

DLA-AIOL1 Diskové pole IP pro videodata řady 1400

www.boschsecuritysystems.cz



BOSCH

Stvořeno pro život



- Řešení nahrávání „vše v jednom“ až pro 64 kanálů se zabezpečením RAID-5
- Předinstalované a předkonfigurované řešení IP pro ukládání dat s kapacitou úložiště 8 TB (8 × 1 TB)
- Jednoúčelový operační systém pro úložiště zajišťuje spolehlivý a bezpečný provoz
- Pevné disky vyměnitelné za chodu
- Dálkové sledování prostřednictvím počítačové aplikace nebo prohlížeče

Úložné zařízení IP pro videodata řady 1400 je cenově dostupné, jednoduché a spolehlivé řešení správy nahrávání „vše v jednom“ pro síťové sledovací systémy obsahující až 64 kamer. Jednotka řady 1400 vybavená softwarem Bosch VRM (Video Recording Manager) je inteligentní úložné zařízení IP, které odstraňuje potřebu samostatného serveru NVR (Network Video Recorder) a technického vybavení pro ukládání, a snižuje tak celkové náklady na pořízení a provoz až o 45 %.

Zařízení DLA-AIOL1 je jednotka určená pro montáž do skříně (racku) o rozměrech 2 U, která spojuje pokročilou správu nahrávání a nejmodernější úložiště iSCSI do jediného, nákladově efektivního nahrávacího zařízení IP typu „plug and play“ pro zákazníky z oblasti IT, kteří hledají nejmodernější řešení nahrávání založené na NVR „druhé generace“.

Přehled systému

Úložné zařízení IP pro videodata řady 1400 používá energeticky efektivní integrovanou konstrukci, která snižuje množství bodů možného selhání, a může se pochlubit důkladně prověřenou kvalitou od společnosti Bosch. Vzhledem k použití pevných disků vhodných pro sledování v konfiguraci RAID-5 odolné proti

chybám, redundantních síťových rozhraní Gigabit Ethernet, systémové paměti 4 GB a procesoru Intel® Pentium Dual Core poskytuje zařízení řady DLA 1400 špičkový výkon za velmi přijatelnou cenu. K zajištění snadné instalace je řada DLA 1400 vybavena nastavením pomocí průvodce a centralizovanou konfigurací, které zkracují dobu instalace až o 50 %. Všechny součásti jsou předinstalované a předkonfigurované. Jednotku stačí připojit k síti a napájení, neboť zařízení řady 1400 je připraveno začít nahrávat ihned po vybalení. Chcete-li vytvořit úplné řešení správy videodat, stačí přidat software Bosch Video Client nebo Bosch Video Management System (VMS). Systém Bosch VMS Lite – až pro 64 kamer – nebo systém Bosch VMS Professional Edition – až pro 128 kamer. Přidáním systému Bosch Video Management System nebo softwaru Bosch Video Client proměníte zařízení řady 1400 v přizpůsobitelné řešení pro správu videodat v síti IP.

Systém Bosch Video Management System slouží ke správě IP a digitálních videodat, audiodat a bezpečnostních dat přenášovaných přes síť IP. Dokonale

spojuje kamery IP a kodéry, zajišťuje správu událostí a poplachů v celém systému, sledování poruch v systému a správu uživatelů a priorit.

Software Bosch Video Client lze využít pouze jako přehrávacího klienta nebo k vytvoření úplného řešení správy videodat na vstupní úrovni až pro 64 kanálů.

Funkce

Zařízení řady 1400 je vybaveno jednozásuvkovým systémem, základní deskou serverové třídy, redundantními napájecími zdroji s vysokou energetickou účinností vyměnitelnými za chodu a také pevnými disky SATA-II vyměnitelnými za chodu a poskytujícími hrubou kapacitu úložiště 8 TB. Veškerý software systému je předinstalován a předkonfigurován, což z jednotky vytváří nahrávací zařízení připravené k použití ihned po vybalení. Řada DLA 1400 používá operační systém Microsoft Windows Storage Server 2008. Windows Storage Server je osvědčená platforma operačního systému, která byla speciálně optimalizována pro aplikace ukládání. Implementace rozhraní iSCSI společnosti Microsoft slouží jako reference v odvětví. Poskytuje nejvyšší možnou kvalitu a spolehlivost a je v praxi osvědčenou technologií, která je nainstalována v miliónech serverů po celém světě.

Tato další generace operačního systému Windows Storage Server je zaměřena na poskytnutí bezpečné platformy:

- Platforma se zvýšeným zabezpečením s vrstvami s omezením vysokého rizika
- Zamezení abnormálním aktivitám v systému souborů a registrech
- Platforma se změněnou architekturou pro omezení rizika narušení a ohrožení bezpečnosti systému
- Zabezpečení služeb systému Windows
- Brána Windows Firewall s pokročilým zabezpečením
- Zvětšený a vylepšený zásobník protokolu TCP/IP

Windows Storage Server je **jednouúčelový operační systém** pro úložiště s významně zmenšeným prostorem pro útoky v porovnání s normálním systémem Windows Server. Nepustí žádnou nechráněnou aplikaci, jako je e-mail, prohlížeč nebo přehrávač médií, a obsahuje omezenou sadu služeb.

Správa

Systém Microsoft Windows Storage Server 2008 poskytuje jednoduché, intuitivní uživatelské rozhraní pro konfiguraci systému a jednotnou správu úložných zařízení. Správci a odborníci v oblasti IT ocení možnost spravovat zařízení Bosch řady 1400 pomocí vestavěné sady Microsoft System Center Suite. Možnost použít jeden centrální nástroj pro konfiguraci a správu operací snižuje rozsah instalace a požadavky na školení a pomáhá udržet nízké náklady na správu existujícího systému.

Sledování

Zařízení řady 1400 poskytuje podporu protokolu SNMP, vzdálené plochy a sledování protokolu HTTP pro aplikaci správy nahrávání Bosch VRM a hardware systému. Zvýšená spolehlivost hardwaru s vysokou dostupností, integrované provedení a také sledování a správa celého systému zajišťují maximální dobu provozuschopnosti.

Kvalita od společnosti Bosch

Společnost Bosch podrobuje všechny své produkty nejkomplexnější a nejpřísnější sadě testů kvality a odolnosti v odvětví. Naše nahrávací produkty jsou vystavovány extrémním teplotám, napětím a otřesům, aby se určily skutečné provozní limity, takže si můžete být jisti mnoha lety spolehlivé činnosti. Společnost Bosch navíc pevně stojí za každým produktem, který prodá, prostřednictvím koncové 3leté záruky podpořené technickou podporou.

Certifikáty a osvědčení

Oblast	Certifikace	
Evropa	CE	Řada DLA-AIOL1 1400
USA	UL	DLA-AIOL1 1400 Series

Poznámky k instalaci/konfiguraci

Řada 1400 je dodávána předkonfigurovaná ve standardní konfiguraci RAID-5 se 4 logickými jednotkami a poskytuje následující specifikace:

Hrubá kapacita	Čistá kapacita	Šířka pásma	Relace iSCSI
8 × 1 TB	6 415 GB	200 Mb/s	64+

Tyto hodnoty platí pro nahrávací aplikace společnosti Bosch; čistá kapacita pro konfiguraci RAID-5 bez záložního disku; údaj 64+ současných relací iSCSI znamená počet současně probíhajících relací nahrávání a navíc 8 relací pro přehrávání. Zařízení řady 1400 lze jednou rozšířit pomocí licence pro dalších 64 kanálů. Příslušnou licenci pro rozšíření je třeba dokoupit. Rozšíření umožňuje uskutečňovat maximálně 128+ relací: 128 relací pro nahrávání, 8 relací pro přehrávání.



Poznámka

Řada 1400 podporuje jednotku Divar řady 700 pouze v případě, že je použit Záložní napájecí zdroj. Důrazně doporučujeme používat „Záložní napájecí zdroj online“ se stále aktivní baterií. Záložní napájecí zdroj musí podporovat operační systém Windows Storage Server 2008 a musí být schopný umožnit převedení pomocného napájecího zdroje online nebo řádně ukončit diskové pole řady 1400.

**Poznámka**

Zařízení řady 1400 představuje řešení nahrávání „vše v jednom“ a neobsahuje žádnou aplikaci pro správu nebo sledování videa. Software pro správu nebo sledování videa je nutné instalovat na samostatný hardware.

**Poznámka**

Společnost Bosch nenese odpovědnost za selhání systému jednotek řady DLA 1400 bez interních pevných disků (jsou dostupné pouze v oblasti Asie a Tichomoří).

Zahrnuté díly**Procesor**

Procesor Intel® Pentium G6950 Dual Core (paměť cache 3 MB, 2,8 GHz)

Zásuvka 1

Paměť cache 1 × paměť cache 3 MB úrovně 2

Ochrana paměti ECC bez použití vyrovnávací paměti

Maximální frekvence přední sběrnice 1 333 MHz

Paměť

Instalovaná paměť 4 GB, DDR3-1333 ECC UNB (2 × 2 GB)

Ukládání

Typ úložiště 8 zásuvek: 3,5palcové SATA

Instalované pevné disky 8 TB, WD 1,0 TB, 7 200 ot./min, 32 M 3,5"

Karta SAS RAID AOC-SASLP-H8iR (řadič LSI 1078 SAS s 8 porty)

Technické specifikace**Elektrické hodnoty**

Vstup 120 V AC	
Skutečný výstupní výkon napájecího zdroje	256,44 W
Účinnost napájecího zdroje	88 %
Celkový příkon systému	291,41 W
Celková hodnota BTU/h	994,59
Koeficient výkonu	0,95
Požadovaný střídavý vstup systému ve VA	306,75 VA

Vstup 240 V AC	
Skutečný výstupní výkon napájecího zdroje	256,44 W
Účinnost napájecího zdroje	90 %
Celkový příkon systému	284,94 W
Celková hodnota BTU/h	972,49
Koeficient výkonu	0,92
Požadovaný střídavý vstup systému ve VA	309,71 VA

Řada 1400 je dodávána plně vybavená a plně funkční s předinstalovaným operačním systémem od společnosti Microsoft a nahrávací aplikací od společnosti Bosch

Mechanické hodnoty

Faktor tvaru	Pro montáž do skříně (racku), rozměr 2 U (825TQ-R720)
Napájecí zdroj	720 W, úroveň Gold, redundantní
Porty USB	4 porty USB 2.0: 2 vzadu, 2 vpředu, (1 typu A na desce)
Síť	Dual Intel® 82573 Gigabit LAN
Rozměry (V × Š × H)	648 × 437 × 89 mm
Hmotnost	23,6 kg

Prostředí

Provozní teplota	+10 °C až +35 °C
Mimoprovozní teplota	-40 °C až +70 °C
Provozní relativní vlhkost	8 % až 90 % (bez kondenzace)
Mimoprovozní relativní vlhkost	5 % až 95 % (bez kondenzace)

Informace o objednání**DLA-AIOL1-08AT**

Diskové pole IP pro videodata řady 1400, 8 × 1 TB
Číslo objednávky **DLA-AIOL1-08AT**

DLA-AIOL1-000N

Diskové pole IP pro videodata řady 1400, prázdný rám (pouze oblast Asie a Tichomoří)
Číslo objednávky **DLA-AIOL1-000N**

DLA-XVRM-064

Licence pro rozšíření „vše v jednom“ pro 64 kamer (elektronická licence)
Číslo objednávky **DLA-XVRM-064**

Hardwarové příslušenství

DLA-LDTK-100A

Pevný disk 1 000 GB

Číslo objednávky **DLA-LDTK-100A**

Zastoupeno společností:

Czech Republic

Bosch Security Systems s.r.o.
Pod Višňovkou 1661/35
140 00 Praha 4,
Česká Republika
Tel.: +420 261 300 244
Fax: +420 261 300 249
cz.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.cz