutí na toto tlačítko se určí rozsah zobrazovaných názvů pro zvolená zařízení.

Viz také

– *Konfigurace více kodérů nebo dekodérů, Strana 109*

22.7 Stránka Vidos NVR



Hlavní okno > **Zařízení** > rozbalte položku **VIDOS** > rozbalte položku **Konfigurace**
Umožňuje přidat a nakonfigurovat zařízení VIDOS NVR.
Systémy VIDOS nelze konfigurovat prostřednictvím systému Bosch VMS.

Síťová adresa

Zadejte název DNS nebo IP adresu zařízení VIDOS NVR.

Uživatelské jméno:

Zadejte uživatelské jméno pro přihlášení k zařízení VIDOS NVR.

Heslo:

Zadejte heslo pro přihlášení k zařízení VIDOS NVR.

Viz také

- *Hledání zařízení, Strana 67*

22.8**Stránka DiBos**

Hlavní okno > **Zařízení** > >
Zobrazuje stránky vlastností zvoleného systému DiBos.
Umožňuje integrovat systém DiBos do vašeho systému.

**Poznámka!**

Nemůžete konfigurovat vlastní systém DiBos, ale pouze vlastnosti související se systémem Bosch VMS.

- ▶ Odpovídající stránku vlastností zobrazíte kliknutím na příslušnou kartu.

Viz také

- *Přidání zařízení, Strana 121*
- *Konfigurace integrace systému DiBos, Strana 126*

22.8.1**Dialogové okno Přidat systém DiBos**

Hlavní okno > **Zařízení** > pravým tlačítkem myši klepněte na položku > příkaz **Přidat systém BRS/DiBos**

Umožňuje přidat systém DiBos do systému Bosch VMS.

Síťová adresa

Zadejte název DNS nebo adresu IP systému DiBos.

Uživatelské jméno:

Zadejte uživatelské jméno pro přihlášení k systému DiBos.

Heslo:

Zadejte heslo pro přihlášení k systému DiBos.

Viz také

- *Přidání zařízení, Strana 121*

22.8.2**Stránka Nastavení**

Hlavní okno > **Zařízení** > rozbalte položku > > karta **Nastavení**

Zobrazuje síťová nastavení systému DiBos připojeného k vašemu systému. Umožňuje změnit nastavení, je-li to nutné.

Viz také

- *Konfigurace integrace systému DiBos, Strana 126*

22.8.3 Stránka Kamery



Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  >  > karta **Kamery**
Zobrazuje všechny kamery dostupné v systému DiBos připojeném k vašemu systému.
Umožňuje odebírat kamery.

Viz také

- *Konfigurace integrace systému DiBos, Strana 126*

22.8.4 Stránka Vstupy



Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  >  > karta **Vstupy**
Zobrazuje všechny vstupy dostupné v systému DiBos připojeném k vašemu systému.
Umožňuje odebírat položky.

Viz také

- *Konfigurace integrace systému DiBos, Strana 126*

22.8.5 Stránka Relé



Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  >  > karta **Relé**
Zobrazuje všechna relé dostupná v systému DiBos připojeném k vašemu systému.
Umožňuje odebírat položky.

Viz také

- *Konfigurace integrace systému DiBos, Strana 126*

22.9 Stránka Digitální videorekordér (DVR)



Hlavní okno >  **Zařízení** >  > 
Zobrazuje stránky vlastností zvoleného digitálního videorekordéru.
Slouží k integraci digitálního videorekordéru do systému.
► Odpovídající stránku vlastností zobrazíte kliknutím na příslušnou kartu.



Poznámka!

Samotný digitální videorekordér nelze konfigurovat, pouze jeho integraci do systému Bosch VMS.

Viz také

- *Přidání zařízení, Strana 121*
- *Konfigurace integrace digitálního videorekordéru, Strana 126*

22.9.1 Dialogové okno Přidat adresu DVR



Hlavní okno > **Zařízení** > rozbalte položku  >  > **Přidat rekordér DVR**

Slouží k ručnímu přidání digitálního videorekordéru.

Síťová adresa:

Zadejte název DNS nebo IP adresu digitálního videorekordéru.

Uživatelské jméno:

Zadejte uživatelské jméno pro připojení k digitálnímu videorekordéru.

Heslo:

Zadejte heslo pro připojení k digitálnímu videorekordéru.

Kliknutím na níže uvedené odkazy získáte podrobné pokyny po jednotlivých krocích:

- *Přidání zařízení, Strana 121*

22.9.2 Karta Nastavení

Hlavní okno > **Zařízení** >  >  > karta **Nastavení**

Zobrazí síťová nastavení digitálního videorekordéru připojeného k vašemu systému. Umožňuje změnit nastavení, je-li to nutné.

22.9.3 Karta Kamery

Hlavní okno > **Zařízení** >  >  > karta **Kamery**

Zobrazí všechny videokanály digitálního videorekordéru jako kamery. Umožňuje odebírat kamery.

22.9.4 Karta Vstupy

Hlavní okno > **Zařízení** >  >  > karta **Vstupy**

Zobrazí všechny vstupy digitálního videorekordéru. Umožňuje odebírat položky.

22.9.5 Karta Relé

Hlavní okno > **Zařízení** >  >  > karta **Relé**

Zobrazí všechna relé digitálního videorekordéru. Umožňuje odebírat položky.

22.10 Stránka Maticové Přepínače



Hlavní okno > **Zařízení** >  > 

Zobrazuje stránky vlastností zařízení Bosch Allegiant.

Nemůžete konfigurovat vlastní zařízení Bosch Allegiant, ale pouze vlastnosti související se systémem Bosch VMS. Pokyny k propojení zařízení Allegiant se systémem Bosch VMS naleznete v kapitole **Koncepce** této nápovědy online. Tato kapitola poskytuje informace o pozadí zvolených problémů.

Navíc můžete nakonfigurovat priority pro ovládání přenosových propojovacích linek systému Allegiant.

- Odpovídající stránku vlastností zobrazíte kliknutím na příslušnou kartu.

Viz také

- Přidání zařízení, Strana 121
- Konfigurace zařízení Bosch Allegiant, Strana 127
- Připojení matice Bosch Allegiant do systému Bosch Video Management System, Strana 60

22.10.1**Stránka Propojení**

Hlavní okno > **Zařízení** > rozbalte položku > karta **Propojení**

Zobrazuje název konfiguračního souboru zařízení Bosch Allegiant.

Systém Bosch VMS může načíst konfigurační soubor ve strukturovaném formátu pro ukládání, obsahující názvy a konfigurační údaje všech kamer připojených k zařízení Bosch Allegiant.

Aktualizovat konfiguraci

Po kliknutí můžete zvolit aktualizovaný konfigurační soubor zařízení Bosch Allegiant.

Viz také

- Konfigurace zařízení Bosch Allegiant, Strana 127

22.10.2**Stránka Kamery**

Hlavní okno > **Zařízení** > rozbalte položku > karta **Kamery**

Zobrazuje tabulku kamer připojených k zařízení Bosch Allegiant.

Počet

Zobrazuje pořadové číslo kamery.

Logické číslo zařízení Allegiant

Zobrazuje logické číslo kamery.

Název kamery

Zobrazuje název kamery.

Viz také

- Konfigurace zařízení Bosch Allegiant, Strana 127

22.10.3**Stránka Výstupy**

Hlavní okno > **Zařízení** > rozbalte položku > karta **Výstupy**

Umožňuje nakonfigurovat využití výstupu zařízení Bosch Allegiant a přiřadit kódér výstupu.

Chcete-li v systému Bosch VMS ukládat videodata z výstupu zařízení Bosch Allegiant, musíte výstupu přiřadit kódér. Tento kódér musí být připojen k výstupu.

Počet

Zobrazuje číslo výstupu.

Logické číslo zařízení Allegiant

Zobrazuje logické číslo výstupu v rámci zařízení Allegiant.

Logické číslo systému Bosch VMS

Umožňuje změnit logické číslo výstupu v rámci systému Bosch VMS. Pokud zadáte již použité číslo, zobrazí se zpráva.

Název

Zobrazuje název výstupu.

Využití

Umožňuje změnit využití výstupu.

Po zvolení možnosti **Digitální přenosový spoj** můžete tomuto výstupu přiřadit kódér v poli **Kodér**. Výstup kamery Allegiant se stane kompatibilním se sítí.

Po zvolení možnosti **Monitor Allegiant** lze v aplikaci Operator Client přiřadit signál kamery hardwarovému monitoru. Ovládání PTZ je možné, pokud je kamera nakonfigurována jako kamera PTZ. V aplikaci Operator Client nelze přetáhnout tuto kameru na obrazový panel.

Po zvolení možnosti **Nepoužíváno** nelze přiřadit monitor kameře Allegiant.

Kodér

Umožňuje přiřadit výstup kodéru. Kodér můžete zvolit pouze po zaškrtnutí políčka **Digitální přenosový spoj**. Kodér je zablokován pro logický strom. Pokud přiřadíte kodér, který se již nachází v okně Logický Strom, bude odsud odebrán. V aplikaci Operator Client může uživatel přetáhnout kameru na Obrazový panel.

Viz také

- *Konfigurace zařízení Bosch Allegiant, Strana 127*

22.10.4**Stránka Vstupy**

Hlavní okno > **Zařízení** > rozbalte položku  >  > karta **Vstupy**

Umožňuje přidat vstupy pro zařízení Bosch Allegiant.

Přidat vstup

Kliknutím přidáte nový řádek do tabulky určený pro zadání nového vstupu.

Odstranit vstup

Kliknutím odeberete řádek z tabulky.

Číslo vstupu

Zadejte požadované číslo vstupu. Pokud zadáte již použité číslo, zobrazí se zpráva.

Název vstupu

Zadejte požadovaný název vstupu.

Viz také

- *Konfigurace zařízení Bosch Allegiant, Strana 127*

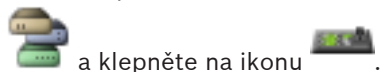
22.11**Stránka Pracovní stanice**

Hlavní okno > **Zařízení** > rozbalte položku  >  > Umožňuje nakonfigurovat následující nastavení pro pracovní stanici:

- Přidat klávesnici CCTV připojenou k pracovní stanici se systémem Bosch Video Management System
- Přiřadit Příkazový Skript, který se provádí při spuštění pracovní stanice
- Vybrat tok dat pro zobrazení živého obrazu
- Aktivovat forenzní vyhledávání
- Přiřadit skupiny analogových monitorů pracovní stanici

V pracovní stanici musí být nainstalován software Operator Client.

Chcete-li přidat klávesnici Bosch IntuiKey, která je připojena k dekodéru, rozbalte položku



a klepněte na ikonu

Chcete-li přiřadit skupinu analogových monitorů, nakonfigurujte takovou skupinu ve větvi



Viz také

- *Konfigurace Příkazového Skriptu prováděného při spuštění, Strana 166*
- *Konfigurace skupiny analogových monitorů, Strana 129*

22.11.1

Stránka Nastavení



Hlavní okno > **Zařízení** > rozbalte položku > karta **Nastavení**

Umožňuje nakonfigurovat skript, který se spustí při spuštění aplikace Operator Client na pracovní stanici.

Slouží ke konfiguraci přenosového protokolu TCP nebo UDP pro všechny kamery zobrazené v režimu živého obrazu v pracovní stanici.

Umožňuje nakonfigurovat, který tok ze zařízení IP se použije k zobrazení živého obrazu.

Umožňuje aktivovat forenzní vyhledávání pro tuto pracovní stanici.

Můžete také nakonfigurovat klávesnici připojenou k této pracovní stanici.

Síťová adresa:

Zadejte název DNS nebo adresu IP pracovní stanice.

Spouštěcí skript:

Vyberte požadovaný skript, který chcete spustit, když je v pracovní stanici spuštěna aplikace Operator Client. Takový skript vytvoříte nebo nainportujete na stránce **Události**.

Výchozí protokol kamery:

Zvolte výchozí přenosový protokol pro všechny kamery přiřazené logickému stromu této pracovní stanice.

Přepsat nastavení nahrávání

Zaškrtnutím tohoto políčka umožníte vybrat požadovaný tok pro živý obraz. Druhý tok se používá pro nepřetržité nahrávání, nahrávání pohybu a nahrávání poplachů pro tuto pracovní stanici.

Viz pojem duální tok ve slovníku pojmů.

Aktivovat forenzní vyhledávání

Kliknutím na tuto položku aktivujete forenzní vyhledávání pro tuto pracovní stanici.

Použit přímé přehrávání z úložiště

Zaškrtnutím tohoto políčka zajistíte odesílání toku videodat přímo z paměťového zařízení do této pracovní stanice. Tok nyní nebude odesílán přes zařízení VRM. Pracovní stanice nicméně potřebuje připojení k zařízení VRM, aby bylo zajištěno správné přehrávání.

Načítat živý obraz z brány toků dat místo z kamery

Zobrazuje seznam zařízení Video Streaming Gateway. Výběrem požadovaných položek umožníte přenos videodat prostřednictvím segmentů s malou šířkou pásma mezi zdrojem videodat a touto pracovní stanicí.

Typ klávesnice:

Vyberte typ klávesnice připojené k pracovní stanici.

Port

Zvolte port COM, jenž je použit pro připojení klávesnice.

Přenosová rychlost:

Zvolte maximální rychlost v bitech za sekundu (bit/s), kterou mají být přenášena data přes tento port. Obvykle se nastavuje maximální rychlost podporovaná počítačem nebo zařízením, s nímž probíhá komunikace.

Datové bity:

Zobrazuje počet datových bitů, které chcete použít pro každý přenášený nebo přijímaný znak.

Stop bity:

Zobrazuje dobu mezi přenesením jednotlivých znaků (doba je měřena v bitech).

Parita:

Zobrazuje typ kontroly chyb, kterou chcete použít pro zvolený port.

Typ portu:

Zobrazí typ propojení klávesnice Bosch IntuiKey s pracovní stanicí.

22.11.2**Stránka Přiřazené skupiny analogových monitorů**

Hlavní okno > **Zařízení** > rozbalte položku  > karta **Přiřazené skupiny analogových monitorů**

Umožňuje přiřadit skupinu analogových monitorů této pracovní stanici. Předtím musíte přidat

skupinu analogových monitorů ve větvi  >  > .

Přiřazené skupiny analogových monitorů

Zaškrtnutím tohoto políčka přiřadíte skupinu analogových monitorů pracovní stanici.

V dialogovém okně **Možnosti** můžete nakonfigurovat, aby všechny další pracovní stanice mohly také ovládat skupiny analogových monitorů.

Skupina analogových monitorů

Zobrazuje názvy jednotlivých skupin analogových monitorů.

Viz také

– *Přiřazení skupiny analogových monitorů pracovní stanici, Strana 128*

22.12**Stránka Dekodéry**

Hlavní okno > **Zařízení** > rozbalte položku  > 

Slouží k přidání a konfiguraci dekodérů.

Podrobnější informace obsahuje *Stránka Kodér/dekodér Bosch, Strana 248*.

**Poznámka!**

Pokud chcete v systému použít dekodéry, ověřte, zda všechny kodéry používají stejné heslo k úrovni oprávnění user.

Viz také

– *Hledání zařízení, Strana 67*

22.12.1 Dialogové okno Přidat kodér/dekodér

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  > rozbalte položku  > pravým tlačítkem myši klepněte na položku  > klepněte na položku **Přidat kodér** > dialogové okno **Přidat kodér** nebo

Hlavní okno >  **Zařízení** > pravým tlačítkem myši klepněte na položku  > klepněte na položku **Přidat kodér** > dialogové okno **Přidat kodér** nebo

Hlavní okno >  **Zařízení** > pravým tlačítkem myši klepněte na položku  > klepněte na položku **Přidat kodér** > dialogové okno **Přidat kodér** nebo

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  > rozbalte položku  > pravým tlačítkem myši klepněte na položku  > klepněte na položku **Přidat kodér** > dialogové okno **Přidat kodér** nebo

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  > pravým tlačítkem myši klepněte na položku  > klepněte na položku **Přidat dekodér** > dialogové okno **Přidat dekodér**
Slouží k ručnímu přidání kodéru nebo dekodéru. Tato funkce je užitečná zejména v případě, že chcete přidat jakékoliv IP videozařízení od společnosti Bosch (pouze pro zařízení VRM).

Adresa IP:

Zadejte IP adresu.

Typ kodéru: / Typ dekodéru:

U zařízení známého typu zvolte příslušnou položku. Není nutné, aby bylo zařízení dostupné v síti.

Pokud chcete přidat libovolné IP videozařízení od společnosti Bosch, zvolte možnost **<Automatická detekce>**. Zařízení musí být dostupné v síti.

Viz také

– Přidání zařízení, Strana 121

22.12.2 Dialogové okno Upravit kodér/dekodér

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  > rozbalte položku  > pravým tlačítkem myši klepněte na položku  > klepněte na položku **Upravit kodér** > dialogové okno **Upravit kodér** nebo

Hlavní okno >  **Zařízení** > pravým tlačítkem myši klepněte na položku  > klepněte na položku **Upravit kodér** > dialogové okno **Upravit kodér** nebo

Hlavní okno >  **Zařízení** > pravým tlačítkem myši klepněte na položku  > klepněte na položku **Upravit kodér** > dialogové okno **Upravit kodér** nebo

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  > rozbalte položku  > pravým tlačítkem myši klepněte na položku  > klepněte na položku **Upravit kodér** > dialogové okno **Upravit kodér** nebo

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  > pravým tlačítkem myši klepněte na položku  > klepněte na položku **Upravit dekodér** > dialogové okno **Upravit dekodér**

Device Identification

Name

172.31.23.15

Network address

172.31.23.15

Credentials

User name

service

Password

☐ Show password



Authenticate

Device Capabilities

  A ↓

Device properties

Device type	NDC-284-PT
Audio	False
PTZ	False
Device family	Device Family 3
Encoder platform	CPP4 5MP p12

Interfaces

Number of video input channels	1
Number of alarm inputs	0
Number of relays	0
Number of serial ports	0
Number of audio input channels	0

OK

Cancel

Slouží ke kontrole a úpravě parametrů zařízení. Při otevírání tohoto dialogového okna proběhne připojení k zařízení. Dojde k ověření hesla a k porovnání parametrů tohoto zařízení s parametry uloženými v systému Bosch VMS.

Název

Zobrazí název zařízení. Když přidáte IP videozařízení od společnosti Bosch, vygeneruje se název zařízení. Záznam můžete v případě potřeby změnit.

Síťová adresa

Zadejte síťovou adresu zařízení.

Uživatelské jméno

Zobrazí uživatelské jméno používané k přihlášení k zařízení.

Heslo

Zadejte heslo pro přihlašování k zařízení.

Zobrazit heslo

Klepnutím na toto tlačítko povolíte zobrazování hesel. Dávejte si však pozor, aby toto heslo nikdo nezahlédl.

Ověřit

Klepnutím na toto tlačítko se přihlásíte k zařízení pomocí výše zadaných přístupových údajů.

Schopnosti zařízení

Zobrazené parametry zařízení můžete seřadit podle kategorií nebo abecedně.



Zobrazí se textová zpráva informující o tom, zda zjištěné parametry zařízení odpovídají aktuálním parametrům zařízení. Pokud jste provedli výměnu zařízení, klepnutím na tlačítko použijete změny parametrů zařízení.

Viz také

- *Úprava parametrů zařízení, Strana 108*

22.12.3**Dialogové okno Zadat heslo**

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  > rozbalte položku  > pravým tlačítkem myši klepněte na položku  > příkaz **Změnit heslo...**

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  > pravým tlačítkem myši klepněte na položku  > **Změnit heslo...** > dialogové okno **Zadejte heslo**

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  > rozbalte položku  > rozbalte položku  > pravým tlačítkem myši klepněte na položku  > příkaz **Změnit heslo...**

Hlavní okno >  **Zařízení** >  > pravým tlačítkem myši klepněte na položku  > příkaz **Změnit heslo...**

Hlavní okno >  **Zařízení** >  > pravým tlačítkem myši klepněte na položku  > příkaz **Změnit heslo...**

Heslo chrání před neoprávněným přístupem k zařízení. K omezení přístupu můžete použít různé úrovně ověřování.

Správná ochrana heslem je zaručena pouze v případě, že jsou heslem chráněny také všechny vyšší úrovně autorizace. Při přiřazování hesel je tedy nutné vždy začít od nejvyšší úrovně oprávnění.

Jste-li přihlášení jako service nebo není-li jednotka chráněna heslem, můžete určovat a měnit hesla pro jednotlivé úrovně oprávnění.

Zde zadejte heslo pro příslušnou úroveň oprávnění. Heslo může mít nanejvýš 19 znaků a nesmí obsahovat žádné zvláštní znaky.

Zařízení disponuje třemi úrovněmi oprávnění: service, user a live.

- Nejvyšší úroveň oprávnění je service. Po zadání správného hesla můžete přistupovat ke všem funkcím a měnit veškerá konfigurační nastavení.
- Střední úroveň oprávnění je user. Na této úrovni můžete například obsluhovat zařízení, přehrávat nahrávky a ovládat kameru, ale nemůžete měnit konfiguraci.

- Nejnižší úroveň oprávnění je live. Na této úrovni můžete pouze zobrazit živý obraz a přepínat mezi různými zobrazeními živého obrazu.

U dekodéru je úroveň oprávnění live nahrazena úrovní:

- destination password (pouze u dekodérů)
Slouží k přístupu ke kodéru.

Viz také

- *Změna hesla ke kodéru/dekodéru, Strana 110*
- *Zadání cílového hesla pro dekodér, Strana 111*

22.13

Stránka Skupiny analogových monitorů



Hlavní okno > **Zařízení** > rozbalte položku



Slouží k přidání a konfiguraci skupiny analogových monitorů. Skupinu analogových monitorů

můžete přiřadit pracovní stanici systému Bosch VMS v .

Výstraha!

Skupinu analogových monitorů nelze ovládat z aplikace Operator Client, pokud dojde ke ztrátě připojení k softwaru Management Server nebo pokud je aplikace Operator Client používána pro Enterprise System.

Viz také

- *Přidání zařízení, Strana 121*
- *Konfigurace skupiny analogových monitorů, Strana 129*

22.13.1

Stránka Nastavení



Hlavní okno > **Zařízení** > rozbalte položku



> karta **Nastavení**

Na této stránce mohou být provedeny následující úlohy:

- Konfigurace skupiny analogových monitorů
- Přiřazení dekodérů skupině analogových monitorů
- Aktivace kvadrantového zobrazení pro dekodéry, které podporují kvadrantové zobrazení

Název:

Zadejte název skupiny analogových monitorů.

Sloupce:

Zadejte počet sloupců pro skupinu analogových monitorů. Výsledek se ihned zobrazí.

Řádky:

Zadejte počet řádků pro skupinu analogových monitorů. Výsledek se ihned zobrazí.

Nepřiřazené kanály dekodérů

Přetáhněte dekodér na dostupný analogový monitor.

Obraz monitoru

Bílé číslo, pokud je uvedeno, představuje logické číslo výchozí kamery. Černé číslo představuje logické číslo dekodéru.

Chcete-li přepnout mezi jednoduchým a kvadrantovým zobrazením, klikněte pravým tlačítkem myši na obraz analogového monitoru. Na stránce **Rozšířená konfigurace** se ve sloupci **Kvadrantový režim** zobrazí odpovídající nastavení. Chcete-li zrušit přiřazení dekodéru, klikněte pravým tlačítkem myši na obraz analogového monitoru a pak klikněte na příkaz **Vymazat monitor**.

Viz také

- *Konfigurace skupiny analogových monitorů, Strana 129*

22.13.2

Stránka Rozšířená konfigurace



Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  >  > karta **Rozšířená konfigurace**

Na této stránce mohou být provedeny následující úlohy:

- Konfigurace logického čísla dekodéru nebo kanálu dekodéru
- Aktivace kvadrantového zobrazení pro dekodéry, které podporují kvadrantové zobrazení
- Konfigurace OSD



Poznámka!

Pro kamery H.264 nedoporučujeme konfigurovat kvadrantové zobrazení.

Následující rady využijte k přepínání dekodéru mezi jednoduchým a kvadrantovým zobrazením v aplikaci Operator Client:

- Pokud je dekodér nakonfigurován pro kvadrantové zobrazení, lze jej manuálně přepnout zpět na jednoduché zobrazení.
- Když je dekodér přepnut na jednoduché nebo kvadrantové zobrazení a právě probíhá sekvence, zůstane zobrazen pouze poslední tok videodat.
- Po přepnutí na kvadrantové zobrazení budou znovu připojeny kamery, jejichž obraz byl naposledy zobrazen v obrazových panelech 2 až 4.
- To platí také pro přenosové propojovací linky. Existuje pouze jedno omezení: Pokud nemůže být znovu připojena maticová kamera, bude tato skutečnost ignorována, aniž by se zobrazila chybová zpráva. Zobrazí se černý obrazový panel.
- Po přepnutí na jednoduché zobrazení budou odpojeny všechny přenosové propojovací linky zobrazené na obrazovém panelu 2 až 4. Pro pozdější přepnutí na kvadrantové zobrazení se uloží pouze číslo kamery.

Název dekodéru

Obsahuje zobrazovaný název dekodéru.

Síťová adresa

Zobrazuje adresu IP dekodéru.

Logické číslo

Zadejte logické číslo dekodéru. Pokud zadáte již použité číslo, zobrazí se zpráva.

Kvadranty

Zobrazuje umístění dekodéru v kvadrantovém zobrazení. Hodnota 1 představuje levý horní roh, hodnota 4 pravý dolní roh.

Kvadrantový režim

Zaškrtnutím tohoto políčka aktivujete pro dekodér kvadrantové zobrazení. Na stránce **Nastavení** se na obrazu odpovídajícího analogového monitoru zobrazí kvadrantové zobrazení. Logická čísla jsou vytvořena automaticky. Chcete-li, aby uživatel aplikace Operator Client mohl přepínat mezi kvadrantovým a jednoduchým zobrazením, zaškrtněte políčko **Kvadrantový režim**. Pokud zrušíte zaškrtnutí políčka **Kvadrantový režim**, uživatel aplikace Operator Client nemůže přepínat zobrazení.

AMG

Zobrazuje skupinu analogových monitorů, které je přiřazen dekodér v tomto řádku.

Výchozí kamera

Kliknutím zvolte kameru, jejíž obraz se zobrazí jako první na monitoru po spuštění aplikace Operator Client. Logické číslo výchozí kamery je zobrazeno jako bílé číslo na obrazu monitoru na stránce **Nastavení**.

Zobrazit název kamery

Zaškrtněte toto políčko, chcete-li na obrazovce zobrazit název kamery.

Zobrazit číslo kamery

Zaškrtněte toto políčko, chcete-li na obrazovce zobrazit logické číslo kamery.

Umístění údajů na obrazovce

Chcete-li nastavit umístění zobrazení údajů na obrazovce, vyberte požadovanou hodnotu.

Viz také

– *Konfigurace skupiny analogových monitorů, Strana 129*

22.14

Stránka Monitorová stěna



Hlavní okno > **Zařízení** >

Umožňuje přidat aplikaci monitorové stěny. Tato aplikace umožňuje ovládat hardware monitorové stěny z aplikace Operator Client. K ovládání monitorové stěny není potřebný žádný server. Tím je zajištěno, že uživatel aplikace Operator Client je vždy schopen ovládat monitorovou stěnu, i když je software Management Server v režimu offline.

Viz také

– *Přidání monitorové stěny, Strana 129*

22.14.1

Dialogové okno Přidat monitorovou stěnu



Hlavní okno > **Zařízení** > klikněte pravým tlačítkem myši na  > klikněte na **Přidat monitorovou stěnu**

Před přidáním monitorové stěny přidejte do systému Bosch VMS požadovaný dekodér.

Název

Zadejte zobrazovaný název monitorové stěny.

Monitor

Vyberte monitor, který je připojen k dekodéru.

Pokud přidáte dekodér, k němuž jsou připojeny 2 monitory, je nutné otevřít dialogové okno

Upravit dekodér dekodéru a upravit pro tento dekodér parametry zařízení. Pro každý monitor přidejte další monitorovou stěnu.

Maximální počet kamer pro připojení

Zadejte maximální počet kamer, které se mohou zobrazit v monitorové stěně. Pokud necháte toto pole prázdné, bude si moci obsluha zobrazit tolik kamer, kolik jich je v rozvržení monitorové stěny k dispozici obrazových panelů.

Povolit miniaturní obrazy

Toto políčko zaškrtněte, pokud chcete v aplikaci Operator Client zobrazit snímek pro každý monitor. Tento snímek se pravidelně aktualizuje.

Viz také

- Přidání monitorové stěny, Strana 129

22.15**Stránka Komunikační zařízení**

Hlavní okno > **Zařízení** > rozbalte položku > Umožňuje přidat nebo nakonfigurovat komunikační zařízení. Nakonfigurovat můžete následující komunikační zařízení:

- E-mail
- SMS (poskytovatel GSM nebo vytáčeného připojení SMSC)

Viz také

- Přidání zařízení, Strana 121
- Konfigurace komunikačního zařízení, Strana 130

22.15.1**Dialogové okno Poštovní server nebo server SMTP**

Hlavní okno > **Zařízení** > rozbalte položku > pravým tlačítkem myši klepněte na



položku > příkaz **Přidat e-mailové nebo SMTP zařízení**

Umožňuje přidat e-mailový server do systému Bosch VMS.

Název:

Zadejte zobrazovaný název e-mailového serveru.

Viz také

- Přidání zařízení, Strana 121

22.15.2**Dialogové okno Přidat zařízení SMS**

Hlavní okno > **Zařízení** > rozbalte položku > pravým tlačítkem myši klepněte na



položku > příkaz **Přidat zařízení SMS**

Umožňuje přidat zařízení SMS do systému.

Název:

Zadejte zobrazovaný název serveru zpráv SMS.

Modem GSM

Klikněte na tuto možnost, chcete-li přidat modem GSM.

Vytáčené připojení SMSC

Klikněte na tuto možnost, chcete-li přidat modem kompatibilní s modemy Hayes, který se může spojit s poskytovatelem centra SMSC.

Viz také

– Přidání zařízení, Strana 121

22.15.3

Stránka Server SMTP



Hlavní okno > **Zařízení** > rozbalte položku > rozbalte položku > Umožňuje nakonfigurovat nastavení systému pro e-mail. Na stránce **Události** můžete e-mailu přiřadit událost. Když tato událost nastane, systém odešle e-mail. Systém Bosch VMS neumožňuje přijímat e-maily.

Název serveru SMTP:

Zadejte název e-mailového serveru. Informace o požadovaném údaji získáte od poskytovatele. Obvykle se jedná o adresu IP nebo název DNS e-mailového serveru.

Port

Zadejte číslo požadovaného síťového portu pro odchozí poštu. Informace o požadovaném údaji získáte od poskytovatele.

Časový limit připojení [s]

Zadejte počet sekund nečinnosti, po jejichž uplynutí se připojení přeruší.

Ověřování:

Zaškrtněte políčko pro požadovanou metodu ověřování. Informace o požadovaném údaji získáte od poskytovatele.

Uživatelské jméno:

Zadejte uživatelské jméno pro ověřování na e-mailovém serveru. Informace o požadovaném údaji získáte od poskytovatele.

Heslo:

Zadejte heslo pro ověřování na e-mailovém serveru. Informace o požadovaném údaji získáte od poskytovatele.

Odeslat zkušební e-mail

Kliknutím na toto tlačítko zobrazíte dialogové okno **Odeslat zkušební e-mail**.

Viz také

– Konfigurace komunikačního zařízení, Strana 130

22.15.4

Dialogové okno Odeslat zkušební e-mail



Hlavní okno > **Zařízení** > rozbalte položku > rozbalte položku > tlačítko **Odeslat zkušební e-mail**
Umožňuje odeslat zkušební e-mail.

Od:

Zadejte e-mailovou adresu odesílatele.

Komu:

Zadejte e-mailovou adresu příjemce.

Předmět:

Zadejte předmět e-mailu.

Zpráva:

Zadejte zprávu.

Odeslat zkušební e-mail

Kliknutím na toto tlačítko odešlete e-mail.

Viz také

– *Konfigurace komunikačního zařízení, Strana 130*

22.15.5**Stránka Nastavení GSM / Nastavení SMSC**

Hlavní okno >

Zařízení >



rozbalte položku >



>



Umožňuje nakonfigurovat nastavení systému Bosch VMS pro zprávy SMS. Na stránce **Události** můžete krátké zprávě přiřadit událost. Když tato událost nastane, systém odešle krátkou zprávu. Pokud počet zadaných znaků překročí nejvyšší přípustný počet (obvykle 160), zpráva SMS bude rozdělena na více částí.

Zařízení:

Vyberte požadovaný port COM, ke kterému je připojen externí modem. Pokud je počítač vybaven interním modemem, vyberte odpovídající položku.

Přenosová rychlost:

Zvolte požadovanou přenosovou rychlost.

Kód PIN: (pouze pro zařízení GSM)

Zadejte osobní identifikační číslo pro ověření v zařízení.

Formát dat: (pouze pro zařízení SMSC)

Vyberte požadovaný formát dat. Informace o požadovaném údaji získáte od poskytovatele.

Unicode (pouze pro zařízení GSM)

Zaškrtnutím tohoto políčka povolíte znaky unicode. Tím se sníží nejvyšší přípustný počet znaků na 80.

Vytáčený řetězec: (pouze pro zařízení SMSC)

Zadejte číslo pro spojení s poskytovatelem vytáčeného připojení SMSC. Toto číslo získáte od poskytovatele.

Heslo: (pouze pro zařízení SMSC)

Zadejte heslo, které zařízení potřebuje ke spojení s poskytovatelem vytáčeného připojení SMSC, pokud je vyžadováno. Informace o požadovaném údaji získáte od poskytovatele.

Protokol: (pouze pro zařízení SMSC)

Vyberte požadovaný protokol, který zařízení používá ke spojení s poskytovatelem vytáčeného připojení SMSC. Informace o požadovaném údaji získáte od poskytovatele.

Příjemce:

Zadejte číslo mobilního telefonu příjemce krátkých zpráv. Uveďte i číslo země bez symbolu + (např. 0049170123456).

Zpráva (max. 160 znaků):

Zadejte text krátké zprávy.

Zkušební zpráva SMS

Kliknutím na toto tlačítko odešlete zkušební krátkou zprávu.

Viz také

- *Konfigurace komunikačního zařízení, Strana 130*

22.16**Stránka Pokladní terminály + bankomaty**

Hlavní okno > **Zařízení** > rozbalte položku >

Umožňuje přidat a nakonfigurovat periferní zařízení, například přemostění ATM/POS Bosch. Chcete-li jednomu serveru přidat více přemostění, musíte použít různé porty.

Viz také

- *Přidání zařízení, Strana 121*
- *Přidání přemostění ATM/POS Bosch, Strana 180*
- *Konfigurace periferního zařízení, Strana 130*

22.16.1**Dialogové okno Přidat přemostění ATM/POS Bosch**

Hlavní okno > **Zařízení** > rozbalte položku > pravým tlačítkem myši klepněte na



položku > příkaz **Přidat přemostění ATM/POS Bosch**

Umožňuje přidat přemostění ATM/POS Bosch.

Název:

Zadejte vhodný název pro zařízení.

Adresa IP:

Zadejte adresu IP zařízení.

Port 1:

Zadejte číslo příslušného portu použitého pro přenos udržovacího signálu (každých 5 sekund).

Port 2:

Zadejte číslo příslušného portu použitého pro přenos zpráv ze zařízení.

Viz také

- *Přidání zařízení, Strana 121*
- *Přidání přemostění ATM/POS Bosch, Strana 180*

22.16.2**Stránka Přemostění ATM/POS Bosch**

Hlavní okno > **Zařízení** > rozbalte položku > rozbalte položku > karta **Přemostění ATM/POS Bosch**

Umožňuje nakonfigurovat přemostění ATM/POS Bosch.

Adresa IP:

Zadejte IP adresu zařízení.

Port 1:

Zadejte číslo příslušného portu použitého pro přenos udržovacího signálu (každých 5 sekund).

Port 2:

Zadejte číslo příslušného portu použitého pro přenos zpráv ze zařízení.

Viz také

- *Konfigurace periferního zařízení, Strana 130*
- *Přidání přemostění ATM/POS Bosch, Strana 180*

22.16.3**Stránka Vstupy**

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  > rozbalte položku  > karta **Vstupy**

Umožňuje nakonfigurovat vstupy přemostění bankomatu / pokladního terminálu Bosch.

Viz také

- *Konfigurace periferního zařízení, Strana 130*
- *Přidání přemostění ATM/POS Bosch, Strana 180*

22.16.4**Stránka Nastavení DTP**

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  > rozbalte položku  > Slouží ke konfiguraci zařízení DTP s nanejvýš 4 připojenými bankomaty.

Sériový port

V seznamu vyberte příslušný port.

Viz také

- *Stránka Nastavení bankomatů, Strana 216*
- *Konfigurace periferního zařízení, Strana 130*

22.16.5**Stránka Nastavení bankomatů**

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  > rozbalte položku  > 

Slouží ke konfiguraci bankomatu připojeného k zařízení DTP.

Číslo vstupu zařízení DTP

Zadejte požadované číslo vstupu. Bylo-li toto číslo již použito jiným bankomatem, budete moci čísla vstupů prohodit.

Časový limit pro připojení [hodiny]

Zadejte požadovaný počet hodin. Pokud za tuto dobu bankomat neodešle data o žádné transakci, bude systém Bosch VMS předpokládat, že došlo k přerušení spojení. Dojde k vygenerování příslušné události. Pro bankomat je dostupná i událost **Neověřeno**, ale není relevantní.

Zadáním hodnoty **0** kontrolu připojení vypnete.

Datové vstupy

Klepnutím na tuto možnost povolte požadované vstupy a zadejte požadované názvy vstupů.

Viz také

- *Konfigurace periferního zařízení, Strana 130*

22.17 Čtecí zařízení karet ve vstupních halách



Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  > karta **Globální nastavení čteček karet pro vstupní haly**

Konfigurovat můžete nastavení, která jsou platná pro všechna čtecí zařízení ve vstupních halách ve vašem systému.

Sériový port

Zvolte sériový port, ke kterému je čtecí zařízení ve vstupní hale připojeno.

Uzamknuté směrové kódy bank

Umožňuje přidat směrové kódy banky, které budou zablokovány. To znamená, že karty odpovídající údajům zadaným v tomto poli, nebudou mít povolen přístup. Čtecí zařízení ve vstupních halách jim přístup zamítne. Výchozí režim odemykání elektrického dveřního zámku přiřazeného čtecímu zařízení ve vstupní hale musí být nastaven na hodnotu **Automatické**.

Seznam může obsahovat záznamy se zástupnými znaky:

?: Značí jakýkoliv či žádný znak na tomto místě.

*: Značí posloupnost znaků (jeden a více znaků) nebo žádný znak. (Výjimka: Samotný znak * znamená, že všechny kódy bank jsou zablokovány.)

Ignorovat kód země u karet EC

Klepnutím na toto tlačítko nastavíte, že systém Bosch VMS nebude analyzovat údaje o kartách, které jsou využívány ke zjištění země, v níž byla karta vydána. Karty s jiným kódem země budou mít přístup.

22.17.1 Dialogové okno Přidat čtecí zařízení karet ve vstupních halách



Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  > pravým tlačítkem myši klepněte na

položku  > příkaz **Přidat čtečku karet pro vstupní halu**

Můžete přidat čtecí zařízení karet ve vstupních halách.

Název

Zadejte název zařízení.

Identifikátor zařízení

Zvolte jedinečné číslo zařízení. Pokud není k dispozici žádné číslo, byl do systému již přidán maximální počet čtecích zařízení ve vstupních halách.

22.17.2 Stránka Nastavení čtecích zařízení ve vstupních halách



Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  >  > karta **Nastavení čtečky karet pro vstupní halu**

Můžete nakonfigurovat čtecí zařízení karet ve vstupních halách.

Identifikátor zařízení

Zobrazí jedinečné číslo zařízení.

Povolit ochranu proti podvodnému načítání dat

Klepnutím povolíte, aby systém Bosch VMS aktivoval událost, pokud připojené podvodné snímací zařízení odhalí podvod. Tuto funkci nepodporují všechny typy čtecích zařízení ve vstupních halách.

Výchozí režim uvolňování elektrického zámku dveří

Otevřít: Dveře jsou otevřené a vstoupit může kdokoli (nemusí mít kartu).

Sepnuto: Dveře jsou zavřené bez ohledu na to, jaká karta je vložena.

Automatické: Dveře se otevrou pouze tehdy, když je do čtecího zařízení vložena karta s příslušným oprávněním.

Povolit řízení podle časového plánu

Klepnutím tuto možnost povolíte a budete moci zvolenému režimu odemykání přiřadit plán. Jakmile se plán aktivuje, systém Bosch VMS přepne čtecí zařízení ve vstupní hale do odpovídajícího režimu odemykání.

Pokud se zvolené plány překrývají, rozhodne se o použitém režimu odemykání podle priority režimů: 1. **Otevřít** 2. **Sepnuto** 3. **Automatické**.

22.18**Stránka Virtuální vstupy**

Hlavní okno >

Zařízení > rozbalte položku



Zobrazuje virtuální vstupy nakonfigurované v systému.

Umožňuje přidat nové a odstranit existující virtuální vstupy.

Přidat vstupy

Kliknutím na toto tlačítko zobrazíte dialogové okno pro přidání nových virtuálních vstupů.

Odstranit vstupy

Kliknutím na toto tlačítko odstraníte zvolený virtuální vstup.

Počet

Zobrazuje číslo virtuálního vstupu.

Název

Klikněte na tuto buňku, chcete-li změnit název virtuálního vstupu.

Viz také

– *Přidání zařízení, Strana 121*

22.18.1**Dialogové okno Přidat virtuální vstupy**

Hlavní okno >

Zařízení > rozbalte položku



> tlačítko **Přidat vstupy**

Umožňuje přidat nové virtuální vstupy.

Počáteční hodnota:

Vyberte první číslo pro nové virtuální vstupy.

Koncová hodnota:

Vyberte poslední číslo pro nové virtuální vstupy.

Název:

Zadejte název všech nových virtuálních vstupů. K názvu se doplní pořadové číslo.

Přidat

Po klepnutí na toto tlačítko můžete přidat nové virtuální vstupy.

Viz také

- Přidání zařízení, Strana 121

22.19**Stránka SNMP**

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  > 
Umožňuje přidat nebo nakonfigurovat měření SNMP pro zachování kvality sítě.

Viz také

- Přidání zařízení, Strana 121
- Konfigurace přijímače depeší protokolu SNMP, Strana 130

22.19.1**Dialogové okno Přidání přijímače SNMP**

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  > pravým tlačítkem myši klepněte na položku  > příkaz **Přidání přijímače SNMP**
Umožňuje přidat systém monitorování sítě do systému Bosch VMS.

Název:

Zadejte název zařízení pro monitorování sítě.

Viz také

- Konfigurace přijímače depeší protokolu SNMP, Strana 130

22.19.2**Stránka Přijímač depeší SNMP**

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  > rozbalte položku 
Umožňuje vybrat zařízení pro monitorování a zvolit OIDdepešeSNMP, které při přijetí vyvolají událost pro zvolené zařízení.

**Poznámka!**

V zařízeních, která chcete monitorovat, musíte jako přijímač depeší zadat IP adresu počítače s modulem Management Server systému Bosch Video Management System.

Zařízení odesílající depeše SNMP

Umožňuje zadat rozsah IP adres monitorovaných síťových zařízení. Chcete-li monitorovat jedno zařízení, zadejte do buňky **Rozsah od** odpovídající IP adresu.

Při změně těchto adres postupujte opatrně. Zadáání nesprávné adresy způsobí zastavení monitorování sítě tohoto zařízení.

Pravidla filtru pro depeše SNMP

Umožňuje zadat OID a odpovídající hodnoty. Použít můžete také zástupné znaky * a ?.

Zadávejte-li OID a hodnoty do více řádků, musí tato filtrovací pravidla vyhovovat současně, aby se vyvolala událost. V obou sloupcích můžete zadat regulérní výraz do závorek {}. Pokud se nacházejí znaky vně závorek, regulérní výraz nebude vyhodnocen.

Typ klávesnice

Zobrazí typ klávesnice připojené k pracovní stanici nebo kodéru.

Klepnutím na buňku zvolte požadovaný typ klávesnice.

- **Klávesnice IntuiKey**
Tento typ zvolte, pokud jste připojili klávesnici IntuiKey od společnosti Bosch.
- **VideoTec DCZ**
Tento typ zvolte, pokud jste připojili klávesnici KBD Universal XF.

Propojení

V buňce zvolte zařízení, ke kterému je klávesnice připojena. Pokud vyberete pracovní stanici,

bude také přidána klávesnice na stránku  > .

Port

V této buňce vyberte požadovaný port COM.

Přenosová rychlost

V této buňce zvolte maximální rychlost v bitech za sekundu (bit/s), kterou mají být přenášena data přes tento port. Obvykle se nastavuje maximální rychlost podporovaná počítačem nebo zařízením, s nímž probíhá komunikace.

Datové bity

Zobrazuje počet datových bitů, které chcete použít pro každý přenášený nebo přijímaný znak.

Stop bity

Zobrazuje dobu mezi přenesením jednotlivých znaků (doba je měřena v bitech).

Parita

Zobrazuje typ kontroly chyb, kterou chcete použít pro zvolený port.

Typ portu

Zobrazí typ propojení klávesnice Bosch IntuiKey s pracovní stanicí.

Viz také

- *Přidání zařízení, Strana 121*
- *Konfigurace dekodéru pro použití s klávesnicí Bosch IntuiKey, Strana 125*
- *Konfigurace klávesnice Bosch IntuiKey (pracovní stanice), Strana 131*
- *Konfigurace klávesnice Bosch IntuiKey (dekodér), Strana 131*

22.21**Stránka Moduly vstupů a výstupů**

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  > 
Umožňuje přidat nebo nakonfigurovat modul vstupů a výstupů.
V současné době jsou podporována pouze zařízení ADAM.

Viz také

- *Přidání zařízení, Strana 121*
- *Konfigurace modulu vstupů a výstupů, Strana 132*

22.21.1**Stránka ADAM**

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  >  >  > karta **ADAM**
Zobrazuje informace o zvoleném zařízení ADAM.

Umožňuje změnit zobrazovaný název zařízení ADAM.

Typ zařízení ADAM:

Vyberte příslušný typ zařízení.

Celkem vstupů:

Zobrazuje celkový počet vstupů dostupných s tímto typem zařízení.

Celkem relé/výstupů:

Zobrazuje celkový počet relé dostupných s tímto typem zařízení.

Viz také

– Přidání zařízení, Strana 121

22.21.2

Stránka Vstupy



Hlavní okno > **Zařízení** > rozbalte položku > karta **Vstupy**

Umožňuje změnit zobrazované názvy vstupů zvoleného zařízení ADAM.

Počet

Zobrazuje logické číslo vstupu.

Název

Klikněte na tuto buňku, chcete-li změnit zobrazovaný název vstupu.

Viz také

– Přidání zařízení, Strana 121

22.21.3

Stránka Relé



Hlavní okno > **Zařízení** > rozbalte položku > karta **Relé**

Umožňuje změnit zobrazované názvy relé zvoleného zařízení ADAM.

Počet

Klikněte na tuto buňku, chcete-li změnit logické číslo relé.

Název

Zadejte zobrazovaný název relé.

Viz také

– Přidání zařízení, Strana 121

22.22

Stránka Emulace CCL zařízení Allegiant



Hlavní okno > **Zařízení** > rozbalte položku >

Slouží k aktivaci emulace Allegiant CCL.

Na stránce *Příkazy CCL systému Allegiant podporované v systému Bosch VMS, Strana 65* jsou uvedeny příkazy jazyka CCL podporované systémem Bosch Video Management System.

Poznámka:

Nekonfigurujte emulaci CCL zařízení Allegiant a zařízení Allegiant na stejný port COM. Pokud je pro obě zařízení nakonfigurován stejný port COM, bude upřednostněno zařízení Allegiant. Přístup zařízení zajišťujícího emulaci CCL zařízení Allegiant se nezdaří, přičemž se zobrazí příslušná zpráva.

K vyřešení tohoto problému je nutné, aby měl počítač s modulem Management Server dva různé porty COM nebo aby bylo zařízení Allegiant připojeno k jinému počítači.

Povolit emulaci CCL zařízení Allegiant

Zaškrtnutím tohoto políčka se aktivuje emulace.

Přenosová rychlost

Zvolte hodnotu přenosové rychlosti v bitech za sekundu.

Stop bity

Vyberte počet stop bitů na jeden znak.

Kontrola parity

Zvolte typ kontroly parity.

Handshake (navazování spojení)

Zvolte požadovaný způsob řízení toku.

Model

Zvolte model Allegiant, který chcete emulovat.

Viz také

– *Konfigurace emulace CCL zařízení Allegiant, Strana 132*

22.23

Stránka Služba přenosu videodat do mobilních zařízení



Hlavní okno > **Zařízení** >

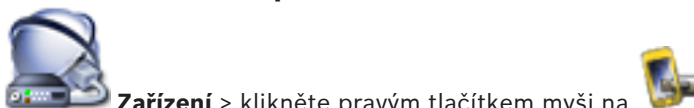
Slouží k přidání položek služby pro překódování do systému Bosch VMS. Tato služba pro překódování přizpůsobuje tok videodat z kamery nakonfigurované v systému Bosch VMS dostupné šířce pásma sítě. To umožňuje mobilním videoklientům, jako je zařízení iPhone, iPad nebo webový klient, přijímat živý obraz nebo přehrávat videodata i při připojení k nespolehlivé síti s omezenou šířkou pásma.

Viz také

– *Přidání služby přenosu videodat do mobilních zařízení, Strana 132*

22.23.1

Dialogové okno Přidat službu přenosu videodat do mobilních zařízení



Hlavní okno > **Zařízení** > klikněte pravým tlačítkem myši na **Přidat službu přenosu videodat do mobilních zařízení**

URI

Zadejte identifikátor URI služby Mobile Video Service. Dodržujte syntaktická pravidla z následujícího příkladu:

<https://www.MyDomain.org/mvs>

Položka musí začínat řetězcem <https://>, i když jste nenakonfigurovali šifrovaný přístup k webovému serveru.

Viz také

– Přidání služby přenosu videodat do mobilních zařízení, Strana 132

22.24**Stránka Bezpečnostní ústředny**

Hlavní okno > **Zařízení** > rozbalte položku

Umožňuje přidat a nakonfigurovat bezpečnostní ústředny od společnosti Bosch. Zařízení musí být připojeno a musí být dostupné.

Po přidání bezpečnostní ústředny se ve Stromě zařízení zobrazí podle hierarchie oblasti a body .

Podle potřeby můžete odstranit a přejmenovat každou z ústředen, oblastí a bodů.

Po změně konfigurace bezpečnostní ústředny můžete zařízení vyhledat znovu.

**Poznámka!**

Veškeré poplachové události, ke kterým dojde v daném bodě, jsou automaticky nakonfigurovány jako poplachy Bosch VMS.

Příklad: požární poplach

**Výstraha!**

Pokud nejsou v konfiguraci bezpečnostní ústředny přidány do systému Bosch VMS přiřazeny dveře k bodu, poplach pro tyto dveře nespustí událost Bosch VMS a tím ani poplach Bosch VMS.

22.24.1**Dialogové okno Přidat bezpečnostní ústřednu**

Hlavní okno > **Zařízení** > rozbalte položku > klepněte pravým tlačítkem myši na



položku > příkaz **Add Panel**

Umožňuje přidat bezpečnostní ústřednu od společnosti Bosch.

Network address:

Zadejte IP adresu zařízení.

Network Port:

Vyberte číslo portu nakonfigurované v zařízení.

Passcode:

Zadejte heslo pro ověření v zařízení.

22.24.2**Stránka Nastavení**

Hlavní okno > **Zařízení** > rozbalte položku > rozbalte položku karta **Settings**

Umožňuje změnit nastavení připojení bezpečnostní ústředny.

22.25**Stránka Zařízení VRM**

Hlavní okno > **Zařízení** > rozbalte položku

Umožňuje přidat a nakonfigurovat zařízení VRM. Zařízení VRM potřebuje alespoň kodér, zařízení iSCSI, logickou jednotku přiřazenou zařízení iSCSI a fond úložišť.. Prostudujte si Poznámky k vydání a katalogový list pro aktuální verze firmwaru.

Výstraha!

Po přidání zařízení iSCSI s příslušnými kodéry do systému Bosch VMS je nutné tomuto zařízení iSCSI přidat názvy IQN všech kodérů (týká se některých typů zařízení iSCSI). Podrobnější informace obsahuje *Konfigurace zařízení iSCSI, Strana 99*.

Výstraha!

Ve všech počítačích se zařízením VRM musí být čas synchronizován s modulem Management Server. Jinak může dojít ke ztrátě nahrávek.

V počítači s modulem Management Server nakonfigurujte software serveru času. Pomocí standardních procedur systému Windows nakonfigurujte v počítači se službou VRM jako server času adresu IP počítače s modulem Management Server.

Viz také

- *Stránka Nastavení VRM, Strana 226*
- *Stránka Fond, Strana 227*
- *Stránka Zařízení iSCSI, Strana 232*
- *Změna hesla k zařízení VRM, Strana 102*

22.25.1**Dialogové okno Přidat adresu VRM**

Hlavní okno > **Zařízení** > pravým tlačítkem myši klepněte na položku > klepněte na položku **Přidat VRM** > dialogové okno **Přidat VRM**

Slouží k přidání zařízení VRM. Můžete zvolit typ zařízení a zadat přihlašovací údaje.

Záložní zařízení VRM lze k hlavnímu zařízení VRM přiřadit pouze za předpokladu, že jsou obě zařízení připojena a úspěšně ověřena. Dojde k synchronizaci hesel.

Název

Zadejte zobrazovaný název zařízení.

Síťová adresa / port:

Zadejte IP adresu zařízení.

Type:

Vyberte požadovaný typ zařízení.

Uživatelské jméno:

Zadejte uživatelské jméno pro přihlašování.

Heslo:

Zadejte heslo pro přihlašování.

Zobrazit heslo

Klepnutím na toto tlačítko povolíte zobrazování hesla.

Test

Klepnutím ověříte, zda je zařízení připojeno a zda úspěšně proběhlo ověření.

Vlastnosti

V případě potřeby změňte čísla portů pro protokoly HTTP a HTTPS. Tuto akci lze provést pouze v případě, že přidáváte nebo upravujete zařízení VRM, které není připojeno. Je-li zařízení VRM připojeno, dané hodnoty se načtou a nelze je změnit.

V řádku tabulky **Nadřazené zařízení VRM** se zobrazuje zvolené zařízení.

Viz také

- *Ruční přidání primárního zařízení VRM, Strana 96*
- *Ruční přidání sekundárního zařízení VRM, Strana 96*
- *Ruční přidání redundantního zařízení VRM, Strana 97*
- *Ruční přidání záložního zařízení VRM, Strana 97*

22.25.2

Dialogové okno Přidat záložní zařízení VRM

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  > pravým tlačítkem myši klepněte na položku  > klepněte na položku **Přidat Záložní VRM** > dialogové okno **Přidat Záložní VRM**

Záložní zařízení VRM lze k hlavnímu zařízení VRM přiřadit pouze za předpokladu, že jsou obě zařízení připojena a úspěšně ověřena. Dojde k synchronizaci hesel.

Můžete přidat záložní zařízení VRM. Lze tak učinit buď ručně, nebo jej můžete vybrat ze seznamu vyhledaných zařízení VRM.

Síťová adresa

Zadejte IP adresu zařízení nebo ze seznamu **Vyhledaná zařízení VRM** zvolte síťovou adresu.

Vyhledaná zařízení VRM

Zobrazí seznam vyhledaných zařízení VRM. Nové vyhledávání můžete spustit zavřením dialogového okna a jeho opětovným otevřením.

22.26

Stránka Nastavení VRM

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  >  > **Hlavní nastavení** > **Nastavení VRM**

Jméno iniciátora serveru

Zobrazuje jméno iniciátora iSCSI pro VRM Server.

Heslo CHAP pro celý systém

Zadejte heslo, které jste nakonfigurovali v paměťovém zařízení iSCSI. Heslo CHAP je platné pro systém VRM a je odesíláno do všech zařízení automaticky. Klienti pro přehrávání nepotřebují dodatečnou konfiguraci. Systémy iSCSI je nutné nakonfigurovat ručně pomocí hesla pro protokol CHAP. Pokud používáte heslo pro protokol CHAP, musí být všechny úložné systémy nakonfigurovány tak, aby používaly heslo pro protokol CHAP. Systém VRM podporuje pouze jedno společné heslo pro protokol CHAP.

22.26.1

Stránka SNMP

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  > rozbalte položku  > **Sít'** > **SNMP**

1. adresa hostitele SNMP 2. adresa hostitele SNMP

Služba VRM podporuje protokol SNMP (Simple Network Management Protocol) pro správu a sledování síťových komponent a může odesílat zprávy (depeše) SNMP na adresy IP. Jednotka podporuje protokol SNMP MIB II v unifikovaném kódu. Chcete-li odesílat depeše SNMP, zadejte zde adresy IP jedné nebo dvou požadovaných cílových jednotek.

Některé události jsou odesílány pouze jako depeše SNMP. Popisy naleznete v souboru MIB.

22.26.2**Stránka Pokročilé**

Hlavní okno >

Zařízení >



rozbalte položku



> rozbalte položku

> **Služba** >

Pokročilé

**Protokolování RCP+ / Protokolování ladění / Protokolování opětovného přehrávání /
Protokolování VDP / Protokolování výkonu**

Aktivujte různé protokoly pro VRM Server a Configuration Manager.

Soubory protokolu pro aplikaci VRM Server se ukládají do počítače, v němž je spuštěna aplikace VRM Server, a lze je prohlížet nebo stahovat pomocí aplikace VRM Monitor.

Soubory protokolu programu Configuration Manager jsou uloženy v místním počítači v následujícím adresáři:

C:\Documents and Settings\

Doba platnosti (dny)

Zadejte dobu uchovávání souborů s protokoly (ve dnech).

Soubor s úplným výpisem paměti

Tuto možnost aktivujte pouze v případě nutnosti, například pokud tým technické služby zákazníkům vyžaduje úplný souhrnný přehled hlavní paměti.

Podpora protokolu Telnet

Tuto možnost aktivujte, pokud má být podporován přístup pomocí protokolu Telnet. Aktivaci proveďte pouze v případě, že je to nezbytné.

Výstraha!

Rozsáhlé zaznamenávání vyžaduje značný výkon procesoru a velkou kapacitu pevného disku. Nepoužívejte rozsáhlé zaznamenávání při nepřetržitém provozu.

22.27**Stránka Fond**

Hlavní okno >

Zařízení >



rozbalte položku



> rozbalte položku



>

Slouží ke konfiguraci nastavení nahrávání pro všechna zařízení shromážděná v tomto fondu úložišť.

Režim předvoleb nahrávání– **Záložní**

Nahrávky se ukládají pouze na primární cíl. Pokud nelze na tento cíl ukládat, nahrávka se uloží na cíl zadaný jako sekundární.

K chybě dojde tehdy, když primární cíl z jakéhokoliv důvodu neposkytne úložné bloky: ať už kvůli výpadku systému, chybě sítě, nebo nedostatečné kapacitě.

Druhý seznam můžete ponechat prázdný. V tomto případě není možné záložní řešení, nicméně sníží se počet potřebných relací iSCSI a v sekundárním cíli není vyhrazeno žádné místo na disku. Tímto opatřením omezíte riziko přetížení systému a prodloužíte dobu, po kterou mohou být v systému uchovávána data.

– **Automatické**

Vyvážení zatížení se nakonfiguruje automaticky. Každý kodér je automaticky přiřazen 2 cílům iSCSI a bloky na těchto 2 cílech iSCSI jsou přiřazeny kodéru.

Doba základní kontroly (dny)

Přesunutím posuvníku nakonfigurujete požadované časové období. Po uplynutí tohoto časového období proběhne kontrola cíle iSCSI a v případě potřeby dojde k opětovnému přiřazení bloků.

Použití sekundárního cíle

Povolte nebo zakažte používání sekundárního cíle.

Rezervace bloků pro dobu nečinnosti

Zadejte počet dní, po které budou nahrávána data z přiřazených kodérů, i když nebude aplikace VRM Server funkční.

Pokud například nastavíte hodnotu 4, data z kodérů budou nahrávána po dobu přibližně 4 dní nečinnosti aplikace VRM Server.

Obsahuje-li systém kodéry s nízkou přenosovou rychlostí, lze předem přidělený prostor na disku podstatně zmenšit. Tímto opatřením zajistíte řádnou distribuci kapacity úložiště a prodloužíte dobu, po kterou mohou být v systému uchovávána data.

Viz také

- *Přidání fondu VRM, Strana 98*

22.27.1

Dialogové okno Přidat kodér/dekodér

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  > rozbalte položku  > pravým tlačítkem myši klepněte na položku  > klepněte na položku **Přidat kodér** > dialogové okno **Přidat kodér** nebo

Hlavní okno >  **Zařízení** > pravým tlačítkem myši klepněte na položku  > klepněte na položku **Přidat kodér** > dialogové okno **Přidat kodér** nebo

Hlavní okno >  **Zařízení** > pravým tlačítkem myši klepněte na položku  > klepněte na položku **Přidat kodér** > dialogové okno **Přidat kodér** nebo

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  > rozbalte položku  > pravým tlačítkem myši klepněte na položku  > klepněte na položku **Přidat kodér** > dialogové okno **Přidat kodér**

nebo

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  > pravým tlačítkem myši klepněte na položku  > klepněte na položku **Přidat dekodér** > dialogové okno **Přidat dekodér**
Slouží k ručnímu přidání kodéru nebo dekodéru. Tato funkce je užitečná zejména v případě, že chcete přidat jakékoliv IP videozařízení od společnosti Bosch (pouze pro zařízení VRM).

Adresa IP:

Zadejte IP adresu.

Typ kodéru: / Typ dekodéru:

U zařízení známého typu zvolte příslušnou položku. Není nutné, aby bylo zařízení dostupné v síti.

Pokud chcete přidat libovolné IP videozařízení od společnosti Bosch, zvolte možnost **<Automatická detekce>**. Zařízení musí být dostupné v síti.

Viz také

– Přidání zařízení, Strana 121

22.27.2

Dialogové okno Upravit kodér/dekodér

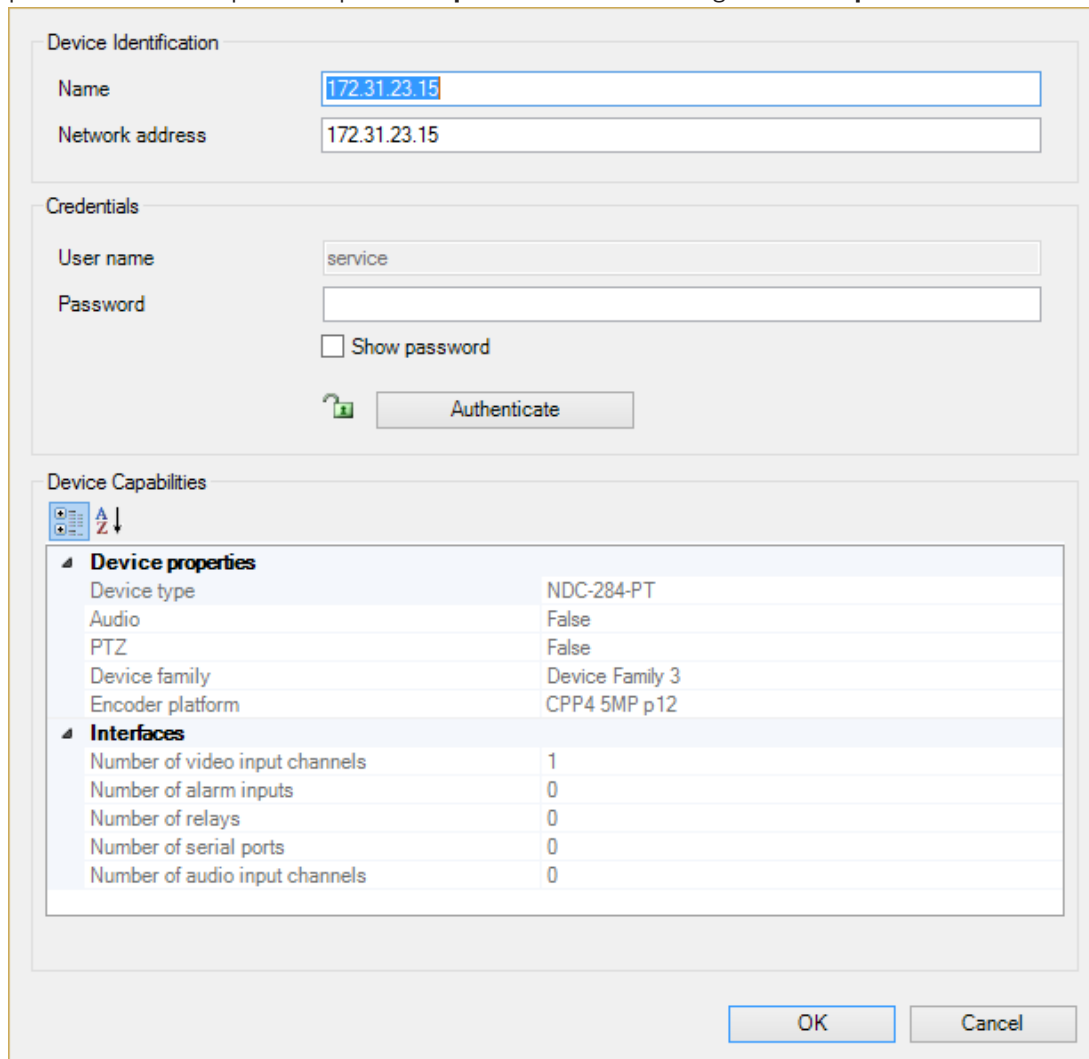
Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  > rozbalte položku  > pravým tlačítkem myši klepněte na položku  > klepněte na položku **Upravit kodér** > dialogové okno **Upravit kodér**
nebo

Hlavní okno >  **Zařízení** > pravým tlačítkem myši klepněte na položku  > klepněte na položku **Upravit kodér** > dialogové okno **Upravit kodér**
nebo

Hlavní okno >  **Zařízení** > pravým tlačítkem myši klepněte na položku  > klepněte na položku **Upravit kodér** > dialogové okno **Upravit kodér**
nebo

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  > rozbalte položku  > pravým tlačítkem myši klepněte na položku  > klepněte na položku **Upravit kodér** > dialogové okno **Upravit kodér**
nebo

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  > pravým tlačítkem myši klepněte na položku  > klepněte na položku **Upravit dekodér** > dialogové okno **Upravit dekodér**



Device Identification

Name: 172.31.23.15

Network address: 172.31.23.15

Credentials

User name: service

Password:

☐ Show password

 **Authenticate**

Device Capabilities

Device properties	
Device type	NDC-284-PT
Audio	False
PTZ	False
Device family	Device Family 3
Encoder platform	CPP4 5MP p12

Interfaces	
Number of video input channels	1
Number of alarm inputs	0
Number of relays	0
Number of serial ports	0
Number of audio input channels	0

OK **Cancel**

Slouží ke kontrole a úpravě parametrů zařízení. Při otvírání tohoto dialogového okna proběhne připojení k zařízení. Dojde k ověření hesla a k porovnání parametrů tohoto zařízení s parametry uloženými v systému Bosch VMS.

Název

Zobrazí název zařízení. Když přidáte IP videozařízení od společnosti Bosch, vygeneruje se název zařízení. Záznam můžete v případě potřeby změnit.

Síťová adresa

Zadejte síťovou adresu zařízení.

Uživatelské jméno

Zobrazí uživatelské jméno používané k přihlášení k zařízení.

Heslo

Zadejte heslo pro přihlašování k zařízení.

Zobrazit heslo

Klepnutím na toto tlačítko povolíte zobrazování hesel. Dávejte si však pozor, aby toto heslo nikdo nezahlédl.

Ověřit

Klepnutím na toto tlačítko se přihlásíte k zařízení pomocí výše zadaných přístupových údajů.

Schopnosti zařízení

Zobrazené parametry zařízení můžete seřadit podle kategorií nebo abecedně.



Zobrazí se textová zpráva informující o tom, zda zjištěné parametry zařízení odpovídají aktuálním parametrům zařízení. Pokud jste provedli výměnu zařízení, klepnutím na tlačítko použijete změny parametrů zařízení.

Viz také

- *Úprava parametrů zařízení, Strana 108*

22.27.3**Dialogové okno Změna fondu**

Hlavní okno > **Zařízení** > rozbalte položku  > rozbalte položku  > klepněte pravým tlačítkem myši na položku  > příkaz **Změnit fond...** > dialogové okno **Změnit fond pro**
nebo

Hlavní okno > **Zařízení** > rozbalte položku  > rozbalte položku  > klepněte pravým tlačítkem myši na položku  > příkaz **Změnit fond...** > dialogové okno **Změnit fond pro**
nebo

Hlavní okno > **Zařízení** > rozbalte položku  > rozbalte položku  > klepněte pravým tlačítkem myši na položku  > příkaz **Změnit fond...** > dialogové okno **Změnit fond pro**
Slouží ke změně přiřazení zařízení do fondu.

Aktuální fond:

Zobrazí číslo fondu, k němuž je přiřazeno aktuálně zvolené zařízení.

Nový fond:

Zvolte požadované číslo fondu.

Viz také

- *Přesunutí kodéru do jiného fondu, Strana 105*
- *Přesunutí systému iSCSI do jiného fondu, Strana 100*
- *Přesunutí zařízení VSG do jiného fondu, Strana 116*

22.27.4**Dialogové okno Přidat bránu toků**

Klepněte pravým tlačítkem myši na možnost  > **Přidat bránu toků videodat** > dialogové okno **Přidat bránu toků videodat**
Podle potřeby můžete přidat zařízení VSG do fondu VRM.

Název:

Zadejte požadovaný zobrazovaný název zařízení.

Síťová adresa

Zadejte síťovou adresu zařízení.

Uživatelské jméno:

Zadejte uživatelské jméno používané k přihlášení k zařízení. Obvykle se jedná o: service

Heslo:

Zadejte heslo pro přihlašování k zařízení.

Zobrazit heslo

Klepnutím na toto tlačítko povolíte zobrazování hesel. Dávejte si však pozor, aby toto heslo nikdo nezahlédl.

Test

Klepnutím na toto tlačítko se přihlásíte k zařízení pomocí výše zadaných přístupových údajů.

Viz také

- *Stránka Video Streaming Gateway device (Zařízení brány toků videodat), Strana 236*

22.28**Stránka Zařízení iSCSI**

Přidat můžete zařízení E-Series iSCSI nebo jakékoliv jiné podporované zařízení iSCSI.

Viz také

- *Přidání zařízení iSCSI, Strana 98*
- *Přidání zařízení DSA E-Series s úložištěm iSCSI, Strana 99*
- *Konfigurace zařízení iSCSI, Strana 99*
- *Přidání logické jednotky, Strana 101*
- *Formátování logické jednotky, Strana 101*

22.28.1**Dialogové okno Přidat zařízení iSCSI**

Hlavní okno >  **Zařízení** >  > rozbalte položku  > pravým tlačítkem myši
 klepněte na položku  > **Přidat zařízení iSCSI** > dialogové okno **Přidat zařízení iSCSI**
 Slouží k přidání zařízení iSCSi k zařízení VRM.

Název

Zadejte zobrazovaný název zařízení.

Síťová adresa

Zadejte síťovou adresu zařízení.

Typ zařízení iSCSI

Vyberte příslušný typ zařízení.

Heslo

Zadejte heslo pro přihlašování k zařízení.

Související témata

- *Hledání zařízení VRM, Strana 95*

22.28.2 Dialogové okno Přidat zařízení DSA E-Series

Hlavní okno >  **Zařízení** >  > rozbalte položku  > pravým tlačítkem myši

klepněte na položku  > **Přidat zařízení DSA E-Series** > dialogové okno **Přidat zařízení DSA E-Series**

Slouží k přidání zařízení DSA E-Series iSCSI. U tohoto typu zařízení je IP adresa pro správu odlišná od IP adresy úložiště iSCSI. Prostřednictvím této IP adresy pro správu je zařízení automaticky rozpoznáváno a konfigurováno.

Název

Zadejte zobrazovaný název zařízení.

Adresa pro správu

Zadejte IP adresu pro automatickou konfiguraci zařízení.

Heslo

Zadejte heslo k tomuto zařízení.

Typ zařízení DSA E-Series

Zobrazuje typ zařízení.

Port 1 pro síťovou adresu iSCSI

Zobrazí IP adresu portu iSCSI zařízení. Můžete zvolit jinou IP adresu, je-li dostupná.

Adresa pro správu

Zobrazí IP adresu pro automatickou konfiguraci druhé řídicí jednotky (je-li k dispozici). Můžete zvolit jinou IP adresu, je-li dostupná.

Port 1 pro síťovou adresu iSCSI

Zobrazí IP adresu portu iSCSI druhé řídicí jednotky (je-li k dispozici). Můžete zvolit jinou IP adresu, je-li dostupná.

Připojit

Klepnutím zjistíte nastavení zařízení.

Po navázání spojení se vyplní pole ve skupině **Řídicí jednotka a 2. řídicí jednotka**.

Související témata

- *Přidání zařízení DSA E-Series s úložištěm iSCSI, Strana 99*

22.28.3 Dialogové okno Vyrovnávání zatížení

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  > rozbalte položku  > rozbalte položku  > pravým tlačítkem myši klepněte na položku  > příkaz **Probíhá vyrovnání zatížení...** > dialogové okno **Vyrovnávání zatížení**

Předpoklad: Je nakonfigurován režim nahrávání **Automaticky**.

Nastavte horní meze pro povolenou přenosovou rychlost a počet současných připojení iSCSI pro jednotlivé systémy iSCSI. Při překročení těchto mezí již nebudou data zapisována do systému iSCSI a dojde k jejich ztrátě.

Pro podporované systémy (například Bosch RAID, NetApp, DLA) použijte výchozí hodnoty. Při použití jiného zařízení si prostudujte dokumentaci tohoto zařízení. Nejprve začněte zkoušet malé hodnoty.

22.28.4

Stránka Základní konfigurace

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  > rozbalte položku  > rozbalte položku  > klepněte na položku  > karta **Základní konfigurace**

Umožňuje provést základní konfiguraci zařízení iSCSI. Vytvoříte logické jednotky na pevném disku iSCSI a naformátujete je.

Zobrazí se pouze v případě, že je zařízení jedním z úložných systémů iSCSI podporovaných společností Bosch, například DSA nebo DLS 1x00.

Zobrazené možnosti se mohou lišit v závislosti na použitém typu úložného systému iSCSI.

**Poznámka!**

Po základní konfiguraci zařízení E-Series potřebuje systém mnoho hodin (někdy i dní) k inicializaci. V této fázi není k dispozici plný výkon a ve fázi 1.5 může selhat formátování.

Fyzická kapacita [GB]

Informace o celkové kapacitě úložného systému.

Počet LUN

Je možné změnit počet LUN.

**Poznámka!**

Pokud změníte počet logických jednotek, celý systém iSCSI se přeuspořádá a dojde ke ztrátě veškerých sekvencí uložených v systému.

Z tohoto důvodu před provedením změn zkontrolujte nahrávky a zazálohujte veškeré důležité sekvence.

Kapacita pro nová čísla LUN [GB]

Tato možnost se zobrazí pouze pro zařízení E-Series.

Jelikož může mít úložné pole maximálně 256 logických jednotek, neměla by být velikost logické jednotky nastavena na příliš nízkou hodnotu (jinak nebude v budoucnu po instalaci dalších polic možné vytvářet další logické jednotky).

Cílové náhradní disky

Počet náhradních disků, které má systém mít.

Skutečné náhradní disky

Počet náhradních disků, které jsou aktuálně v systému. Toto číslo se může od výše uvedeného čísla lišit například ve chvílích, kdy byl úložný systém ručně překonfigurován nebo kdy došlo k poruše disku.

Stav inicializace (%)

Doplňkové informace, které se zobrazují během inicializace. Po dokončení inicializace (100 %) budete mít také znovu možnost odstranit veškeré logické jednotky.

Poznámka: V úložných systémech FAS může úplné odstranění logických jednotek trvat několik hodin. Během této doby může být snížena celková kapacita nově vytvořených logických jednotek. Nové logické jednotky s plnou kapacitou můžete vytvářet pouze po úplném odstranění starých logických jednotek.

RAID-DP (zaostřeno na spolehlivost)

Tuto možnost aktivujte v případě, že si nepřejete používat stanovený typ RAID-4 diskového pole RAID, ale upřednostňujete použití spolehlivějšího typu RAID DP diskového pole RAID.

RAID 6 (zaostřeno na spolehlivost)

Tuto možnost aktivujte v případě, že si nepřejete používat stanovený typ RAID-5 diskového pole RAID, ale upřednostňujete použití spolehlivějšího typu RAID 6 diskového pole RAID.

Smazat

Odstraní konfiguraci, tzn. odstraní všechny logické jednotky.

Výchozí

Vrátí nastavení úložného systému zpět do výchozí podoby. Kromě toho se odstraní také název úložného systému a všechny IP adresy zařízení iSCSI. Zachovány zůstanou pouze adresy pro správu a heslo pro konfiguraci.

Sériové číslo

Sériové číslo je potřeba v případě žádosti o podporu. Je správné pouze za předpokladu, že řídicí jednotka nebyla přemístěna do jiné police.

Smazat všechna LUN

Jak už bylo uvedeno výše, před vytvořením nových logických jednotek je nutné počkat několik hodin.

Další informace

Zde se zobrazují další informace, například informace o tom, že úložný systém není správně nakonfigurován a není tedy možná jeho instalace.

22.28.5**Dialogové okno iqn-Mapper**

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  > rozbalte položku  > rozbalte položku  > pravým tlačítkem myši klepněte na položku  > **Mapovat IQN**
Umožňuje spustit proces mapování názvů IQN.

Viz také

- *Hledání zařízení VRM, Strana 95*
- *Konfigurace zařízení iSCSI, Strana 99*

22.28.6**Stránka Logické jednotky**

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  > rozbalte položku  > rozbalte položku  > rozbalte položku  > 
Umožňuje přidat, odebrat nebo naformátovat logické jednotky.

Přidat

Kliknutím na toto tlačítko zobrazíte dialogové okno **Přidat logickou jednotku**.

Odebrat

Klepnutím na toto tlačítko odeberete zvolenou logickou jednotku. Zobrazí se okno se zprávou.

Naformátovat logickou jednotku

Kliknutím na toto tlačítko naformátujete zvolenou logickou jednotku. Zobrazí se okno se zprávou.

Poznámka:

Ve sloupci **Naformátovat logickou jednotku** zaškrtněte políčko pro požadovanou logickou jednotku.

Viz také

– *Hledání zařízení VRM, Strana 95*

22.28.7**Dialogové okno Přidat logickou jednotku**

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  > rozbalte položku  > rozbalte položku  > rozbalte položku  >  > klepněte na položku **Přidat**
Umožňuje přidat logickou jednotku.

Id

Zadejte identifikátor požadované logické jednotky.

Viz také

– *Hledání zařízení VRM, Strana 95*

22.29**Stránka Video Streaming Gateway device (Zařízení brány toků videodat)**

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  > rozbalte položku  > rozbalte položku  >

Umožňuje přidat a nakonfigurovat tyto typy kodérů:

- Kodéry Bosch
- Kodéry ONVIF
- Kodéry JPEG
- Kodéry RTSP

Viz také

– *Přidání zařízení brány toků videodat, Strana 115*

22.29.1**Karta Vícesměrové vysílání (brána toků videodat)**

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  > rozbalte položku  > rozbalte položku  >  > karta **Sít** > karta **Vícesměrové vysílání**
Umožňuje nakonfigurovat vícesměrové vysílání pro přiřazené kamery.

Povolit

Kliknutím na tuto možnost povolíte vícesměrové vysílání pro danou kameru.

Adresa vícesměrového vysílání

Zadejte platnou adresu pro vícesměrové vysílání (v rozsahu 224.0.0.0 až 239.255.255.255). Zadejte adresu 1.0.0.0. Automaticky se vloží jedinečná adresa pro vícesměrové vysílání určená na základě adresy MAC zařízení.

Port

Pokud je použita brána firewall, zadejte hodnotu portu, který je v bráně firewall nakonfigurován jako neblokovaný port.

Streaming

Kliknutím na tuto možnost povolíte nepřetržitý tok dat pro vícesměrové vysílání do přepínače. To znamená, že připojení pro vícesměrové vysílání nepředchází registrace RCP+. Kodér trvale zasílá tok veškerých dat do přepínače. Přepínač na oplátku odesílá tato data na všechny porty (pokud není podporováno nebo nakonfigurováno filtrování vícesměrového vysílání IGMP) s tím, že dojde k jeho zahlcení.

Přenos toku dat je vyžadován při použití zařízení od jiného dodavatele než společnosti Bosch pro přijímání toku dat vícesměrového vysílání.

Viz také

– *Konfigurace vícesměrového vysílání, Strana 117*

22.29.2**Karta Advanced (Upřesnit) – brána toků videodat**

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  > rozbalte položku  > rozbalte

položku  >  > karta **Služba** > karta **Pokročilé**

Umožňuje aktivovat protokolování pro bránu toků videodat.

Soubory s protokolem bývají uloženy v adresáři:

C:\Program Files (x86)\Bosch\Video Streaming Gateway\log

Protokolování RCP+

Klepnutím na tuto položku aktivujete protokolování RCP+.

Protokolování ladění

Klepnutím na tuto položku aktivujete protokolování při ladění.

Protokolování RTP

Klepnutím na tuto položku aktivujete protokolování RTP.

Doba platnosti (dny)

Zvolte požadovaný počet dní.

Soubor s úplným výpisem paměti

Tuto možnost aktivujte pouze v případě nutnosti, například pokud tým technické služby zákazníkům vyžaduje úplný souhrnný přehled hlavní paměti.

Podpora protokolu Telnet

Tuto možnost aktivujte, pokud má být podporován přístup pomocí protokolu Telnet. Aktivaci proveďte pouze v případě, že je to nezbytné.

Výstraha!

Rozsáhlé zaznamenávání vyžaduje značný výkon procesoru a velkou kapacitu pevného disku. Nepoužívejte rozsáhlé zaznamenávání při nepřetržitém provozu.

Viz také

– *Konfigurace protokolování, Strana 117*

22.29.3**Dialogové okno Přidat kodér Bosch**

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  > rozbalte položku  > rozbalte položku  > pravým tlačítkem myši klepněte na položku  > **Přidat kodér/kameru** > příkaz **Kodér Bosch**

K zařízení VSG můžete přidat kodér od společnosti Bosch.

Název:

Zadejte požadovaný zobrazovaný název zařízení.

Síťová adresa

Zadejte síťovou adresu zařízení.

Type:

Zobrazí rozpoznaný typ zařízení (je-li podporován).

Uživatelské jméno:

Zadejte uživatelské jméno používané k přihlášení k zařízení. Obvykle se jedná o: service

Heslo:

Zadejte heslo pro přihlašování k zařízení.

Zobrazit heslo

Klepnutím na toto tlačítko povolíte zobrazování hesel. Dávejte si však pozor, aby toto heslo nikdo nezahlédl.

Test

Klepnutím na toto tlačítko se přihlásíte k zařízení pomocí výše zadaných přístupových údajů.

Vlastnosti

Klepnutím povolte požadované funkce, které jsou pro toto zařízení k dispozici.

Zvuk	Klepnutím můžete aktivovat zvuk (je-li pro toto zařízení k dispozici).
PTZ	Klepnutím můžete aktivovat PTZ (je-li pro toto zařízení k dispozici).
Protokol kamery	TCP Používá se pro přenos na internetu nebo pro bezztrátový přenos dat. Zajišťuje, že nedojde ke ztrátě žádných datových paketů. Požadavky na šířku pásma mohou být vysoké. Tuto možnost použijte, pokud se zařízení nachází za bránou firewall. Nepodporuje vícesměrové vysílání. UDP Používá se pro přenos malých objemů dat v privátních sítích nevyžadujících připojení. Může dojít ke ztrátě datových paketů. Požadavky na šířku pásma mohou být nízké. Podporuje vícesměrové vysílání.
Použít videovstup 1 – Použít videovstup 4	Pokud konfiguruje vícekanálové zařízení, klepnutím zvolte videovstupy.

Viz také

– Přidání kamery k zařízení VSG, Strana 116

22.29.4**Dialogové okno Přidat kodér ONVIF**

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  > rozbalte položku  > rozbalte položku  > pravým tlačítkem myši klepněte na položku  > **Přidat kodér/kameru** > příkaz **Přidat kodér ONVIF** nebo

Hlavní okno >  **Zařízení** > klepněte pravým tlačítkem myši na položku  > příkaz **Přidat kodér ONVIF**

K zařízení VSG můžete přidat kodér ONVIF, nebo tento kodér používat jako kodér pouze pro živý obraz.

V tabulce kamery je nutné nakonfigurovat profil použitý pro nahrávání a živý obraz.

Název:

Zadejte požadovaný zobrazovaný název zařízení.

Síťová adresa

Zadejte síťovou adresu zařízení.

Uživatelské jméno:

Zadejte uživatelské jméno používané k přihlášení k zařízení. Obvykle se jedná o: service

Heslo:

Zadejte heslo pro přihlašování k zařízení.

Zobrazit heslo

Klepnutím na toto tlačítko povolíte zobrazování hesel. Dávejte si však pozor, aby toto heslo nikdo nezahlédl.

Test

Klepnutím na toto tlačítko se přihlásíte k zařízení pomocí výše zadaných přístupových údajů.

Vlastnosti

Výrobce	Umožňuje zobrazit načtený název výrobce.
Model	Umožňuje zobrazit načtený název modelu.
Počet vstupních videokanáľů	Zadejte počet požadovaných vstupů videa.
Počet vstupních audiokanáľů	Zadejte počet požadovaných vstupů zvuku.
Počet poplachových vstupů	Zadejte počet požadovaných vstupů poplachu.
Počet relé	Zadejte počet požadovaných relé.
Použít videovstup	Pokud konfiguruje vícekanálové zařízení, klepnutím zvolte videovstupy.

Viz také

- Přidání kamery k zařízení VSG, Strana 116

22.29.5**Dialogové okno Přidat kameru JPEG**

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  > rozbalte položku  > rozbalte položku  > pravým tlačítkem myši klepněte na položku  > **Přidat kodér/kameru** > příkaz **Kamera JPEG**

K zařízení VSG lze přidat kameru JPEG.

Název:

Zadejte požadovaný zobrazovaný název zařízení.

URL

Zadejte adresu URL kamery JPEG / kamery RTSP.

V případě kamery JPEG od společnosti Bosch zadejte následující řetězec:

`http://<ip-adresa>/snap.jpg?jpegCam0<cislo_kanalů>`

V případě kamery RTSP od společnosti Bosch zadejte následující řetězec:

`rcpp://<ip-adresa>/rtsp_tunnel`

Uživatelské jméno:

Zadejte uživatelské jméno používané k přihlášení k zařízení. Obvykle se jedná o: service

Heslo:

Zadejte heslo pro přihlašování k zařízení.

Zobrazit heslo

Klepnutím na toto tlačítko povolíte zobrazování hesel. Dávejte si však pozor, aby toto heslo nikdo nezahlédl.

Test

Klepnutím na toto tlačítko se přihlásíte k zařízení pomocí výše zadaných přístupových údajů.

Vlastnosti

Počet vstupních videokanalů	Zadejte počet dostupných videovstupů (jsou-li k dispozici).
Obnovovací frekvence snímků [ips]	Zadejte požadovaný snímkový kmitočet.

Viz také

- Přidání kamery k zařízení VSG, Strana 116

22.29.6**Dialogové okno Přidat kodér RTSP**

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  > rozbalte položku  > rozbalte položku  > pravým tlačítkem myši klepněte na položku  > **Přidat kodér/kameru** > příkaz **Kamera RTSP**

K zařízení VSG můžete přidat kodér RTSP.

Název:

Zadejte požadovaný zobrazovaný název zařízení.

URL

Zadejte adresu URL kamery JPEG / kamery RTSP.

V případě kamery JPEG od společnosti Bosch zadejte následující řetězec:

`http://<ip-adresa>/snap.jpg?jpegCam0<cislo_kanalů>`

V případě kamery RTSP od společnosti Bosch zadejte následující řetězec:

`rcpp://<ip-adresa>/rtsp_tunnel`

Uživatelské jméno:

Zadejte uživatelské jméno používané k přihlášení k zařízení. Obvykle se jedná o: service

Heslo:

Zadejte heslo pro přihlašování k zařízení.

Zobrazit heslo

Klepnutím na toto tlačítko povolíte zobrazování hesel. Dávejte si však pozor, aby toto heslo nikdo nezahlédl.

Test

Klepnutím na toto tlačítko se přihlásíte k zařízení pomocí výše zadaných přístupových údajů.

Vlastnosti

Počet vstupních videokanáľů	Zadejte počet dostupných videovstupů (jsou-li k dispozici).
------------------------------------	---

Viz také

- Přidání kamery k zařízení VSG, Strana 116

22.30**Stránka Pouze Živý obraz**

Hlavní okno > **Zařízení** > rozbalte

Umožňuje přidat a nakonfigurovat kodéry používané pouze pro živý obraz. Můžete přidat kodéry Bosch a síťové vysílače videodat ONVIF.

Viz také

- Přidání kodéru pouze pro živý obraz, Strana 106
- Stránka Kodér/dekodér Bosch, Strana 248
- Hledání zařízení, Strana 67

22.31**Stránka Kodér ONVIF**

Hlavní okno > **Zařízení** > rozbalte položku > karta **Kodér ONVIF** nebo



Hlavní okno > **Zařízení** > rozbalte položku > rozbalte položku > rozbalte položku > rozbalte položku > karta **Kodér ONVIF**

Zobrazuje informace o kodéru ONVIF pouze pro živý obraz přidaném do systému Bosch VMS.

Název

Zobrazuje název zařízení ONVIF. Název můžete změnit přímo ve stromu zařízení.

Síťová adresa

Zobrazuje IP adresu zařízení.

Výrobce

Zobrazí název výrobce.

Model

Zobrazí název modelu.

Videovstupy

Zadání počtu kamer připojených k tomuto kodéru.

Audiovstupy

Zadání počtu audiovstupů připojených k tomuto kodéru.

Poplachové vstupy

Zadání počtu vstupů poplachu připojených k tomuto kodéru.

Relé

Zadání počtu relé připojených k tomuto kodéru.

Viz také

- *Stránka Události kodéru ONVIF, Strana 242*
- *Přidání kodéru pouze pro živý obraz, Strana 106*
- *Konfigurace událostí ONVIF, Strana 118*

22.32

Stránka Události kodéru ONVIF

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  > rozbalte položku  > rozbalte položku  > rozbalte položku  >  > karta **Události kodéru ONVIF** nebo

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  >  > karta **Události kodéru ONVIF**

Podle potřeby můžete namapovat události ONVIF k událostem Bosch VMS. Budete tak mít jistotu možnosti pozdější konfigurace událostí ONVIF v podobě poplachů Bosch VMS.

Tabulka mapování

Tabulku mapování můžete podle potřeby vytvořit nebo upravit.



Klepnutím na možnost  nebo  otevřete dialogové okno **Upravit mapování události ONVIF**.

Klepnutím na možnost  odeberete tabulku mapování spolu se všemi řádky.

Události a poplachy

Vyberte událost Bosch VMS pro mapování k události ONVIF.

Přidání řádku

Klepnutím přidáte řádek do tabulky mapování.

Pokud je k dispozici více řádků, k události dojde pouze po naplnění platnosti jednoho z řádků.

Odebrání řádku

Klepnutím odstraníte vybraný řádek z tabulky mapování.

Téma ONVIF

Zadejte nebo vyberte řetězec, jako například:

```
tns1:VideoAnalytics/tnsaxis:MotionDetection
```

Datová položka ONVIF

Zadejte nebo vyberte řetězec.

Typ dat ONVIF

Zadejte nebo vyberte řetězec.

Hodnota dat ONVIF

Zadejte či vyberte řetězec nebo číslo.

Viz také

- *Události ONVIF, Strana 53*
- *Konfigurace událostí ONVIF, Strana 118*

22.32.1**Dialogové okno Přidat/upravit tabulku mapování ONVIF**

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  > rozbalte položku  > rozbalte položku  > rozbalte položku  > karta **Události kodéru ONVIF** >  nebo 

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  >  > karta **Události kodéru ONVIF** >  nebo 

Slouží k přidání tabulky mapování. Pokud má tato tabulka mapování sloužit jako šablona pro další kodéry ONVIF stejného výrobce a modelu, vyberte odpovídající položky.

Název definice

Zadejte název umožňující snadné rozlišení položek.

Výrobce

Podle potřeby vyberte položku.

Model

Podle potřeby vyberte položku.

22.33 Stránka Zdroj události ONVIF

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  > rozbalte položku  > rozbalte položku  > rozbalte položku  > rozbalte položku  >  > karta **Zdroj události ONVIF**
nebo

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  > rozbalte položku  >  > karta **Zdroj události ONVIF**
nebo

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  > rozbalte položku  > rozbalte položku  > rozbalte položku  > rozbalte položku  >  > karta **Zdroj události ONVIF**
nebo

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  > rozbalte položku  >  > karta **Zdroj události ONVIF**
nebo

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  > rozbalte položku  > rozbalte položku  > rozbalte položku  > rozbalte položku  >  > karta **Zdroj události ONVIF**
nebo

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  > rozbalte položku  >  > karta **Zdroj události ONVIF**

Podle potřeby můžete nakonfigurovat události ONVIF jako zdroj (videokanál, vstup nebo relé). Definice aktivované události se doplní do tabulky mapování v kodéru.

Například v případě kodéru s více kanály můžete nakonfigurovat, pro které kamery spustí událost **Detekován pohyb**.

Spuštění události

Aktivujte tuto událost.

Téma ONVIF

Zadejte nebo vyberte řetězec.

Zdrojová položka ONVIF

Zadejte nebo vyberte řetězec.

Typ hodnoty ONVIF

Zadejte nebo vyberte řetězec.

Hodnota zdroje ONVIF

Zadejte nebo vyberte řetězec.

Viz také

- *Události ONVIF, Strana 53*
- *Konfigurace událostí ONVIF, Strana 118*

22.34**Stránka Místní úložiště**

Hlavní okno > **Zařízení** > rozbalte položku > Umožňuje přidat a konfigurovat kodéry s místním úložištěm.

Viz také

- *Přidání kodéru s místním úložištěm, Strana 107*
- *Stránka Kodér/dekodér Bosch, Strana 248*
- *Hledání zařízení, Strana 67*

22.35**Průvodce vyhledáváním Bosch VMS**

Hlavní okno > **Zařízení** > rozbalte položku > pravým tlačítkem myši klepněte na položku > klepněte na položku **Vyhledat kodéry** > dialogové okno **Bosch VMS Scan Wizard**



Hlavní okno > **Zařízení** > rozbalte položku > pravým tlačítkem myši klepněte na položku > klepněte na položku **Vyhledat prvky Video Streaming Gateway** > dialogové okno **Bosch VMS Scan Wizard**



Hlavní okno > **Zařízení** > pravým tlačítkem myši klepněte na položku > klepněte na položku **Vyhledat pouze kodéry pro živý obraz** > dialogové okno **Bosch VMS Scan Wizard**



Hlavní okno > **Zařízení** > pravým tlačítkem myši klepněte na položku > klepněte na položku **Vyhledat kodéry s místním úložištěm** > dialogové okno **Bosch VMS Scan Wizard**



Hlavní okno > **Zařízení** > rozbalte položku > rozbalte položku > pravým tlačítkem myši klepněte na položku > klepněte na položku **Vyhledat dekodéry** > dialogové okno **Bosch VMS Scan Wizard**

Toto dialogové okno slouží k vyhledání dostupných zařízení v síti a zároveň k jejich konfiguraci a přidání do systému.

Použit

Klepnutím zvolte zařízení, které se má přidat do systému.

Typ (není dostupné pro zařízení VSG)

Zobrazí typ zařízení.

Zobrazovaný název

Zobrazí název zařízení zadaný ve stromu zařízení.

Síťová adresa

Zobrazuje IP adresu zařízení.

Uživatelské jméno

Zobrazí uživatelské jméno, které je nakonfigurováno v zařízení.

Heslo

Zadejte heslo pro přihlašování k zařízení.

Stav

Zobrazí stav ověření.



: Úspěšné



: Selhalo



Hlavní okno >  **Zařízení** > pravým tlačítkem myši klepněte na položku  > klepněte na položku **Vyhledat zařízení VRM** > dialogové okno Bosch VMS Scan Wizard



Poznámka!

Při konfiguraci sekundárního zařízení VRM je nutné nejprve nainstalovat příslušný software do požadovaného počítače. Spustíte soubor Setup.exe a zvolte možnost **Sekundární VRM**.

Funkce

V seznamu vyberte požadovanou položku.

V následující tabulce jsou uvedeny role, které mohou jednotlivé typy zařízení VRM mít:

Role/typ	Primární zařízení VRM	Sekundární zařízení VRM
Primární (běžné)	X	
Sekundární (běžné)		X
Primární záložní	X	
Sekundární záložní		X
Redundantní		X

K primárnímu zařízení VRM můžete přidat zařízení VRM s těmito rolemi:

- Záložní zařízení VRM
- Redundantní zařízení VRM

K sekundárnímu zařízení VRM můžete přidat zařízení VRM s těmito rolemi:

- Záložní zařízení VRM

Nadřazené zařízení VRM

V seznamu vyberte požadovanou položku.

Uživatelské jméno

Zobrazí uživatelské jméno, které je nakonfigurováno v zařízení VRM.

V případě potřeby můžete zadat jiné uživatelské jméno.

Viz také

- *Hledání zařízení VRM, Strana 95*
- *Přidání kodéru do fondu VRM, Strana 105*
- *Přidání kodéru pouze pro živý obraz, Strana 106*
- *Přidání kodéru s místním úložištěm, Strana 107*
- *Hledání zařízení, Strana 67*

23 Stránka Kodér/dekodér Bosch

Počet položek pod uzlem se zobrazuje v hranatých závorkách.

Postup konfigurace kodéru/dekodéru:

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  > rozbalte položku  > rozbalte položku  > 
nebo

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  > rozbalte položku  >  > 
nebo

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  > rozbalte položku  > rozbalte položku  > 
nebo

Hlavní okno >  **Zařízení** >  > 
nebo

Hlavní okno >  **Zařízení** >  > 

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  > rozbalte položku  > 

Většina nastavení na stránkách kodérů/dekodérů se aktivuje ihned po klepnutí na tlačítko



. Pokud provedete změny a klepnete na jinou kartu, aniž byste klepnuli na tlačítko , zobrazí se dvě okna s příslušnými zprávami. Chcete-li změny uložit, potvrďte obě zprávy. Chcete-li změnit heslo ke kodéru, klepněte pravým tlačítkem myši na ikonu zařízení a poté klepněte na možnost **Změnit heslo...**

Chcete-li zobrazit zařízení ve webovém prohlížeči, klepněte pravým tlačítkem myši na ikonu zařízení a poté klepněte na možnost **Zobrazit webovou stránku v prohlížeči**.

Poznámka:

V závislosti na zvoleném kodéru nebo kameře nejsou všechny zde popsané stránky pro příslušné zařízení dostupné. Zde uvedená označení polí se mohou odchylovat od softwaru.

- Odpovídající stránku vlastností zobrazíte kliknutím na příslušnou kartu.

Viz také

- *Hledání zařízení, Strana 67*
- *Konfigurace kodéru nebo dekodéru, Strana 107*

23.1 Dialogové okno Zadat heslo

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  > rozbalte položku  > pravým tlačítkem myši klepněte na položku  > příkaz **Změnit heslo...**

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  > pravým tlačítkem myši klepněte na položku  > **Změnit heslo...** > dialogové okno **Zadejte heslo**

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  > rozbalte položku  > rozbalte položku  > pravým tlačítkem myši klepněte na položku  > příkaz **Změnit heslo...**

Hlavní okno >  **Zařízení** >  > pravým tlačítkem myši klepněte na položku  > příkaz **Změnit heslo...**

Hlavní okno >  **Zařízení** >  > pravým tlačítkem myši klepněte na položku  > příkaz **Změnit heslo...**

Heslo chrání před neoprávněným přístupem k zařízení. K omezení přístupu můžete použít různé úrovně ověřování.

Správná ochrana heslem je zaručena pouze v případě, že jsou heslem chráněny také všechny vyšší úrovně autorizace. Při přiřazování hesel je tedy nutné vždy začít od nejvyšší úrovně oprávnění.

Jste-li přihlášení jako service nebo není-li jednotka chráněna heslem, můžete určovat a měnit hesla pro jednotlivé úrovně oprávnění.

Zde zadejte heslo pro příslušnou úroveň oprávnění. Heslo může mít nanejvýš 19 znaků a nesmí obsahovat žádné zvláštní znaky.

Zařízení disponuje třemi úrovněmi oprávnění: service, user a live.

- Nejvyšší úroveň oprávnění je service. Po zadání správného hesla můžete přistupovat ke všem funkcím a měnit veškerá konfigurační nastavení.
- Střední úroveň oprávnění je user. Na této úrovni můžete například obsluhovat zařízení, přehrávat nahrávky a ovládat kameru, ale nemůžete měnit konfiguraci.
- Nejnižší úroveň oprávnění je live. Na této úrovni můžete pouze zobrazit živý obraz a přepínat mezi různými zobrazeními živého obrazu.

U dekodéru je úroveň oprávnění live nahrazena úrovní:

- destination password (pouze u dekodérů)

Slouží k přístupu ke kodéru.

Viz také

- *Změna hesla ke kodéru/dekodéru, Strana 110*
- *Zadání cílového hesla pro dekodér, Strana 111*

23.2 Stránka Přístup k jednotce

23.2.1 Identifikace / Identifikace kamery

Název zařízení

Zadejte název zařízení.

Název zjednodušuje správu více zařízení v rozsáhlých systémech. Používá se k identifikaci zařízení. Použijte název, jenž co nejvíce usnadní identifikaci umístění jednotky.

V názvu nepoužívejte žádné speciální znaky. Speciální znaky nejsou podporovány a mohou způsobit potíže, např. při přehrávání.



Klepnutím na tlačítko  aktualizujte název ve Stromu zařízení.

Každému zařízení by měl být přiřazen jedinečný identifikátor, který lze zadat zde a jenž slouží jako další prostředek identifikace.

Jméno iniciátora

Zobrazí název iniciátoru iSCSI. Název iniciátoru se automaticky zobrazí po navázání připojení.

Přípona iniciátora

Zadejte libovolný text, podle něhož jednotku snáze identifikujete v rozsáhlejších systémech iSCSI. Tento text se doplní k názvu iniciátora, od kterého bude oddělen tečkou.

23.2.2 Název kamery

Kamera

Zadejte název kamery. Zajistěte, aby kamera 1 byla přiřazena videovstupu 1, kamera 2 videovstupu 2 atd.

Název kamery usnadňuje identifikaci umístění vzdálených kamer, například při poplachu.

Použijte název, jenž co nejvíce usnadní identifikaci umístění.

V názvu nepoužívejte žádné speciální znaky. Speciální znaky nejsou podporovány a mohou způsobit potíže, například při přehrávání nahrávek. Nastavení na této stránce se týkají vstupů ze všech kamer.



Kliknutím na tlačítko  aktualizujte název ve Stromu Zařízení.

23.2.3 Informace o verzi

Verze hardwaru

Zobrazuje verzi hardwaru.

Verze firmwaru

Zobrazuje verzi firmwaru.

23.3 Stránka Datum/Čas

Formát data zařízení: Datum zařízení Čas zařízení

Pokud ve vašem systému nebo síti pracuje více zařízení, je důležité synchronizovat jejich interní hodiny. Například současně pořízené nahrávky lze identifikovat a správně vyhodnotit, pouze když všechna zařízení používají stejný čas.

1. Zadejte aktuální datum. Čas jednotky je řízen interními hodinami, a proto není potřebné zadávat den v týdnu – doplní se automaticky.
2. Zadejte aktuální čas nebo klepnutím na tlačítko **Synchr. PC** použijte pro zařízení systémový čas načtený z počítače.

Poznámka:

Správné nastavení data a času je důležité pro pořizování nahrávek. Nesprávné nastavení data a času by mohlo zabránit správnému pořízení nahrávky.

Časové pásmo zařízení

Zvolte časové pásmo, v němž se nachází systém.

Letní čas

Hodnotu nastavuje modul Bosch VMS Management Server.

Adresa IP serveru času

Hodnotu nastavuje modul Bosch VMS Management Server.

Typ serveru času

Hodnotu nastavuje modul Bosch VMS Management Server. Výchozí nastavení je SNTP.

23.4

Stránka Vstup videa

Vstup se zakončením 75 ohmů %s

Pokud má být zajištěno průchozí zapojení pro přenos videosignálu, vyberte možnost **Vypnuto**.

Typ zdroje na vstupu %s

Pokud chcete umožnit připojení videorekordérů jako zdroje videa, můžete změnit charakteristiky zdroje videa z výchozí hodnoty **Kamera** na hodnotu **Videorekordér (VCR)**. Videorekordéry vyžadují tolerantnější nastavení interní hodnoty PLL kvůli vlivu vibrací způsobených mechanickými komponentami videorekordéru.

**Poznámka!**

V některých případech může výběr možnosti **Videorekordér (VCR)** vést ke zlepšení obrazu, i když je připojena kamera.

23.4.1

Zobrazení názvu kamery

V rozevíracím seznamu můžete zvolit umístění překryvného textu s názvem kamery. Ten může být zobrazen **Nahoře**, **Dole** nebo na místě, které sami zvolíte pomocí možnosti **Vlastní**. Můžete také nastavit možnost **Vypnuto** a žádné překryvné informace tak nezobrazovat. Pokud je zvolena možnost **Vlastní**, zadejte hodnoty do polí pro souřadnice X a Y umístění.

23.4.2

Zobrazení času

V rozevíracím seznamu můžete zvolit umístění překryvného textu s časem a datem. Ten může být zobrazen **Nahoře**, **Dole** nebo na místě, které sami zvolíte pomocí možnosti **Vlastní**. Můžete také nastavit možnost **Vypnuto** a žádné překryvné informace tak nezobrazovat. Pokud je zvolena možnost **Vlastní**, zadejte hodnoty do polí pro souřadnice X a Y umístění.

23.4.3

Zobrazit milisekundy

V případě potřeby můžete také zobrazit milisekundy pro údaj **Zobrazení času**. Tento údaj může být užitečný pro nahrané obrazy, avšak prodlužuje dobu vyžadovanou procesorem k provedení výpočtů. Jestliže zobrazení milisekund není nutné, vyberte možnost **Vypnuto**.

23.4.4

Zobrazení poplachového režimu

Pokud vyberete možnost **Zapnuto**, v rozevíracím seznamu se v případě poplachu zobrazí textová zpráva. Zpráva se může zobrazit na místě, které zvolíte pomocí možnosti **Vlastní**. Můžete také nastavit možnost **Vypnuto** a žádné překryvné informace tak nezobrazovat. Pokud je zvolena možnost **Vlastní**, zadejte hodnoty do polí pro souřadnice X a Y umístění.

23.4.5 Poplachová zpráva

Zadejte zprávu, která má být při poplachu zobrazena v obraze. Maximální délka textu je 31 znaků.

23.4.6 Zobrazení průhledných údajů

Toto políčko zaškrtněte, pokud mají být údaje zobrazené na obraze průhledné.

23.5 Nastavení obrazu – režim scény

Režim scény je kolekci parametrů obrazu, která se v kameře nastaví při volbě určitého režimu (kromě nastavení nabídky instalačního programu). K dispozici je několik přednastavených režimů pro typické situace. Po volbě režimu lze v uživatelském rozhraní provést další změny.

23.5.1 Aktuální režim

V rozevíracím seznamu zvolte požadovaný režim.

23.5.2 ID režimu

Zobrazí se název zvoleného režimu.

23.5.3 Kopírovat režim do

V rozevíracím seznamu zvolte režim, do něhož chcete zkopírovat aktuální režim.

23.5.4 Obnovit výchozí nastavení režimu

Klepnutím na tlačítko **Obnovit výchozí nastavení režimu** obnovíte výchozí nastavení z výroby. Potvrďte volbu.

23.5.5 Výchozí nastavení režimu scény

Venkovní

Tento režim je vhodný pro většinu situací. Měl by být použit v případě, že se osvětlení ve dne a v noci mění. Bere v potaz sluneční světlo i pouliční osvětlení (sodíková výbojka).

Pohyb

Tento režim slouží ke sledování dopravy na silnicích nebo parkovištích. Může být použit také v průmyslových aplikacích, kdy je třeba sledovat rychle se pohybující předměty. Minimalizuje se zkreslení způsobené pohybem. Tento režim by měl být optimalizován pro ostrý barevný i černobílý obraz s mnoha detaily.

Slabé osvětlení

Tento režim je optimalizován pro zajištění dostatečných detailů i za slabého osvětlení. Potřebuje širší přenosové pásmo a může způsobit zadržávání obrazu.

Komp. protisv. BLC

Tento režim je optimalizován pro záběry lidí pohybujících se před jasným pozadím.

Vnitřní

Tento režim je podobný venkovnímu režimu, ale nemá omezení daná sluncem či pouličním osvětlením.

Ostré barvy

Tento režim má vyšší kontrast, ostrost a sytost.

23.5.6 Výchozí nastavení režimu scény

Venkovní

Tento režim je vhodný pro většinu situací. Měl by být použit v případě, že se osvětlení ve dne a v noci mění. Bere v potaz sluneční světlo i pouliční osvětlení (sodíková výbojka).

Pohyb

Tento režim slouží ke sledování dopravy na silnicích nebo parkovištích. Může být použit také v průmyslových aplikacích, kdy je třeba sledovat rychle se pohybující předměty. Minimalizuje se zkreslení způsobené pohybem. Tento režim by měl být optimalizován pro ostrý barevný i černobílý obraz s mnoha detaily.

Slabé osvětlení

Tento režim je optimalizován pro zajištění dostatečných detailů i za slabého osvětlení. Potřebuje širší přenosové pásmo a může způsobit zadržávání obrazu.

Inteligentní AE

Tento režim je optimalizován pro záběry lidí pohybujících se před jasným pozadím.

Vnitřní

Tento režim je podobný venkovnímu režimu, ale nemá omezení daná sluncem či pouličním osvětlením.

Ostré barvy

Tento režim má vyšší kontrast, ostrost a sytost.

23.5.7**Výchozí nastavení režimu scény****Vnitřní**

Tento režim je podobný venkovnímu režimu, ale nemá omezení daná sluncem či pouličním osvětlením.

Venkovní

Tento režim je vhodný pro většinu situací. Měl by být použit v případě, že se osvětlení ve dne a v noci mění. Bere v potaz sluneční světlo i pouliční osvětlení (sodíková výbojka).

Slabé osvětlení

Tento režim je optimalizován pro zajištění dostatečných detailů i za slabého osvětlení. Potřebuje širší přenosové pásmo a může způsobit zadržávání obrazu.

Optimalizace pro noc

Tento režim je optimalizován pro zajištění dostatečných detailů i za slabého osvětlení. Potřebuje širší přenosové pásmo a může způsobit zadržávání obrazu.

Nízká přenosová rychlost

Tento režim zmenšuje přenosovou rychlost pro případy omezené šířky pásma a možností úložiště.

Inteligentní AE

Tento režim je optimalizován pro záběry lidí pohybujících se před jasným pozadím.

Komp. protisv. BLC

Tento režim je optimalizován pro záběry lidí pohybujících se před jasným pozadím.

Ostré barvy

Tento režim má vyšší kontrast, ostrost a sytost.

Sport

Tento režim nabízí záznam s vysokou rychlostí závěrky a vylepšené podání barev a ostrost.

Pohyb

Tento režim slouží ke sledování dopravy na silnicích nebo parkovištích. Může být použit také v průmyslových aplikacích, kdy je třeba sledovat rychle se pohybující předměty. Minimalizuje se zkreslení způsobené pohybem. Tento režim by měl být optimalizován pro ostrý barevný i černobílý obraz s mnoha detaily.

Doprava

Tento režim slouží ke sledování dopravy na silnicích nebo parkovištích. Může být použit také v průmyslových aplikacích, kdy je třeba sledovat rychle se pohybující předměty. Minimalizuje se zkreslení způsobené pohybem. Režim by měl být optimalizován pro režim ostrého barevného i černobílého obrazu s mnoha detaily.

Maloobchodní prodejny

Tento režim poskytuje vylepšené podání barev a ostrost se sníženými požadavky na šířku pásma.

23.6**Nastavení obrazu – barva****Kontrast (0...255)**

Možnost nastavení kontrastu pomocí posuvníku v rozsahu od 0 do 255.

Sytost (0...255)

Možnost nastavení sytosti barev pomocí posuvníku v rozsahu od 0 do 255.

Jas (0...255)

Možnost nastavení jasu pomocí posuvníku v rozsahu od 0 do 255.

23.6.1**Vyvážení bílé**

- **Vnitřní:** Kamera neustále upravuje nastavení tak, aby byla zajištěna optimální reprodukce barev při vnitřním použití.
- **Venkovní:** Kamera neustále upravuje nastavení tak, aby byla zajištěna optimální reprodukce barev při venkovním použití.
- **Manuální** režim umožňuje manuálně nastavit požadované zesílení červené, zelené a modré barvy.

Uchovat

Klepnutím na možnost **Uchovat** můžete funkci ATW pozastavit a aktuální nastavení barev uložit. Režim se změní na manuální.

R-zesílení

V režimu **Manuální** vyvážení bílé můžete upravit posun zesílení červené barvy na vyvážení bílého bodu stanovené výrobcem (ubíráním červené se přidává azurová).

G-zesílení

V režimu **Manuální** vyvážení bílé můžete upravit posun zesílení zelené barvy na vyvážení bílého bodu stanovené výrobcem (ubíráním zelené se přidává purpurová).

B-zesílení

V režimu **Manuální** vyvážení bílé můžete upravit posun zesílení modré barvy na vyvážení bílého bodu stanovené výrobcem (ubíráním modré se přidává žlutá).

Poznámka:

Posunutí bílého bodu je nutné změnit pouze pro scény se speciálními podmínkami.

Výchozí

Klepnutím na možnost **Výchozí** nastavíte všechny hodnoty videa na výchozí hodnoty.

23.6.2**Vyvážení bílé**

- Režim **Základní automatické** umožňuje neustále upravovat nastavení kamery tak, aby byla zajištěna optimální reprodukce barev pomocí metody průměrné odrazivosti. To je užitečné při použití zdrojů světla pro vnitřní použití a barevného osvětlení LED.
- Režim **Standardní automatické** umožňuje neustále upravovat nastavení kamery tak, aby byla zajištěna optimální reprodukce barev v prostředí s přírodním osvětlením.

- Režim **Automatické SON/SOX** umožňuje neustále upravovat nastavení kamery tak, aby byla zajištěna optimální reprodukce barev v prostředí s osvětlením ze sodíkových výbojek (pouliční osvětlení).
- **Manuální** režim umožňuje manuálně nastavit požadované zesílení červené, zelené a modré barvy.

Uchovat

Klepnutím na možnost **Uchovat** můžete funkci ATW pozastavit a aktuální nastavení barev uložit. Režim se změní na manuální.

R-zesílení

V režimu **Manuální** vyvážení bílé můžete upravit posun zesílení červené barvy na vyvážení bílého bodu stanovené výrobcem (ubíráním červené se přidává azurová).

G-zesílení

V režimu **Manuální** vyvážení bílé můžete upravit posun zesílení zelené barvy na vyvážení bílého bodu stanovené výrobcem (ubíráním zelené se přidává purpurová).

B-zesílení

V režimu **Manuální** vyvážení bílé můžete upravit posun zesílení modré barvy na vyvážení bílého bodu stanovené výrobcem (ubíráním modré se přidává žlutá).

Poznámka:

Posunutí bílého bodu je nutné změnit pouze pro scény se speciálními podmínkami.

Výchozí

Klepnutím na možnost **Výchozí** nastavíte všechny hodnoty videa na výchozí hodnoty.

23.6.3

Vyvážení bílé

- Režim **Standardní automatické** umožňuje neustále upravovat nastavení kamery tak, aby byla zajištěna optimální reprodukce barev při venkovním použití.
- **Manuální** režim umožňuje manuálně nastavit požadované zesílení červené, zelené a modré barvy.

Uchovat

Klepnutím na možnost **Uchovat** můžete funkci ATW pozastavit a aktuální nastavení barev uložit. Režim se změní na manuální.

R-zesílení

V režimu **Manuální** vyvážení bílé můžete upravit posun zesílení červené barvy na vyvážení bílého bodu stanovené výrobcem (ubíráním červené se přidává azurová).

G-zesílení

V režimu **Manuální** vyvážení bílé můžete upravit posun zesílení zelené barvy na vyvážení bílého bodu stanovené výrobcem (ubíráním zelené se přidává purpurová).

B-zesílení

V režimu **Manuální** vyvážení bílé můžete upravit posun zesílení modré barvy na vyvážení bílého bodu stanovené výrobcem (ubíráním modré se přidává žlutá).

Poznámka:

Posunutí bílého bodu je nutné změnit pouze pro scény se speciálními podmínkami.

Výchozí

Klepnutím na možnost **Výchozí** nastavíte všechny hodnoty videa na výchozí hodnoty.

23.6.4

Vyvážení bílé

- Režim **Základní automatické** umožňuje neustále upravovat nastavení kamery tak, aby byla zajištěna optimální reprodukce barev pomocí metody průměrné odrazivosti. To je užitečné při použití zdrojů světla pro vnitřní použití a barevného osvětlení LED.
- Režim **Standardní automatické** umožňuje neustále upravovat nastavení kamery tak, aby byla zajištěna optimální reprodukce barev v prostředí s přírodním osvětlením.
- Režim **Automatické SON/SOX** umožňuje neustále upravovat nastavení kamery tak, aby byla zajištěna optimální reprodukce barev v prostředí s osvětlením ze sodíkových výbojek (pouliční osvětlení).
- Režim **Automatické dle převládající barvy** zohledňuje dominantní barvy obrazu (například zelenou při záběru na fotbalové hřiště nebo herní stůl) a využívá tuto informaci k zajištění vyvážené reprodukce barev.
- **Manuální** režim umožňuje manuálně nastavit požadované zesílení červené, zelené a modré barvy.

Uchovat

Klepnutím na možnost **Uchovat** můžete funkci ATW pozastavit a aktuální nastavení barev uložit. Režim se změní na manuální.

Vyvážení bílé podle RGB

V automatickém režimu můžete funkci **Vyvážení bílé podle RGB** zapnout nebo vypnout. Po zapnutí funkce můžete automatickou reprodukci barev dále ladit pomocí posuvníků pro červenou, zelenou a modrou barvu.

R-zesílení

V režimu **Manuální** vyvážení bílé můžete upravit posun zesílení červené barvy na vyvážení bílého bodu stanovené výrobcem (ubíráním červené se přidává azurová).

G-zesílení

V režimu **Manuální** vyvážení bílé můžete upravit posun zesílení zelené barvy na vyvážení bílého bodu stanovené výrobcem (ubíráním zelené se přidává purpurová).

B-zesílení

V režimu **Manuální** vyvážení bílé můžete upravit posun zesílení modré barvy na vyvážení bílého bodu stanovené výrobcem (ubíráním modré se přidává žlutá).

Poznámka:

Posunutí bílého bodu je nutné změnit pouze pro scény se speciálními podmínkami.

Výchozí

Klepnutím na možnost **Výchozí** nastavíte všechny hodnoty videa na výchozí hodnoty.

23.7

Nastavení obrazu – ALC

23.7.1

Režim automatického řízení úrovně

Vyberte režim:

- Zářivky 50 Hz
- Zářivky 60 Hz
- Venkovní

23.7.2

Úroveň pro automatické řízení úrovně

Upravte výstupní úroveň videosignálu (–15 až 0 až +15).

Zvolte rozsah, v němž bude automatické řízení úrovně pracovat. Kladná hodnota je vhodnější pro slabé osvětlení, zatímco záporná hodnota je vhodnější pro velmi jasné podmínky.

23.7.3 Sytost (prům.–šp.)

Posuvník sytosti (prům.–šp.) umožňuje nastavení úrovně ALC tak, aby měřila převážně průměrnou hladinu scény (posuvník na hodnotě –15) nebo nejvyšší hladinu scény (posuvník na hodnotě +15). Použití špičkové hodnoty hladiny scény je užitečné například při zachycení obrazu předních světel vozidla.

23.7.4 Expozice/snímkový kmitočet

Automatická expozice

Tuto možnost zvolte, pokud má kamera automaticky nastavovat optimální rychlost závěrky. Kamera se snaží zachovat zvolenou rychlost závěrky, dokud jí to úroveň osvětlení scény dovolí.

- ▶ Zvolte minimální snímkový kmitočet pro automatickou expozici. (Dostupné hodnoty závisí na hodnotě nastavené pro **Základní snímkový kmitočet** v možnosti **Nabídka instalátora**.)

Pevně stanovená expozice

Touto možností zvolíte pevnou rychlost závěrky.

- ▶ Zvolte rychlost závěrky pro pevnou expozici. (Dostupné hodnoty závisí na hodnotě nastavené pro režim automatického řízení úrovně.)

Výchozí závěrka

Výchozí závěrka zlepšuje detekci pohybu v režimu automatické expozice.

- ▶ Určete výchozí rychlost závěrky.

23.7.5 Režim Den/Noc

Autom.: Kamera zapne nebo vypne filtr nepropouštějící infračervené světlo v závislosti na intenzitě osvětlení scény.

Černobílá: Filtr nepropouštějící infračervené světlo je vyjmutý, čímž je zajištěna plná citlivost na infračervené světlo.

Barevná: Kamera vždy vytváří barevný signál bez ohledu na intenzitu osvětlení.

Úroveň přepnutí

Nastavte úroveň videosignálu, při níž se kamera v režimu **Autom.** přepne na černobílý provoz (–15 až 0 až +15).

Nízká (záporná) hodnota znamená, že se kamera přepne do černobílého provozu při nižší úrovni osvětlení. Vysoká (kladná) hodnota znamená, že se kamera přepne do černobílého provozu při vyšší úrovni osvětlení.

Poznámka:

K zajištění stability při použití infračervené osvětlovací jednotky použijte rozhraní poplachu spolehlivě řídící přepínání režimů den/noc.

Úroveň přepnutí

Nastavte úroveň videosignálu, při níž se kamera v režimu **Autom.** přepne na černobílý provoz (–15 až 0 až +15).

Nízká (záporná) hodnota znamená, že se kamera přepne do černobílého provozu při nižší úrovni osvětlení. Vysoká (kladná) hodnota znamená, že se kamera přepne do černobílého provozu při vyšší úrovni osvětlení.

Infračervená funkce

Zvolte nastavení řízení infračervené osvětlovací jednotky:

- **Autom.:** Kamera automaticky přechází na infračervenou osvětlovací jednotku.
- **Zapnuto:** Infračervená osvětlovací jednotka je vždy zapnutá.
- **Vypnuto:** Infračervená osvětlovací jednotka je vždy vypnutá.

Úroveň intenzity

Nastavte intenzitu infračerveného paprsku (0 až 30).

Přepínač den/noc

Upravte posuvník a nastavte tak úroveň videosignálu, při níž se kamera v režimu **Autom.** přepne z barevného na černobílý provoz (–15 až +15).

Nízká (záporná) hodnota znamená, že se kamera přepne do černobílého provozu při nižší úrovni osvětlení. Vysoká (kladná) hodnota znamená, že se kamera přepne do černobílého provozu při vyšší úrovni osvětlení.

Přepínač noc/den

Upravte posuvník a nastavte tak úroveň videosignálu, při níž se kamera v režimu **Autom.** přepne z černobílého na barevný provoz (–15 až +15).

Nízká (záporná) hodnota znamená, že se kamera přepne do barevného provozu při nižší úrovni osvětlení. Vysoká (kladná) hodnota znamená, že se kamera přepne do barevného provozu při vyšší úrovni osvětlení.

(Skutečný bod, ve kterém dojde k přepnutí, se může automaticky změnit, aby nedocházelo k nestabilnímu přepínání.)

Poznámka:

K zajištění stability při použití infračervené osvětlovací jednotky použijte rozhraní poplachu spolehlivě řídící přepínání režimů den/noc.

23.8 Nastavení obrazu – rozšíření

23.8.1 Široký dynamický rozsah (WDR)

Volbou možnosti **Autom.** zapnete automatický široký dynamický rozsah (WDR); volbou možnosti **Vypnuto** funkci WDR vypnete.

Poznámka:

Široký dynamický rozsah lze aktivovat pouze v případě, že byla vybrána automatická expozice a základní snímkový kmitočet vybraný v nabídce instalace souhlasí s kmitočtem režimu zářivky ALC. Pokud dojde ke konfliktu, zobrazí se okno s návrhem řešení, ve kterém lze upravit příslušná nastavení.

23.8.2 Úroveň ostrosti

Posuvník umožňuje úpravu úrovně ostrosti v rozmezí –15 až +15. Nulová poloha posuvníku odpovídá výchozí úrovni stanovené výrobcem.

Nízká (záporná) hodnota způsobuje méně ostrý obraz. Zvýšení ostrosti odhalí více detailů. Mimořádná ostrost může zlepšit čitelnost registračních značek, viditelnost rysů obličeje a okrajů určitých povrchů, ale může zvýšit nároky na šířku pásma.

23.8.3 Kompenzace protisvětla

Volbou možnosti **Vypnuto** vypnete kompenzaci protisvětla.

Možnost **Zapnuto** slouží k zachycení detailů i v prostředí s vysokým kontrastem a extrémně jasným či naopak extrémně nízkým nasvícením.

Volbou možnosti **Vypnuto** vypnete kompenzaci protisvětla.

Možnost **Zapnuto** slouží k zachycení detailů i v prostředí s vysokým kontrastem a extrémně jasným či naopak extrémně nízkým nasvícením.

Možnost **Inteligentní AE** slouží k zachycení detailů objektů v záběrech, kde se před jasným pozadím pohybují lidé.

23.8.4 Zvýšení kontrastu

Volbou možnosti **Zapnuto** zvýšíte kontrast v prostředí s nízkým kontrastem.

23.8.5 Inteligentní dynamické potlačení šumu

Volbou možnosti **Zapnuto** zapnete inteligentní dynamické potlačení šumu (DNR), které redukuje šum vznikající na základě pohybu a úrovní nasvícení.

Časové filtrování šumu

Slouží k úpravě úrovně **Časové filtrování šumu** v rozmezí -15 až +15. Čím vyšší je hodnota, tím vyšší je filtrování šumu.

Prostorové filtrování šumu

Slouží k úpravě úrovně **Prostorové filtrování šumu** v rozmezí -15 až +15. Čím vyšší je hodnota, tím vyšší je filtrování šumu.

Volbou možnosti **Zapnuto** zapnete inteligentní dynamické potlačení šumu (DNR), které redukuje šum vznikající na základě pohybu a úrovní nasvícení.

23.8.6 Intelligent Defog

Výběrem možnosti **Intelligent defog** aktivujete automatickou funkci Intelligent Defog (iDefog). Tato funkce neustále mění parametry obrazu tak, aby dosáhla nejlepšího možného vzhledu při zamlžení nebo v mlze.

23.9 Stránka Oblasti kodéru

1. V rozevíracím seznamu zvolte některou z osmi dostupných možností.
2. Danou oblast můžete upravit myší, a to přetažením středu nebo okrajů stínovaného okna.
3. Nastavte kvalitu kodéru pro danou oblast.
(Úrovně kvality pro objekt a pozadí jsou definovány v části **Nastavení pro zkušené uživatele** na stránce **Profil kodéru**.)
4. V případě potřeby zvolte další oblast a zopakujte kroky 2 a 3.
5. Klepnutím na tlačítko **Nastavit** použijete nastavení oblastí.

Náhled

Klepnutím na tlačítko  otevřete okno, ve kterém lze zobrazit náhled živého obrazu 1 : 1 a přenosovou rychlost pro nastavení oblastí.

23.10 Nastavení obrazu – plánovač režimu scény

Plánovač režimu scény umožňuje určení režimu scény, který se použije během dne a režimu scény, který bude aktivní v noci.

1. V rozevíracím seznamu **Denní režim** zvolte požadovaný režim pro denní použití.
2. V rozevíracím seznamu **Noční režim** zvolte požadovaný režim pro noční použití.
3. Pomocí dvou posuvníků určete **Časový rozsah dne**.

23.11 Nabídka instalátora

23.11.1 Varianta použití

Kamera má mnoho variant použití, díky kterým je ji možno nastavit pro optimální výkon ve specifickém prostředí. Vyberte si variantu použití, která se pro vaši instalaci hodí nejlépe. Variantu použití je nutné vybrat před provedením dalších změn, protože kamera se při každé změně varianty použití automaticky restartuje a resetuje se do výchozího nastavení.

23.11.2 Základní snímkový kmitočet

Zvolte základní snímkový kmitočet kamery.

Poznámka:

Tato hodnota ovlivňuje čas závěrky, snímkový kmitočet a analogový výstup (je-li k dispozici).

23.11.3 Indikátor LED kamery

Zakázáním možnosti **Indikátor LED kamery** indikátor vypnete.

23.11.4 Zrcadlový obraz

Volbou možnosti **Zapnuto** zapnete převrácení obrazu z kamery podle svislé osy (zrcadlové převrácení).

23.11.5 Překlopit obraz

Volbou možnosti **Zapnuto** nastavíte převrácení obrazu z kamery podle vodorovné osy (vzhůru nohama).

23.11.6 Tlačítko Menu

Volbou možnosti **Zakázáno** zabráníte přístupu k instalačnímu průvodci prostřednictvím tlačítka nabídky nacházejícího se na kameře.

23.11.7 Vyhřívání

Volbou možnosti **Autom.** nastavíte, aby kamera sama rozhodovala o tom, kdy je třeba zapnout topení.

23.11.8 Restartovat zařízení**23.11.9 Výchozí nastavení**

Klepnutím na položku **Výchozí nastavení** obnovíte výchozí nastavení kamery z výroby. Zobrazí se potvrzovací obrazovka. Po obnovení výchozího nastavení vyčkejte několik sekund, dokud kamera neprovede optimalizaci obrazu.

23.11.10 Průvodce Lens Wizard

Klepnutím na možnost **Průvodce Lens Wizard...** otevřete samostatné okno, v němž můžete zaostřit objektiv kamery (není k dispozici u všech kamer).

23.12 Stránka Správa nahrávání

Aktivní nahrávky jsou označeny ikonou

Přesuňte ukazatel na ikonu. Zobrazí se podrobné informace o aktivních nahrávkách.

Nahrávání spravovaná manuálně

Nahrávky jsou spravovány místně v tomto kodéru. Veškerá náležitá nastavení musí být provedena manuálně. Kodér / IP kamera se chová jako zařízení pouze pro živý obraz. Ze zařízení VRM se neodebere automaticky.

Nahrávání 1 spravované aplikací VRM

Nahrávky tohoto kodéru jsou spravovány systémem VRM.

Duální zařízení VRM

Nahrávka 2 tohoto kodéru je spravována sekundárním zařízením VRM.

Karta Média iSCSI

Klepnutím na toto tlačítko zobrazíte dostupná úložiště iSCSI připojená k tomuto kodéru.

Karta Místní média

Klepnutím na toto tlačítko zobrazíte místní úložiště tohoto kodéru.

Přidat

Klepnutím na toto tlačítko přidáte úložné zařízení na seznam spravovaných úložných médií.

Odebrat

Klepnutím na toto tlačítko odstraníte úložné zařízení ze seznamu spravovaných úložných médií.

Viz také

– *Konfigurace úložného média kodéru, Strana 111*

23.13**Stránka Recording preferences**

Stránka **Předvolby nahrávání** se zobrazí pro každý kodér. Tato stránka se zobrazí pouze v případě, že systému VRM je přiřazeno zařízení.

Primární cíl

Tato možnost se zobrazí pouze v případě, že je v seznamu **Režim předvoleb nahrávání** na stránce **Fond** vybrána možnost **Záložní**.

Zvolte položku odpovídající požadovanému cíli.

Sekundární cíl

Tato možnost se zobrazí pouze v případě, že je v seznamu **Režim předvoleb nahrávání** na stránce **Fond** vybrána možnost **Záložní** a v seznamu **Použití sekundárního cíle** je vybrána možnost **Zapnuto**.

Zvolte položku odpovídající požadovanému cíli pro konfiguraci záložního režimu.

Viz také

– *Stránka Fond, Strana 227*

23.14**Stránka VCA**

Zařízení obsahuje integrovanou analýzu obsahu obrazu (VCA), která může pomocí algoritmů zpracování obrazu detekovat a analyzovat změny v signálu. Takové změny jsou vyvolány pohybem v zorném poli kamery.

Pokud není k dispozici dostatečný výpočetní výkon, jsou upřednostněny živé obrazy a nahrávání. To může vést ke snížení výkonu systému VCA. Sledujte zatížení procesoru a v případě potřeby optimalizujte nastavení zařízení nebo analýzy obsahu obrazu (VCA). Můžete nakonfigurovat profily s odlišnými konfiguracemi analýzy obsahu obrazu. Vytvořené profily můžete uložit na pevný disk počítače a uložené profily můžete odsud opět načíst. To může být užitečné, pokud chcete vyzkoušet několik různých konfigurací. Uložte funkční konfiguraci a vyzkoušejte nová nastavení. Uloženou konfiguraci můžete kdykoliv použít k obnovení původních nastavení.

- ▶ Vyberte profil VCA a změňte nastavení, je-li to nutné.

Přejmenování profilu VCA:

- ▶ Klikněte na tlačítko . Zobrazí se dialogové okno **Upravit**. Zadejte nový název a pak klikněte na tlačítko **OK**.

Stav poplachu

Zobrazuje aktuální stav poplachu, a umožňuje tak okamžitě zkontrolovat účinek vašich nastavení.

Doba agregace [s]

Dobu agregace nastavte v rozsahu od 0 do 20 sekund. Doba agregace začíná vždy při výskytu poplachové události. Prodlužuje poplachovou událost o nastavenou hodnotu. Tím zabraňuje poplachovým událostem, které se objeví v rychlém sledu, aby spustily několik poplachů a následných událostí rychle po sobě. Během doby agregace není spuštěn žádný další poplach.

Doba po poplachu nastavená pro nahrávání poplachů se spustí až poté, co uplyne doba agregace.

Typ analýzy

Zvolte požadovaný algoritmus analýzy. Funkce Motion+ nabízí hlásič pohybu a základní podporu rozpoznávání neoprávněné manipulace.

Pokud to nebylo výslovně zakázáno, vždy se vytvářejí metadata pro analýzu obsahu obrazu.

V závislosti na zvoleném typu analýzy a příslušné konfiguraci se v okně s náhledem vedle nastavení parametrů zobrazí doplňkové informace překrývající obraz. Například pokud zvolíte typ analýzy Motion+, budou sensorová pole, v nichž je nahráván pohyb, označena obdélníčky.

Poznámka:

U odpovídajících zařízení jsou dostupné také další algoritmy analýzy s komplexními funkcemi, např. IVMD nebo IVA. Další informace o jejich použití naleznete v dokumentaci k analýze IVA.

Detektor pohybu

Viz *Detektor pohybu (pouze MOTION+)*, Strana 262.

Detekce pohybu je k dispozici pro typ analýzy Motion+. Detektor je funkční pouze při splnění následujících podmínek:

- Musí být aktivována analýza.
- Musí být aktivováno alespoň jedno sensorové pole.
- Jednotlivé parametry musí být nakonfigurovány tak, aby vyhovovaly provoznímu prostředí a požadovaným odezvám.
- Citlivost musí být nastavena na hodnotu vyšší než nula.

Poznámka:

Odrazy světla (od skleněných povrchů atd.), zapínání a vypínání světel nebo změny úrovně osvětlení způsobené pohybem mraků za slunného dne mohou aktivovat nežádoucí odezvy detektoru pohybu a vyvolat falešné poplachy. Proved'te řadu testů v různých obdobích dne a noci, abyste se přesvědčili, zda videosenzor pracuje tak, jak je zamýšleno. Pro sledování v budovách zajistěte konstantní osvětlení oblastí během dne a v noci.

Detekce neoprávněné manipulace

Viz *Detekce neoprávněné manipulace*, Strana 264

Načíst...

Klepnutím na toto tlačítko načtete uložený profil. Zobrazí se dialogové okno **Otevřít**. Vyberte název souboru s profilem, který chcete načíst, a pak klikněte na tlačítko **OK**.

Uložit...

Klepnutím na toto tlačítko uložíte nastavení profilu do jiného souboru. Zobrazí se dialogové okno **Uložit**. Zadejte název souboru, zvolte složku, kam se má uložit, a klepněte na tlačítko **OK**.

Výchozí

Klepnutím na toto tlačítko obnovíte výchozí hodnoty všech nastavení.

23.14.1

Detektor pohybu (pouze MOTION+)

Detektor pohybu

Detektor je funkční pouze při splnění následujících podmínek:

- Musí být aktivována analýza.
- Musí být aktivováno alespoň jedno sensorové pole.
- Jednotlivé parametry musí být nakonfigurovány tak, aby vyhovovaly provoznímu prostředí a požadovaným odezvám.
- Citlivost musí být nastavena na hodnotu vyšší než nula.

**Výstraha!**

Odlesky světla (např. na skleněných površích), zapnutí/vypnutí světel nebo změna v intenzitě osvětlení způsobená pohybem mračen během slunečného dne může mít za následek nechtěnou odezvu detektoru pohybu a vygenerování falešných poplachů. Provedte řadu testů v různých obdobích dne a noci, abyste se přesvědčili, zda videosenzor pracuje tak, jak je zamýšleno.

Pro sledování v budovách zajistěte konstantní osvětlení oblastí během dne a v noci.

Doba potlačení 1 s

Doba potlačení zabrání velmi krátkým poplachovým událostem ve spuštění jednotlivých poplachů. Pokud je aktivována možnost **Doba potlačení 1 s**, poplachová událost musí trvat alespoň 1 sekundu, aby se poplach spustil.

Výběr oblasti

Zvolte oblasti obrazu, které mají být sledovány detektorem pohybu. Videoobraz je rozdělen do čtvercových senzorových polí. Každé z těchto polí aktivujte nebo deaktivujte individuálně. Chcete-li vyloučit určité oblasti zorného pole kamery ze sledování z důvodu nepřetržitého pohybu (například stromu ve větru), je možné příslušná pole deaktivovat.

1. Po klepnutí na položku **Zvolit oblast** můžete nakonfigurovat senzorová pole. Otevře se nové okno.
2. V případě potřeby nejprve klepnutím na tlačítko **Smazat vše** zrušte aktuální výběr (pole označená červenou barvou).
3. Klikněte levým tlačítkem myši na pole, která mají být aktivována. Aktivovaná pole jsou označena červenou barvou.
4. V případě potřeby zapněte klepnutím na tlačítko **Vybrat vše** sledování celého snímku.
5. Libovolná pole deaktivujete klepnutím pravým tlačítkem myši.
6. Kliknutím na tlačítko **OK** uložíte konfiguraci.
7. Klepnutím na zavírací tlačítko (**X**) v záhlaví okna zavřete okno, aniž by se uložily provedené změny.

Citlivost

Citlivost je k dispozici pro typ analýzy Motion+. Základní citlivost detektoru pohybu lze přizpůsobit podmínkám prostředí, jímž je kamera vystavena. Senzor reaguje na změny v jasu obrazu. Čím tmavší je sledovaná oblast, tím vyšší hodnotu je nutné zvolit.

Minimální velikost objektu

Určete počet senzorových polí, která musí pohybuující se objekt pokrýt, aby byl generován poplach. Toto nastavení předchází spuštění poplachu příliš malými objekty. Doporučena je minimální hodnota 4. Tato hodnota odpovídá čtyřem senzorovým polím.

23.14.2**Dialogové okno Vybrat oblast**

V tomto dialogovém okně se zobrazí obraz z kamery. Uvnitř tohoto okna můžete aktivovat oblasti obrazu, které mají být sledovány.

Aktivace oblasti:

V obrazu z kamery přetáhněte ukazatel myši přes oblast, kterou chcete aktivovat. Aktivované oblasti jsou označeny žlutou barvou.

Deaktivace oblasti:

Stiskněte klávesu SHIFT a v obrazu z kamery klikněte na oblast, kterou chcete deaktivovat.

Vyvolání příkazů v okně:

Chcete-li zobrazit příkazy pro aktivaci nebo deaktivaci oblastí, klikněte pravým tlačítkem myši na libovolné místo v okně. K dispozici jsou následující příkazy:

- **Zpět**
Ruší poslední příkaz.
- **Nastavit vše**
Aktivuje celý obraz z kamery.
- **Smazat vše**
Deaktivuje celý obraz z kamery.
- **Nástroj**
Umožňuje určit tvar ukazatele myši.
- **Nastavení**
Zobrazuje dialogové okno Editor Settings. V tomto dialogovém okně můžete změnit citlivost a minimální velikost objektu.

23.14.3

Detekce neoprávněné manipulace

Pomocí různých možností můžete odhalit neoprávněnou manipulaci s kamerami a videokabely. Proved'te řadu testů v různých obdobích dne a noci, abyste se přesvědčili, zda videosenzor pracuje tak, jak je zamýšleno.

Možnosti pro detekci neoprávněné manipulace lze nastavit pouze pro pevné kamery. Kamery s kopulovitými kryty nebo jiné kamery s motorovým pohonem nemohou být tímto způsobem chráněny, protože vlastní pohyb kamery způsobuje příliš významné změny v obraze.

Scéna je příliš jasná

Tuto funkci aktivujte, pokud by měla neoprávněná manipulace spojená s vystavením extrémnímu světlu (například lesku světelného záblesku přímo na objektivu) vyvolat poplach. Základ pro rozpoznávání poskytuje průměrný jas scény.

Globální změna (posuvník)

Nastavte, jak rozsáhlá musí být celková změna v obraze, aby byl spuštěn poplach. Toto nastavení je nezávislé na sensorových polích zvolených v části **Zvolit oblast**. Pokud je ke spuštění poplachu vyžadována změna u několika sensorových polí, nastavte vysokou hodnotu. Po nastavení nízké hodnoty musí dojít současně ke změnám u velkého počtu sensorových polí, aby byl spuštěn poplach. Tato možnost zapíná detekci změny orientace nebo polohy kamery, způsobenou například otočením ramena držáku kamery (nezávisle na poplaších vyvolaných pohybem).

Scéna je příliš tmavá

Tuto funkci aktivujte, pokud by měla neoprávněná manipulace spojená se zakrytím objektivu (například nastříkáním barvy na objektiv) vyvolat poplach. Základ pro rozpoznávání poskytuje průměrný jas scény.

Příliš šumu ve scéně

Tuto funkci aktivujte, pokud by měla neoprávněná manipulace spojená s elektromagnetickým rušením (rušená scéna jako důsledek silného rušivého signálu v blízkosti linek pro přenos videosignálů) vyvolat poplach.

Viz také

- *Dialogové okno Vybrat oblast, Strana 263*

23.15

Stránka Privacy Masks

Maskování privátních zón se používá k zablokování zobrazování určité oblasti záběru. Lze nastavit čtyři maskované zóny. V živém obraze se aktivované maskované oblasti vyplní zvoleným vzorem.

1. Zvolte vzor, který se použije pro všechny maskované oblasti.
2. Označením políčka aktivujte požadovanou masku.

3. Maskované oblasti můžete určit myší.

**Poznámka!**

Nakreslete masku o 10 % větší než objekt, abyste zajistili, že maska zcela pokryje objekt, pokud kamera přiblíží nebo oddálí obraz. Klikněte na políčko Zoom threshold (Práh transfokace).

Pro zlepšení účinnosti maskování nakreslete masku při 50% optickém zoomu nebo nižším.

Aktivní masky

Maskovanou oblast aktivujete označením příslušného zaškrťovacího políčka.

Masky privátních zón

Zvolte číslo maskované oblasti. V náhledovém okně se ve scéně zobrazí šedý obdélník.

Povoleno

Označením zaškrťovacího políčka aktivujete maskovanou oblast. Po uložení již nebude možné zobrazit obsah maskované oblasti v náhledu. Tato oblast se zablokuje a nebude ji možné zobrazovat ani nahrávat.

Vzor

Vzor vyplňující maskovanou oblast.

Okno Náhled

V případě potřeby můžete změnit velikost maskované oblasti nebo tuto oblast přesunout na jiné místo.

23.16

Stránka Kamera

Doba odezvy automatické expozice

Vyberte rychlost odezvy automatické expozice. Dostupné možnosti jsou Velmi nízká, Nízká, Střední (výchozí nastavení), Vysoká.

Kompenzace protisvětla

Optimalizuje úroveň videosignálu pro zvolenou oblast obrazu. Části obrazu vně této oblasti mohou být podexponované nebo přexponované. Chcete-li optimalizovat úroveň videosignálu pro střední oblast obrazu, zvolte možnost Zapnuto. Výchozí nastavení je Vypnuto.

Blue Gain (Zesílení modré)

Úpravou zesílení pro modrou složku lze posunout vyvážení bílého bodu stanovené výrobcem (ubíráním modré se přidává žlutá). Posunutí bílého bodu je nutné změnit pouze pro scény se speciálními podmínkami.

Color hue (Barevný odstín)

Stupeň barvy v obraze (pouze HD). Rozsah hodnot je od -14° do 14° , výchozí hodnota je 8° .

Fixed Gain (Pevný zisk)

Použitím posuvníku vyberte požadovanou číselnou hodnotu pro pevný zisk. Výchozí hodnota je 2.

Gain control (Řízení zisku)

Umožňuje upravit automatické řízení zisku (AGC). Funkce automaticky nastaví zisk na nejnižší možnou hodnotu, která je potřebná pro zachování kvalitního obrazu.

- **AGC (Automatické řízení zesílení)** – výchozí nastavení: zajišťuje elektronické vyjasnění tmavých scén, což může způsobit zrnitost ve slabě osvětlených scénách.
- **Fixed (Pevné):** bez vylepšení. Toto nastavení deaktivuje možnost Max. Gain Level (Maximální úroveň zesílení).

Po zvolení této možnosti kamera provede automaticky následující změny:

- **Night Mode (Noční režim):** přepne na možnost Color (Barevně)

- **Auto Iris (Automatická clona):** přepne na možnost Constant (Stále)

High Sensitivity (Vysoká citlivost)

Umožňuje upravit úroveň intenzity, neboli hodnotu v luxech, v obraze (pouze HD). Vyberte možnost Off (Vypnuto) nebo On (Zapnuto).

Max. úroveň zesílení

Slouží k ovládání maximální hodnoty zesílení, která může být dosažena při automatickém řízení zesílení. Při nastavování maximální úrovně zesílení zvolte některou z možností:

- **Normální**
- **Medium (Střední)**
- **High (Vysoká)** – výchozí nastavení

Night mode (Noční režim)

Slouží k výběru (černobílého) nočního režimu, který zlepšuje osvětlení slabě osvětlených scén. Vyberte některou z následujících možností:

- **Monochrome (Černobíle):** přinutí kameru zůstat v nočním režimu a přenášet černobílé obrazy.
- **Color (Barevně):** kamera se nepřepne do nočního režimu, bez ohledu na okolní světelné podmínky.
- **Auto (Automaticky)** – výchozí nastavení: kamera se přepne z nočního režimu poté, co úroveň okolního osvětlení dosáhne předdefinované prahové hodnoty.

Práh nočního režimu

Umožňuje upravit úroveň světla, při které se kamera automaticky přepne z (černobílého) nočního režimu. Vyberte hodnotu od 10 do 55 (v krocích po 5 s výchozí hodnotou 30). Čím nižší hodnota, tím dříve kamera přejde do barevného režimu.

Noise Reduction (Omezení šumu)

Slouží k zapnutí funkce omezení 2D a 3D šumu.

Noise Reduction Level (Úroveň omezení šumu)

Umožňuje upravit úroveň šumu na úroveň vhodnou pro podmínky snímání. Vyberte hodnotu od 1 do 5.

Red Gain (Zesílení červené)

Úpravou zesílení pro červenou složku lze posunout vyvážení bílého bodu stanovené výrobcem (ubíráním červené se přidává azurová).

Saturation (Sytost)

Procentuální hodnota světla nebo barvy v obraze (pouze HD). Rozsah hodnot je od 60 % do 200 %, výchozí hodnota je 110 %.

Sharpness (Ostrost)

Umožňuje upravit ostrost obrazu. K nastavení ostrosti použijte posuvník a vyberte požadovanou číselnou hodnotu. Výchozí hodnota je 12.

Current mode (Aktuální režim)

Shutter (Rychlost závěrky)

Umožňuje upravit rychlost elektronické závěrky (AES). Ovládá dobu, po kterou dopadá světlo na snímací prvek. Výchozí nastavení je 1/60 s pro kamery NTSC a 1/50 s pro kamery PAL. Rozsah nastavení je od 1/1 s do 1/10000 s.

Režim závěrky

- **Pevné:** Režim závěrky zůstává pevně spojen s volitelnou rychlostí závěrky.

- **Automatické zvýšení citlivosti:** Zajišťuje zvýšení citlivosti kamery prodloužením doby integrace v kameře. Zvýšení citlivosti slouží k omezení šumu v signálu a dosahuje se integrací signálu z určitého počtu po sobě následujících videosnímků.
Po zvolení této možnosti kamera provede automaticky následující změnu:
 - **Automatická clona:** Přepne na možnost Stále.
 - **Závěrka:** Funkce je vypnutá.

Stabilization (Stabilizace)

Tato funkce je ideální pro kamery připevněné na sloup nebo stožár či jiné místo, které se často otřásá.

Možnost On (Zapnuto) vyberte, chcete-li aktivovat funkci stabilizace obrazu (pokud je v kameře dostupná), která snižuje vliv otřesů kamery ve směru svislé i vodorovné osy. Kamera kompenzuje pohyb obrazu až do 2 % velikosti obrazu.

Možnost Auto (Automaticky) vyberte, chcete-li funkci aktivovat automaticky, když kamera zjistí vibrace.

Výběrem možnosti Off (Vypnuto) funkci deaktivujete.

Poznámka: Tato funkce není dostupná u modelů s 20× zoomem.

White Balance (Vyvážení bílé)

Funkce upravuje nastavení barev, aby byla zachována kvalita bílých oblastí v obraze.

23.16.1

ALC

Režim automatického řízení úrovně

Vyberte režim:

- Zářivky 50 Hz
- Zářivky 60 Hz
- Venkovní

Úroveň pro automatické řízení úrovně

Upravte výstupní úroveň videosignálu (–15 až 0 až +15).

Zvolte rozsah, v němž bude automatické řízení úrovně pracovat. Kladná hodnota je vhodnější pro slabé osvětlení, zatímco záporná hodnota je vhodnější pro velmi jasné podmínky.

Posuvník sytosti (prům.–šp.) umožňuje nastavení úrovně ALC tak, aby měřila převážně průměrnou hladinu scény (posuvník na hodnotě –15) nebo nejvyšší hladinu scény (posuvník na hodnotě +15). Použití špičkové hodnoty hladiny scény je užitečné například při zachycení obrazu předních světel vozidla.

Expozice

Automatická expozice

Tuto možnost zvolte, pokud má kamera automaticky nastavovat optimální rychlost závěrky.

Kamera se snaží zachovat zvolenou rychlost závěrky, dokud jí to úroveň osvětlení scény dovolí.

- ▶ Zvolte minimální snímkový kmitočet pro automatickou expozici. (Dostupné hodnoty závisí na hodnotě nastavené pro **Základní snímkový kmitočet** v možnosti **Nabídka instalátora**.)

Pevně stanovená expozice

Touto možností zvolíte pevnou rychlost závěrky.

- ▶ Zvolte rychlost závěrky pro pevnou expozici. (Dostupné hodnoty závisí na hodnotě nastavené pro režim automatického řízení úrovně.)

Výchozí závěrka

Výchozí závěrka zlepšuje detekci pohybu v režimu automatické expozice.

- ▶ Určete výchozí rychlost závěrky.

Den/noc

Autom.: Kamera zapne nebo vypne filtr nepropouštějící infračervené světlo v závislosti na intenzitě osvětlení scény.

Černobílá: Filtr nepropouštějící infračervené světlo je vyjmutý, čímž je zajištěna plná citlivost na infračervené světlo.

Barevná: Kamera vždy vytváří barevný signál bez ohledu na intenzitu osvětlení.

Poznámka:

K zajištění stability při použití infračervené osvětlovací jednotky použijte rozhraní poplachu spolehlivě řídící přepínání režimů den/noc.

Přepínač noc/den

Upravte posuvník a nastavte tak úroveň videosignálu, při níž se kamera v režimu **Autom.** přepne z černobílého na barevný provoz (–15 až +15).

Nízká (záporná) hodnota znamená, že se kamera přepne do barevného provozu při nižší úrovni osvětlení. Vysoká (kladná) hodnota znamená, že se kamera přepne do barevného provozu při vyšší úrovni osvětlení.

(Skutečný bod, ve kterém dojde k přepnutí, se může automaticky změnit, aby nedocházelo k nestabilnímu přepínání.)

Přepínač den/noc

Upravte posuvník a nastavte tak úroveň videosignálu, při níž se kamera v režimu **Autom.** přepne z barevného na černobílý provoz (–15 až +15).

Nízká (záporná) hodnota znamená, že se kamera přepne do černobílého provozu při nižší úrovni osvětlení. Vysoká (kladná) hodnota znamená, že se kamera přepne do černobílého provozu při vyšší úrovni osvětlení.

Infračervená funkce

Zvolte nastavení řízení infračervené osvětlovací jednotky:

- **Autom.:** Kamera automaticky přechází na infračervenou osvětlovací jednotku.
- **Zapnuto:** Infračervená osvětlovací jednotka je vždy zapnutá.
- **Vypnuto:** Infračervená osvětlovací jednotka je vždy vypnutá.

Úroveň intenzity

Nastavte intenzitu infračerveného paprsku (0 až 30).

23.16.2

Režim scény

Režim scény je kolekce parametrů obrazu, která se v kameře nastaví při volbě určitého režimu (kromě nastavení nabídky instalačního programu). K dispozici je několik přednastavených režimů pro typické situace. Po volbě režimu lze v uživatelském rozhraní provést další změny.

Aktuální režim

V rozevíracím seznamu zvolte požadovaný režim.

ID režimu

Zobrazí se název zvoleného režimu.

23.16.3

Časovač režimu scény

Plánovač režimu scény umožňuje určení režimu scény, který se použije během dne a režimu scény, který bude aktivní v noci.

1. V rozevíracím seznamu **Denní režim** zvolte požadovaný režim pro denní použití.
2. V rozevíracím seznamu **Noční režim** zvolte požadovaný režim pro noční použití.
3. Pomocí dvou posuvníků určete **Časový rozsah dne**.

Venkovní

Tento režim je vhodný pro většinu situací. Měl by být použit v případě, že se osvětlení ve dne a v noci mění. Bere v potaz sluneční světlo i pouliční osvětlení (sodíková výbojka).

Ostré barvy

Tento režim má vyšší kontrast, ostrost a sytost.

Pohyb

Tento režim slouží ke sledování dopravy na silnicích nebo parkovištích. Může být použit také v průmyslových aplikacích, kdy je třeba sledovat rychle se pohybující předměty. Minimalizuje se zkreslení způsobené pohybem. Tento režim by měl být optimalizován pro ostrý barevný i černobílý obraz s mnoha detaily.

Slabé osvětlení

Tento režim je optimalizován pro zajištění dostatečných detailů i za slabého osvětlení. Potřebuje širší přenosové pásmo a může způsobit zadržávání obrazu.

Inteligentní AE

Tento režim je optimalizován pro záběry lidí pohybujících se před jasným pozadím.

Vnitřní

Tento režim je podobný venkovnímu režimu, ale nemá omezení daná sluncem či pouličním osvětlením.

Komp. protisv. BLC

Tento režim je optimalizován pro záběry lidí pohybujících se před jasným pozadím.

23.16.4**Široký dynamický rozsah (WDR)**

Volbou možnosti **Autom.** zapnete automatický široký dynamický rozsah (WDR); volbou možnosti **Vypnuto** funkci WDR vypnete.

Poznámka:

Široký dynamický rozsah lze aktivovat pouze v případě, že byla vybrána automatická expozice a základní snímkový kmitočet vybraný v nabídce instalace souhlasí s kmitočtem režimu zářivky ALC. Pokud dojde ke konfliktu, zobrazí se okno s návrhem řešení, ve kterém lze upravit příslušná nastavení.

23.16.5**Úroveň ostrosti**

Posuvník umožňuje úpravu úrovně ostrosti v rozmezí -15 až +15. Nulová poloha posuvníku odpovídá výchozí úrovni stanovené výrobcem.

Nízká (záporná) hodnota způsobuje méně ostrý obraz. Zvýšení ostrosti odhalí více detailů. Mimořádná ostrost může zlepšit čitelnost registračních značek, viditelnost rysů obličejů a okrajů určitých povrchů, ale může zvýšit nároky na šířku pásma.

23.16.6**Kompenzace protisvětla**

Volbou možnosti **Vypnuto** vypnete kompenzaci protisvětla.

Možnost **Zapnuto** slouží k zachycení detailů i v prostředí s vysokým kontrastem a extrémně jasným či naopak extrémně nízkým nasvícením.

Možnost **Inteligentní AE** slouží k zachycení detailů objektů v záběrech, kde se před jasným pozadím pohybují lidé.

23.16.7**Zvýšení kontrastu**

Volbou možnosti **Zapnuto** zvýšíte kontrast v prostředí s nízkým kontrastem.

23.16.8 Inteligentní dynamické potlačení šumu

Volbou možnosti **Zapnuto** zapnete inteligentní dynamické potlačení šumu (DNR), které redukuje šum vznikající na základě pohybu a úrovní nasvícení.

Časové filtrování šumu

Slouží k úpravě úrovně **Časové filtrování šumu** v rozmezí -15 až +15. Čím vyšší je hodnota, tím vyšší je filtrování šumu.

Prostorové filtrování šumu

Slouží k úpravě úrovně **Prostorové filtrování šumu** v rozmezí -15 až +15. Čím vyšší je hodnota, tím vyšší je filtrování šumu.

23.16.9 Intelligent Defog

Výběrem možnosti **Intelligent defog** aktivujete automatickou funkci Intelligent Defog (iDefog). Tato funkce neustále mění parametry obrazu tak, aby dosáhla nejlepšího možného vzhledu při zamlžení nebo v mlze.

23.17 Stránka Objektiv

23.17.1 Zaostrit

Automatické zaostrění

Zajišťuje nepřetržitou automatickou úpravu nastavení objektivu tak, aby byl správně zaostrěn a poskytoval nejostřejší obraz.

- **One push (Jednorázové)** – výchozí nastavení: Funkce automatického zaostrování se aktivuje poté, co se kamera přestane pohybovat. Po zaostrění bude automatické zaostrování neaktivní, dokud se kamera znovu nepohne.
- **Auto focus (Automatické zaostrování)**: Automatické zaostrování je vždy aktivní.
- **Manual (Manuální)**: funkce automatického zaostrění je neaktivní.

Polarita zaostrění

- **Normální** – výchozí nastavení: Ovládací prvky pro zaostrování pracují normálním způsobem.
- **Reverse (Převrácená)**: Ovládací prvky pro zaostrování mají přehozené funkce.

Rychlost zaostrění

Slouží k ovládání rychlosti, s jakou se znovu upraví automatické zaostrění, když se zaostrěný obraz rozostří.

23.17.2 Clona

Automatická clona

Zajišťuje automatické nastavení objektivu tak, aby umožnil správné osvětlení snímacího prvku kamery. Tento typ objektivu je doporučen pro použití v prostředích se slabým osvětlením nebo s proměnlivými světelnými podmínkami.

- **Stále** (výchozí nastavení): Kamera se nepřetržitě přizpůsobuje měnícím se světelným podmínkám.
Po zvolení této možnosti provede např. systém AutoDome Junior HD automaticky následující změny:
 - **Ovládání zesílení**: Přepnutí na automatické řízení zisku
 - **Režim závěrky**: Přepnutí do běžného režimu
- **Ručně**: K zajištění kompenzace měnících se světelných podmínek je nutné upravit nastavení kamery ručně.

Polarita clony

Umožňuje obrátit funkci tlačítka pro nastavení clony na řídicí jednotce.

- **Normální** (výchozí nastavení): Ovládací prvky pro nastavení clony mají svou běžnou funkci.
- **Převrácená**: Ovládací prvky pro nastavení clony mají prohozené funkce.

Hodnota automatické clony

Zajišťuje snižování nebo zvyšování jasu podle množství světla. Zadejte hodnotu v rozsahu od 1 do 15 včetně. Výchozí nastavení je 8.

Rychlost clony

Slouží k ovládání rychlosti, s jakou se upraví otvor clony podle osvětlení scény. Zadejte hodnotu v rozsahu od 1 do 10 včetně. Výchozí nastavení je 5.

23.17.3

Zoom

Maximální rychlost přiblížení a vzdálení

Slouží k ovládání rychlosti transfokace. Výchozí nastavení je: **Rychlá**.

Polarita přiblížení a vzdálení

Umožňuje obrátit funkci tlačítka pro nastavení transfokace na řídicí jednotce.

- **Normální** (výchozí nastavení): Ovládací prvky pro nastavení přiblížení a oddálení mají svou běžnou funkci.
- **Převrácená**: Ovládací prvky pro nastavení přiblížení a oddálení mají prohozené funkce.

Digitální zvětšení obrazu (Zoom)

Digitální zvětšení obrazu je metoda snížení (zúžení) zdánlivého zorného úhlu digitálního obrazu. Provádí se elektronicky bez jakýchkoliv úprav nastavení optiky kamery. V tomto procesu se nezvyšuje optické rozlišení.

- **Vypnuto** (výchozí): Funkce digitálního přiblížení nebo oddálení je povolena.
- **Zapnuto**: Funkce digitálního přiblížení nebo oddálení je zakázána.

23.18

Stránka PTZ

Rychlost automatického otáčení

Slouží k nastavení rychlosti nepřetržitého otáčení kamery mezi nastavenou pravou a levou mezní polohou. Zadejte hodnotu v rozsahu od 1 do 60 včetně (vyjádřenou ve stupních). Výchozí nastavení je 30.

Nečinnost

Určuje chování systému s kopulovitým krytem, když je jeho ovládání neaktivní.

- **Vypnuto** (výchozí nastavení): Kamera zůstane nastavena na aktuální scénu po neomezeně dlouhou dobu.
- **Scéna 1**: Kamera se vrátí do přednastavené polohy 1.
- **Předchozí AUX**: Kamera se vrátí k předchozí činnosti.

Interval nečinnosti

Umožňuje zvolit dobu, po kterou nesmí být systém s kopulovým krytem ovládán, aby se uskutečnila událost nastavená pro případ nečinnosti. V rozevíracím seznamu zvolte časový interval (3 s – 10 min). Výchozí nastavení jsou 2 minuty.

Automatické otáčení

Funkce Auto Pivot (Automatické otáčení) naklání kameru ve svislém směru, když se kamera otáčí, aby zachovala správnou orientaci obrazu.

Pokud se má kamera při sledování objektu, jenž se pohybuje přímo pod ní, automaticky otočit o 180°, nastavte pro funkci automatického otáčení výchozí možnost **Zapnuto**. Funkci deaktivujete klepnutím na možnost **Vypnuto**.

Zastavení záběru

Pokud se má obraz při přesouvání kamery do polohy pro předurčenou scénu zastavit, vyberte možnost **Zapnuto**.

Mez naklonění nahoru

Po klepnutí na možnost **Nastavit** lze nastavit horní mez pro naklání kamery.

Meze naklonění

Klepnutím na tlačítko **Obnovit nastavení** zrušíte horní mez pro naklání.

23.19**Stránka Přednastavené polohy a obchůzky**

Umožňuje definovat jednotlivé scény a obchůzku z přednastavených poloh tvořenou definovanými scénami.

Přidání scén:

Klikněte na tlačítko .

Odstranění scén:

Vyberte scénu a klikněte na tlačítko .

Přepsání (uložení) scén:

Klikněte na tlačítko .

Zobrazení scén:

Vyberte scénu a klikněte na tlačítko .

Zahrnout do standardní obchůzky (označeno *)

Toto zaškrtačací políčko označte, pokud má být scéna součástí obchůzky složené z přednastavených poloh. Takovéto scény jsou označeny hvězdičkou (*) nalevo od názvu.

23.20**Stránka Sektory****Sektor**

Kamera je schopna otáčet se o 360° (např. kamery AutoDome Junior HD) a tento rozsah je rozdělen do osmi stejných sektorů. Díky tomu můžete jednotlivé sektory pojmenovat a označit některé z nich jako zatemněné.

Definice názvu pro sektor:

1. Přesuňte ukazatel do vstupního pole vpravo od čísla sektoru.
2. Zadejte název pro sektor, dlouhý až 20 znaků.
3. Chcete-li zatemnit sektor, zaškrtněte políčko vpravo od názvu sektoru.

23.21**Stránka Různé****Address (Adresa)**

Umožňuje ovládání příslušného zařízení v řídicím systému pomocí číselné adresy. Zadejte číselnou hodnotu v rozsahu od 0000 do 9999 pro identifikaci kamery.

23.22**Stránka Protokoly**

Tato stránka vám umožňuje zobrazovat a ukládat soubory protokolů.

Stáhnout

Klepnutím na toto tlačítko načtete informace o souborech s protokoly. Soubory s protokoly se zobrazí v náhledu.

Uložit

Klepnutím na toto tlačítko uložíte soubory s protokoly.

23.23 Stránka Audio

Tato funkce umožňuje nastavit zesílení audiosignálů tak, aby vyhovovalo vašim specifickým požadavkům.

Aktuální obraz se zobrazuje v malém okně vedle posuvníků, aby pomohl zkontrolovat zvolený zdroj zvuku a zlepšit přiřazení. Provedené změny jsou platné ihned.

Číslování audiovstupů odpovídá označení na zařízení a přiřazení příslušným videovstupům. Při připojení přes webový prohlížeč nelze změnit přiřazení.

Zvuk

Audiosignály jsou odesílány v samostatném datovém toku paralelně s videodaty, takže zvyšují zatížení sítě. Zvuková data jsou kódována podle standardu G.711 a vyžadují dodatečnou šířku pásma přibližně 80 kb/s pro každé připojení.

- **Zapnuto:** Zvuková data se přenáší.
- **Vypnuto:** Zvuková data se nepřenáší.

Linkový vstup 1 - Linkový vstup 4

Zadejte hodnotu zesílení audiosignálu. Ujistěte se, zda posuvník  zůstal zobrazen zelenou barvou.

Linkový výstup

Zadejte hodnotu zesílení. Ujistěte se, zda posuvník  zůstal zobrazen zelenou barvou.

Mikrofon (MIC)

Zadejte hodnotu zesílení pro mikrofon.

Linkový výstup/Reproduktor (SPK)

Zadejte hodnotu zesílení pro linkový výstup a reproduktor.

Formát nahrávání

Vyberte formát pro nahrávání zvuku.

G.711: Výchozí hodnota.

L16: Formát L16 vyberte, máte-li zájem o lepší kvalitu zvuku s vyššími vzorkovacími kmitočty. Tento formát vyžaduje přibližně osmkrát větší šířku pásma než formát G.711.

23.24 Stránka Relé

Tato funkce umožňuje nakonfigurovat způsob přepínání reléových výstupů.

Můžete nakonfigurovat reakci reléových výstupů při přepínání. Pro každé relé můžete určit, zda se jedná o rozpínací relé (normálně sepnutý kontakt) nebo spínací relé (normálně rozpojený kontakt).

Můžete také určit, zda by měl výstup pracovat jako bistabilní nebo monostabilní relé. Ve bistabilním režimu je zachován aktivovaný stav relé. V monostabilním režimu můžete nastavit dobu, po které se relé vrátí do klidového stavu.

Můžete vybrat různé události, které automaticky aktivují výstup. Je například možné zapnout osvětlení reflektory vyvoláním poplachu při zjištění pohybu a pak světla znovu zhasnout, když poplach skončí.

Klidový stav

Chcete-li, aby relé pracovalo jako normálně rozpojený kontakt, zvolte možnost **Otevřít**. Pokud chcete, aby relé pracovalo jako normálně sepnutý kontakt, zvolte možnost **Zavřeno**.

Pracovní režim

Zvolte provozní režim relé.

Pokud chcete, aby například lampa aktivovaná při poplachu, svítila i po skončení poplachu, zvolte položku **Bistabilní**. Jestliže si přejete, aby siréna aktivovaná při poplachu zněla po dobu deseti sekund, zvolte položku 10 s.

Relay follows (Relé sleduje)

V případě potřeby zvolte konkrétní událost, která spustí relé. Možnými spouštěči jsou následující události:

Vypnuto: Relé nejsou spouštěna událostmi

Připojení: Ke spuštění dojde při každém připojení

Video poplach: Ke spuštění dojde při přerušení videosignálu na odpovídajícím vstupu

Poplach při zjištění pohybu: Spuštění vyvolá poplach způsobený pohybem na odpovídajícím vstupu podle konfigurace na stránce VCA.

Lokální vstup: Spuštění vyvolá odpovídající externí poplachový vstup

Vzdálený vstup: Spuštění vyvolá odpovídající přepínací kontakt vzdálené stanice (pouze pokud existuje spojení)

Poznámka:

Čísla v seznamech událostí, které lze zvolit, odpovídají příslušným připojením na zařízení, například Video poplach 1 připojení Video In 1.

Aktivovat výstup

Kliknutím na tlačítko relé se manuálně aktivuje relé (například pro účely testování, nebo chcete-li aktivovat otvírač dveří).

Tlačítko relé zobrazuje stav jednotlivých relé.

Červená: Relé je aktivováno.

Modrá: Relé není aktivováno.

23.25

Stránka Periferní zařízení

23.25.1

COM1

Tato funkce umožňuje nakonfigurovat parametry sériového rozhraní podle vašich požadavků. Pokud zařízení pracuje v režimu vícesměrového vysílání, je prvnímu vzdálenému umístění určenému k navázání spojení se zařízením pro přenos videosignálu přiděleno také spojení pro přenos transparentních dat. Ovšem po 15 sekundách nečinnosti je datové spojení automaticky ukončeno a další vzdálené umístění si může vyměňovat transparentní data se zařízením.

Funkce sériového portu

Zvolte v seznamu zřízení, které lze ovládat. Chcete-li přenášet transparentní data přes sériový port, zvolte možnost Transparent data. Chcete-li obsluhovat zařízení z terminálu, zvolte možnost Terminal.

Po výběru zařízení se automaticky nastaví zbývající parametry v okně a jejich nastavení by nemělo být měněno.

Přenosová rychlost (b/s)

Zvolte hodnotu přenosové rychlosti.

Stop bity

Vyberte počet stop bitů na jeden znak.

Kontrola parity

Zvolte typ kontroly parity.

Režim rozhraní

Vyberte protokol pro sériové rozhraní.

23.26 Stránka Network Access (Přístup k síti)

Nastavení na této stránce se používají k integraci zařízení do stávající sítě.

Poznámka:

Po změně masky podsítě nebo adresy brány restartujte počítač.

DHCP

Pokud je součástí sítě server DHCP pro dynamické přiřazování IP adres, můžete zadáním hodnoty **Zapnuto** automaticky přijímat IP adresy přiřazené k serveru DHCP.

V určitých situacích server DHCP musí podporovat pevné přiřazení IP adres adresám MAC a musí být náležitě nastaven tak, aby jednou přiřazená IP adresa již zůstala přiřazena po každém restartování systému.

Maska podsítě

Zadejte příslušnou masku podsítě pro nastavenou IP adresu.

Adresa brány

Chcete-li navázat spojení mezi zařízením a vzdáleným umístěním v odlišné podsíti, zadejte do tohoto pole IP adresu brány. V opačném případě může toto pole zůstat prázdné (0.0.0.0).

Adresa IP

Zadejte požadovanou IP adresu pro kameru. IP adresa musí být platná pro síť.

Délka předpony

Zadejte příslušnou délku předpony pro nastavenou IP adresu.

Přístup k zařízení je snazší, pokud je zaznamenáno na serveru DNS. Chcete-li například navázat připojení ke kameře přes internet, je vhodné zadat jako adresu URL v prohlížeči název zadaný pro zařízení na serveru DNS. Zadejte IP adresu serveru DNS. Podporovány jsou servery pro zabezpečený a dynamický systém DNS.

Přenos videa

Pro jednotky používané za bránami firewall vyberte protokol TCP. Pro jednotky používané v místní síti vyberte protokol UDP.

Poznámka:

- Protokol UDP podporuje vícesměrové vysílání. Protokol TCP ho nepodporuje. Hodnota maximální přenosové jednotky (MTU) je v režimu UDP 1 514 bajtů.
- Zařízení Bosch VMS NVR podporuje pouze protokol UDP.

Port prohlížeče HTTP

V seznamu vyberte port prohlížeče HTTP. Výchozí port je 80. Chcete-li omezit spojení pouze na protokol HTTPS, deaktivujte port HTTP. To provedete výběrem možnosti **Vypnuto**.

Port prohlížeče HTTPS

Chcete-li omezit přístup z prohlížeče pouze na šifrovaná připojení, vyberte v seznamu port HTTPS. Standardní port protokolu HTTPS je 443. Volbou možnosti **Vypnuto** vypnete porty HTTPS a omezíte připojení pouze na nešifrované porty.

Kamera používá protokol TLS 1.0. Zkontrolujte, zda byl prohlížeč nakonfigurován pro podporu tohoto protokolu. Zkontrolujte také, zda je aktivována podpora aplikace Java (v ovládacím panelu Moduly plug-in aplikace Java v ovládacích panelech systému Windows).

Chcete-li omezit připojení pouze na připojení s šifrováním SSL, nastavte pro parametry Port prohlížeče HTTP, Port RCP+ a Podpora protokolu Telnet možnost **Vypnuto**. Tím se deaktivují všechna nešifrovaná připojení a budou možná pouze připojení na portu HTTPS.

Šifrování mediálních dat (videodata, audiodata, metadata) se konfiguruje a aktivuje na stránce

Šifrování.

RCP+ port 1756

Možnost **Zapnuto** zvolte, chcete-li povolit nešifrovaná spojení na tomto portu. Možnost **Vypnuto** zvolte, chcete-li povolit pouze šifrovaná spojení (není podporováno).

Podpora protokolu Telnet

Možnost **Zapnuto** zvolte, chcete-li povolit nešifrovaná spojení na tomto portu. Možnost **Vypnuto** zvolte, chcete-li povolit pouze šifrovaná spojení (není podporováno).

Režim rozhraní ETH 1 / Režim rozhraní ETH 2

Je-li to nutné, zvolte hodnotu pro rozhraní, například 100 Mb/s HD. Tato hodnota je závislá na zařízení a musí být nastavena individuálně.

MSS sítě [bajty]

Zadejte maximální velikost segmentu (MSS) pro uživatelská data přenášená v paketech IP. Toto nastavení umožňuje přizpůsobit velikost datových paketů síťovému prostředí a optimalizovat přenos dat. V režimu UDP dodržujte hodnotu MTU 1 514 bajtů.

MSS systému iSCSI [bajty]

Zadejte maximální velikost segmentu (MSS) pro připojení k systému iSCSI. Maximální velikost segmentu pro připojení k systému iSCSI může být vyšší než pro ostatní datový provoz v síti. Velikost závisí na struktuře sítě. Vyšší hodnota je užitečná pouze v případě, že se systém iSCSI nachází ve stejné podsíti jako zařízení.

Adresa MAC

Zobrazí adresu MAC.

23.26.1**Vystavování JPEG**

Tato funkce umožňuje ukládat jednotlivé obrazy ve formátu JPEG ve stanovených intervalech na server FTP. V případě potřeby pak tyto obrazy vyhledejte při pozdější rekonstrukci událostí, které vyvolaly poplach.

Velikost obrazu

Zvolte rozlišení pro obrazy ve formátu JPEG.

Název souboru

Zvolte způsob vytváření názvů souborů pro jednotlivé přenášené obrazy.

- **Přepisovat**
Vždy se použije stejný název souboru. Stávající soubor je přepsán aktuálním souborem.
- **Přidávat**
K názvu souboru se automaticky připojí číslo 000 až 255 (v krocích po 1). Jakmile číslo dosáhne hodnoty 255, spustí se číslování znovu od 000.
- **Datum/čas. přípona**
K názvu souboru se automaticky přidává datum a čas. Zajistěte, aby datum a čas zařízení byly vždy správně nastavené. Například soubor snap011008_114530.jpg byl uložen 1. října 2008 v čase 11:45:30.

Interval vystavování (s; 0 = Vypnuto)

Zadejte interval v sekundách, v němž budou odesílány obrazy na server FTP. Nemají-li být odesílány žádné obrazy, zadejte nulovou hodnotu.

23.26.2**Server FTP****Adresa IP serveru FTP**

Zadejte adresu IP serveru FTP, na něž se budou ukládat obrazy ve formátu JPEG.

Přihlášení k serveru FTP

Zadejte své přihlašovací jméno pro server FTP.

Heslo serveru FTP

Zadejte heslo pro server FTP.

Cesta na serveru FTP

Zadejte přesnou cestu ke složce na serveru FTP, do které budou ukládány obrazy.

Vystavit JPEG z kamery

Zaškrtnutím políčka aktivujete vstup z kamery pro obraz formátu JPEG. Číslování odpovídá označení videovstupů na zařízení.

Max. přenosová rychlost

Přenosovou rychlost vystavování FTP můžete omezit.

23.27**Stránka Advanced****23.27.1****SNMP**

Zařízení podporuje protokol SNMP V2 (Simple Network Management Protocol) pro správu a sledování síťových komponentů a může odesílat zprávy SNMP (depeše) na adresy IP. Zařízení podporuje protokol SNMP MIB II v unifikovaném kódu.

SNMP

Chcete-li aktivovat funkci SNMP, zvolte možnost **Zapnuto**.

1. adresa hostitele SNMP / 2. adresa hostitele SNMP

Zadejte adresy IP jedné nebo dvou cílových jednotek. Zařízení (například kodér nebo kamera) automaticky odesílá depeše SNMP do cílových jednotek.

Pokud ne zadáte adresy IP, zařízení pouze odpoví na dotazy SNMP a neodešle depeše SNMP do cílových jednotek.

Depeše protokolu SNMP

Umožňuje vybrat, které depeše zařízení odešle do cílových jednotek. Chcete-li tak učinit, klikněte na tlačítko **Zvolit**.

Zobrazí se dialogové okno **Depeše protokolu SNMP**.

Dialogové okno Depeše protokolu SNMP

Zaškrtněte políčka příslušných depeší a pak klikněte na tlačítko **OK**.

23.27.2**802.1x**

Protokol IEEE 802.1x umožňuje komunikovat se zařízením, pokud je v síti používán server RADIUS.

Ověření

Chcete-li aktivovat protokol 802.1x, zvolte možnost **Zapnuto**.

Identita

Zadejte uživatelské jméno, které server RADIUS používá k identifikaci zařízení.

Heslo

Zadejte heslo, které server RADIUS používá k identifikaci zařízení.

23.27.3**RTSP****Port RTSP**

V případě potřeby zvolte jiný port pro výměnu dat RTSP. Výchozí port je 554. Výběrem možnosti **Vypnuto** funkci RTSP zakážete.

23.27.4

UPnP

Můžete aktivovat funkci „Universal plug and play“ (UPnP). Po aktivaci funkce bude kamera reagovat na dotazy ze sítě a bude automaticky zaregistrována jako nové síťové zařízení v dotazujících se počítačích. Přístup ke kameře je poté možný pomocí průzkumníka souborů systému Windows, aniž by byla nutná znalost adresy IP kamery.

Poznámka:

Aby bylo možné použít funkci UPnP v počítačích se systémem Windows XP nebo Windows Vista, je nutné aktivovat službu hostitele zařízení UPnP a službu rozpoznávání pomocí protokolu SSDP.

23.27.5

Vstup metadat TCP

Tato funkce umožňuje zařízení přijímat data od externího odesílatele TCP, například z bankomatu nebo pokladního terminálu, a ukládat je jako metadata.

Port TCP

Vyberte port pro komunikaci pomocí protokolu TCP. Volbou možnosti **Vypnuto** vypnete funkci metadat TCP.

Adresa IP odesílatele

Zadejte IP adresu odesílatele metadat TCP.

23.27.6

Quality of Service (Technologie QoS)

Kvalita služeb

Priorita jednotlivých datových kanálů se nastavuje určením hodnoty DiffServ Code Point (DSCP). Zadejte číslo z rozmezí 0 až 252, které bude násobkem čtyř. U videa poplachu můžete nastavit vyšší prioritu, než jakou má běžné video. Také můžete nastavit dobu po poplachu, po kterou bude tato priorita zachována.

23.28

Stránka Multicast

Kromě spojení 1:1 mezi kodérem a jedním přijímačem (jednosměrové vysílání) zařízení umožňuje, aby videosignál z kodéru přijímalo současně více přijímačů.

Zařízení buď duplikuje samotný datový tok a poté jej rozdělí mezi více příjemců (vysílání multi-unicast) anebo odesílá jeden datový tok do sítě, odkud je datový tok současně distribuován více příjemcům v definované skupině (vysílání multicast). Pro každý tok je možné zadat vyhrazenou adresu vysílání multicast a port.

Nezbytným předpokladem pro vícesměrové vysílání je síť umožňující vícesměrové vysílání, která používá protokoly UDP a IGMP. Jiné protokoly pro správu skupin nejsou podporovány. Protokol TCP nepodporuje spojení s vícesměrovým vysíláním.

Pro vícesměrové vysílání v síti umožňující vícesměrové vysílání musí být nakonfigurována speciální adresa IP (adresa třídy D). Síť musí podporovat skupinové adresy IP a protokol IGMP V2 (Internet Group Management Protocol). Rozsah adres je od 225.0.0.0 do 239.255.255.255. Adresa pro vícesměrové vysílání může být shodná pro více toků. Pro každý případ je však nutné použít odlišný port, aby nebylo současně odesíláno více toků dat pomocí stejného portu a stejné adresy pro vícesměrové vysílání.

Poznámka: Nastavení je nutné provést pro každý kodér (videovstup) a pro každý tok samostatně. Číslování odpovídá označení videovstupů na zařízení.

Povolit

Chcete-li povolit současný příjem dat několika přijímači, potřebujete aktivovat funkci vysílání multicast. To učiníte označením zaškrtačacího políčka. Poté zadejte adresu pro vícesměrové vysílání.

Multicast Address

Zadejte platnou adresu vícesměrového vysílání multicast pro každý tok z příslušného kodéru (video vstupu), který má být provozován v režimu vysílání multicast (duplikace datových toků v síti).

Při nastavení adresy 0.0.0.0 pracuje kodér pro příslušný tok v režimu vícesměrového-jednosměrového vysílání (kopírování toků dat v zařízení). Zařízení podporuje připojení pro vícesměrové-jednosměrové vysílání až pro pět současně připojených příjemců.

Poznámka: Duplikace dat klade na zařízení vysoké požadavky a za určitých okolností může vést ke zhoršení kvality obrazu.

Port

Pokud je na stejné adrese vysílání multicast současně více datových toků, přiřadte každému datovému toku odlišný port.

Zde zadejte adresu portu pro požadovaný tok.

Streaming

Zaškrtnutím políčka se aktivuje režim vícesměrového vysílání pro příslušný tok. Zařízení vysílá vícesměrová data i v případě, že není aktivní žádné spojení.

Pro běžné vícesměrové vysílání není obvykle vyžadováno směrování toků.

Paket TTL (pouze pro kamery Dinion IP, Gen4 a FlexiDome)

Zadejte hodnotu, která určí, jak dlouho jsou datové pakety vícesměrového vysílání v síti aktivní. Pokud probíhá vícesměrové vysílání přes směrovač, musí být hodnota větší než 1.

23.29

Filtr IPv4

Chcete-li omezit rozsah IP adres, k nimž můžete aktivně připojit zařízení, vyplňte IP adresu a masku. Lze nastavit dva rozsahy.

- Klepněte na možnost **Nastavit** a potvrďte omezení.

Po nastavení některého z těchto rozsahů se k zařízení nebudou moci připojovat zařízení s adresou IPv6.

Zařízení samotné může (je-li to nastaveno) navázat spojení mimo stanovené rozsahy (např. kvůli odeslání poplachu).

23.30

Stránka Licence

Zde můžete zadat aktivační klíč k uvolnění dalších funkcí nebo softwarových modulů.

**Poznámka!**

Aktivační klíč nelze znovu deaktivovat a je nepřenositelný na další jednotky.

23.31 Stránka Dekodér

23.31.1 Profil dekodéru

Umožňuje nastavit různé možnosti pro zobrazení obrazů na analogovém monitoru nebo monitoru VGA.

Název monitoru

Zadejte název monitoru. Název monitoru usnadňuje identifikaci umístění vzdáleného monitoru. Použijte název, jenž co nejvíce usnadní identifikaci umístění.



Kliknutím na tlačítko  aktualizujte název ve Stromu Zařízení.

Standard

Zvolte výstupní videosignál používaného monitoru. Kromě možností PAL a NTSC pro analogové monitory je k dispozici osm předkonfigurovaných nastavení pro monitory VGA.

Výstraha!

Zvolení nastavení VGA s hodnotami přesahujícími technické specifikace monitoru může mít za následek vážné poškození monitoru. Prostudujte si technickou dokumentaci použitého monitoru.

Rozvržení okna

Zvolte výchozí rozvržení obrazu pro monitor.

Velikost obrazovky VGA

Zadejte poměr stran obrazovky (například 4 × 3) nebo fyzickou velikost obrazovky v milimetrech. Zařízení používá tuto informaci k přesnému určení měřítka obrazu pro nezkreslené zobrazení.

23.31.2 Zobrazení monitoru

Zařízení rozpozná přerušení přenosu a zobrazí na monitoru výstrahu.

Zobrazení rušení přenosu

Chcete-li zobrazit výstrahu při přerušení přenosu, zvolte možnost **Zapnuto**.

Citlivost k rušení

Přesunutím posuvníku upravíte úroveň přerušení, které vyvolá výstrahu.

Text upozornění na rušení

Zadejte text varování, který se zobrazí na monitoru při ztrátě spojení. Maximální délka textu je 31 znaků.

Odstranit logo dekodéru

Kliknutím na tuto možnost odstraníte logo, které bylo nakonfigurováno na webové stránce dekodéru.

24 Stránka Mapy a struktura

Počet položek pod uzlem se zobrazuje v hranatých závorkách.



Hlavní okno > **Mapy a struktura**

Oprávnění mohou být ztracena. Pokud přesunete skupinu zařízení, tato zařízení ztratí nastavení oprávnění. Oprávnění musíte znovu nastavit na stránce **Skupiny uživatelů**.

Tato stránka zobrazuje Strom Zařízení, Logický Strom a okno Mapa.

Umožňuje vložit strukturu pro všechna zařízení v systému Bosch VMS. Strukturu zobrazuje Logický Strom.

Na této stránce mohou být provedeny následující úlohy:

- Konfigurace Úplného Logického Stromu
- Správa zdrojových souborů a jejich přiřazení uzlům
- Vytvoření aktivních bodů na mapě
- Vytvoření poruchového relé

Zdrojovými soubory mohou být:

- Soubory map stanovišť
- Soubory s dokumenty
- Webové soubory
- Zvukové soubory
- Příkazové Skripty
- Soubory sekvencí kamer

Aktivními body mohou být:

- Kamery
- Vstupy
- Relé
- Příkazové Skripty
- Sekvence
- Propojení s dalšími mapami



Zobrazuje dialogové okno pro správu zdrojových souborů.



Zobrazuje dialogové okno pro přidání Příkazového Skriptu do Logického Stromu.



Zobrazuje dialogové okno pro přidání souboru sekvence kamer.



Zobrazuje dialogové okno pro přidání uzlu.



Zobrazuje dialogové okno pro přidání zdrojových souborů map.



Zobrazuje dialogové okno pro přidání souboru HTML.



Zobrazí dialogové okno pro přidání poruchového relé.

Zadejte řetězec a stisknutím tlačítka ENTER zapnete filtr zobrazování položek. Zobrazí se pouze položky obsahující daný řetězec a jejich nadřazené položky (pouze ve stromovém zobrazení). Zobrazí se také počet nalezených položek a celkový

počet položek. Aktivace filtru je značena ikonou . Chcete-li vyhledat pouze přesná znění řetězců, uzavřete je do dvojitých uvozovek. Například řetězec "Camera 1" zajistí filtrování kamer, které mají přesně tento název, nikoli však kamer s názvem camera 201.

Klepnutím na tlačítko  filtr zrušíte.

24.1

Dialogové okno Správce zdrojů

Hlavní okno >  **Mapy a struktura** > 
nebo

Hlavní okno >  **Mapy a struktura** >  > **Spravovat...**

Umožňuje spravovat zdrojové soubory.

Spravovat můžete soubory následujících formátů:

- Soubory DWF (zdrojové soubory map)
Pro použití v aplikaci Operator Client jsou tyto soubory převedeny do bitmapového formátu.
- Soubory HTML (dokumenty HTML, např. plány akcí)
- Soubory MP3 (zvukové soubory)
- Soubory TXT (textové soubory)
- Soubory URL (obsahují odkazy na webové stránky)
- Soubory MHT (webové archivy)
- Soubory WAV (zvukové soubory)



Kliknutím na toto tlačítko zobrazíte dialogové okno pro import zdrojového souboru.

Kliknutím na toto tlačítko zobrazíte dialogové okno  **Přidat adresu URL.**



Kliknutím na toto tlačítko odeberete zvolený zdrojový soubor.



Klikněte na toto tlačítko, chcete-li přejmenovat zvolený zdrojový soubor.



Kliknutím na toto tlačítko zobrazíte dialogové okno pro nahrazení zvoleného zdrojového souboru jiným zdrojovým souborem.



Kliknutím na toto tlačítko zobrazíte dialogové okno pro export zvoleného zdrojového souboru.

Viz také

- *Správa zdrojových souborů, Strana 135*

24.2

Dialogové okno Vybrat zdroj

Hlavní okno >  **Mapy a struktura** > 

Umožňuje přidat soubor s mapou ve formátu DWF do Logického stromu.

Vyberte zdrojový soubor:

Kliknutím na název souboru vyberte požadovaný soubor s mapou. Obsah vybraného souboru se zobrazí v podokně náhledu.

Spravovat...

Kliknutím na toto tlačítko zobrazíte dialogové okno **Správce zdrojů**.

Viz také

- *Přidání mapy, Strana 138*
- *Přiřazení mapy složce, Strana 139*
- *Přidání dokumentu, Strana 141*

24.3

Dialogové okno Tvůrce sekvencí



Hlavní okno >

Mapy a struktura >



Umožňuje spravovat sekvence kamer.

Kliknutím na toto tlačítko zobrazíte dialogové okno



Přidat sekvenci.



Klikněte na toto tlačítko, chcete-li přejmenovat sekvenci kamer.



Kliknutím na toto tlačítko odeberete zvolenou sekvenci kamer.

Přidat krok

Kliknutím na toto tlačítko zobrazíte dialogové okno **Přidat krok sekvence**.

Odebrat krok

Kliknutím na toto tlačítko odeberete zvolené kroky.

Krok

Zobrazuje číslo kroku. Všechny kamery z jednotlivých kroků mají stejnou prodlevu.

Prodleva

Umožňuje změnit prodlevu (v sekundách).

Číslo kamery

Klikněte na tuto buňku, chcete-li vybrat kameru pomocí jejího logického čísla.

Kamera

Klepněte na tuto buňku, chcete-li vybrat kameru pomocí jejího názvu.

Funkce kamery

Klikněte na tuto buňku, chcete-li změnit funkci kamery uvedené na tomto řádku.

Data

Zadejte dobu trvání zvolené funkce kamery. Chcete-li ji nakonfigurovat, musíte zvolit položku ve sloupci **Kamera** a položku ve sloupci **Funkce kamery**.

Datová jednotka

Vyberte jednotku zvoleného času, například sekundy. Chcete-li ji nakonfigurovat, musíte zvolit položku ve sloupci **Kamera** a položku ve sloupci **Funkce kamery**.

Přidat do Logického Stromu

Kliknutím na toto tlačítko přidáte zvolenou sekvenci kamer do okna Logický Strom a zavřete dialogové okno.

Viz také

- *Správa předkonfigurovaných sekvencí kamer, Strana 137*

24.4**Dialogové okno Přidat sekvenci**

Hlavní okno >

Mapy a struktura >



> dialogové okno **Tvůrce sekvencí** >



Umožňuje nakonfigurovat vlastnosti sekvence kamer.

Název sekvence:

Zadejte vhodný název pro novou sekvenci kamer.

Logické číslo:

Budete-li používat klávesnici Bosch IntuiKey, zadejte logické číslo pro sekvenci.

Prodleva:

Zadejte příslušnou prodlevu.

Počet kamer na krok:

Zadejte počet kamer v každém kroku.

Počet kroků:

Zadejte vhodný počet kroků.

Viz také

- *Správa předkonfigurovaných sekvencí kamer, Strana 137*

24.5**Dialogové okno Přidat krok sekvence**

Hlavní okno >

Mapy a struktura >



> tlačítko **Přidat krok**

Umožňuje přidat krok s novou prodlevou do existující sekvence kamer.

Prodleva:

Zadejte příslušnou prodlevu.

Viz také

- *Správa předkonfigurovaných sekvencí kamer, Strana 137*

24.6**Dialogové okno Přidat adresu URL**

Hlavní okno >

Mapy a struktura >



>



Umožňuje přidat internetovou adresu (URL) do systému. Internetovou adresu můžete přidat do okna Logický Strom jako dokument. Uživatel si může zobrazit internetovou stránku ve své aplikaci Operator Client.

Název:

Zadejte zobrazovaný název pro adresu URL.

Adresa URL:

Zadejte adresu URL.

Viz také

- *Přidání dokumentu, Strana 141*

24.7 Dialogové okno Výběr mapy pro propojení



Hlavní okno > **Mapy a struktura** > vyberte složku mapy  v okně Logický Strom > klikněte pravým tlačítkem myši na mapu a pak klikněte na příkaz **Vytvořit propojení**

Umožňuje vybrat mapu pro vytvoření propojení s jinou mapou.



Klikněte na toto tlačítko, chcete-li vybrat jinou mapu.

Vybrat

Kliknutím na toto tlačítko vložíte do zvolené mapy propojovací odkaz.

Viz také

- *Přidání propojení s jinou mapou, Strana 139*

24.8 Dialogové okno Poruchové relé



Hlavní okno > **Mapy a struktura** >  > dialogové okno **Poruchové relé**

Umožňuje přidat multifunkční relé do systému. Určete relé, které se má použít jako poruchové relé, a nastavte události, jež jej mají aktivovat.

Relé musí být již nakonfigurováno v logickém stromu.

Poruchové relé

V seznamu zvolte požadované relé.

Události...

Kliknutím na toto tlačítko zobrazíte dialogové okno **OK**.

Viz také

- *Přidání poruchového relé, Strana 141*
- *Poruchové relé, Strana 48*

25 Stránka Plány



Hlavní okno >

Umožňuje nakonfigurovat Plány Nahrávání a Plány Úloh.



Po klepnutí na toto tlačítko můžete přejmenovat zvolený plán nahrávání nebo plán úloh.

Plány Nahrávání

Zobrazuje strom Plány Nahrávání. Vyberte položku, kterou chcete nakonfigurovat.

Plány Úloh

Zobrazí strom Plány Úloh. Vyberte položku, kterou chcete nakonfigurovat.

Přidat

Kliknutím na toto tlačítko přidáte nový Plán Úloh.

Odstranit

Kliknutím na toto tlačítko odstraníte zvolený Plán Úloh.

Viz také

- *Konfigurace plánů, Strana 142*

25.1 Stránka Plány Nahrávání



Hlavní okno >

> vyberte položku ve stromu Plány Nahrávání

Umožňuje nakonfigurovat Plány Nahrávání.

Pracovní dny

Kliknutím na tuto kartu zobrazíte Tabulku Plánů pro pracovní dny. Zobrazí se časové úseky všech nakonfigurovaných Plánů Nahrávání.

Tažením ukazatele zvolte časové úseky pro zvolený plán. Všechny vybrané buňky získají barvu zvoleného plánu.

Buňky 24 hodin dne jsou zobrazeny ve vodorovném směru. Každá hodina je rozdělena do čtyř buněk. Jedna buňka představuje 15 minut.

Svátky

Kliknutím na tuto kartu zobrazíte Tabulku Plánů pro svátky.

Výjimečné dny

Kliknutím na tuto kartu zobrazíte Tabulku Plánů pro výjimečné dny.

Přidat

Kliknutím na toto tlačítko zobrazíte dialogové okno pro přidání požadovaných svátků nebo výjimečných dní.

Odstranit

Kliknutím na toto tlačítko zobrazíte dialogové okno pro odebrání svátků nebo výjimečných dní.

Viz také

- *Konfigurace Plánu Nahrávání, Strana 142*
- *Přidání svátků a výjimečných dní, Strana 144*
- *Odebrání svátků a výjimečných dní, Strana 145*
- *Přejmenování plánu, Strana 145*

25.2

Stránka Plány Úloh



Hlavní okno > > vyberte položku ve stromu Plány Úloh

Umožňuje nakonfigurovat dostupné Plány Úloh. Můžete nakonfigurovat standardní nebo opakující se schéma.

Standardní

Kliknutím na tento přepínač zobrazíte Tabulku Plánů pro konfiguraci standardních Plánů Úloh. Pokud konfiguruje standardní schéma, není pro zvolený plán platné žádné opakující se schéma.

Opakující se

Kliknutím na tento přepínač zobrazíte Tabulku Plánů pro konfiguraci opakujícího se schématu zvoleného Plánu Úloh. Například můžete nakonfigurovat plán pro každé druhé úterý každého měsíce nebo pro 4. července každého roku. Pokud konfiguruje opakující se schéma, není pro zvolený Plán Úloh platné žádné standardní schéma.

Pracovní dny

Kliknutím na tuto kartu zobrazíte Tabulku Plánů pro pracovní dny.

Tažením ukazatele zvolte časové úseky pro zvolený plán. Zvolené buňky se zobrazí barvou zvoleného plánu.

Buňky 24 hodin dne jsou zobrazeny ve vodorovném směru. Každá hodina je rozdělena do čtyř buněk. Jedna buňka představuje 15 minut.

Svátky

Kliknutím na tuto kartu zobrazíte Tabulku Plánů pro svátky.

Výjimečné dny

Kliknutím na tuto kartu zobrazíte Tabulku Plánů pro výjimečné dny.

Vymazat vše

Kliknutím na toto tlačítko vymažete časové úseky všech dostupných dní (pracovních dní, svátků, výjimečných dní).

Zvolit vše

Kliknutím na toto tlačítko zvolíte časové úseky všech dostupných dní (pracovních dní, svátků, výjimečných dní).

Přidat...

Kliknutím na toto tlačítko zobrazíte dialogové okno pro přidání požadovaných svátků nebo výjimečných dní.

Odstranit...

Kliknutím na toto tlačítko zobrazíte dialogové okno pro odstranění svátků nebo výjimečných dní.

Způsob opakování

Klikněte na přepínač pro četnost (Denně, Týdně, Měsíčně, Ročně), s kterou chcete Plán Úloh opakovat, a pak zvolte odpovídající možnosti.

Schéma dne

Tažením ukazatele zvolte časové úseky pro opakující se schéma.

Viz také

- *Přidání Plánu Úloh, Strana 143*
- *Konfigurace standardního Plánu Úloh, Strana 143*

- *Konfigurace opakujícího se Plánu Úloh, Strana 143*
- *Odebrání Plánu Úloh, Strana 144*
- *Přidání svátků a výjimečných dní, Strana 144*
- *Odebrání svátků a výjimečných dní, Strana 145*
- *Přejmenování plánu, Strana 145*

26

Stránka Kamery a nahrávání



Hlavní okno > **Kamery a nahrávání**

Zobrazí stránku Tabulka kamer nebo Tabulka nahrávání.

Umožňuje nakonfigurovat vlastnosti kamer a nastavení nahrávání.

Umožňuje filtrovat zobrazené kamery podle jejich typu.



Klepnutím na toto tlačítko můžete zkopírovat nastavení z jednoho plánu nahrávání do jiného.



Kliknutím na toto tlačítko zobrazíte dialogové okno **Nastavení kvality toku**.



Kliknutím na toto tlačítko zobrazíte dialogové okno **Nastavení plánovaného nahrávání**.



Kliknutím na toto tlačítko zobrazíte dialogové okno pro konfiguraci zvolené kamery PTZ.



Zobrazuje všechny dostupné kamery bez ohledu na jejich paměťové zařízení.



Klepnutím na tato tlačítka můžete změnit tabulku kamery podle zvoleného úložného zařízení.



Zobrazí odpovídající tabulku kamery. Nejsou dostupná žádná nastavení nahrávání, protože obrazy z těchto kamer se v systému Bosch VMS nenahrávají.



Zadejte řetězec a stisknutím tlačítka ENTER zapnete filtr zobrazování položek. Zobrazí se pouze položky obsahující daný řetězec a jejich nadřazené položky (pouze ve stromovém zobrazení). Zobrazí se také počet nalezených položek a celkový počet položek. Aktivace filtru je značena ikonou . Chcete-li vyhledat pouze přesná znění řetězců, uzavřete je do dvojitých uvozovek. Například řetězec "Camera 1" zajistí filtrování kamer, které mají přesně tento název, nikoli však kamer s názvem camera 201.

Klepnutím na tlačítko  filtr zrušíte.

26.1

Stránka Kamery



Hlavní okno > **Kamery a nahrávání** > klepnutím na ikonu změňte stránku Kamery



podle požadovaného úložného zařízení, například .

Zobrazuje různé informace o kamerách dostupných v systému Bosch VMS.

Umožňuje změnit následující vlastnosti kamer:

- Název kamery
- Přiřazení zdroje zvuku
- Logické číslo
- Ovládání PTZ, pokud je k dispozici
- Kvalitu živého obrazu (VRM a Živý obraz / Místní úložiště)
- Profil nastavení nahrávání
- Minimální a maximální doba uložení

- Oblasti zájmu (ROI)
- Automatické obnovování sítě
- Duální nahrávání
 - Kliknutím na záhlaví sloupce seřadíte tabulku podle tohoto sloupce.

Kamera - Kodér

Zobrazuje typ zařízení.

Kamera - Kamera

Zobrazí název kamery.

Kamera - Síťová adresa

Zobrazí IP adresu kamery.

Kamera - Umístění

Zobrazí umístění kamery. Není-li kamera dosud přiřazena logickému stromu, zobrazí se nápis **Nepřiřazené umístění**.

Kamera - Platforma

Zobrazí název platformy tohoto kodéru.

Kamera - Řada zařízení

Zobrazí název řady zařízení, do které zvolená kamera náleží.

Kamera - Počet

Klikněte na tuto buňku, chcete-li upravit logické číslo, které kamera automaticky obdržela, když byla detekována. Pokud zadáte již použité číslo, zobrazí se odpovídající chybové hlášení. Po odebrání kamery bude logické číslo znovu „volné“.

Zvuk

Klikněte na tuto buňku, chcete-li kameře přiřadit zdroj zvuku.

Bude-li vyvolán poplach s nízkou prioritou a kamerou, která má nakonfigurován zvuk, audiosignál se přehraje, i když bude aktuálně zobrazen poplach s vyšší prioritou. To však platí pouze v případě, že poplach s vysokou prioritou nemá nakonfigurován zvuk.

Tok 1 – Kodek / Tok 2 – Kodek (pouze zařízení VRM a místní úložiště)

Kliknutím na buňku vyberte požadovaný kodek pro kódování toku.

Tok 1 - Kvalita / Tok 2 - Kvalita

Zvolte požadovanou kvalitu toku pro živý obraz a nahrávání. Nastavení kvality se konfiguruje v dialogovém okně **Nastavení kvality toku**.

Živý obraz – Tok (pouze zařízení VRM a živý obraz a místní úložiště)

Klepnutím na buňku vyberte tok pro zařízení VRM nebo místní úložiště / kodér pouze pro živý obraz.

Živý obraz - ROI

Klepnutím na tuto položku aktivujete funkci Region of Interest (ROI). Lze tak učinit pouze v případě, že je v sloupci **Kvalita** zvolena pro tok 2 položka H.264 MP SD ROI a že je tok 2 přiřazen živému obrazu.

Poznámka: Pokud je u určité pracovní stanice použit pro živý obraz tok 1, nelze v aplikaci Operator Client nainstalované na této pracovní stanici povolit pro tuto kameru funkci oblastí zájmu.

V tabulce  je automaticky povolena možnost

**Nahrávání - Nastavení**

Klepnutím na buňku zvolte požadované nastavení nahrávání. Dostupné nastavení nahrávání lze nakonfigurovat v dialogovém okně **Nastavení plánovaného nahrávání**.

Nahrávání – Profil (dostupný pouze u kamer ONVIF)

Klepnutím na buňku můžete procházet dostupné tokeny profilů nahrávání této kamery ONVIF. Vyberte požadovanou položku.

Nahrávání - ANR

Označením tohoto zaškrťovacího políčka povolíte funkci ANR. Tuto funkci můžete povolit pouze za předpokladu, že je v kodéru nainstalován firmware příslušné verze a že se jedná o zařízení odpovídajícího typu.

Nahrávání - Max. doba trvání prodlevy před alarmem

Zobrazí vypočtenou maximální dobu předběžného poplachu pro tuto kameru. Díky této hodnotě snáze vypočtete potřebnou kapacitu úložiště místního úložného média.

**Poznámka!**

Pokud je pro kódér již nakonfigurováno redundantní zařízení VRM, nelze změnit nastavení tohoto kodéru ve sloupci **Sekundární záznam**.

Sekundární záznam – Nastavení (dostupné pouze v případě, že je nakonfigurováno sekundární zařízení VRM)

Klepnutím na buňku přiřadíte nastavení plánovaného nahrávání k duálnímu nahrávání tohoto kodéru.

V závislosti na konfiguraci se může stát, že bude nakonfigurovaná kvalita toku pro sekundární nahrávání neplatná. V takovém případě se namísto ní použije kvalita toku nakonfigurovaná pro primární nahrávání.

Sekundární záznam – Profil (dostupný pouze u kamer ONVIF)

Klepnutím na buňku můžete procházet dostupné tokeny profilů nahrávání této kamery ONVIF.



(zobrazí se pouze pro kliknutí na možnost  **Vše**)

Zaškrtnutím políčka aktivujete ovládání PTZ.

Poznámka:

Informace o nastaveních portu naleznete v části *COM1, Strana 274*.

Port (zobrazí se pouze po klepnutí na možnost  **Vše**)

Klepněte na tuto buňku, chcete-li určit, který sériový port kodéru je používán pro ovládání PTZ. Pro kameru PTZ připojenou k systému Bosch Allegiant můžete zvolit možnost **Kompatibilní systémy**. Pro takovou kameru nepotřebujete použít přenosovou propojovací linku.

Protokol (zobrazí se pouze pro kliknutí na možnost  **Vše**)

Klikněte na tuto buňku, chcete-li vybrat vhodný protokol pro ovládání PTZ.

Adresa PTZ (zobrazí se pouze pro kliknutí na možnost  **Vše**)

Zadejte číselnou adresu pro ovládání PTZ.

Nahrávání – Min. doba uložení [dny]**Sekundární záznam – Min. doba uložení [dny] (pouze zařízení VRM a místní úložiště)**

Klepněte na tuto buňku, chcete-li upravit minimální počet dní, po které budou uchována videodata z této kamery. Nahrávky, které jsou mladší než tento počet dní, nebudou automaticky odstraněny.

Nahrávání – Max. doba uložení [dny]**Sekundární záznam – Max. doba uložení [dny] (pouze zařízení VRM a místní úložiště)**

Klepněte na tuto buňku, chcete-li upravit maximální počet dní, po které budou uchována videodata z této kamery. Pouze nahrávky, které jsou starší než tento počet dní, budou automaticky odstraněny. 0 = neomezeno.

Viz také

- Konfigurace duálního nahrávání v tabulce kamer, Strana 154
- Konfigurace nastavení kamery PTZ, Strana 152
- Konfigurace nastavení portu PTZ, Strana 152
- Konfigurace nastavení kvality toku, Strana 149
- Kopírování a vkládání do tabulek, Strana 147
- Konfigurace funkce ANR, Strana 153
- Export tabulky kamer, Strana 148
- Přiřazení profilu ONVIF, Strana 117
- Konfigurace funkce oblastí zájmu, Strana 153

26.2**Dialogové okno Nastavení plánovaného nahrávání (pouze zařízení VRM a Místní úložiště)**

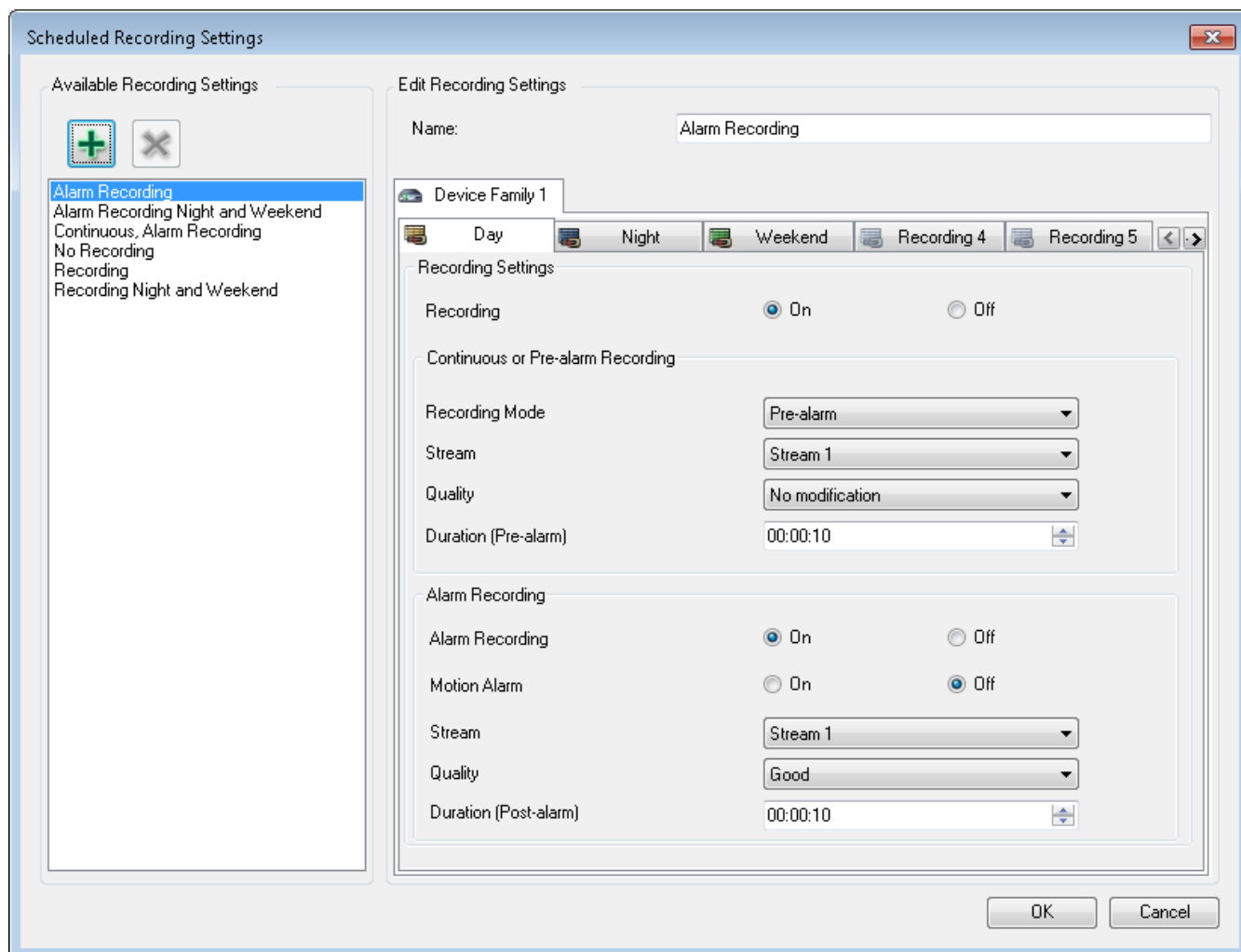
Hlavní okno >

Kamery a nahrávání >

Slouží ke sledování nastavení nahrávání podle plánů pro každou dostupnou řadu zařízení. Řada zařízení je dostupná v případě, že byl do stromu zařízení přidán alespoň jeden kodér dané řady zařízení. V tabulce **Kamery** přiřadte takové nastavení nahrávání každé kameře.

Použijte plány nahrávání nakonfigurované na stránce **Plány**.

Poznámka: Zapnutí nebo vypnutí normálního nahrávání je platné pro všechny řady zařízení.



Dostupná nastavení nahrávání

Volbou předdefinovaného nastavení nahrávání změníte vlastnosti. Můžete přidat či odstranit vlastní uživatelská nastavení.

Název:

Zadejte název nového nastavení nahrávání.



Zvolte požadovanou řadu zařízení, pro niž chcete upravit nastavení nahrávání.



U zvolené řady zařízení zvolte plán nahrávání, podle kterého se upraví nastavení nahrávání.

Nahrávání

Zapněte nebo vypněte normální nahrávání (nepřetržité a před poplachem).

Režim nahrávání

Vyberte požadovaný režim nahrávání.

K dispozici jsou následující položky:

- **Nepřetržité**
- **Čas před poplachem**

Tok

Zvolte požadovaný tok pro normální nahrávání.

Poznámka: Dostupnost toků závisí na konkrétní řadě zařízení.

Kvalita

Zvolte požadovanou kvalitu toku pro normální nahrávání. K dispozici jsou nastavení kvality nakonfigurovaná v dialogovém okně **Nastavení kvality toku**.

Doba trvání (před aktivací alarmu)

Zadejte požadovanou dobu nahrávání před poplachem. Čas zadejte ve formátu hh.mm.ss.

Poznámka: Pole je aktivováno pouze v případě, že je zvolena možnost **Čas před poplachem**.

**Poznámka!**

Pokud je nastavení předběžného poplachu mezi hodnotou 1 a 10 s, předběžné poplachy je možné s dostatečnou volnou kapacitou automaticky uložit do paměti RAM kodéru. V opačném případě do úložiště.

Pokud je nastavení předběžného poplachu větší než 10 s, předběžné poplachy se ukládají do úložiště.

Uložení předběžných poplachů do paměti RAM kodéru je možné pouze ve firmwaru verze 5.0 nebo novější.

Nahrávání poplachů

Slouží k zapnutí a vypnutí nahrávání poplachu pro tuto kameru.

Poplach při zjištění pohybu

Slouží k zapnutí a vypnutí nahrávání poplachu aktivovaného na základě pohybu.

Tok

Zvolte tok použitý pro nahrávání poplachu.

Poznámka: Dostupnost toků závisí na konkrétní řadě zařízení.

Kvalita

Zvolte požadovanou kvalitu toku pro nahrávání poplachu. K dispozici jsou nastavení kvality nakonfigurovaná v dialogovém okně **Nastavení kvality toku**.

Pouze pro zařízení náležící do řady zařízení 2 nebo 3: Zvolíte-li položku **Bez úprav**, použije se pro nahrávání poplachu stejná kvalita jako pro nepřetržité nahrávání / nahrávání před poplachem. Doporučujeme použít položku **Bez úprav**. Pokud vyberete kvalitu toku pro nahrávání poplachu, upraví se podle nastavení v této kvalitě toku pouze hodnoty intervalu pro kódování obrazu a cílové přenosové rychlosti. U ostatních nastavení kvality se použijí hodnoty nakonfigurované v nastavení kvality nepřetržitého nahrávání / nahrávání před poplachem.

Doba trvání (po aktivaci alarmu)

Zadejte požadovanou dobu nahrávání poplachu. Čas zadejte ve formátu hh.mm.ss.

Viz také

- *Kopírování a vkládání do tabulek, Strana 147*
- *Konfigurace nastavení nahrávání (pouze VRM a Místní úložiště), Strana 149*

26.3**Stránky s nastaveními nahrávání (pouze NVR)**

Hlavní okno >

Kamery a nahrávání >



> klikněte na kartu Plán Nahrávání



(například

Umožňuje nakonfigurovat nastavení nahrávání pro všechny kodéry přiřazené NVR systému.

Zobrazené Plány Nahrávání se konfiguruje na stránce **Plány**.

Popsány jsou pouze ty sloupce, které nejsou součástí Tabulky kamer.

- Kliknutím na záhlaví sloupce seřadíte tabulku podle tohoto sloupce.

Nepřetržité nahrávání

Klikněte na buňku ve sloupci **Kvalita** a zrušte nahrávání nebo zvolte kvalitu toku pro tok 1.

Zaškrtnutím políčka ve sloupci  aktivujte nahrávání zvuku.

Živý obraz/Nahrávání před událostí

Klikněte na buňku ve sloupci **Kvalita** a vyberte kvalitu toku živého obrazu (vyžadováno pro okamžité přehrání) a pro režim nahrávání před událostí (vyžadováno pro nahrávání pohybu a poplachů) toku 2. Pokud je v tomto kodéru aktivní duální tok, můžete vybrat tok 1 pro živý obraz nebo nahrávání před událostí.

Zaškrtnutím políčka ve sloupci  aktivujte nahrávání zvuku.

Nahrávání pohybu

Klikněte na buňku ve sloupci **Kvalita** a zrušte nahrávání nebo zvolte kvalitu toku pro tok 1.

Kliknutím na buňku ve sloupci  aktivujte zvuk.

Klikněte na buňku ve sloupci **Před událostí [s]** a zvolte dobu nahrávání před událostí zjištění pohybu v sekundách.

Klikněte na buňku ve sloupci **Po události [s]** a zvolte dobu nahrávání po události zjištění pohybu v sekundách.

Nahrávání poplachů

Klikněte na buňku ve sloupci **Kvalita** a zvolte kvalitu toku pro tok 1.

Chcete-li aktivovat nahrávání poplachu, nakonfigurujte odpovídající poplach.

Zaškrtnutím políčka ve sloupci  aktivujte nahrávání zvuku.

Klikněte na buňku ve sloupci **Před událostí [s]** a zvolte dobu před poplachem v sekundách.

Klikněte na buňku ve sloupci **Po události [s]** a zvolte dobu po poplachu v sekundách.

Viz také

- *Kopírování a vkládání do tabulek, Strana 147*
- *Konfigurace nastavení nahrávání (pouze NVR), Strana 150*

26.4**Dialogové okno Nastavení kvality toku**

Hlavní okno > **Kamery a nahrávání** >

Slouží ke konfiguraci profilů kvality toku, které můžete později přiřadit jednotlivým kamerám na stránce **Kamery a nahrávání** nebo v dialogovém okně **Nastavení plánovaného nahrávání**. Kvalita toku spojuje rozlišení videa, snímkový kmitočet, maximální šířku pásma a kompresi videodat.

Kvality toku

Zvolte předdefinovanou kvalitu toku a klepnutím na tlačítko  přidejte novou kvalitu toku vycházející z předdefinované kvality toku. Pokud zvolíte jediný tok a klepnete na tlačítko



, zkopíruje se nastavení kvality toku jako uzel nejvyšší úrovně (bez podřízených položek).



Klepnutím na toto tlačítko odstraníte zvolenou kvalitu toku. Výchozí nastavení kvality toku nelze odstranit.

V seznamu se zobrazují všechna předdefinovaná nastavení kvality toku. Doporučujeme přiřadit kvalitu toku se stejným názvem, jaký má platforma kamery.

K dispozici jsou tyto profily kvality toku:

Optimalizovaný obraz: Nastavení optimalizované pro kvalitu obrazu. Na síť mohou být kladeny vyšší nároky.

Optimalizovaná přenosová rychlost: Nastavení optimalizované pro nízkou šířku pásma. Může dojít ke snížení kvality obrazu.

Vyrovnané: Toto nastavení představuje kompromis mezi optimální kvalitou obrazu a optimálním využitím šířky přenosového pásma.

Název

Zobrazuje název kvality toku. Název můžete změnit při přidání nové kvality toku.

Standardní rozlišení videozáznamu

Vyberte požadované rozlišení videa. Pro kvalitu HD nakonfigurujete kvalitu SD toku 2.

Interval pro kódování obrazu

Přesuňte posuvník nebo zadejte vhodnou hodnotu.

Systém vypočítá odpovídající hodnoty pro IPS (PAL a NTSC).

Pomocí intervalu pro kódování obrazu nakonfigurujete interval, v kterém jsou obrazy kódovány a přeneseny. Po zadání hodnoty 1 budou kódovány všechny obrazy. Zadání hodnoty 4 znamená, že pouze každý čtvrtý obraz je kódován, následující tři obrazy jsou vynechány – to může být výhodné zejména pro malé šířky pásma. Čím menší je šířka pásma, tím vyšší by měla být tato hodnota nastavena, aby byla dosažena prvotřídní kvalita obrazu.

Cílová přenosová rychlost [Kb/s]

Přesuňte posuvník nebo zadejte vhodnou hodnotu.

Přenosovou rychlost pro encoder lze omezit a optimalizovat tak využití šířky pásma v síti.

Cílová přenosová rychlost by měla být nastavena podle požadované kvality obrazu pro typické scény bez nadměrného výskytu pohybu.

U složitých obrazů nebo častých změn obsahu obrazu z důvodu častého výskytu pohybu lze toto omezení dočasně překročit až do hodnoty, kterou zadáte do pole **Maximální přenosová rychlost [kb/s]**.

Maximální přenosová rychlost [kb/s]

Přesuňte posuvník nebo zadejte vhodnou hodnotu.

Pomocí maximální přenosové rychlosti nakonfigurujete maximální přenosovou rychlost, která nemůže být překročena.

Nastavte omezení přenosové rychlosti, aby bylo možné spolehlivě určit odpovídající místo na disku pro uložení videodat.

V závislosti na nastaveních kvality obrazu pro snímky I a P může tato skutečnost způsobit vynechání jednotlivých obrazů.

Zde zadaná hodnota musí být nejméně o 10 % vyšší než hodnota zadaná do pole **Cílová přenosová rychlost [Kb/s]**. Pokud je zadaná hodnota příliš nízká, bude automaticky upravena.

Vzdálenost snímků I

Tento parametr umožňuje nastavit intervaly, v nichž jsou kódovány snímky I. Klepnutím na možnost **Automatická** zajistíte vkládání snímků I podle potřeby. Zadání hodnoty 1 znamená, že jsou snímky I generovány nepřetržitě. Zadání hodnoty 2 znamená, že snímek I je pouze každý druhý snímek, a hodnota 3, že snímek I je pouze každý třetí snímek, atd. Snímky I mezi nimi jsou kódovány jako snímky P.

Úroveň kvality snímků

Zde můžete nastavit hodnotu mezi 0 a 100 pro snímky I i snímky P. Hodnota Nejnižší vede k nejvyšší kvalitě a nejnižšímu obnovovacímu snímkovému kmitočtu. Hodnota Nejvyšší vede k nejvyššímu obnovovacímu snímkovému kmitočtu a nejnižší kvalitě obrazu.

Čím menší je dostupná šířka pásma pro přenos, tím vyšší úroveň kvality nastavte, aby byla zachována vysoká kvalita obrazu.

Poznámka:

Nastavíte kvalitu obrazu závislou na pohybu a úrovni detailů v obraze. Pokud zaškrtnete políčka **Automatická**, automaticky se nastaví optimální vztah mezi pohybem a definicí obrazu.

Nastavení VIP X1600 XFM4

Slouží ke konfiguraci následujícího nastavení kódování H.264 pro modul kodéru VIP X 1600 XFM4.

Vyhlazovací filtr H.264: Výběrem této možnosti zlepšíte vizuální kvalitu a výkonnost předpovědi prostřednictvím vyhlazení ostrých hran.

CABAC: Výběrem této možnosti aktivujete vysoce účinnou kompresi. Využívá značnou část výkonu pro zpracování.

Viz také

– Konfigurace nastavení kvality toku, Strana 149

26.5

Dialogové okno Nastavení PTZ / oblastí zájmu



Hlavní okno > **Kamery a nahrávání** > > vyberte kameru PTZ >

Slouží ke konfiguraci kamery PTZ nebo kamery s funkcí oblastí zájmu.

U kamery s funkcí oblastí zájmu nejsou k dispozici žádné pomocné příkazy.

Poznámka:

Před konfigurací nastavení kamery PTZ je nejprve nutné nakonfigurovat nastavení portu kamery PTZ. V opačném případě nebude ovládání PTZ v tomto dialogovém okně funkční.



Kliknutím na toto tlačítko přesunete kameru do předdefinované polohy nebo provedete příkaz.



Kliknutím na toto tlačítko uložíte předdefinovanou polohu nebo příkaz.



Klikněte na toto tlačítko, chcete-li přejmenovat předdefinovanou polohu nebo příkaz.



Kliknutím na toto tlačítko odeberete předdefinovanou polohu nebo příkaz.

Karta Předdefinované polohy

Kliknutím na tuto kartu zobrazíte tabulku s předdefinovanými polohami.

Číslo

Zobrazuje číslo předdefinované polohy.

Název

Klikněte na tuto buňku, chcete-li upravit název předdefinované polohy.

Karta Příkazy Aux (pouze u kamer PTZ)

Klepnutím na tuto kartu zobrazíte tabulku s pomocnými příkazy.

Číslo

Zobrazuje číslo pomocného příkazu.

Název

Klikněte na tuto buňku, chcete-li upravit název příkazu.

Kód

Klikněte na tuto buňku, chcete-li upravit kód příkazu.

Viz také

- *Konfigurace nastavení portu PTZ, Strana 152*
- *Konfigurace nastavení kamery PTZ, Strana 152*

27

Stránka Události



Hlavní okno >

Události

Zobrazí Strom událostí obsahující všechny dostupné události a tabulku konfigurace události pro každou událost. Události jsou seskupeny podle typu, například všechny události nahrávání obrazů z kamer, jako je nepřetržité nahrávání nebo nahrávání poplachů, jsou seskupeny pod uzlem Režim nahrávání.

Dostupné události jsou seskupeny za odpovídajícími zařízeními. Změna stavu zařízení je



zobrazena za ikonou jako . Všechny další události jsou zobrazeny ve skupinách



závislých na zařízeních jako .

Pro každou událost můžete nakonfigurovat:

- Spuštění poplachu podle plánu (nelze použít pro všechny události).
- Zaznamenání události podle plánu. Událost se zobrazí v okně Seznam událostí v aplikaci Operator Client, pouze pokud je zaznamenána.
- Spuštění příkazového skriptu podle plánu (nelze použít pro všechny události).
- Přidání textových dat do nepřetržitého nahrávání.

Pokud dojde k události, provedou se nastavené akce.

Můžete vytvořit složenou událost, která spojuje několik událostí pomocí booleovských operátorů.

► Klepnutím na položku stromu zobrazíte odpovídající tabulku konfigurací událostí.



Kliknutím na toto tlačítko vytvoříte duplicitní událost. Použijte ji ke generování více poplachů pro určitou událost.



Kliknutím na toto tlačítko odstraníte duplicitní událost nebo Složenou Událost.



Klikněte na toto tlačítko, chcete-li přejmenovat zvolenou Složenou Událost.



Kliknutím na toto tlačítko zobrazíte dialogové okno pro vytváření Složených Událostí pomocí booleovských výrazů z jiných událostí (maximálně 10).

Složené Události budou přidány do Tabulky konfigurací událostí.



Klikněte na toto tlačítko, chcete-li upravit zvolenou Složenou Událost.



Kliknutím na toto tlačítko zobrazíte dialogové okno pro vytváření a úpravy Příkazových Skriptů.

Zadejte řetězec a stisknutím tlačítka ENTER zapněte filtr zobrazování položek. Zobrazí se pouze položky obsahující daný řetězec a jejich nadřazené položky (pouze ve stromovém zobrazení). Zobrazí se také počet nalezených položek a celkový počet položek. Aktivace filtru je značena ikonou . Chcete-li vyhledat pouze přesná znění řetězců, uzavřete je do dvojitého uvozovky. Například řetězec "Camera 1" zajistí filtrování kamer, které mají přesně tento název, nikoli však kamer s názvem camera 201.

Klepnutím na tlačítko filtr zrušíte.

Karta Debounce Settings (Nastavení potlačení)

Poznámka: Pro některé události není z důvodu technických omezení k dispozici karta Debounce Settings (Nastavení potlačení).

Umožňuje nakonfigurovat nastavení potlačení pro zvolenou událost.

Doba potlačení:

Během zadaného časového období budou všechny další události ignorovány.

Priorita stavu události:

Stavu události můžete přiřadit nastavení priority.

Upravit priority

Klepnutím na toto tlačítko zobrazíte dialogové okno pro konfiguraci nastavení priority.

Přidat nastavení

Klepnutím na toto tlačítko přidáte řádek pro konfiguraci nastavení potlačení, které se liší od nastavení potlačení nakonfigurovaného pro všechna zařízení.

Odebrat nastavení

Kliknutím na toto tlačítko odeberete zvolený řádek. Řádek zvolíte klepnutím na levé záhlaví řádku.

Karta Nastavení**Zařízení**

Zobrazuje název zařízení nebo plánu.

Sít'

Zobrazuje IP adresu odpovídajícího zařízení IP.

Spustit poplach

Klikněte na tuto buňku, chcete-li vybrat Plán Nahrávání nebo Plán Úloh pro spouštění poplachu.

Možnost **Vždy** zvolte, pokud chcete spouštět poplach nezávisle na aktuálním čase.

Možnost **Nikdy** zvolte, pokud nechcete spouštět poplach.

Zaznamenat

Klikněte na buňku ve sloupci **Plán** a vyberte Plán Nahrávání nebo Plán Úloh pro zaznamenávání události.

Možnost **Vždy** zvolte, pokud chcete, aby událost byla zaznamenávána nezávisle na aktuálním čase.

Možnost **Nikdy** zvolte, pokud nechcete, aby byla událost zaznamenávána.

Skript

Klikněte na buňku ve sloupci **Skript** a vyberte Příkazový Skript.

Klikněte na buňku ve sloupci **Plán** a vyberte Plán Nahrávání nebo Plán Úloh pro spouštění Příkazového Skriptu.

Možnost **Vždy** zvolte, pokud chcete spouštět Příkazový Skript nezávisle na aktuálním čase.

Možnost **Nikdy** zvolte, pokud nechcete spouštět Příkazový Skript.

Záznam dodatečných dat

Můžete nakonfigurovat, aby se do nepřetržitého nahrávání kamery přidávala textová data.

Poznámka: Tento sloupec je dostupný pouze u událostí obsahující textová data, například:

Bankomaty a pokladní terminály > Vstup bankomatu > Datový vstup

27.1 Dialogové okno Editor Příkazových Skriptů

Hlavní okno >  **Události** > 

Umožňuje vytvářet a upravovat Příkazové Skripty.

-  Kliknutím na toto tlačítko uložíte změněná nastavení.
-  Kliknutím na toto tlačítko obnovíte uložená nastavení.
-  Kliknutím na toto tlačítko zkontrolujete kód skriptu.
-  Kliknutím na toto tlačítko vytvoříte soubor skriptletu.
-  Kliknutím na toto tlačítko odstraníte soubor skriptletu.
-  Kliknutím na toto tlačítko zobrazíte dialogové okno pro import souboru skriptu.
-  Kliknutím na toto tlačítko zobrazíte dialogové okno pro export souboru skriptu.
-  Kliknutím na toto tlačítko převeďte existující skript do jiného dostupného skriptovacího jazyka. Veškerý text stávajícího skriptu se odstraní.
-  Kliknutím na toto tlačítko zobrazíte nápovědu online k rozhraní API skriptů systému Bosch VMS.
-  Kliknutím na toto tlačítko zobrazíte nápovědu online k systému Bosch VMS.
-  Kliknutím na toto tlačítko zavřete dialogové okno **Editor Příkazových Skriptů**.

Viz také

– Konfigurace Příkazových Skriptů, Strana 164

27.2 Dialogové okno Vytvořit Složenou Událost / Upravit Složenou Událost

Hlavní okno >  **Události** > 

Umožňují vytvořit nebo upravit Složenou Událost.

  Zadejte řetězec a stisknutím tlačítka ENTER zapnete filtr zobrazování položek. Zobrazí se pouze položky obsahující daný řetězec a jejich nadřazené položky (pouze ve stromovém zobrazení). Zobrazí se také počet nalezených položek a celkový počet položek. Aktivace filtru je značena ikonou . Chcete-li vyhledat pouze přesná znění řetězců, uzavřete je do dvojitých uvozovek. Například řetězec "Camera 1" zajistí filtrování kamer, které mají přesně tento název, nikoli však kamer s názvem camera 201.

Klepnutím na tlačítko  filtr zrušíte.

Název události:

Zadejte požadovaný název pro Složenou Událost.

Stavy události:

Vyberte změnu stavu, která má být součástí Složené Události.

Objekty:

Vyberte jeden nebo více dostupných objektů zvoleného stavu události. Tento stav a zvolený objekt se zobrazí ve Stromu Složených Událostí jako přímo podřízený prvek kořenového operátoru.

Složená Událost:

Umožňuje vytvářet složené události ve Stromu Složených Událostí. Booleovský operátor (AND, OR) kombinuje veškeré své přímo podřízené prvky.

Viz také

- *Vytvoření Složené Události, Strana 158*
- *Úprava Složené Události, Strana 159*

27.3**Dialogové okno Vybrat skriptovací jazyk**

Hlavní okno >

Události >

Umožňuje nastavit skriptovací jazyk pro Příkazové Skripty.

Skriptovací jazyk pro existující Příkazové Skripty nelze změnit.

Skriptovací jazyk:

Vyberte požadovaný skriptovací jazyk.

Viz také

- *Konfigurace Příkazových Skriptů, Strana 164*

27.4**Dialogové okno Upravit priority typu událostí**

Hlavní okno >

Události > karta **Debounce Settings (Nastavení potlačení)** > tlačítko

Upravit priority

Lze nakonfigurovat priority pro různé změny stavu typu události, například virtuální vstup uzavřen nebo virtuální vstup otevřen. Změna stavu s vyšší prioritou má přednost před dobou potlačení jiné změny stavu s nižší prioritou.

Název priority:

Zadejte název nastavení priorit.

Hodnota stavu

Zobrazí názvy stavů zvolené události.

Priorita stavu

Zadejte požadovanou prioritu. 1 = nejvyšší priorita, 10 = nejnižší priorita.

27.5**Dialogové okno Vybrat zařízení****Vybrat**

Zaškrtněte políčko pro požadovanou položku a kliknutím na tlačítko **OK** přidejte řádek pro tabulku **Zařízení s odchylujícími se nastaveními potlačení**.

27.6 Dialogové okno Nahrávání textových dat



Hlavní okno >

Události > ve Stromu událostí zvolte možnost



Datový vstup

(textová data musí být dostupná, například: **Zařízení se čtečkami karet pro vstupní haly** >

Čtečka karet pro vstupní haly > **Karta odmítnuta**) > sloupec **Záznam dodatečných dat** > ...

Můžete nakonfigurovat, u kterých kamer se mají do nepřetržitého nahrávání přidávat textová data.

Viz také

- *Aktivace nahrávání poplachu textovými daty, Strana 161*

28 Stránka Poplachy



Hlavní okno >

Poplachy

Zobrazuje Strom Událostí a Tabulku konfigurací poplachů pro každou událost. Zobrazují se pouze události nakonfigurované na stránce **Události**.

V tabulkách můžete pro každou událost nakonfigurovat způsob, jakým bude zobrazen poplach vyvolaný touto událostí, a vybrat kamery, jejichž obraz bude nahráván a zobrazen, dojde-li k tomuto poplachu.

Některé události jsou ve výchozím nastavení nakonfigurovány jako poplachy, např. chyba systému.

Pro následující události nelze nakonfigurovat poplach:

- Změna režimu nahrávání
- Změna stavu poplachu
- Většina uživatelských akcí, např. akce PTZ



Kliknutím na toto tlačítko zobrazíte dialogové okno **Správce zdrojů**.



Zobrazuje dialogové okno pro výběr nastavení poplachů platných pro tuto instalaci softwaru Management Server.



Zadejte řetězec a stisknutím tlačítka ENTER zapnete filtr zobrazování položek. Zobrazí se pouze položky obsahující daný řetězec a jejich nadřazené položky (pouze ve stromovém zobrazení). Zobrazí se také počet nalezených položek a celkový počet položek. Aktivace filtru je značena ikonou . Chcete-li vyhledat pouze přesná znění řetězců, uzavřete je do dvojitých uvozovek. Například řetězec "Camera 1" zajistí filtrování kamer, které mají přesně tento název, nikoli však kamer s názvem camera 201.

Klepnutím na tlačítko  filtr zrušíte.

- Kliknutím na položku stromu zobrazíte odpovídající Tabulku konfigurací poplachů.

Zařízení

Zobrazuje zařízení použité v podmínce události zvolené ve Stromu Událostí.

Síťová adresa

Zobrazuje adresu IP odpovídajícího zařízení IP.

Identita poplachu

Klikněte na buňku ve sloupci **Priorita** a zadejte prioritu poplachu pro zvolený poplach (hodnota **100** představuje nízkou prioritu, hodnota **1** vysokou prioritu). Klikněte na buňku ve sloupci **Název** a zadejte název poplachu, který se bude zobrazovat v systému Bosch VMS, například v okně Seznam Poplachů. Kliknutím na buňku ve sloupci **Barva** zobrazte dialogové okno pro výběr barvy, kterou bude zobrazován poplach v aplikaci Operator Client, například v okně Seznam Poplachů.

Podokna Zobrazení Poplachu

Kliknutím na tlačítko ... v buňce v některém ze sloupců **1 až 5** zobrazíte dialogové okno pro výběr kamery.

Vybrat můžete pouze kameru, která byla přidána do okna Logický Strom na stránce **Mapy a struktura**.

Počet dostupných podoken Zobrazení Poplachu můžete nakonfigurovat v dialogovém okně **Nastavení poplachů**.

Kliknutím na tlačítko ... v buňce ve sloupci **Zvukový soubor** zobrazíte dialogové okno pro výběr zvukového souboru, který se přehraje při poplachu.

Možnosti poplachu

Kliknutím na tlačítko ... v buňce zobrazíte dialogové okno **Možnosti poplachu**.

Viz také

– *Zpracování poplachů, Strana 43*

28.1

Dialogové okno Nastavení poplachů



Karta Nastavení poplachů

Max. počet Obrazových panelů na poplach:

Zadejte maximální počet podoken Zobrazení Poplachu, která se zobrazí v případě, že bude vyvolán poplach.

Doba pro automatické vymazání:

Zadejte počet sekund, po jejichž uplynutí se poplach automaticky vymaže.

To se týká pouze poplachů, pro které je na stránce **Poplachy** nastavena funkce **Automaticky vymazat poplach po nakonfigurované době (dialog Nastavení poplachů)**.

Doba manuálního nahrávání poplachu:

Hodnota je platná pouze pro nahrávání pomocí zařízení NVR.

Zadejte počet minut, po které bude probíhat nahrávání poplachu, jež může uživatel spustit ručně v aplikaci Operator Client.

Uživatel může ukončit manuální nahrávání před uplynutím tohoto času.

Karta Skupiny analogových monitorů

Pořadí zobrazení při stejné prioritě poplachů:

Zvolte požadovanou položku pro řazení poplachů se stejnou prioritou podle času.

Zobrazit prázdnou obrazovku

Kliknutím na tento přepínač nastavíte, že na monitoru, který není používán k zobrazení poplachu, nebude nic zobrazeno.

Zobrazovat nadále živý obraz

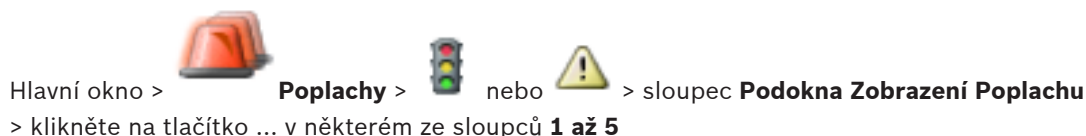
Kliknutím na tento přepínač nastavíte, že na monitoru, který není používán k zobrazení poplachu, bude zobrazen živý obraz.

Viz také

– *Konfigurace nastavení pro všechny poplachy, Strana 160*

28.2

Dialogové okno Vybrat Obsah Obrazového panelu



Umožňuje vybrat položku v okně Logický Strom, která se zobrazí a nahraje (je-li položkou kamera) v případě vybraného poplachu.

**Poznámka!**

Mapa zobrazená v podokně Zobrazení Poplachu je optimalizovaná pro zobrazení a obsahuje pouze výchozí zobrazení základního souboru .dwf.

Hledat položku

Zadejte text pro vyhledání položky v okně Logický Strom.

Najít

Kliknutím na toto tlačítko vyhledáte kameru, v jejímž popisu je obsažen zadaný vyhledávaný text.

Živý obraz

Kliknutím na tuto možnost určíte, že se v případě poplachu zobrazí živý obraz z kamery.

Okamžité přehrání

Klepnutím na tuto možnost určíte, že se provede okamžité přehrání nahraného obrazu z kamery.

Doba přetáčení pro okamžité přehrávání se nastavuje v dialogovém okně **Nastavení poplachů**, viz *Dialogové okno Nastavení poplachů, Strana 305*.

Pozastavit přehrávání

Toto políčko zaškrtněte, pokud chcete zobrazit kameru pro okamžité přehrávání poplachu s přerušným okamžitým přehráváním. V případě potřeby lze okamžité přehrávání spustit.

Nahrávat tuto kameru

Zaškrtnutím tohoto políčka povolíte nahrávání obrazu z této kamery v případě poplachu. Pokud je vyvolán poplach, obraz z kamery bude nahráván v kvalitě pro nahrávání poplachů. Doba nahrávání odpovídá součtu doby trvání poplachového stavu a nastavených dob před poplachem a po poplachu. Toto nastavení přímo mění nastavení pro nahrávání poplachu v dialogovém okně **Možnosti poplachu** a naopak.

Viz také

– *Konfigurace poplachu, Strana 160*

28.3**Dialogové okno Vybrat zdroj**

Hlavní okno > **Poplachu** > nebo > sloupec **Podokna Zobrazení Poplachu** > sloupec **Zvukový soubor** > klikněte na ...

Umožňuje vybrat zvukový soubor, který se přehraje při poplachu.

Přehrát

Klepnutím na toto tlačítko přehrajete zvolený zvukový soubor.

Pauza

Klepnutím na toto tlačítko přerušíte přehrávání zvoleného zvukového souboru.

Zastavit

Kliknutím na toto tlačítko zastavíte přehrávání zvoleného zvukového souboru.

Spravovat...

Kliknutím na toto tlačítko zobrazíte dialogové okno **Správce zdrojů**.

Viz také

– *Konfigurace poplachu, Strana 160*

– Správa zdrojových souborů, Strana 156

28.4

Dialogové okno Možnosti poplachu



Hlavní okno > **Poplachy** > nebo > **Možnosti poplachu** sloupec > ...

Umožňuje nakonfigurovat následující nastavení pro poplachy:

- Kamery, jejichž obraz se začne nahrávat, je-li vyvolán poplach
- Aktivace ochrany pro tyto nahrávky poplachů
- Povolení a konfigurace odlišné doby trvání poplachu
- Spuštění příkazů pro ovládání PTZ v případě poplachu
- Vyrozumění odesílaná v případě poplachu
- Sled operací, který musí být zpracován v případě poplachu
- Přiřazení kamer, jejichž obraz se v případě poplachu zobrazí na monitorech patřících do skupin analogových monitorů

Karta Kamery

Číslo

Zobrazuje číslo kamery podle konfigurace na stránce **Kamery a nahrávání**.

Název

Zobrazuje název kamery podle konfigurace na stránce **Kamery a nahrávání**.

Umístění

Zobrazuje umístění podle konfigurace na stránce **Mapy a struktura**.

Nahrát

Zaškrtnutím tohoto políčka povolíte nahrávání obrazu z této kamery v případě poplachu. Pokud je vyvolán poplach, obraz z kamery bude nahráván v kvalitě pro nahrávání poplachů. Doba nahrávání odpovídá součtu doby trvání poplachového stavu a nastavených dob před poplachem a po poplachu. Toto nastavení přímo mění nastavení pro nahrávání poplachu v dialogovém okně **Vybrat Obsah Obrazového panelu** a naopak.

Chránit nahrávku

Zaškrtnutím tohoto políčka zajistíte ochranu nahrávek poplachů z této kamery.

Odchylná nastavení doby trvání alarmu

Toto zaškrtačké políčko se automaticky označí, když označíte zaškrtačké políčko **Nahrát** a kamera podporuje funkci ANR.

Umístění

Klikněte na tuto buňku, chcete-li vybrat pomocný příkaz, který se provede v případě poplachu. Položky v tomto seznamu jsou dostupné pouze pro kameru PTZ.

Předdefinovaná poloha

Klikněte na tuto buňku, chcete-li vybrat předdefinovanou polohu, která bude nastavena v případě poplachu.

Položky v tomto seznamu jsou dostupné pouze pro kameru PTZ.

Karta Oznámení

E-mail

Zaškrtnutím tohoto políčka zajistíte odeslání e-mailu v případě poplachu.

Server

Vyberte e-mailový server.

Příjemci:

Zadejte e-mailové adresy příjemců oddělené čárkami (příklad: jméno@poskytovatel.com).

SMS

Zaškrtnutím tohoto políčka zajistíte odeslání zprávy SMS v případě poplachu.

Zařízení:

Vyberte zařízení SMS.

Příjemci:

Zadejte čísla mobilních telefonů příjemců.

Text

Zadejte text vyrozumění.

Informace:

Zaškrtnutím tohoto políčka zajistíte přidání odpovídajících informací do textu vyrozumění.

Poznámka: Pro e-mail se používá datum podle časového pásma nastaveného pro modul Management Server.

Karta Sled operací**Poplach pouze nahrávat**

Zaškrtnutím tohoto políčka určíte, že v případě poplachu bude obraz z kamery pouze nahráván a nebude zobrazen. Zaškrtačací políčko je aktivní pouze po zaškrtnutí políčka **Nahrát** na kartě **Kamery**.

Automaticky vymazat poplach po nakonfigurované době (dialog Nastavení poplachů)

Zaškrtnutím tohoto políčka určíte, že poplach se automaticky vymaže.

Automaticky vymazat poplach po změně stavu události zpět na normální

Zaškrtnutím tohoto políčka určíte, že poplach se automaticky vymaže, když se změní stav události, která tento poplach spustí. Poplach nebude automaticky vymazán, pokud je přijatý a nepřijatý.

Zobrazit plán akcí

Zaškrtnutím tohoto políčka aktivujete sled operací, který musí být zpracován v případě poplachu.

Zdroje...

Kliknutím na toto tlačítko zobrazíte dialogové okno **Správce zdrojů**. Vyberte dokument s popisem odpovídajícího sledu operací.

Zobrazit pole pro komentář

Zaškrtnutím tohoto políčka aktivujete zobrazení pole pro komentář v případě poplachu. Do tohoto pole může uživatel zadat komentář k poplachu.

Přinutit operátora, aby provedl sled operací

Zaškrtnutím tohoto políčka přinutíte uživatele zpracovat sled operací. Pokud je políčko zaškrtnuté, uživatel nemůže poplach vymazat, dokud nezadá komentář k poplachu.

Po přijetí poplachu spustit následující klientský skript:

Zvolte klientský příkazový skript, který se automaticky spustí, když uživatel přijme poplach.

Karta Skupina analogových monitorů**1...10**

Klikněte na buňku v očíslovaném sloupci a vyberte kameru z Logického Stromu. Obraz z této kamery bude v případě poplachu zobrazen na přiřazeném monitoru.

Vymazat tabulku

Kliknutím na toto tlačítko odstraníte všechna přiřazení kamer skupinám analogových monitorů.

Název poplachu

Zaškrtnutím tohoto políčka nastavíte, že se na analogových monitorech zobrazí název poplachu jako nabídka na obrazovce.

Čas poplachu

Zaškrtnutím tohoto políčka nastavíte, že se na analogových monitorech zobrazí čas poplachu jako nabídka na obrazovce.

Datum poplachu

Zaškrtnutím tohoto políčka nastavíte, že se na analogových monitorech zobrazí datum poplachu jako nabídka na obrazovce.

Název kamery snímající poplach

Zaškrtnutím tohoto políčka nastavíte, že se na analogových monitorech zobrazí název kamery snímající poplach jako nabídka na obrazovce.

Číslo kamery snímající poplach

Zaškrtnutím tohoto políčka nastavíte, že se na analogových monitorech zobrazí číslo kamery snímající poplach jako nabídka na obrazovce.

Pouze na 1. monitoru

Zaškrtnutím tohoto políčka nastavíte, že se název a čas poplachu zobrazí jako nabídka na obrazovce pouze na prvním monitoru skupiny analogových monitorů.

Karta Odchylná nastavení doby trvání alarmu

Nastavení na této kartě je dostupné pouze v případě, že tato kamera má povolenou funkci ANR.

Použití nastavení profilu

Klepnutím povolíte toto nastavení. Pro tuto kameru se použije nastavení doby trvání předběžného poplachu a doby po poplachu, které bylo nakonfigurováno v dialogovém okně

Nastavení plánovaného nahrávání.**Přepsat nastavení**

Klepnutím povolte následující nastavení pro dobu trvání předběžného poplachu a dobu po poplachu.

Doba trvání (před aktivací alarmu)

Dostupné pro všechny události.

Doba trvání (po aktivaci alarmu)

Dostupné pouze pro události .

Viz také

- *Aktivace nahrávání poplachu textovými daty, Strana 161*
- *Konfigurace poplachu, Strana 160*
- *Konfigurace doby trvání předběžného a následného poplachu, Strana 161*

29 Stránka Skupiny uživatelů



Hlavní okno >

Skupiny uživatelů

Ve výchozím nastavení je k dispozici následující skupina uživatelů:

- Skupina Administrators (uživatelské jméno: Admin)

Umožňuje nakonfigurovat standardní skupiny uživatelů, skupiny uživatelů Enterprise User Group a přístup Enterprise Access.

Karta Skupiny uživatelů

Kliknutím na tuto kartu zobrazíte dostupné stránky pro konfiguraci práv standardní skupiny uživatelů.

Karta Skupiny Enterprise User Group (dostupná pouze s platnou licencí Enterprise)

Kliknutím na tuto kartu zobrazíte dostupné stránky pro konfiguraci oprávnění skupiny uživatelů Enterprise User Group.

Karta Přístup Enterprise (dostupná pouze s platnou licencí Enterprise)

Kliknutím na tuto kartu zobrazíte dostupné stránky pro přidání a konfiguraci přístupu Enterprise Access.



Kliknutím na toto tlačítko odstraníte zvolenou položku.



Kliknutím na toto tlačítko přidáte novou skupinu nebo nový účet.



Kliknutím na toto tlačítko přidáte nového uživatele do zvolené skupiny uživatelů. Pokud je to požadováno, změňte výchozí uživatelské jméno.



Kliknutím na toto tlačítko přidáte novou skupinu s duálním ověřováním.



Kliknutím na toto tlačítko přidáte novou přihlašovací dvojici pro duální ověřování.



Zobrazuje dialogové okno pro kopírování oprávnění ze zvolené skupiny uživatelů do jiné skupiny uživatelů.



Kliknutím na toto tlačítko zobrazíte dostupné stránky pro konfiguraci oprávnění této skupiny.



Kliknutím na toto tlačítko zobrazíte dostupnou stránku pro konfiguraci vlastností tohoto uživatele.



Kliknutím na toto tlačítko zobrazíte dostupnou stránku pro konfiguraci vlastností této přihlašovací dvojice.



Kliknutím na toto tlačítko zobrazíte dostupné stránky pro konfiguraci oprávnění této skupiny s duálním ověřováním.

Oprávnění pro Enterprise System

U systému Enterprise System lze nakonfigurovat následující oprávnění:

- Oprávnění k použití aplikace Operator Client, kterými se řídí uživatelské rozhraní k ovládání systému Enterprise System, například uživatelské rozhraní ke sledování poplachů.
Použijte skupinu Enterprise User Group. Nakonfigurujte ji v softwaru Enterprise Management Server.
- Oprávnění k zařízení, u nichž má být možnost ovládání v modulu Enterprise Management Server, jsou určena v jednotlivých modulech Management Server.
Použijte účty Enterprise Account. Nakonfigurujte je v jednotlivých instalacích softwaru Management Server.

Oprávnění v jedné instalaci softwaru Management Server

Ke správě přístupu k jednomu z modulů Management Servers použijte standardní skupinu uživatelů. V této skupině uživatelů nakonfigurujete všechna oprávnění pro tuto instalaci softwaru Management Server.

Pro standardní skupiny uživatelů a pro skupiny uživatelů Enterprise User Groups můžete nakonfigurovat skupiny uživatelů s duálním ověřováním.

Typ	Obsahuje	Dostupná konfigurační nastavení	Kde lze nakonfigurovat?
Skupina uživatelů	Uživatelé	– Oprávnění pro použití a oprávnění pro zařízení	– Management Server
Enterprise User Group	Uživatelé	– Oprávnění pro použití – Na každý modul Management Server: Název odpovídajícího účtu Enterprise Access Account s přihlašovacími údaji	– Enterprise Management Server
Enterprise Access	–	– Oprávnění pro zařízení – Heslo k účtu	– Management Server
Skupina uživatelů s duálním ověřováním	Skupiny uživatelů	– Viz skupiny uživatelů	– Viz skupiny uživatelů
Duální ověřování Enterprise	Enterprise User Groups	– Viz Enterprise User Groups	– Viz Enterprise User Groups

Tab. 29.2: Skupiny uživatelů



Zadejte řetězec a stisknutím tlačítka ENTER zapnete filtr zobrazování položek. Zobrazí se pouze položky obsahující daný řetězec a jejich nadřazené položky (pouze ve stromovém zobrazení). Zobrazí se také počet nalezených položek a celkový počet položek. Aktivace filtru je značena ikonou . Chcete-li vyhledat pouze přesná znění řetězců, uzavřete je do dvojíтых uvozovek. Například řetězec "Camera 1" zajistí filtrování kamer, které mají přesně tento název, nikoli však kamer s názvem camera 201.

Klepnutím na tlačítko  filtr zrušíte.

29.1 Dialogové okno Nová skupina uživatelů / účet Enterprise Account

- Hlavní okno >  **Skupiny uživatelů** > karta **Skupiny uživatelů** > 
- Hlavní okno >  **Skupiny uživatelů** > karta **Skupiny Enterprise User Group** > 
- Hlavní okno >  **Skupiny uživatelů** > karta **Přístup Enterprise** > 
- Umožňuje vytvořit standardní skupinu uživatelů, skupinu uživatelů Enterprise User Group nebo účet Enterprise Account.
- Karta Enterprise User Groups je dostupná pouze v případě, že je k dispozici příslušná licence a je nakonfigurován nejméně jeden počítač se softwarem Management Server v seznamu



Zařízení > Systém Enterprise > Seznam serverů.

Název:

Zadejte název pro skupinu nebo účet.

Popis:

Zadejte popis pro skupinu nebo účet.

Pro účty Enterprise Account:

Heslo:

Zadejte heslo.

Potvrďte heslo:

Zadejte znovu nové heslo.

Viz také

- *Vytvoření skupiny nebo účtu, Strana 168*

29.2 Stránka Vlastnosti skupiny uživatelů

- Hlavní okno >  **Skupiny uživatelů** > karta **Skupiny uživatelů** >  > karta **Provozní oprávnění** > karta **Vlastnosti skupiny uživatelů**
- nebo

- Hlavní okno >  **Skupiny uživatelů** > karta **Skupiny Enterprise User Group** >  > karta **Provozní oprávnění** > karta **Vlastnosti skupiny uživatelů**

Umožňuje nakonfigurovat následující nastavení pro zvolenou skupinu uživatelů:

- Přihlašovací plán
- Přidružení skupiny uživatelů LDAP

Popis:

Zadejte informativní popis pro skupinu uživatelů.

Jazyk

Vyberte jazyk klienta Operator Client.

Přihlašovací plán:

Vyberte plán úloh nebo plán nahrávání. Uživatelé ze zvolené skupiny se mohou přihlásit do systému pouze v časových obdobích stanovených tímto plánem.

Přidružená skupina LDAP:

Zadejte název skupiny uživatelů LDAP, kterou chcete použít pro váš systém.

Můžete také dvakrát kliknout na položku v seznamu **Skupiny LDAP:**.

Skupiny LDAP:

Zobrazuje dostupné skupiny uživatelů LDAP. Skupiny LDAP nakonfiguruje v dialogovém okně

Nastavení serveru LDAP.**Vyhledat skupiny**

Kliknutím na toto tlačítko zobrazíte dostupné skupiny uživatelů LDAP v seznamu **Skupiny LDAP:**. Pro vyhledávání skupin uživatelů musíte provést příslušná nastavení v dialogovém okně **Nastavení serveru LDAP**.

Nastavení

Kliknutím na toto tlačítko zobrazíte dialogové okno **Nastavení serveru LDAP**.

Přidružit skupinu

Kliknutím na toto tlačítko přidružíte zvolenou skupinu LDAP k této skupině uživatelů.

Vymazat skupinu

Kliknutím na toto tlačítko vymažete pole **Přidružená skupina LDAP:**. Přidružení skupiny LDAP ke skupině uživatelů systému Bosch VMS bude odebráno.

Viz také

- *Konfigurace nastavení LDAP, Strana 169*
- *Přidružení skupiny LDAP, Strana 170*
- *Plánování oprávnění k přihlášení uživatelů, Strana 170*

29.3**Stránka Vlastnosti uživatele**

Hlavní okno >  **Skupiny uživatelů** > karta **Skupiny uživatelů**  >

nebo

Hlavní okno >  **Skupiny uživatelů** > karta **Skupiny Enterprise User Group** >  >



Pokud uživateli změníte heslo nebo uživatele odstraníte v době, kdy je přihlášený, bude i nadále moci pracovat v aplikaci Operator Client. Dojde-li po změně hesla nebo odstranění uživatele k přerušení spojení s modulem Management Server (např. po aktivaci konfigurace), nebude se uživatel moci automaticky opětovně připojit k modulu Management Server, aniž by se v aplikaci Operator Client znovu nepřihlásil.

Umožňuje nakonfigurovat nového uživatele ve standardní skupině uživatelů, nebo ve skupině uživatelů Enterprise User Group.

Úplné jméno:

Zadejte úplné jméno uživatele.

Popis:

Zadejte informativní popis pro uživatele.

Zadejte nové heslo:

Zadejte heslo pro nového uživatele.

Potvrďte heslo:

Zadejte znovu nové heslo.

Použit

Kliknutím na toto tlačítko použijete zvolená nastavení.

29.4**Dialogové okno Přidat novou skupinu s duálním ověřováním**

Hlavní okno >  **Skupiny uživatelů** > karta **Skupiny uživatelů** > 

Hlavní okno >  **Skupiny uživatelů** > karta **Skupiny Enterprise User Group** > 

Umožňuje vytvořit duální ověřování pro standardní skupinu uživatelů nebo pro skupinu uživatelů Enterprise User Group.

Pro přístup Enterprise Access není duální ověřování dostupné.

Název:

Zadejte název pro skupinu.

Popis:

Zadejte popis pro skupinu.

Viz také

- *Vytvoření skupiny s duálním ověřováním, Strana 169*

29.5**Stránka Vlastnosti přihlašovací dvojice**

Hlavní okno >  **Skupiny uživatelů** > karta **Skupiny uživatelů** >  **Nová skupina**

s duálním ověřováním > 

Hlavní okno >  **Skupiny uživatelů** > karta **Skupiny Enterprise User Group** >  **Nová**

skupina s duálním ověřováním systému Enterprise > 

Umožňuje změnit dvojici skupin uživatelů pro skupinu s duálním ověřováním. Uživatelé z první skupiny uživatelů se musí přihlásit v prvním dialogovém okně pro přihlášení, uživatelé z druhé skupiny uživatelů potvrzují přihlášení.

Vybrat přihlašovací dvojici

V každém ze seznamů vyberte skupinu uživatelů.

Vynutit duální ověřování

Zaškrtnutím tohoto políčka přinutíte všechny uživatele, aby se přihlašovali pouze společně s uživatelem z druhé skupiny uživatelů.

Viz také

– *Vytvoření skupiny s duálním ověřováním, Strana 169*

29.6**Dialogové okno Vybrat skupiny uživatelů**

Hlavní okno >  **Skupiny uživatelů** > karta **Skupiny uživatelů** >  **Nová skupina**

s duálním ověřováním > 
nebo

Hlavní okno >  **Skupiny uživatelů** > karta **Skupiny Enterprise User Group** >  **Nová**

skupina s duálním ověřováním systému Enterprise > 

Umožňuje přidat dvojici skupin uživatelů do skupiny s duálním ověřováním. Uživatelé z první skupiny uživatelů se musí přihlásit v prvním dialogovém okně pro přihlášení, uživatelé z druhé skupiny uživatelů potvrzují přihlášení.

Vybrat přihlašovací dvojici

V každém ze seznamů vyberte skupinu uživatelů.

Vynutit duální ověřování

Zaškrtnutím tohoto políčka přinutíte všechny uživatele, aby se přihlašovali pouze společně s uživatelem z druhé skupiny uživatelů.

Viz také

– *Vytvoření skupiny s duálním ověřováním, Strana 169*

29.7**Stránka Oprávnění pro kamery**

Hlavní okno >  **Skupiny uživatelů** > karta **Skupiny uživatelů** >  > karta **Oprávnění pro zařízení** > karta **Oprávnění pro kamery**
nebo

Hlavní okno >  **Skupiny uživatelů** > karta **Přístup Enterprise** >  > karta **Oprávnění pro zařízení** > karta **Oprávnění pro kamery**

Umožňuje nakonfigurovat přístupová práva k funkcím zvolené kamery nebo skupiny kamer pro zvolenou skupinu uživatelů.

Po přidání nových komponent musí být znovu nakonfigurována oprávnění pro kamery.

Přístup ke kameře můžete obnovit na stránce **Kamera**.

Kamera

Zobrazuje název kamery podle konfigurace na stránce **Kamery a nahrávání**.

Umístění

Zobrazuje umístění kamery podle konfigurace na stránce **Mapy a struktura**.

Přístup

Zaškrtnutím tohoto políčka umožníte přistupovat ke kameře.

Živý obraz

Zaškrtnutím tohoto políčka umožníte používat živý obraz.

Živý zvuk

Zaškrtnutím tohoto políčka umožníte používat živý zvuk.

Manuální nahrávání

Zaškrtnutím tohoto políčka umožníte manuální nahrávání (nahrávání poplachů).

Políčko můžete zaškrtnout nebo jeho zaškrtnutí zrušit pouze v případě, že je na stránce

Funkce operátora povoleno manuální nahrávání poplachů.

Přehrát videozáznamy

Zaškrtnutím tohoto políčka umožníte přehrávání videodat.

Políčko můžete zaškrtnout nebo jeho zaškrtnutí zrušit pouze v případě, že je na stránce

Funkce operátora povoleno přehrávání.

Přehrát zvuk

Zaškrtnutím tohoto políčka umožníte přehrávání zvuku.

Políčko můžete zaškrtnout nebo jeho zaškrtnutí zrušit pouze v případě, že je na stránce

Funkce operátora povoleno přehrávání.

Text Data

Zaškrtnutím tohoto políčka umožníte zobrazení metadat.

Políčko můžete zaškrtnout nebo jeho zaškrtnutí zrušit pouze v případě, že je na stránce

Funkce operátora povoleno zobrazení metadat.

Export

Zaškrtnutím tohoto políčka umožníte export videodat.

Políčko můžete zaškrtnout nebo jeho zaškrtnutí zrušit pouze v případě, že je na stránce

Funkce operátora povolen export videodat.

PTZ

Označením tohoto zaškrtačacího políčka povolíte pro tuto kameru ovládání PTZ nebo oblasti zájmu.

Označit políčko nebo zrušit jeho označení lze pouze v případě, že je na stránce **Funkce operátora** pro tuto kameru povoleno ovládání PTZ nebo funkce oblastí zájmu. Dále je nutné nakonfigurovat ovládání PTZ nebo oblasti zájmu v tabulce kamery.

Aux

Zaškrtnutím tohoto políčka umožníte provádět pomocné příkazy.

Políčko můžete zaškrtnout nebo jeho zaškrtnutí zrušit pouze v případě, že je na stránce

Funkce operátora povoleno ovládání PTZ kamery.

Nastavit předvolby

Zaškrtnutím tohoto políčka umožníte uživateli nastavit přednastavené polohy této kamery PTZ.

Pokud máte dostatečné oprávnění a je tato možnost povolena, můžete také nastavit předdefinované polohy pro funkci oblastí zájmu.

Políčko můžete zaškrtnout nebo jeho zaškrtnutí zrušit pouze v případě, že je na stránce

Funkce operátora povoleno ovládání PTZ kamery.

Referenční obraz

Zaškrtnutím tohoto políčka umožníte aktualizovat referenční obraz pro tuto kameru.

Viz také

– Konfigurace oprávnění pro kamery, Strana 173

29.8**Priority pro ovládání**

Hlavní okno >  **Skupiny uživatelů** > karta **Skupiny uživatelů** >  > karta **Oprávnění pro zařízení** > karta **Priority pro ovládání**
nebo

Hlavní okno >  **Skupiny uživatelů** > karta **Přístup Enterprise** >  > karta **Oprávnění pro zařízení** > karta **Priority pro ovládání**

Priority pro ovládání

Přesunutím odpovídajícího posuvníku doprava snížíte prioritu pro přístup k ovládání PTZ a přenosovým propojovacím linkám systému Bosch Allegiant. Uživatel s vysokou prioritou může zablokovat ovládání PTZ nebo přenosových propojovacích linek pro uživatele s nižšími prioritami. Časový limit pro zablokování ovládání PTZ nastavíte v poli **Časový limit v minutách**. Výchozí nastavení je 1 minuta.

Časový limit v minutách

Zadejte časový úsek v minutách.

Viz také

– Konfigurace různých priorit, Strana 174

29.9**Dialogové okno Kopírovat oprávnění skupiny uživatelů**

Hlavní okno >  **Skupiny uživatelů** > karta **Skupiny uživatelů** >  > 
nebo

Hlavní okno >  **Skupiny uživatelů** > karta **Skupiny Enterprise User Group** >  > 

Umožňuje vybrat oprávnění skupiny uživatelů, která budou zkopírována zvolené skupině uživatelů.

Kopírovat z:

Zobrazuje zvolenou skupinu uživatelů. Oprávnění této skupiny budou zkopírována jiné skupině uživatelů.

Nastavení pro kopírování

Zaškrtnutím příslušného políčka vyberte požadovaná oprávnění skupiny uživatelů, která mají být zkopírována.

Kopírovat do:

Zaškrtnutím příslušného políčka určete skupinu uživatelů, které se zkopírují vybraná oprávnění zvolené skupiny uživatelů.

Viz také

- *Kopírování oprávnění skupiny uživatelů, Strana 175*

29.10**Stránka Oprávnění pro dekodéry**

Hlavní okno > **Skupiny uživatelů** > karta **Skupiny uživatelů** >  > karta **Oprávnění pro zařízení** > karta **Oprávnění pro kamery**
nebo



Hlavní okno >  **Skupiny uživatelů** > karta **Přístup Enterprise** >  > karta **Oprávnění pro zařízení** > karta **Oprávnění pro kamery**

Umožňuje nakonfigurovat dekodéry, ke kterým mají uživatelé z této skupiny přístup.

Dekodér

Zobrazuje dostupné dekodéry.

Zaškrtnutím tohoto políčka poskytnete skupině uživatelů přístup k tomuto dekodéru.

Viz také

- *Konfigurace oprávnění pro dekodéry, Strana 174*

29.11**Stránka Události a poplachy**

Hlavní okno >  **Skupiny uživatelů** > karta **Skupiny uživatelů** >  > karta **Oprávnění pro zařízení** > karta **Události a poplachy**
nebo



Hlavní okno >  **Skupiny uživatelů** > karta **Přístup Enterprise** >  > karta **Oprávnění pro zařízení** > karta **Události a poplachy**

Umožňuje nakonfigurovat oprávnění pro Strom událostí, tzn. nastavit události, které je nebo není skupina uživatelů oprávněna používat.

Pro každou událost je k dispozici alespoň jedno zařízení. Například pro událost **Ztráta videosignálu** jsou těmito zařízeními dostupné kamery. Pro událost, jako je **Zálohování bylo dokončeno**, je odpovídajícím zařízením **Časově řízené zálohování**. Zařízením tudíž může být softwarový proces.

1. Rozbalte položku stromu a zaškrtnutím příslušných políček povolte požadované události. Zaškrtnutím políčka ve sloupci **Kamera** povolíte události všech dostupných zařízení. Tím zajistíte, že skupina uživatelů získá události ze zařízení, ke kterým nemá přístup. Přístup k zařízením se konfiguruje na stránkách **Kamera** a **Oprávnění pro kamery**.
2. Chcete-li povolit nebo zakázat všechny události současně, zaškrtněte políčko **Události a poplachy**, resp. zrušte zaškrtnutí tohoto políčka.

Viz také

- *Konfigurace oprávnění pro události a poplachy, Strana 173*

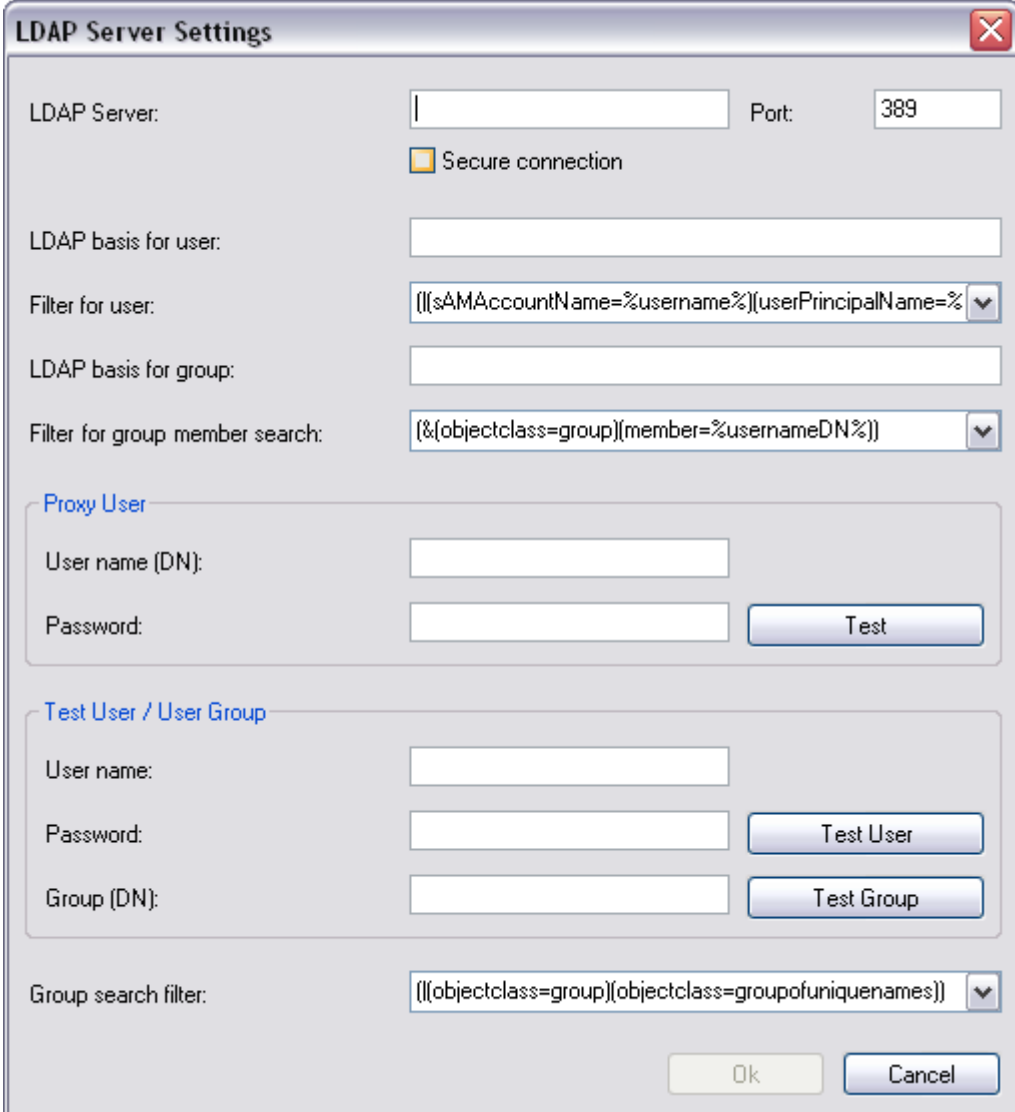
29.12 Dialogové okno Nastavení serveru LDAP

Hlavní okno >  **Skupiny uživatelů** > karta **Skupiny uživatelů** >  > karta **Provozní oprávnění** > karta **Vlastnosti skupiny uživatelů** > tlačítko **Nastavení** nebo

Hlavní okno >  **Skupiny uživatelů** > karta **Skupiny Enterprise User Group** >  > karta **Provozní oprávnění** > karta **Vlastnosti skupiny uživatelů** > tlačítko **Nastavení**

Můžete zadat nastavení serveru LDAP, která jsou nakonfigurována mimo systém Bosch VMS. K zadání následujících položek budete potřebovat pomoc správce IT, který nastavil server LDAP.

Všechna pole jsou povinná s výjimkou polí v sekci **Testovat uživatele nebo skupinu uživatelů**.



The dialog box is titled "LDAP Server Settings" and contains the following fields and sections:

- LDAP Server:** Text input field.
- Port:** Text input field with "389" pre-filled.
- ☐ **Secure connection**
- LDAP basis for user:** Text input field.
- Filter for user:** Dropdown menu with the value "(&(&AMAccountName=%username%)(userPrincipalName=%".
- LDAP basis for group:** Text input field.
- Filter for group member search:** Dropdown menu with the value "(&(objectclass=group)(member=%usernameDN%))".
- Proxy User** section:
 - User name (DN):** Text input field.
 - Password:** Text input field.
 - Test** button.
- Test User / User Group** section:
 - User name:** Text input field.
 - Password:** Text input field.
 - Test User** button.
 - Group (DN):** Text input field.
 - Test Group** button.
- Group search filter:** Dropdown menu with the value "(&(objectclass=group)(objectclass=groupofuniqueNames))".
- Ok** and **Cancel** buttons at the bottom right.

Nastavení serveru LDAP

Server LDAP:

Zadejte název serveru LDAP.

Port

Zadejte číslo portu serveru LDAP (výchozí nešifrované: 389, šifrované: 636).

Zabezpečit připojení

Zaškrtnutím tohoto políčka aktivujete šifrovaný přenos dat.

Základ LDAP pro uživatele:

Zadejte jedinečný název (DN = rozpoznávaný název) cesty LDAP, v které můžete vyhledávat uživatele. Příklad DN základu LDAP: CN=Users,DC=Security,DC=MyCompany,DC=com

Filtr pro uživatele:

Zvolte filtr pro vyhledávání jedinečného uživatelského jména. K dispozici jsou předdefinované příklady. Nahraďte text %username% skutečným uživatelským jménem.

Základ LDAP pro skupinu:

Zadejte jedinečný název cesty LDAP, v které můžete vyhledávat skupiny.

Příklad DN základu LDAP: CN=Users,DC=Security,DC=MyCompany,DC=com

Filtr pro vyhledávání členů skupiny:

Zvolte filtr pro vyhledávání člena skupiny.

K dispozici jsou předdefinované příklady. Nahraďte text %usernameDN% skutečným uživatelským jménem a jeho DN.

Uživatel serveru proxy**Uživatelské jméno (DN):**

Zadejte jedinečné jméno uživatele serveru proxy. Tento uživatel je potřebný k tomu, aby umožnil uživatelům této skupiny uživatelů systému Bosch VMS přistupovat k serveru LDAP.

Heslo:

Zadejte heslo uživatele serveru proxy.

Testovat

Kliknutím na toto tlačítko otestujete, zda má uživatel serveru proxy přístup k serveru LDAP.

Testovat uživatele nebo skupinu uživatelů

Položky zadane v této sekci se po kliknutí na tlačítko **OK** neuloží. Slouží pouze pro testování.

Uživatelské jméno:

Zadejte jméno testovaného uživatele. Vynechejte DN.

Heslo:

Zadejte heslo testovaného uživatele.

Testovat uživatele

Kliknutím na toto tlačítko otestujete správnost kombinace uživatelského jména a hesla.

Skupina (DN):

Zadejte jedinečný název skupiny, ke které je uživatel přidružen.

Testovat skupinu

Kliknutím na toto tlačítko otestujete přidružení uživatele ke skupině.

Filtr pro vyhledávání skupin:

Toto pole nenechávejte prázdné. Pokud neobsahuje žádnou položku, nelze přiřadit skupinu LDAP skupině uživatelů systému Bosch VMS.

Zvolte filtr pro vyhledání skupiny uživatelů.

K dispozici jsou předdefinované příklady.

Viz také

– *Konfigurace nastavení LDAP, Strana 169*

29.13 Stránka Pověření

Hlavní okno > **Skupiny uživatelů** > karta **Přístup Enterprise** >  > karta **Oprávnění pro zařízení** > karta **Pověření**

Nakonfigurujte přihlašovací údaje účtu Enterprise Account v modulu Management Server. Nakonfigurujete přístup Enterprise Access pro jednotlivé instalace softwaru Management Server, které jsou prvky pro Enterprise System. Software Enterprise Management Server používá toto pověření k udělení přístupu k zařízením této instalace softwaru Management Server pro aplikaci Operator Client, která se přihlásí jako uživatel ze skupiny uživatelů Enterprise User Group.

Přejmenujte položku  požadovaným způsobem. Jedná se o název účtu Enterprise Account.

Popis:

Zadejte popis pro tento účet Enterprise Account.

Zadejte nové heslo: / Potvrďte heslo:

Zadejte a potvrďte heslo pro tuto instalaci softwaru Management Server.

Viz také

– *Dialogové okno Nová skupina uživatelů / účet Enterprise Account, Strana 312*

29.14 Stránka Logický Strom

Hlavní okno >  **Skupiny uživatelů** > karta **Skupiny uživatelů** >  > karta **Oprávnění pro zařízení** > karta **Kamera** nebo

Hlavní okno >  **Skupiny uživatelů** > karta **Přístup Enterprise** >  > karta **Oprávnění pro zařízení** > karta **Kamera**

Umožňuje nakonfigurovat Logický Strom pro jednotlivé skupiny uživatelů.

Kamera

Zaškrtnutím příslušného políčka poskytnete uživatelům ze zvolené skupiny uživatelů přístup k odpovídajícím zařízením.

Přístup ke kameře můžete obnovit na stránce **Oprávnění pro kamery**.

Viz také

– *Konfigurace oprávnění pro Logický Strom, Strana 172*

29.15 Stránka Funkce operátora

Hlavní okno >  **Skupiny uživatelů** > karta **Skupiny uživatelů** >  > karta **Provozní oprávnění** > karta **Funkce operátora** nebo



Hlavní okno > **Skupiny uživatelů** > karta **Skupiny Enterprise User Group** >  >
 karta **Provozní oprávnění** > karta **Funkce operátora**

Umožňuje nakonfigurovat různá oprávnění pro zvolenou skupinu uživatelů.

Ovládání PTZ kamer Dome

Zaškrtnutím tohoto políčka umožníte ovládání kamery.

Stránka **Priority pro ovládání**: V poli **Priority pro ovládání** můžete nastavit prioritu pro přístup k ovládání kamery.

Přenosové propojovací linky systému Allegiant

Označením tohoto zaškrťovacího políčka umožníte přístup k přenosovým propojovacím linkám systému Bosch Allegiant.

Stránka **Priority pro ovládání**: V poli **Priority pro ovládání** můžete nastavit prioritu pro přístup k přenosovým propojovacím linkám systému Bosch Allegiant.

Tisknout a ukládat videodata

Zaškrtnutím tohoto políčka umožníte tisk a ukládání videodat.

Zpracování poplachů

Zaškrtnutím tohoto políčka umožníte zpracování poplachů.

Při příchozím poplachu přerušit spořič obrazovky systému Windows

Zaškrtnutím tohoto políčka povolíte zobrazení příchozího poplachu, i když je aktivní šetřič obrazovky. Pokud šetřič obrazovky vyžaduje pro přerušení uživatelské jméno a heslo, není toto nastavení účinné.

Zobrazit poplach

Zaškrtnutím tohoto políčka umožníte zobrazení poplachů. Při výběru této možnosti se současně deaktivuje funkce **Zpracování poplachů**.

Přehrát

Zaškrtnutím tohoto políčka povolíte vyšší prioritu pro Režim Přehrávání a umožníte použití dalších funkcí pro přehrávání.

Pokud zrušíte zaškrtnutí tohoto políčka, zruší se zaškrtnutí políček pro oprávnění **Exportovat soubory s videozáznamy**, **Chránit videodata**, **Odstranit videodata** a **Přístup k videodatům, která byla nahrána v obdobích, kdy skupina uživatelů neměla povoleno se přihlásit** a také pro oprávnění **Živý obraz** pro všechny dostupné kamery na stránce **Oprávnění pro kamery** a tato oprávnění budou deaktivována.

Exportovat soubory s videozáznamy

Zaškrtnutím tohoto políčka umožníte export videodat.

Pokud zrušíte zaškrtnutí tohoto políčka, budou také deaktivována oprávnění pro všechny dostupné kamery na stránce **Oprávnění pro kamery**.

Chránit videodata

Zaškrtnutím tohoto políčka umožníte ochranu videodat.

Odstranit videodata

Zaškrtnutím tohoto políčka umožníte odstranění videodat.

Přístup k videodatům, která byla nahrána v obdobích, kdy skupina uživatelů neměla povoleno se přihlásit

Zaškrtnutím tohoto políčka umožníte přistupovat k popsáním videodatům.

Přístup k Deníku

Zaškrtnutím tohoto políčka umožníte přistupovat k Deníku.

Tlačítka událostí operátora

Zaškrtnutím tohoto políčka umožníte používat tlačítka uživatelských událostí v aplikaci Operator Client.

Zavřít program Operator Client

Zaškrtnutím tohoto políčka umožníte ukončit aplikaci Operator Client.

Minimalizovat aplikaci Operator Client

Zaškrtnutím tohoto políčka umožníte minimalizovat aplikaci Operator Client.

Hlasový intercom

Zaškrtnutím tohoto políčka umožníte uživateli hovořit s využitím reproduktorů kodéru vybaveného funkcemi zvukového vstupu a zvukového výstupu.

Manuální nahrávání poplachu

Zaškrtnutím tohoto políčka umožníte manuální nahrávání poplachu.

Pokud zrušíte zaškrtnutí tohoto políčka, zruší se zaškrtnutí políček pro oprávnění **Text Data** pro všechny dostupné kamery na stránce **Oprávnění pro kamery** a tato oprávnění budou deaktivována.

Zpřístupnit Monitor VRM

Zaškrtnutím tohoto políčka umožníte přistupovat k softwaru VRM Monitor.

Nastavit referenční obraz

Zaškrtnutím tohoto políčka umožníte aktualizaci referenčního obrazu v aplikaci Operator Client.

Nastavit výběr oblasti pro referenční obraz

Zaškrtnutím tohoto políčka umožníte vybrat oblast v obrazu z kamery pro aktualizaci referenčního obrazu v aplikaci Operator Client.

Změnit heslo

Označením tohoto zaškrťovacího políčka povolíte uživateli aplikace Operator Client změnu přihlašovacího hesla.

Arm intrusion panel areas

Zaškrtnutím tohoto pole umožníte uživateli klienta Operator Client aktivovat oblasti nakonfigurované v bezpečnostní ústředně, která je součástí vaší konfigurace systému Bosch VMS.

Force arm intrusion panel areas

Zaškrtnutím tohoto pole umožníte uživateli klienta Operator Client vynutit aktivaci oblastí nakonfigurovaných v bezpečnostní ústředně, která je součástí vaší konfigurace systému Bosch VMS.

Disarm intrusion panel areas

Zaškrtnutím tohoto pole umožníte uživateli klienta Operator Client deaktivovat oblasti nakonfigurované v bezpečnostní ústředně, která je součástí vaší konfigurace systému Bosch VMS.

Pořadí zobrazení při stejné prioritě poplachů:

Vyberte příslušnou hodnotu pro konfiguraci pořadí podoken Zobrazení Poplachu pro zobrazení poplachů v aplikaci Operator Client.

Doba přetáčení pro okamžité přehrávání:

Zadejte počet sekund, po které bude probíhat okamžité přehrávání.

Opakovat zvukovou signalizaci poplachu:

Zaškrtnutím tohoto políčka zajistíte opakování zvukové signalizace poplachu. Zadejte počet sekund, po kterých se signalizace poplachu zopakuje.

Omezit přístup k zaznamenaným videodatům na n minut:

Zaškrtnutím tohoto políčka omezíte přístup k nahraným videozáznamům.

V seznamu zadejte počet minut.

Vynutit automatické odhlášení operátora po této době nečinnosti:

Označením tohoto zaškrťovacího políčka povolíte automatické odhlašování od aplikace

Operator Client po nastavené době.

Viz také

- *Odhlášení při nečinnosti, Strana 48*
- *Konfigurace oprávnění pro použití, Strana 171*

29.16**Stránka Priority**

Hlavní okno >  **Skupiny uživatelů** > karta **Skupiny uživatelů** >  > karta **Provozní oprávnění** > karta **Priority**
nebo

Hlavní okno >  **Skupiny uživatelů** > karta **Skupiny Enterprise User Group** >  > karta **Provozní oprávnění** > karta **Priority**
Umožňuje nakonfigurovat časový limit pro explicitní zablokování ovládání PTZ. Můžete nastavit priority pro ovládání PTZ a zobrazení přichozích poplachů.

Automaticky vyvolaná reakce

Přesunutím posuvníku nastavíte hodnotu priority pro Obrazové okno (Živý Obraz nebo Přehrávaný Obraz). Tato hodnota je vyžadována pro přichozí poplachy a slouží k rozhodování, zda bude poplach automaticky zobrazen v okně Zobrazení Poplachů.

Například: Pokud přesunete posuvník pro okno Živý Obraz na hodnotu 50 a posuvník pro zobrazení přehrávaného obrazu na hodnotu 70 a bude přijat poplach s prioritou 60, zobrazí se automaticky pouze v případě, že má uživatel aktivováno zobrazení přehrávaného obrazu. Když má uživatel aktivováno zobrazení živého obrazu, poplach se automaticky nezobrazí.

Viz také

- *Konfigurace různých priorit, Strana 174*

29.17**Stránka Uživatelské rozhraní**

Hlavní okno >  **Skupiny uživatelů** > karta **Skupiny uživatelů** >  > karta **Provozní oprávnění** > karta **Uživatelské rozhraní**
nebo

Hlavní okno >  **Skupiny uživatelů** > karta **Skupiny Enterprise User Group** >  > karta **Provozní oprávnění** > karta **Uživatelské rozhraní**
Umožňuje nakonfigurovat uživatelské rozhraní 4 monitorů používaných aplikací Operator Client.

Řídicí monitor

Vyberte řídicí monitor, který bude zobrazovat pouze Režim Živého Obrazu.

Poplachový monitor

Vyberte poplachový monitor, který může zobrazovat buď Režim Živého Obrazu a režim Poplach, nebo pouze režim Poplach.

Monitor 1 až 4

V odpovídajícím seznamu vyberte požadovanou položku.

Poměr stran obrazu Obrazových panelů

Pro každý monitor vyberte požadovaný poměr stran pro první spuštění aplikace Operator Client. Pro kamery HD použijte poměr stran 16:9.

Uložit nastavení při vypnutí

Zaškrtnutím tohoto políčka zajistíte, že systém si při odhlášení uživatele od aplikace Operator Client zapamatuje poslední stav uživatelského rozhraní. Není-li políčko zaškrtnuto, aplikace Operator Client se vždy spustí s nakonfigurovaným uživatelským rozhraním.

Nastavit zpět na výchozí

Kliknutím na toto tlačítko obnovíte výchozí nastavení této stránky.

Načíst vlastní rozvržení

Klikněte na toto tlačítko, chcete-li importovat soubor XML s nastaveními uživatelského rozhraní.

Uvolnit vlastní rozvržení

Kliknutím na toto tlačítko zobrazíte dialogové okno pro uvolnění importovaných nastavení rozhraní.

Viz také

– *Konfigurace nastavení uživatelského rozhraní, Strana 171*

29.18

Stránka Přístup k serveru



Hlavní okno > **Skupiny uživatelů** > karta **Skupiny Enterprise User Group** >  > karta **Přístup k serveru**

Nakonfigurujete přístup k serveru v softwaru Enterprise Management Server. Zadejte název účtu Enterprise Account a jeho heslo pro jednotlivé instalace softwaru Management Server pro Enterprise System. Tento účet je nakonfigurován ve všech instalacích softwaru Management Server.

Management Server

Zobrazuje název počítače se softwarem Management Server, který je nakonfigurován v tomto softwaru Enterprise Management Server.

Management Server

Zobrazí název modulu Management Server, který byl přidán na seznam serverů.



(Hlavní okno > **Zařízení** > **Systém Enterprise** > **Seznam serverů**).

Soukromá síťová adresa

Zobrazí soukromou IP adresu nebo název DNS modulu Management Server.

Veřejná síťová adresa

Zobrazí veřejnou IP adresu nebo název DNS modulu Management Server.

Číslo serveru

Zobrazuje číslo instalace softwaru Management Server. Toto číslo se používá při použití klávesnice IntuiKey k výběru požadované instalace softwaru Management Server.

Přístup

Toto políčko zaškrtněte, pokud chcete udělit přístup k softwaru Management Server. Tento modul Management Server je nyní modulem Enterprise Management Server.

Enterprise Account

Zadejte název účtu Enterprise Account, který byl nakonfigurován v softwaru Management Server.

Heslo účtu Enterprise Account

Klepnutím na toto tlačítko zobrazíte dialogové okno k zadání hesla k účtu Enterprise Account, které bylo nakonfigurováno v modulu Management Server.

Popis serveru

Zobrazí popis tohoto serveru.

Pokud byly na seznam serverů přidány další sloupce, zobrazí se i ty.

Viz také

- *Konfigurace seznamu serverů pro systém Enterprise, Strana 91*
- *Vytvoření skupiny nebo účtu, Strana 168*

30

Odstraňování potíží

Tato kapitola obsahuje informace pro řešení známých potíží pomocí systému Bosch VMS Configuration Client.

Potíže po aktualizaci systému Bosch Video Management System

Problém	Příčina	Řešení
Zařízení NVR po aktualizaci systému Bosch Video Management System nenahrává.	Po aktualizaci došlo k přerušení spojení mezi zařízením NVR a modulem Management Server. Při aktualizaci může teoreticky dojít ke změnám v databázi systému Bosch VMS v počítači s modulem Management Server. NVR musí být informován o těchto změnách.	Spojení mezi zařízením NVR a modulem Management Server navažte znovu.

Potíže při instalaci

Problém	Příčina	Řešení
Při instalaci se zobrazují nesprávné znaky.	Nejsou zvolena správná jazyková nastavení systému Windows.	<i>Konfigurace požadovaného jazyka v systému Windows, Strana 329</i>
Ukončí se instalace a zobrazí se zpráva, že server OPC nelze instalovat.	Soubory serveru OPC nelze přepsat.	Odinstalujte OPC Core Components Redistributable a spusťte znovu instalaci systému Bosch VMS.
Software nelze odinstalovat spuštěním instalačního programu.		V nabídce Start vyberte položku Control Panel > Add/Remove Programs a odinstalujte systém Bosch VMS.

Potíže ihned po spuštění aplikace

Problém	Příčina	Řešení
Systém Bosch VMS se zobrazuje v nesprávném jazyce.	V systému Windows není nastaven požadovaný jazyk.	<i>Konfigurace jazyka aplikace Configuration Client, Strana 82</i> nebo <i>Konfigurace jazyka aplikace Operator Client, Strana 82</i>

Problém	Příčina	Řešení
Přihlašovací dialogové okno aplikace Operator Client se zobrazuje v nesprávném jazyce.	I když jste v aplikaci Configuration Client změnili jazyk pro aplikaci Operator Client, jazyk pro přihlašovací dialogové okno aplikace Operator Client závisí na jazyku systému Windows.	<i>Konfigurace požadovaného jazyka v systému Windows, Strana 329</i>

Potíže s jazykem pro zobrazení

Problém	Příčina	Řešení
Některé zobrazené texty v aplikaci Configuration Client nebo Operator Client jsou v cizím jazyce, obvykle v angličtině.	Jazyk operačního systému počítače, v kterém je instalován modul Management Server, je často angličtina. Z uvedeného důvodu se při generování databáze systému Bosch VMS v tomto počítači vytvoří mnoho textů pro zobrazení na obrazovce v angličtině. Tyto texty zůstanou nezměněny bez ohledu na jazyk systému Windows v počítači s aplikací Operator Client. Chcete-li se vyvarovat takovému jazykovému nesrovnalostem, nainstalujte software Management Server do počítače, v němž je zvolen požadovaný jazyk rozhraní systému Windows.	Neměňte to.

Potíže s klávesnicí Bosch IntuiKey

Problém	Příčina	Řešení
Klávesnice Bosch IntuiKey spustí poplach a na displeji pro programovatelné klávesy se zobrazí hlášení Off Line.	Došlo ke ztrátě spojení s pracovní stanicí. Buď je poškozen nebo odpojen propojovací kabel nebo byla resetována pracovní stanice.	<i>Opětovné navázání spojení s klávesnicí Bosch IntuiKey, Strana 330</i>

Potíže s nastaveními v ovládání nahrávání zvukové karty

Problém	Příčina	Řešení
Při použití mikrofonu pro funkci Intercom dochází ke zpětné vazbě.	V ovládání nahrávání zvukové karty musí být zvolen mikrofon, nikoliv stereofonní směšovač (nebo něco jiného). Aplikace Operator Client zkontroluje během spouštění svůj konfigurační soubor a změní podle něj nastavení v ovládání nahrávání. Tento konfigurační soubor obsahuje výchozí nastavení, které se nemusí shodovat s konfigurací systému. Toto nastavení se obnovuje při každém spuštění aplikace Operator Client.	Změňte nastavení v konfiguračním souboru aplikace Operator Client na mikrofon.

Zhroucení aplikace Configuration Client

Problém	Příčina	Řešení
Došlo ke zhroucení aplikace Configuration Client.	Pokud je v konfiguračním souboru systému Allegiant nakonfigurován velký počet kamer, které nejsou připojeny k systému Bosch Video Management System, můžete tento počet snížit. Tím se vyvarujete zbytečnému zatížení systému.	Viz <i>Snížení počtu kamer Allegiant</i> , Strana 330.

Zhroucení aplikace Operator Client

Problém	Příčina	Řešení
Došlo ke zhroucení aplikace Operator Client.	V počítači, v němž je nainstalována aplikace Operator Client, je nainstalován a spuštěn webový klient DiBos.	Odinstalujte webového klienta DiBos.

30.1**Konfigurace požadovaného jazyka v systému Windows**

Chcete-li změnit jazyk pro zobrazení pro nastavení systému Bosch VMS, musíte přepnout jazyk v systému Windows. Po provedení následujících kroků se počítač restartuje, aby se aktivovala jazyková nastavení.

Konfigurace požadovaného jazyka:

1. Klikněte postupně na tlačítko **Start** a položku **Ovládací panely** a pak dvakrát klikněte na položku **Místní a jazykové nastavení**.

2. Klikněte na kartu **Upřesnit** a v sekci **Jazyk pro programy nepodporující kód Unicode** vyberte požadovaný jazyk.
3. Klikněte na tlačítko **OK**.
4. Ve všech dalších oknech se zprávou klikněte na tlačítko **Ano**.
Počítač se restartuje.

30.2 Opětovné navázání spojení s klávesnicí Bosch IntuiKey

1. Připojte znovu kabel nebo počkejte, až bude pracovní stanice ve stavu online.
Zpráva Off Line zmizí.
2. Stisknutím programovatelné klávesy Terminal přejděte do systému Bosch VMS.

30.3 Snížení počtu kamer Allegiant

K úpravě konfiguračního souboru systému Allegiant je nutný software Master Control Software pro systém Allegiant.

Snížení počtu kamer Allegiant:

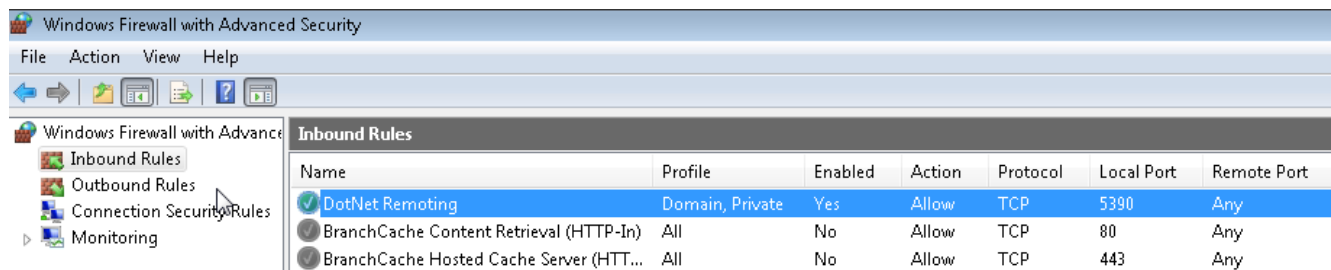
1. Spustíte software Master Control Software.
2. Otevřete konfigurační soubor systému Allegiant.
3. Klikněte na kartu Camera.
4. Označte kamery, které nejsou vyžadovány.
5. V nabídce Edit klikněte na příkaz Delete.
6. Uložte soubor. Velikost souboru se nezmění.
7. Zopakujte poslední krok pro monitory, které nepotřebujete. Klikněte na kartu Monitors.
8. Naimportujte tento soubor do systému Bosch Video Management System (viz téma *Přidání zařízení, Strana 121*).

30.4 Použité porty

V této části jsou uvedeny porty všech komponent systému Bosch VMS, které musí být v rámci sítě LAN otevřeny. Tyto porty neotevírejte pro přístup z internetu! K operacím prováděným přes internet použijte zabezpečené připojení, například VPN nebo vzdálený přístup.

V každé tabulce jsou uvedeny místní porty, které musí být otevřeny v počítači, kde je nainstalován server, nebo ve směrovači / prepínači 3. úrovně, který je připojen k hardwaru. U brány firewall systému Windows 7 nakonfigurujte příchozí pravidlo pro každý otevřený port. Pro všechny softwarové aplikace systému Bosch VMS povolte všechna odchozí spojení.

Příklad jednoduchého příchozího pravidla pro bránu firewall systému Windows 7



Porty modulu Management Server / Enterprise Management Server

Server (naslouchání)	Protokol	Příchozí porty	Klient (žádost)	Poznámka
Management Server	TCP	5390	Operator Client, Configuration Client, aplikace Bosch VMS SDK	.NET Remoting

Server (naslouchání)	Protokol	Příchozí porty	Klient (žádost)	Poznámka
Management Server	TCP	5392	Operator Client, Configuration Client, MVS	WCF, gateway.push.apple.com
Management Server	TCP	5395	Configuration Client, Operator Client	Uživatelské předvolby, přenos souborů

Porty zařízení Video Recording Manager

Server (naslouchání)	Protokol	Příchozí porty	Klient (žádost)	Poznámka
VRM	TCP	1756	Management Server, Configuration Client	Prostřednictvím RCP+
VRM	UDP	1757	Management Server, Operator Client	Vyhledat cíl
VRM	UDP	1800	Management Server, Operator Client	Vyhledávání zdrojů vícesměrového vysílání v síti
VRM	TCP	80	Operator Client	Přehrávání ze zařízení VRM prostřednictvím protokolu HTTP
VRM	TCP	443	Operator Client	Přehrávání ze zařízení VRM prostřednictvím protokolu HTTPS
VRM	TCP	5364, 5365	Operator Client	VRM eXport Wizard (projektová verze)

Porty aplikace Enterprise Server SDK

Server (naslouchání)	Protokol	Příchozí porty	Klient (žádost)	Poznámka
Simulátor	TCP	5387	Internetový prohlížeč	Konfigurace simulátoru
Sdk-Host	TCP	5388	Internetový prohlížeč	Konfigurace simulátoru
Sdk-Host	TCP	5389	Rozhraní API, aplikace 3. stran	Enterprise Server SDK

Porty služby Mobile Video Service

Server (naslouchání)	Protokol	Příchozí porty	Klient (žádost)	Poznámka
Mobile Video Service	TCP	80	Management Server, Operator Client, Configuration Client, HTML klient, mobilní aplikace	Přístup prostřednictvím protokolu HTTP
Mobile Video Service	TCP	443	Management Server, Operator Client, Configuration Client, HTML klient, mobilní aplikace	Přístup prostřednictvím protokolu HTTPS

Server (naslouchání)	Protokol	Příchozí porty	Klient (žádost)	Poznámka
Mobile Video Service	TCP	2195	Apple Push Notification	Mac iOS
Mobile Video Service	UDP	1064-65535	Kodér, VRM	
Převodník kódování Mobile Video Service	TCP	5382	Poskytovatel služby Mobile Video Service	Tok mediálních dat
Převodník kódování Mobile Video Service	TCP	5385	Poskytovatel služby Mobile Video Service	Tok mediálních dat
Poskytovatel služby Mobile Video Service v systému Bosch VMS	TCP	5383	Operator Client	Tok mediálních dat
Poskytovatel služby Mobile Video Service	TCP	5384	HTML klient, mobilní aplikace	Tok mediálních dat

Porty úložného systému iSCSI

Nakonfigurujte přesměrování portů ve směrovači připojenému k tomuto zařízení.

Server (naslouchání)	Protokol	Příchozí porty	Klient (žádost)	Poznámka
Úložný systém iSCSI	TCP	3260	Kodér, VRM, Configuration Client	

Porty zařízení Bosch Video Streaming Gateway

Server (naslouchání)	Protokol	Příchozí porty	Klient (žádost)	Poznámka
Bosch Video Streaming Gateway	TCP	8756-8762	VRM, Management Server, Configuration Client	
Bosch Video Streaming Gateway	TCP	1756	VRM Configuration Client	Prostřednictvím RCP+
Bosch Video Streaming Gateway	TCP	1757	VRM Configuration Client	Vyhledat cíl

Server (naslouchání)	Protokol	Příchozí porty	Klient (žádost)	Poznámka
Bosch Video Streaming Gateway	TCP	1758	VRM Configuration Client	Odezva na prohledávání
Bosch Video Streaming Gateway	TCP	1800	VRM Configuration Client	Vyhledávání zdrojů vícesměrového vysílání v síti
Bosch Video Streaming Gateway	UDP	1064-65535	Kodér, VRM	

Porty kamery ONVIF

Nakonfigurujte přesměrování portů ve směrovači připojenému k tomuto zařízení.

Server (naslouchání)	Protokol	Příchozí porty	Klient (žádost)	Poznámka
Kamera ONVIF	TCP	80	Management Server, VSG, Configuration Client, Operator Client	Přístup prostřednictvím protokolu HTTP
Kamera ONVIF	RTSP	554	Management Server, VSG, Configuration Client, Operator Client	

Porty aplikace Operator Client / Cameo SDK systému Bosch VMS

Server (naslouchání)	Protokol	Příchozí porty	Klient (žádost)	Poznámka
Operator Client	TCP	5394	Aplikace Bosch VMS SDK, BIS	.NET Remoting
Operator Client	UDP	1024-65535	Kodér, VRM	

Porty kodéru

Nakonfigurujte přesměrování portů ve směrovači připojenému k tomuto zařízení.

Server (naslouchání)	Protokol	Příchozí porty	Klient (žádost)	Poznámka
Kodér	TCP	1756	Dekodér, Management Server, VRM, Operator Client, Configuration Client, aplikace Bosch VMS SDK	Prostřednictvím RCP+
Kodér	UDP	1757	Dekodér, Management Server, Operator Client	Vyhledat cíl
Kodér	UDP	1758	Dekodér, Management Server, Operator Client	Odezva na prohledávání
Kodér	UDP	1800	Dekodér, Management Server, Operator Client	Vyhledávání zdrojů vícesměrového vysílání v síti

Server (naslouchání)	Protokol	Příchozí porty	Klient (žádost)	Poznámka
Kodér	TCP	80	Operator Client, aplikace Bosch VMS SDK, VSG	Přístup prostřednictvím protokolu HTTP
Kodér	TCP	443	Operator Client, aplikace Bosch VMS SDK, VSG	Přístup prostřednictvím protokolu HTTPS

Porty dekodéru systému Bosch VMS

Nakonfigurujte přesměrování portů ve směrovači připojenému k tomuto zařízení.

Server (naslouchání)	Protokol	Příchozí porty	Klient (žádost)	Poznámka
Dekodér	TCP	1756	Management Server, Operator Client, Configuration Client, aplikace Bosch VMS SDK	Prostřednictvím RCP+
Dekodér	UDP	1757	Management Server, Operator Client	Vyhledat cíl
Dekodér	UDP	1758	Management Server, Operator Client	Odezva na prohledávání
Dekodér	UDP	1800	Management Server, Operator Client	Vyhledávání zdrojů vícesměrového vysílání v síti
Dekodér	TCP	80	Operator Client	Přístup prostřednictvím protokolu HTTP
Dekodér	TCP	443	Operator Client	Přístup prostřednictvím protokolu HTTPS
Dekodér	UDP	1024-65535	Kodér	

Porty zařízení NVR / redundantního zařízení NVR / záložního zařízení NVR

Server (naslouchání)	Protokol	Příchozí porty	Klient (žádost)	Poznámka
NVR	TCP	5391	Operator Client, Management Server, záložní zařízení NVR, Configuration Client	.NET Remoting
Redundantní zařízení NVR	TCP	5391	Operator Client, Management Server, záložní zařízení NVR, Configuration Client	.NET Remoting
Záložní zařízení NVR	TCP	5391	Operator Client, Management Server, NVR, redundantní zařízení NVR, Configuration Client	.NET Remoting
NVR	UDP	1024-65535	Kodér	

Server (naslouchání)	Protokol	Příchozí porty	Klient (žádost)	Poznámka
Redundantní zařízení NVR	UDP	1024-65535	Kodér	
Záložní zařízení NVR	UDP	1024-65535	Kodér	

Porty zařízení DiBos/BRS

Server (naslouchání)	Protokol	Příchozí porty	Klient (žádost)	Poznámka
DiBos 8.7 / BRS 8.10	TCP	808	Management Server, Configuration Client	Webová služba Pro zařízení DiBos verze 8.7 je nutná oprava.
Případně:				
DiBos / BRS	TCP	135	Operator Client, Management Server, Configuration Client	DCOM (Použije se, když nefunguje webová služba nebo když verze zařízení DiBos webovou službu nepodporuje.) Brána firewall musí být vypnuta.
DiBos / BRS	UDP	135	Operator Client, Management Server, Configuration Client	DCOM (Použije se, když nefunguje webová služba nebo když verze zařízení DiBos webovou službu nepodporuje.) Brána firewall musí být vypnuta.

Porty DVR

Nakonfigurujte přesměrování portů ve směrovači připojenému k tomuto zařízení.

Server (naslouchání)	Protokol	Příchozí porty	Klient (žádost)	Poznámka
Digitální videorekordér	TCP	80	Management Server, Configuration Client, Operator Client	Přístup prostřednictvím protokolu HTTP

Monitorová stěna Barco

Server (naslouchání)	Protokol	Příchozí porty	Klient (žádost)	Poznámka
Monitorová stěna Barco	TCP	1756	Management Server, Operator Client, Configuration Client, aplikace Bosch VMS SDK	Prostřednictvím RCP+
Monitorová stěna Barco	UDP	1757	Management Server, Operator Client	Vyhledat cíl
Monitorová stěna Barco	UDP	1758	Management Server, Operator Client	Odezva na prohledávání
Monitorová stěna Barco	UDP	1800	Management Server, Operator Client	Vyhledávání zdrojů vícesměrového vysílání v síti

VIDOS

Server (naslouchání)	Protokol	Příchozí porty	Klient (žádost)	Poznámka
VIDOS	TCP	1756	Kodér, Configuration Client	Prostřednictvím RCP+
VIDOS	TCP	1757	Kodér	Vyhledat cíl
VIDOS	TCP	1758	Kodér	Odezva na prohledávání
VIDOS	TCP	1800	Kodér	Vyhledávání zdrojů vícesměrového vysílání v síti

30.5 Povolení logování událostí ONVIF

Logování událostí ONVIF můžete povolit například při potížích s příjmem událostí Bosch VMS. Logování vám usnadní vyhledání potíží.

Postup povolení logování:

1. Soubor `%programfiles(x86)%\Bosch\VMS\AppData\Server\CentralServer\BVMSLogCfg.xml` otevřete ve vhodném editoru, jako například v nástroji XMLSpy společnosti Altova.
2. Přejděte k řádce s následujícím řetězcem:
Add logging for onvif events of a device by network address
Řádky s komentáři obsahují krátký popis.
3. Jako název protokolovače zadejte `OnvifEvents.<Networkaddress>`.
Pokud budete chtít logovat události všech zařízení ONVIF, zadejte pouze údaj `OnvifEvents`.

4. Jako hodnotu úrovně zadejte `DEBUG`, pokud chcete zahrnout všechny příchozí i odchozí události.
Hodnotu `INFO` zadejte pro všechny odchozí události.
Hodnotu `WARN` nebo `ERROR` zadejte, pokud chcete údaj zakázat.
5. Přidáním dalších protokolovačů pro více zařízení nebo zadáním názvu protokolovače „OnvifEvents“ můžete přijímat události ze všech zařízení ONVIF.
6. Přidáním dalších prvků protokolovače můžete nakonfigurovat logování více zařízení.
Následující řádky zobrazují příklad logování událostí zařízení s adresou 172.11.122.22 společně se všemi odchozími i příchozími událostmi:

```
<logger name="OnvifEvents.172.11.122.22" additivity="false">  
<level value = "DEBUG"/>  
<appender-ref ref="OnvifRollingFileAppender"/>  
</logger>
```

Viz také

- *Konfigurace událostí ONVIF, Strana 118*
- *Události ONVIF, Strana 53*

Slovník pojmů

802.1x

Standard IEEE 802.1x poskytuje obecnou metodu pro ověřování a autorizaci v sítích vyhovujících standardu IEEE-802. Ověření provádí ověřovatel, který kontroluje přenášené informace pro ověřování pomocí ověřovacího serveru (viz pojem server RADIUS) a podle toho schvaluje nebo zamítá přístup k nabízeným službám (LAN, VLAN nebo WLAN).

aktivační klíč

Číslo, které musí uživatel zadat při aktivaci zakoupených licencí. Aktivační klíč obdržíte po zadání autorizačního kódu do správce licencí k softwaru Bosch Security System.

Aktivní bod

Ikona ovladatelná myší na mapě, která je nakonfigurována v aplikaci Configuration Client. Aktivními body jsou kamery, relé a Příkazové Skripty. Uživatel je používá k lokalizaci a výběru zařízení v budově.

Allegiant

Řada analogových maticových přepínacích systémů společnosti Bosch.

ANR

Automatické obnovování sítě (Automated Network Replenishment). Jedná se o vestavěný proces, který po selhání sítě kopíruje chybějící videodata z vysílače/přijímače videosignálu do síťového videorekordéru. Kopírovaná videodata přesně vyplní mezeru, která vznikla po selhání sítě. Z tohoto důvodu vysílač/přijímač potřebuje libovolný typ místního úložiště. Kapacita pro ukládání nahrávek v tomto místním úložišti se vypočítá podle vzorce: (šířka pásma sítě × odhadovaná doba odstávky sítě + bezpečnostní rezerva) × (1 + 1/rychlost zálohování). Tato výsledná kapacita pro ukládání nahrávek je skutečně potřebná, protože během kopírování musí pokračovat nepřetržité nahrávání.

autorizační kód

Tento kód naleznete v autorizačním listu. K získání aktivačního klíče je nutné zadat autorizační kód do správce licencí k softwaru Bosch Security System. Kromě toho je nutné zadat také označení počítače.

Bankomat

Automatic Teller Machine – Bankomat.

BIS

Building Integration System – Integrovaný systém budovy.

bod

Detekční zařízení nebo skupina zařízení připojená k zabezpečovacímu systému. Body jsou na klávesnici uvedeny jednotlivě a doplněné o vlastní text. Text může popisovat jedny dveře, detektor pohybu, hlásič ohně nebo oblast, jako např. HORNÍ PATRO nebo GARÁŽ.

Brána toků videodat (VSG = Video Streaming Gateway)

Virtuální zařízení, které umožňuje začlenit kamery Bosch, ONVIF, JPEG a kodéry RTSP.

BRS

Bosch Recording Station. Software pro nahrávání a správu videí.

Časová osa

Část uživatelského rozhraní systému Bosch Video Management System. Zobrazuje čáry, které graficky vyjadřují nahrávání obrazu ze zvolených kamer. Časová Osa umožňuje procházet nahraná videodata.

Dekodér

Mění digitální tok dat na analogový tok dat, např. pro zobrazení digitálních videodat na analogovém monitoru.

Deník

Zásobník pro zaznamenávání všech událostí v systému Bosch Video Management System.

Depeše

Pojem v prostředí SNMP pro nevyžádanou zprávu ze sledovaného zařízení (agenta) do systému monitorování sítě (správce) o události v tomto zařízení.

Digitální videorekordér

Digitální videorekordér

DNS

Domain Name System – Systém názvů domén. Server DNS převádí adresu URL (například `www.myDevice.com`) na adresu IP v sítích, které používají protokol TCP/IP.

Doba potlačení

Časové období, které začíná výskytem události. Během tohoto časového období není obvykle přijata žádná další událost stejného typu. Tím se zabrání například tomu, aby přepínací senzor vytvářel velké množství událostí. Pro události s několika stavy můžete nakonfigurovat různé nastavení priority pro jednotlivé stavy. Na následujících příkladech je lépe vysvětlen koncept doby potlačení. 1. příklad se týká událostí vytvářejících stejný stav: Dojde k události Informace o systému a začne běžet nakonfigurovaná doba potlačení. Během této doby dojde k další události Informace o systému. Tato událost Informace o systému není přijata jako nová událost. 2. příklad se týká událostí vytvářejících různé stavy se stejnou prioritou: Dojde k události Detekován pohyb a začne běžet nakonfigurovaná doba potlačení. Během této doby dojde k události Pohyb se zastavil se stejnou prioritou. Událost Pohyb se zastavil není přijata jako nová událost. 3. příklad se také týká událostí vytvářejících různé stavy se stejnou prioritou: Stav virtuálního vstupu je Zapnuto. Priority obou změn stavu jsou totožné. Jakmile je v určitém čase virtuální vstup vypnut, začne běžet doba potlačení. Během této doby potlačení se virtuální vstup zapne. Tato změna stavu není přijata, protože nová událost má stejnou prioritu. Po uplynutí doby potlačení se virtuální vstup nachází v jiném stavu. Pro zapnutí se nastaví čas konce doby potlačení a nová doba potlačení se nespustí. 4. příklad se týká událostí vytvářejících různé stavy s různou prioritou: Dojde k události Detekován pohyb a začne běžet nakonfigurovaná doba potlačení. Během této doby dojde k události Pohyb se zastavil s vyšší prioritou. Událost Pohyb se zastavil je přijata jako nová událost, ale doba potlačení se nespustí znovu. 5. příklad se také týká událostí vytvářejících různé stavy s různou prioritou: Stav virtuálního vstupu je Vypnuto. Priorita stavu pro zapnutí je „5“, priorita stavu pro vypnutí je „2“. Jakmile je v určitém čase virtuální vstup zapnut (událost priority „5“), začne běžet

doba potlačení. Během této doby potlačení se virtuální vstup vypne (událost priority „2“). Tato změna stavu je přijata, protože nová událost má vyšší prioritu. Doba potlačení prvního zapnutí běží i nadále. Další změny stavu nejsou během této doby potlačení přijímány.

Doba přetáčení

Počet sekund, o které se vrátí obraz zpět, pokud je Obrazový panel přepnut na okamžité přehrání.

DTP

Zařízení DTP (Data Transform Processor) převádí sériová data bankomatu do určeného datového formátu a odesílá je prostřednictvím ethernetu do systému Bosch VMS. Je nutné zajistit, aby byl v zařízení DTP nastaven převodní filtr. To lze provést pomocí samostatného softwaru od výrobce daného zařízení DTP.

Duální ověřování

Zásada zabezpečení, která vyžaduje, aby se k aplikaci Operator Client přihlásili dva různí uživatelé. Oba uživatelé musí být členy normální skupiny uživatelů systému Bosch Video Management System. Tato skupina uživatelů (nebo tyto skupiny uživatelů, pokud jsou uživatelé členy různých skupin uživatelů) musí být součástí skupiny s duálním ověřováním. Skupina s duálním ověřováním má v systému Bosch Video Management System přidělena svá vlastní přístupová práva. Měla by mít přiděleno více přístupových práv než běžná skupina uživatelů, do které uživatel patří. Příklad: Uživatel A je členem skupiny uživatelů nazvané Skupina A. Uživatel B je členem Skupiny B. Dále je nakonfigurována skupina s duálním ověřováním, jejímiž členy jsou Skupina A a Skupina B. Pro uživatele ze Skupiny A je duální ověřování volitelné, pro uživatele ze Skupiny B je povinné. Když se přihlašuje uživatel A, zobrazí se druhé dialogové okno pro potvrzení přihlášení. V tomto dialogovém okně se může přihlásit druhý uživatel, pokud je dosažitelný. Pokud není dosažitelný, uživatel A může pokračovat a spustit aplikaci Operator Client. Má pak pouze přístupová práva přiřazená Skupině A. Když se přihlašuje uživatel B, opět se zobrazí druhé dialogové okno pro přihlášení. V tomto dialogovém okně se musí přihlásit druhý uživatel. Pokud není dosažitelný, uživatel B nemůže spustit aplikaci Operator Client.

Duální tok

Duální tok umožňuje současné kódování přichozího toku dat podle dvou různých, samostatně nakonfigurovaných nastavení. Tím se vytváří dva toky dat: jeden pro živý obraz a nahrávání před událostí a druhý pro nepřetržité nahrávání, nahrávání pohybu a poplachů.

Duplexní režim

Pojem používaný k definici směru přenosu dat mezi dvěma stranami. Poloduplexní režim umožňuje přenášet data v obou směrech, nikoliv však současně. Plně duplexní režim umožňuje současný přenos dat.

DWF

Design Web Format. Formát používaný k zobrazení technických výkresů na monitoru počítače.

DynDNS

Dynamic Domain Name System – Dynamický systém názvů domén. Hostitelská služba DNS, která udržuje adresy IP připravené v databázi. Dynamický systém DNS umožňuje připojit zařízení přes Internet pomocí názvu hostitele zařízení. Viz pojem DNS.

emulace CCL

Emulace jazyka Command Console Language slouží k ovládání matice Allegiant. Tuto sadu příkazů můžete využít k přepínání IP kamery / kodéru systému Bosch VMS na IP dekodér systému Bosch VMS. Staré analogové kamery a samotné matice Allegiant nelze ovládat přímo.

Enterprise Access

Skládá se z jednoho či více účtů Enterprise Account. Každý účet Enterprise Account obsahuje oprávnění k zařízení konkrétního modulu Management Server.

Enterprise Access

Skládá se z jednoho či více účtů Enterprise Account. Každý účet Enterprise Account obsahuje oprávnění k zařízení konkrétního modulu Management Server.

Enterprise Management Server

Server Bosch VMS Management Server, na němž je uložena konfigurace uživatelských skupin Enterprise User Group. Je nutné, aby jedna či více skupin Enterprise User Group odkazovala na jeden

či více serverových počítačů. Role modulů Enterprise Management Server a Management Server lze kombinovat v jedné konfiguraci.

Enterprise User Group

Skupina uživatelů, která je nakonfigurována v softwaru Enterprise Management Server. Definuje, kteří uživatelé jsou oprávněni přistupovat současně k více počítačům se softwarem Management Server. Určuje oprávnění pro použití dostupná pro tyto uživatele.

Funkce Intercom

Používá se k hovorům s využitím reproduktorů kodéru. Kodér musí být vybaven zvukovým vstupem a zvukovým výstupem. Funkce Intercom může být poskytnuta skupinám uživatelů.

GSM

Global System for Mobile Communication – Globální systém pro mobilní komunikaci. Standard pro digitální mobilní telefony.

H.264

Standard pro kódování (komprimaci) digitálního zvuku a obrazu pro multimediální aplikace. Tento standard zahrnuje různé profily, které mohou být závislé na výrobci. K dispozici jsou následující profily: Baseline, Baseline+ a Main. Profil Baseline (v systému Bosch Video Management System není používán) podporuje rozlišení 2 CIF. Profil Baseline+ podporuje rozlišení 4 CIF a poskytuje lepší kvalitu obrazu než profil Baseline. Profil Main podporuje rozlišení 4 CIF a poskytuje vysoce účinný komprimační algoritmus označovaný jako CABAC (Context-Adaptive Binary Arithmetic Coding). Ten slouží k vysoce kvalitnímu kódování pro ukládání.

IPS

Images per second – Snímky za sekundu. Počet snímků videa přenesených nebo nahraných za sekundu.

IQN

iSCSI Qualified Name – Kvalifikovaný název iSCSI. Název iniciátora ve formátu IQN se používá k poskytování adres pro iniciátory i cíle iSCSI. Pomocí mapování názvů IQN vytvoříte skupinu iniciátorů, která bude řídit přístup k logickým jednotkám na cíli iSCSI, a zadáte názvy iniciátora pro jednotlivé kodéry a zařízení VRM do této skupiny iniciátorů. K logickým jednotkám mají

povoleno přistupovat pouze zařízení, jejichž názvy iniciátorů jsou přidány do skupiny iniciátorů. Viz pojmy LUN a iSCSI.

iSCSI

Internet Small Computer System Interface – Internetové rozhraní pro malé počítačové systémy. Protokol, který spravuje úložiště přes síť TCP/IP. Rozhraní iSCSI umožňuje přistupovat k uloženým datům z libovolného místa v síti. Zvláště s příchodem sítí Gigabit Ethernet začalo být cenově dostupné připojit servery iSCSI úložišť k počítačové síti pouze jako vzdálené pevné disky. V terminologii iSCSI je server poskytující paměťové prostředky označován jako cíl iSCSI, zatímco klient, jenž se připojuje k serveru a přistupuje k jeho prostředkům, je označován jako iniciátor iSCSI.

iSCSI

IVA

Intelligent Video Analysis – Inteligentní analýza videodat. Algoritmus, jenž detekuje specifické vlastnosti a chování objektů ve scéně sledované videokamerou a na jejich základě generuje poplachové události, které mohou být následně zpracovány v systému průmyslové televize CCTV. Nahrávání s aktivovanými nastaveními analýzy IVA je předpokladem pro možnost pozdějšího selektivního a rychlého vyhledávání ve videomateriálech. Algoritmus IVA umožňuje zachytit a vyhodnotit směrový pohyb objektů takovým způsobem, že ve velké míře zabrání falešným poplachům. Algoritmus IVA se automaticky přizpůsobuje měnícím se okolním podmínkám, a není proto do značné míry citlivý na rušivé vlivy, jako jsou dešť a pohyb stromů. Zvláště při použití pro forenzní vyhledávání umožňuje algoritmus IVA filtrovat pohybující se objekty podle specifikací barev. Pomocí algoritmu IVA mohou být v rozsáhlých videomateriálech selektivně vyhledávány objekty s určitými vlastnostmi barev.

JPEG

Joint Photographic Expert Group

JPEG

Joint Photographic Experts Group. Proces kódování fotografií.

Kamera PTZ

Kamera s funkcemi otáčení, naklánění a nastavení transfokace.

Kodér

Mění analogový tok dat na digitální tok dat, např. pro integraci analogových kamer do digitálního systému, jako je Bosch Video Management System. Některé kodéry mohou být vybaveny místním úložištěm, jako je karta Flash či pevný disk USB, nebo mohou ukládat videodata na zařízení iSCSI. Kamery IP mají vestavěný kodér.

LDAP

Lightweight Directory Access Protocol. Síťový protokol, který běží nad protokolem TCP/IP a poskytuje přístup k adresářům. Adresář může být například seznam skupin uživatelů a jejich přístupových práv. Systém Bosch Video Management System používá tento protokol k získání přístupu ke stejným skupinám uživatelů jako systém MS Windows nebo jiný podnikový systém pro správu uživatelů.

Logické číslo

Logická čísla jsou jedinečné identifikátory přiřazené všem zařízením v systému, umožňující snazší odkazování na tato zařízení. Logická čísla jsou jedinečná pouze pro určitý typ zařízení. Typickým příkladem použití logických čísel jsou Příkazové Skripty.

Logický Strom

Strom s upravitelnou strukturou všech zařízení. Logický Strom se používá v aplikaci Operator Client k výběru kamer a dalších zařízení. V aplikaci Configuration Client lze nakonfigurovat „Úplný Logický Strom“ (na stránce Mapy a struktura) a poté jej přizpůsobit jednotlivým skupinám uživatelů (na stránce Skupiny uživatelů).

LUN

Logical Unit Number – Číslo logické jednotky. Používá se v prostředí iSCSI k adresování jednotlivých diskových jednotek nebo virtuálních oddílů (svazků). Oddíl je část diskového pole RAID (cíle iSCSI).

Management Server

Server Bosch VMS spravující zařízení.

Mapování portů

Mapování portů slouží k tomu, aby se vzdálené počítače mohly připojit ke konkrétnímu počítači či službě v soukromé místní síti (LAN).

MHT

Nazývá se také webový archiv. Formát souborů, který umožňuje ukládat všechny soubory HTML a soubory s obrazy na internetovém serveru do jednoho souboru. Chcete-li se vyhnout potížím, doporučujeme vytvářet soubory MHT pouze pomocí aplikace Internet Explorer 7.0 nebo vyšší.

Monitorování sítě

Měření hodnot souvisejících se sítí a jejich vyhodnocení porovnáním s konfigurovatelnými prahovými hodnotami.

MPEG-4

Motion Picture Expert Group. Standard pro kódování (komprimaci) digitálního zvuku a obrazu pro multimediální aplikace.

MSS

Maximum Segment Size – Maximální velikost segmentu. Největší objem dat, uvedený v bajtech, s kterým může počítač nebo komunikační zařízení manipulovat jako s jediným nefragmentovaným dílem.

MTU

Maximum Transmission Unit – Maximální přenosová jednotka. Popisuje maximální množství dat (v bajtech), které může být přeneseno bez fragmentace.

Nasazení bez zásahu uživatele

Metoda automatického načítání, instalace a spouštění aplikací .NET bez změny registru nebo sdílených součástí systému. Systém Bosch Video Management System používá nasazení bez zásahu uživatele k aktualizaci klientů Operator Client z počítačů se softwarem Management Server. Aktualizace se provede, pokud je na počítači se softwarem Management Server uložena nová verze a pokud jsou jednotliví uživatelé přihlášení k aplikaci Operator Client. Pokud používáte jednoho klienta Operator Client pro více počítačů se softwarem Management Server, použije nasazení bez zásahu uživatele pouze verzi softwaru uloženou v posledním počítači se softwarem Management Server, k němuž se klient

Operator Client úspěšně přihlásil. Pokud se pokusíte přihlásit k jinému počítači se softwarem Management Server s odlišnou verzí aplikace, zobrazí se pro tuto instalaci softwaru Management Server informace, že není v režimu online, protože se verze softwaru neshodují.

NVR

Bosch Network Video Recorder – Síťový videorekordér Bosch. V systému Bosch Video Management System se jedná o počítač, do kterého se ukládají audiodata a videodata a jenž slouží jako Záložní NVR nebo Redundantní NVR. Tento NVR se liší od videorekordéru VIDOS NVR, který lze integrovat do systému Bosch Video Management System.

oblast

Skupina detekčních zařízení připojená k zabezpečovacímu systému.

Obrazové okno

Zásobník pro Obrazové panely, strukturovaný podle zvoleného uspořádání Obrazových panelů.

Obrazový panel

Používá se k zobrazení živého obrazu a nahraných videodat z jedné kamery, mapy nebo souboru HTML.

OID

Object Identifier – Identifikátor objektu. Pojem v prostředí SNMP. Určuje proměnnou pro databázi MIB.

Okamžité přehrání

Slouží k přehrání nahraného obrazu ze zvolené kamery v Obrazovém panelu na obrazovce nastavené pro zobrazení živého obrazu. Umožňuje nastavit počáteční čas (počet uplynulých sekund nebo dobu přetáčení).

Okno Zobrazení Poplachu

Obrazové okno pro zobrazení jednoho nebo více podoken Zobrazení Poplachu.

ONVIF

Open Network Video Interface Forum. Globální standard pro síťové videoprodukty. Zařízení vyhovující standardu ONVIF si mohou předávat živý obraz, zvuk, metadata a informace pro řízení. Tato zařízení jsou automaticky rozpoznána a připojena k síťovým aplikacím, jako jsou systémy správy videodat.

Operator Client

Součástí systému Bosch Video Management System, která poskytuje uživatelské rozhraní pro sledování a provoz systému.

OSD

On-screen Display – Zobrazení na obrazovce.
Nabídky se zobrazují na obrazovce monitoru.

Panel Obrazového panelu

Panel nástrojů Obrazového panelu.

Plán Nahrávání

Používá se pro plánování nahrávání a některých událostí, jako jsou spuštění zálohování nebo omezení pro přihlašování. Plány Nahrávání musí na sebe přesně navazovat a nemohou se překrývat. Určuje také kvalitu nahrávání videodat.

Plán Úloh

Používá se k plánování událostí, k nimž může dojít v systému Bosch Video Management System, například spuštění Příkazového Skriptu. Plány Úloh přiřadíte událostem na stránce Události. K plánování událostí můžete také použít Plány Nahrávání. Pomocí standardního Plánu Úloh nakonfigurujete časové úseky pro jednotlivé dny v týdnu, svátky a výjimečné dny. Pomocí opakujícího se Plánu Úloh nakonfigurujete časové intervaly pro opakování. Události se mohou opakovat každý den, každý týden, každý měsíc nebo každý rok.

Podvodné snímání

Sabotáž čtecího zařízení ve vstupních halách.
Podvodné snímací zařízení přečte údaje z magnetického proužku karty, aniž by o tom majitel karty věděl.

Pokladní terminál

Point of sale – Pokladní terminál.

Poplach

Událost, která je nakonfigurována tak, aby způsobila poplach. Jedná se o mimořádnou situaci (byl detekován pohyb, zvoní zvonek u dveří, došlo ke ztrátě signálu atd.), která vyžaduje okamžitou pozornost. Při poplachu se může zobrazit živý obraz, přehrávaná videodata, plán akcí, webová stránka nebo mapa.

Port

1) U počítače a telekomunikačních zařízení je port (podstatné jméno) obecně specifické místo pro fyzické připojení k některému dalšímu zařízení, obvykle se zásuvkou a zástrčkou některého druhu. Počítač je typicky vybaven jedním nebo více sériovými porty a obvykle jedním paralelním portem. 2) V programování představuje port (podstatné jméno) „místo logického připojení“ a speciálně pomocí internetového protokolu TCP/IP i způsob, jakým klientský program specifikuje konkrétní serverový program v počítači v síti. Aplikace vyšší úrovně, které používají protokol TCP/IP, jako jsou webový protokol nebo protokol HTTP (Hypertext Transfer Protocol), mají porty s přidělenými čísly. Ty se nazývají „dobře známé porty“ a jsou přidělovány úřadem pro přidělování internetových čísel IANA (Internet Assigned Numbers Authority). Dalším procesům aplikací jsou čísla portů poskytována dynamicky pro každé připojení. Když je nejprve spuštěna služba (serverový program), vytvoří se vazba se stanoveným číslem portu. Když chce libovolný klientský program použít tento server, musí také požádat o vytvoření vazby se stanoveným číslem portu. Používají se čísla portů od 0 do 65535. Porty 1 až 1023 jsou vyhrazeny pro použití určitými privilegovanými službami. Pro službu HTTP je jako výchozí definován port 80 a tento port nemusí být uveden v URL (Uniform Resource Locator).

Pracovní stanice s aplikací Operator Client

Počítač v prostředí systému Bosch Video Management System určený k zobrazení živého obrazu, přehrávaných videodat a k provádění konfiguračních úloh. V tomto počítači je nainstalována aplikace Operator Client.

Přemostění ATM/POS Bosch

Přijímá řetězce přes sériový kabel a rozhraní COM a odesílá je přes kabel Ethernet (TCP/IP). Řetězce jsou obvykle data pokladních terminálů nebo transakce z bankomatů.

Přenosová propojovací linka

Analogové výstupy analogové matice, které jsou připojeny ke kodéru. Tímto způsobem mohou být v systému Bosch Video Management System použity maticové zdroje videosignálu.

Příkazový Skript

Makro, kterým může správce naprogramovat provedení automatické akce, jako je nastavení polohy kamery PTZ nebo odeslání e-mailů. Pro tuto funkci poskytuje systém Bosch Video Management System specifickou sadu příkazů. Příkazové Skripty se dělí na klientské skripty a serverové skripty. Klientské skripty se používají na klientských pracovních stanicích k provedení určitých úkolů, které mohou probíhat na klientské stanici. Serverové skripty jsou prováděny automaticky událostí, která byla spuštěna v systému. Události jim poskytují argumenty, jako jsou datum a čas. Příkazový Skript se může skládat z několika skriptletů. Můžete jej vytvořit pomocí následujících skriptovacích jazyků: C#, VB.Net. Příkazové Skripty se spouští v reakci na události nebo poplachu, automaticky podle plánu (pouze serverové skripty) nebo manuálně z okna Logický Strom, ikonami nebo z map.

Prodleva

Předem nastavená doba, po kterou budou během sekvence kamer zobrazena v Obrazovém okně videodata z jedné kamery, než se zobrazí videodata z další kamery.

Řada zařízení

Kodéry a kamery IP od společnosti Bosch mohou patřit do jedné z následujících řad zařízení: Řada zařízení 1, řada zařízení 2, řada zařízení 3. Zařízení řady 1 mohou nahrávat pouze tok 1. Zařízení řady 2 mohou nahrávat tok 1 a tok 2. Zařízení řady 3 mohou nahrávat tok 1, tok 2 nebo pouze snímky I-Frame.

RAID

Redundant array of independent disks – Redundantní pole nezávislých disků. Používá se k uspořádání dvou nebo více pevných disků tak, jako kdyby to byla jedna jednotka. Na takové jednotce jsou data sdílena nebo zdvojena. To se využívá k dosažení větší kapacity, spolehlivosti a rychlosti.

RCP

Remote Control Protocol

Redundantní zařízení VRM

Software v prostředí systému Bosch VMS. Speciální případ sekundárního zařízení VRM. Slouží k tomu, aby nahrávky pořízené primárním

zařízením VRM byly současně ukládány také do jiného cílového zařízení iSCSI, a to se stejným nastavením nahrávání.

Referenční obraz

Referenční obraz je nepřetržitě porovnáván s aktuálním obrazem. Pokud se aktuální obraz v označených oblastech liší od referenčního obrazu, spustí se poplach. To umožňuje detekovat neoprávněnou manipulaci, která by jinak nebyla detekována, například otočení kamery.

režim Živého Obrazu

ROI

Oblast zájmu. Funkce oblastí zájmu byla vytvořena za účelem úspory šířky přenosového pásma při přiblížení části obrazu z kamery u pevných kamer s rozlišením HD. Tato část se chová jako kamera PTZ.

Rozlišení videa

Stanovení počtu pixelů ve vodorovném a svislém směru přenášených s videosignály. PAL: 1CIF = 352 × 288 2CIF = 704 × 288 4CIF = 704 × 576 QCIF = 176 × 144 NTSC 1CIF = 352 × 240 2CIF = 704 × 240 4CIF = 704 × 480 QCIF = 176 × 120 HD 720p = 1 280 × 720 kódované 1080p = 1 920 × 1 080 kódované

RTP

Real-Time Transport Protocol; protokol pro přenos obrazu a zvuku v reálném čase

RTSP

Real Time Streaming Protocol – Přenosový protokol pro přenos v reálném čase. Síťový protokol, který umožňuje řídit nepřetržitý přenos audiovizuálních dat nebo softwaru přes síť používající protokol IP.

Sekundární VRM

Software v prostředí systému Bosch VMS. Slouží k tomu, aby nahrávky pořízené jedním či několika primárními zařízeními VRM byly současně ukládány také do jiného cílového zařízení iSCSI. Nastavení nahrávání se může od nastavení primárního zařízení VRM lišit.

Server RADIUS

Zkratka pro Remote Authentication Dial-In User Service: protokol pro komunikaci mezi klientem a serverem, jenž slouží k ověřování, autorizaci a

správě účtů uživatelů s telefonickým připojením v počítačové síti. RADIUS je ve skutečnosti standard pro centrální ověřování telefonických připojení přes modem, síť ISDN, síť VPN, bezdrátovou místní síť LAN (viz pojem 802.1x) a DSL.

Seznam Poplachů

Okno v systému Bosch Video Management System používané k zobrazení seznamu aktivních poplachů.

Skupina analogových monitorů

Sada analogových monitorů připojených k dekodérům. Skupina analogových monitorů může být použita ke zpracování poplachů v dané fyzické oblasti. Například instalace se třemi fyzicky oddělenými řídicími místnostmi může obsahovat tři skupiny monitorů. Monitory zařazené do skupiny analogových monitorů jsou logicky uspořádány do řádků a sloupců a mohou být nastaveny na zobrazení na celé obrazovce nebo na kvadrantové zobrazení.

Skupina uživatelů

Skupiny uživatelů se používají ke stanovení společných atributů uživatelů, jako jsou oprávnění, práva a priority pro PTZ. Stane-li se uživatel členem skupiny, automaticky získá všechny atributy skupiny.

Složená Událost

Kombinace různých událostí. V této kombinaci se používají booleovské výrazy, tzn. operátory A a NEBO. Kombinovat můžete pouze změny stavu, například změnu stavu spojení na odpojeno nebo aktivaci plánu.

SNMP

Simple Network Management Protocol. Protokol založený na IP, který umožňuje získat informace ze síťových zařízení (GET), nastavit parametry v síťových zařízeních (SET) a být upozorněn na určité události (EVENT).

SNTP

Simple Network Time Protocol je zjednodušená verze protokolu NTP (viz pojem NTP). Protokol SNTP lze používat, pokud není potřebný nebo ospravedlněný největší výkon implementace plné verze protokolu NTP popsané v dokumentu RFC 1305. Protokol SNTP verze 4 je popsán v dokumentu RFC 2030 (viz pojem RFC).

Software Master Control Software

Software používaný jako rozhraní mezi systémem Bosch Video Management System a zařízením Allegiant. Používá se verze 2.8 nebo vyšší.

Strom událostí

Strom Zařízení

Hierarchický seznam všech dostupných zařízení v systému.

Systém Enterprise

Funkce systému Bosch Video Management System, která umožňuje uživateli aplikace Operator Client přistupovat současně k více počítačům se softwarem Management Server.

TCP/IP

Transmission Control Protocol / Internet Protocol. Též znám jako sada internetových protokolů. Jedná se o sadu komunikačních protokolů sloužících k přenosu dat přes síť IP.

Textová data

Data z pokladního terminálu nebo bankomatu, jako jsou datum a čas nebo číslo účtu v bance, uložená s odpovídajícími videodaty k poskytnutí doplňkových informací pro vyhodnocení.

Účet Enterprise Account

Ověřování, které umožňuje aplikaci Operator Client, aby se připojilo k zařízením s modulem Management Server, který je součástí systému Enterprise. V účtu Enterprise Account se konfiguruje veškerá oprávnění pro zařízení tohoto modulu Management Server. Aplikace Operator Client se může současně připojit k více počítačům s modulem Management Server, které jsou součástí systému Enterprise. Tento přístup se řídí buď členstvím ve skupině Enterprise User Group, nebo oprávněním k zařízení nakonfigurovaným v účtu Enterprise Account pro tento modul Management Server.

Událost

Okolnost nebo stav, který je spojen s poplachem nebo akcí. Události mohou pocházet z mnoha zdrojů, jako jsou kamery, archivační zařízení, adresáře, digitální vstupy atd. Mohou zahrnovat stavy, jako jsou spuštění nahrávání, ztráta signálu, zprávy o zaplnění disku, přihlášení uživatelů, spuštění prostřednictvím digitálních vstupů atd.

UDP

User Datagram Protocol. Protokol bez spojení používaný k výměně dat přes síť IP. Vzhledem k nižším režijním nákladům je protokol UDP vhodnější pro přenos videodat než protokol TCP.

URI

Uniform Resource Identifier – Jednotný identifikátor zdroje. Řetězec pro identifikaci síťového zdroje. Každý identifikátor URI se skládá ze schématu, autority, cesty, dotazu a fragmentu. Pouze schéma a fragment jsou povinné. Příklad: `http:<schéma>///prikklad.cz<autorita>/over/therepath?<name>=ferret<dotaz>#<nose><fragment>`

URL

Uniform Resource Locator (adresa URL)

Vícesměrové vysílání

Komunikace mezi jedním vysílačem/přijímačem a více přijímači v síti šířením jednoho datového toku v síti do určitého počtu přijímačů z definované skupiny. Požadavkem pro vícesměrové vysílání je síť podporující vícesměrové vysílání, v které jsou implementovány protokoly UDP a IGMP.

VIDOS NVR

VIDOS Network Video Recorder – Síťový videorekordér VIDOS. Software, který ukládá audiodata a videodata z kódérů IP na disková pole RAID 5 nebo jakákoliv jiná paměťová média. Software VIDOS NVR poskytuje funkce pro přehrávání a vyhledávání nahraných videodat. Do systému Bosch Video Management System můžete integrovat kamery připojené k počítači se softwarem VIDOS NVR.

Virtuální vstup

Používá se k přeposílání událostí ze systémů od jiného výrobce do systému Bosch Video Management System.

VRM

Video Recording Manager. Softwarový balíček, který je součástí systému Bosch Video Management System a který zajišťuje správu ukládání videodat (MPEG-4 SH++ a H.264) se zvukovými daty a metadaty do zařízení iSCSI v síti. Software VRM udržuje databázi obsahující informace o zdrojích nahrávek a seznam přidružených jednotek iSCSI. Software VRM je realizován jako služba spuštěná v počítači v síti

systému Bosch Video Management System.

Zařízení VRM jako takové videodata neukládá, ale rozděluje úložné kapacity na zařízeních iSCSI mezi kódéry a současně řídí vyrovnaní zatížení mezi více zařízeními iSCSI. Zařízení VRM směřuje toky přehrávání ze zařízení iSCSI do aplikací Operator Client.

Vyhledávání serverů

Přístup pro uživatele aplikace Configuration Client nebo Operator Client je realizován postupným připojením k přístupovým bodům několika systémů. Přístupový bod k systému může být modul Management Server nebo Enterprise Management Server.

WAN

Wide Area Network – Rozlehlá síť.

Záložka

Používá se k uložení časového úseku živého obrazu nebo nahraného videozáznamu. To umožňuje označit určité scény pro pozdější prozkoumání. Navíc můžete prostřednictvím exportu záložky sdílet výsledky prozkoumání s dalšími uživateli.

Záložní NVR

Počítač v prostředí systému Bosch Video Management System. Přebírá úlohy Primárního NVR v případě závady tohoto serveru. K tomuto převzetí může dojít, i když není funkční software Central Server. Pak Záložní NVR nahrává videodata ze všech kamer přiřazených Primárnímu NVR. Když se Primární NVR nachází po opravě opět ve stavu online, nahrávky jsou znovu ukládány na tento NVR. Kamery se přepnou zpět automaticky. Záložní NVR přestane nahrávat. Nahrávky pořízené v době prostoje Primárního NVR zůstanou na Záložním NVR.

Záložní VRM

Software v prostředí systému Bosch VMS. Přebírá úlohu přiřazeného primárního nebo sekundárního zařízení VRM v případě, že toto zařízení selže.

Rejstřík

A

access denied	
Allegiant CCL emulation	223
acquire PTZ control	174
activate	176
Bosch Video Management System	80
activation	179
configuration	176
delayed	176, 187
add Bosch Allegiant input alarm	181
add BVIP encoder	205, 207, 229, 230
add VRM	67, 95
adresa IP	
změna	196
aktivace	82
předchozí konfigurace	177
Aktivační klíč	189, 279
aktualizace stavů	185, 196
alarm priority	174
alarm recording	161, 305
alarm recording time (NVR)	305
alarm sequence	161, 305
alarms	
sort order	305
Allegiant	
CCL emulation	132
control channel	62, 64
Emulace CCL	121
firmware version	55
Network Host program	63
PTZ camera	291
Satellite System	64
too many cameras	330
Allegiant CCL commands	65
Allegiant CCL emulation	49
access denied	223
Allegiant CCL Emulation page	222
Allegiant file	330
Allegiant matrix	127, 200
all-in-one system	22
analog matrix	200
analog monitor group	122, 128, 189, 204, 209, 305, 308
add	122
controlled by workstations	128, 189
default	122
analogová matice	104, 114, 120
ANR	89, 111, 291
ANSI	28

aspect ratio 16/9	172
automatic recording mode	228
automatic relogin	176
automatic restart	176
automatická aktivace poplachů	45
automatické odhlášení	190
automatické zobrazení poplachů	45
Autorizační kód	189

B

bankomaty a pokladní terminály	121
basic configuration	99
bezpečnostní ústředna	224
blokování PTZ	317
Bosch IntuiKey keyboard	55, 56, 59, 125, 202, 220
Bosch Video Management System	17
activate	80
GUI language	328
licensing	80
návod online	14
overview	17
update	327
Brána firewall	238
Brána toků videodat	121
BVIP decoder	87, 109
BVIP device	
password	111, 248
Web page	248
BVIP encoder	87, 109
BVIP encoder:add	205, 207, 229, 230

C

CABAC	297
camera round	281
camera sequence	281
CCL emulation	132
CCTV keyboard	123
connection loss	328
Client Command Script	
alarm accepted	308
CLL commands	49
Command Script	281
Compound Events	158
configuration data	
export	177
configuration data to OPC	
export	178
Configuration Wizard	
Mobile Video Service	22
connecting	
Allegiant matrix and Bosch VMS	60
Bosch IntuiKey keyboard and Bosch VMS	56
connection string	190
control of a camera	182
crash	
Configuration Client	329
Operator Client	329
customized events	158
čas po události	292
čas před událostí	292
časové pásmo	16

D

DCZ keyboard	123, 220
decoder	
Bosch IntuiKey keyboard	125
decoder:destination password	111
default analog monitor group	122
default configuration	99
default IP address	195
default password	176, 188
dekodér	104, 114, 120
dekodér BVIP	
přidat	121
delayed activation	176, 187
delete user	313
destination password	111
device capabilities	
update	87, 109
device monitor	179
device replacement	83, 84
Device Tree	193, 281
Devices pane	281
devices without password protection	176
DiBos	
version	55
digital keyboard	123
digitální klávesnice	104, 114, 120
digitální videorekordér	121
disable enforced password protection	188
doba po poplachu	292
doba po události	149
doba po události	294
doba před poplachem	292
doba před událostí	149
doba před událostí	294
dome camera	152, 297
doplňková data	
textová data	49
DSA E-Series	99, 233
DTP3N	216
dual recording	102, 154
dual streaming	203
duální nahrávání	34
duální ověřování	314, 315
duplicate IP addresses	195
duplicating an event	157
DVR device	45
DynDNS	29

E

e-mailové zařízení	121
empty password	176
Encoder	
Web page	248
encoder:failover recording mode	109
encoding on NVRs	193
enforced password protection	188
Enterprise Management Server	326
Enterprise System	22, 91
examples	
add Bosch Allegiant input alarm	181
exception days	144
export	
Camera Table	148
configuration data	177
configuration data to OPC	178
Příkazový skript	165
Export do vzdáleného umístění	52
export Server List	28

F

failover recording mode	227
encoder	109
Failover VRM	97, 246
False alarms	263
filtering	193, 196, 281, 289, 299, 301, 304, 311
finding	
devices	193, 196, 281, 289, 299, 301, 304, 311
firmware upgrade	
Bosch IntuiKey keyboard	59
fond	
přesunutí zařízení	100, 105, 116
VRM	98, 231
změna	231
Forensic Search	128, 182, 202, 203
Forenzní vyhledávání	182
funkce Hlasový intercom	323
Funkce Intercom	323

G

global default password	176, 188
globální nastavení poplachů	160
globální výchozí heslo	78, 79
GUI language	328

H

H.264	297
H.264 deblocking filter	297
HD cameras	172
help	15
holidays	144
hot spots	281
HTML files	281
change IP address	109, 128, 197
change network address	109, 128
change password	111, 248, 313
Changes in light level	263
CHAP password	226
character encoding	28
chattering sensors	156, 160

I

identifikace	250
identifikace zařízení	250
import	
Příkazový skript	165
zdrojové soubory	135
informace ze souboru protokolu	272
initial camera	209
Initiator extension	250
Initiator name	250
interface settings	
VIP XD	125
IntuiKey keyboard	123
IP address	
duplicates	195
change	109, 128, 197
iPad	132, 223
iPhone	132, 223
IQN mapping	99
iSCSI device	99
iSCSI password	226
iSCSI storage pool	32, 225
iSCSI storage system	32

J

jazyk	
Operator Client	313
Jméno iniciátora serveru	226

K

katalogový list	19
KBD Universal XF keyboard	55, 56, 202
Klávesnice Bosch IntuiKey	121
klávesnice CCTV	104, 114, 120
Klávesnice IntuiKey	104, 114, 120
Klávesnice KBD Universal XF	121
klientský Příkazový Skript	
provedený při spuštění	128, 165, 166
kodeky	149
kodér	104, 114, 120
přidat	68, 105
kodér BVIP	
přidání	46
kompenzace protisvětla	265
komunikační zařízení	104, 114, 120
konfigurace nahrávání pomocí zařízení VRM	181
kopírovat a vložit	147
kvadrantové zobrazení	129

L

language	328
Configuration Client	189
Licence	82, 279
licencování	
Průvodce konfigurací	78
licensing	
Bosch Video Management System	80
Stratus server	80
Logbook database	190
connection string	190
logging	156, 157, 160, 227
Logical Tree	134, 308
logování ONVIF	336
logování událostí ONVIF	336

M

Management Server	19, 22, 50
manual recording	161, 305
manual recording time (NVR)	305
manuální nahrávání	52
mapa poplachu	305
maps	281
matice Allegiant	121
Mobile Video Service	22, 45
moduly vstupů a výstupů	104, 114, 120
Moduly vstupů a výstupů	121
multi monitor mode	172

N

nahradit obsah	135
nahrávání do paměti RAM	292
nahrávání poplachu	162
nápověda	14
nápověda online k aplikaci	14
nápověda pro rozhraní API skriptů Bosch	164
název zařízení	250
nečinnost	190
network address	
change	109, 128
new DiBos devices	126, 200
Nezávislý klient Operator Client	50
no password	176
noční režim	266
nová zařízení DiBos	126
NVR	19

O

Obchodní označení typu	188
odděleno	50
odpojeno	50
offline	50, 313
ochrana nahrávání poplachu	162
omezení šumu	266
OPC Server	327
Operator Client	17, 134
ostrost	266
ovládání kamery	149
Ovládání PTZ	
blokování	317

P

password	111, 248
password change	111, 248, 313
password missing	176
periferní zařízení	121
permissions	134, 281
pooling	32, 225
port forwarding	29
port mapping	29, 190
poruchové relé	48
Poznámky k vydání	19
pracovní stanice	104, 114, 120
Primární zařízení VRM	34
Primary Failover VRM	97
Primary VRM	96, 246
printing the Help	15
profile	295
prohledání sítě	195
prohledávání sítě	195
propojení map	139
propojit s mapou	139
předchozí konfigurace	177
přesunutí zařízení	100, 105, 116
přidání přemostění ATM/POS Bosch	180
přidání textových dat do nepřetržitého nahrávání	303
přidat dekodér BVIP	121
přidat fond	
VRM	98
přidat kodér	68, 105
přidat kodér BVIP	46
Příkazový skript	
export	165
import	165
nápověda pro rozhraní API skriptů Bosch	164
příkazový Skript	136
příkazy nabídky	185
příklady	180
konfigurace nahrávání pomocí zařízení VRM	181
přidání přemostění ATM/POS Bosch	180
přístup k nápovědě	14
přízpusobené události	299
PTZ blocking	174, 324
PTZ camera	152, 297
Allegiant	291
PTZ control	
blocking	174, 324
push-to-talk	323

Q

quad view	210
Quality of Service	278

R

recording mode	
automatic	228
failover	227
Recording preferences	261
recording quality	295
Recording Table	289
Redundant VRM	246
redundantní nahrávání	34
Redundantní zařízení VRM	34, 97
Reflections of light	263
Region of Interest	46, 153, 290, 316
relé	104, 114, 120
porucha	48
remote access	29, 91, 93, 190
remove user	313
Režim compatibility	52
režim nahrávání poplachů	149, 292
Režim offline	50
ROI	46, 153, 290, 316
routed access	194
Rychlost odezvy AE	265
řada kamer	137, 284
řízení zisku	265

S

scan	
across subnets	189
encoders	246
in subnets	189
live only encoders	246
local storage encoders	246
VRM	246
scan for conflicting IP addresses	195
Secondary Failover VRM	97
secondary recording	102, 154
Secondary VRM	96, 246
Sekundární zařízení VRM	34
sekvence	284
sekvence kamer	137, 284
Server ID	84
Server List	
add columns	91, 93
csv export	28
delete columns	91, 93
Server Lookup	93
Server Network	91, 93, 94
Skupina analogových monitorů	104, 114, 120, 121, 129
jednoduché zobrazení	129
kamera při spuštění	129
kvadrantové zobrazení	129
OSD	129
výchozí kamera	129
Složené události	299
SNMP settings	192
SNMP traps	
get	192
send	192
software update	327
softwarový balíček	82
sort order	
alarms	305
spuštění nahrávání textových dat	162
status	179
stavy	185, 196
Stratus server	
licensing	80
stream	294
synchronization	89
system access	21
systém DiBos	104, 114, 120
system structures	20
systémové požadavky	19

T

Target data rate	296
time server	89
time synchronization	89
tlačítko uživatelských událostí	158
too many Allegiant cameras	330
transcoding service	132, 223
Typ zdroje	251

U

unreliable network	223
update	327
device capabilities	87, 109
user	
delete	313
remove	313
user event button	157
UTF-8	28

V

VCA	261
vícenásobný výběr	134
víceměrové vysílání	238
Videorekordér	251
VIDOS NVR	70, 125
VIP X1600 XFM4	297
VIP XD	55
half-duplex mode	125
interface settings	125
kvadrantové zobrazení	129
virtuální vstup	104, 114, 120, 121
VPN	29
VRM	
add	67, 95
Failover	97, 246
fond	98, 231
Primary	96, 246
Primary Failover	97
přidat fond	98
Redundant	246
Secondary	96, 246
Secondary Failover	97
VRM storage pool	32, 225
vstupy	104, 114, 120
vyhledání	
informace v nápovědě	14
výstupy	104, 114, 120
vytvoření	
Příkazový skript	164

W

WAN	29, 190
Web client	132
WLAN	132, 223
workstation	128, 189

Z

Záložní zařízení VRM	34
zařízení DiBos	121
zařízení pro monitorování sítě	121
zařízení SMS	121
zařízení VRM	
Primární	34
Redundantní	34, 97
Sekundární	34
Záložní	34
závěrka	266
zdrojové soubory	
import	135
zdrojové soubory	135
změna adresy IP	196
změna fondu	231
změna hesla	102
změnit heslo	102

Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Robert-Bosch-Ring 5

85630 Grasbrunn

Germany

www.boschsecurity.com

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2015