

DLA-AIOL1 1400 シリーズ IP ビデオストレージアレイ

www.boschsecuritysystems.jp



BOSCH

独創を、みんなのものに



- ▶ RAID-5 で保護された、64 チャンネルまでのオールインワン録画ソリューション
- ▶ 8TB (8×1TB) のストレージ容量を備えた、事前インストール済み、事前設定済みの IP ストレージソリューション
- ▶ ストレージ専用オペレーティングシステムによる、堅牢かつセキュアな動作
- ▶ ホットスワップ対応ハードドライブ
- ▶ デスクトップアプリケーションまたはブラウザによるリモート監視

1400 シリーズ IP ビデオストレージアプライアンスは、低価格、シンプルで信頼性が高い、オールインワンの録画管理ソリューションであり、設置カメラが 64 台までのネットワーク監視システムに対応しています。Bosch VRM (Video Recording Manager) ソフトウェアが搭載された 1400 シリーズはインテリジェントな IP ストレージデバイスであり、NVR (ネットワークビデオレコーダー) サーバーとストレージハードウェアを別途用意する必要がないため、総所有コストを約 45%削減することができます。DLA-AIOL1 は、2U ラックマウントユニットに高度な録画管理と最新の iSCSI ストレージを組み合わせた、コスト効率の高い単体動作可能なプラグアンドプレイ IP 録画アプライアンスです。最新の「第 2 世代」NVR 録画ソリューションを求めている、IT に精通したお客様を想定した製品です。

システムの概要

1400 シリーズ IP ビデオストレージアプライアンスでは、高エネルギー効率の組み込み型設計を利用しており、単一障害点となり得る部分を排除する優れた Bosch 品質を備えています。エラー保護機能である RAID-5 構成に加え、「監視用途向け」ハードディスクドライブ、冗長ギガビットイーサネットネットワークインターフェース、4GB のシステ

ムメモリ、Intel® Pentium デュアルコアプロセッサを利用した DLA 1400 シリーズでは、極めて低価格でありながらハイエンドなパフォーマンスを実現します。

設置が簡単な DLA 1400 シリーズでは、ウィザードベースのセットアップおよび集中管理の機能を備えており、設置時間を 50%短縮することができます。すべてのコンポーネントは事前にインストールされ、設定済みになっています。ネットワークに接続して装置の電源を入れるだけで、1400 シリーズは、箱から出してすぐに録画を開始する準備が整っています。

完全なビデオ管理ソリューションを構築するには、Bosch Video Client か Bosch Video Management System (VMS) を追加します。Bosch VMS Lite は最大 64 台、Bosch VMS Professional Edition を利用すると (本ストレージとの組み合わせで) 最大 128 台のカメラをサポートすることができます。Bosch Video Management System または Bosch Video Client ソフトウェアを追加すると、1400 シリーズはスケーラブルな IP ビデオ管理ソリューションになります。

Bosch Video Management System では、すべての IP およびデジタルビデオとオーディオ、さらに IP ネットワークで転送されるすべてのセキュリティデータを管理することが可能です。IP カメラとエンコーダーがシームレスに組み

合わされ、システム全体のイベントおよびアラームの管理、システム正常性の監視、ユーザーと優先度の管理が可能です。

Bosch Video Client は再生クライアント専用としての利用や、最大 64 チャンネルをサポートするエントリレベルの完全なビデオ管理ソリューションを作成するためにも利用することが可能です。

機能

1400 シリーズは、シングルソケットシステム、サーバークラスのマザーボード、エネルギー効率が高いホットスワップ対応冗長電源、ホットスワップ対応 SATA-II ハードドライブ（総ストレージ容量は 8TB）を特長としています。システムソフトウェアはすべてインストール、アクティブ化済みです。箱から出してすぐに使用できる録画アプライアンスです。DLA 1400 シリーズは、Microsoft Windows Storage Server 2008 を利用しています。Windows Storage Server は、ストレージ用途に特化して最適化されている、実績あるオペレーティングシステムプラットフォームです。Microsoft による iSCSI 実装は、この業界におけるリファレンス実装となっています。これにより、最大限の品質と信頼性が実現されます。現場での実績があるテクノロジーであり、世界中の数百万のサーバーにインストールされています。

この次世代の Windows Storage Server では、以下のような安全なプラットフォームを提供することに焦点が当てられています。

- ・高リスクな処理階層を排除した堅牢なプラットフォーム
- ・ファイルシステムおよびレジストリにおける異常なアクティビティを防止
- ・システムの破壊や侵害を減らすように再設計されたプラットフォーム
- ・Windows サービスの強化
- ・高度なセキュリティを備えた Windows ファイアウォール
- ・TCP/IP スタックの拡張および改良

Windows Storage Server はストレージ専用 OS であり、通常の Windows Server よりも攻撃の対象が大幅に減少しています。E-メール、ブラウザ、メディアプレーヤーのような露出型アプリケーションを実行せず、サービスが削減されています。

管理

Microsoft Windows Storage Server 2008 は、システム構成や統一されたストレージアプライアンス管理のためにシンプルで直観的なユーザーインターフェースを提供しています。管理者や IT 担当者は、内蔵の Microsoft System Center Suite を使用することで Bosch 1400 シリーズの管理性能を高く評価するでしょう。一元化されたツールを使用して構成と動作を管理できるので、設置やトレーニングの要件が引き下げられ、発生し続けるシステム管理コストを低く保つことができます。

監視

1400 シリーズでは、Bosch VRM 録画管理アプリケーションおよびシステムのハードウェア用に、SNMP、リモートデスクトップ、HTTP 監視がサポートされます。高可用性ハードウェア、組み込み型設計、システム全体の監視と管理によって信頼性が向上することで、稼動時間を最大限に引き出します。

Bosch 品質

Bosch のすべての製品は、業界で最も包括的で厳しい品質耐久テストを受けています。極端な温度、電圧、振動で Bosch の録画製品をテストして本当の動作限界を判断しているため、信頼できる動作が長年にわたって保証されます。Bosch のテクニカルサポートが支援することで、販売しているすべての製品を 3 年保証でしっかりと支えています。

認可情報

地域	認証	
ヨーロッパ	CE	DLA-AIOL1 1400 シリーズ
USA	UL	DLA-AIOL1 1400 Series

インストール/構成に関する情報

1400 シリーズは、4 つの LUN を使用する RAID-5 標準構成で構成済みであり、仕様は次のようになっています。

総容量	正味容量	帯域幅	iSCSI セッション
8×1TB	6415GB	200Mbit/s	64+

これらの値は、Bosch 録画アプリケーションを基準にしています。正味容量はホットスベアなしの RAID-5 構成時を表し、64 + の同時 iSCSI セッションとは、同時録画セッション数 64 と再生用のセッション数 8 を加えたものを示しています。1400 シリーズは、追加の 64 チャンネルライセンスで 1 回アップグレードできます。それぞれのアップグレードライセンスは別途購入が必要です。アップグレードにより、最大 128 + のセッションが可能になります。つまり、録画用に 128 本のセッション、再生用に 8 本のセッションが可能になります。



注意

1400 シリーズは、無停電電源装置（UPS）を使用している場合のみ、Divar 700 をサポートします。常時電源を利用できる「Online UPS」の使用を強くお勧めします。UPS は、Windows Storage Server 2008 をサポートし、補助電源をオンラインで供給するか、1400 シリーズのディスクアレイを正常にシャットダウンする時間を十分に確保できる必要があります。



注意

1400 シリーズはオールインワン録画ソリューションであり、ビデオ管理や閲覧のアプリケーションは含まれていません。ビデオ管理や閲覧のソフトウェアは別のハードウェアにインストールする必要があります。



注意

Bosch では、内蔵ハードドライブがない DLA 1400 シリーズユニット（アジア太平洋地域のみで入手可能）のシステム障害の責任を負いません。

標準装備部品

プロセッサ

プロセッサ Intel® Pentium G6950 デュアルコア (3M キャッシュ、2.8GHz)

ソケット 1

キャッシュメモリ 1×3MB レベル 2 キャッシュ

メモリ保護 バッファなし ECC

最大前面バス 1333MHz

メモリ

搭載されているメモリ 4GB、DDR3-1333 ECC UNB (2×2GB)

ストレージ

ストレージの種類 8 トレイ : 3.5 インチ SATA

搭載されているハードドライブ 8TB、WD 1.0TB 7.200RPM 32M 3.5"

SAS RAID カード AOC-SASLP-H8iR (8 ポート LSI 1078 SAS コントローラー)

技術仕様

電氣的仕様

AC 120V 入力

電源からの実際の出力ワット数 256.44W

電源効率 88%

合計システム消費電力 291.41W

合計 BTU/h 994.59

力率 .95

システム AC 入力 VA 要件 306.75VA

AC 240V 入力

電源からの実際の出力ワット数 256.44W

電源効率 90%

合計システム消費電力 284.94W

合計 BTU/h 972.49

力率 .92

システム AC 入力 VA 要件 309.71VA

1400 シリーズは、Microsoft オペレーティングシステムと Bosch 録画アプリケーションがプレインストールされ、フル装備かつ完全に機能する状態で出荷されます。

機械的仕様

フォームファクター 2U ラックマウント (825TQ-R720)

電源 720W ゴールドレベル冗長化

USB ポート 4×USB 2.0 : 背面に 2 個、前面に 2 個 (1 タイプ A オンボード)

ネットワーク デュアル Intel® 82573 ギガビット LAN

寸法 (高さ×幅×奥行き) 648×437×89mm

重量 23.6kg

環境仕様

使用温度範囲 + 10°C ~ + 35°C

保管温度 -40°C ~ + 70°C

使用相対湿度範囲 8~90% (結露なきこと)

保管相対湿度 5~95% (結露なきこと)

オーダー情報

DLA-AIOL1-08AT

1400 シリーズ IP ビデオストレージアレイ、8×1TB
オーダー番号 **DLA-AIOL1-08AT**

DLA-AIOL1-000N

1400 シリーズ IP ビデオストレージアレイ、空シャーシ (アジア太平洋地域のみ)
オーダー番号 **DLA-AIOL1-000N**

DLA-XVRM-064

カメラ 64 台の AIO アップグレードライセンス (E ライセンス)
オーダー番号 **DLA-XVRM-064**

ハードウェア付属品

DLA-LDTK-100A

1000GB HDD
オーダー番号 **DLA-LDTK-100A**

代表者:

Bosch Security Systems:

株式会社イーブイアイ オーディ オージャパン
〒156-0055
東京都世田谷区船橋 5 丁目 3 番地 8 号
Phone: 03-5316-5020
Fax: 03-5316-5030

Bosch Communications Systems

EVI Audio Japan, Ltd.,
5-3-8, Funabashi,
Setagaya-ku,
Tokyo 156-0055 Japan
Phone: +81 3 5316-5020
Fax: +81 3 5316-5030