

BOSCH iSCSI ディスクアレイ



iSCSI ディスクアレイ

DSA E-Series (E2700)



特長

- スケールアウトを可能にするネットワークストレージソリューション-コントローラユニットに12台のHDDを内蔵し、最新式SASインターフェース接続拡張ユニットにより最大192台のHDDを接続可能
- 最高システム性能を実現するためのハードウェアベースのRAID保護 (RAID-5 または RAID-6) が設定可能
- ホットスワップ対応の冗長型電源および冷却ファン
- 最高速の iSCSI 接続を実現するための2つの10ギガビットイーサネットポート
- 完全モジュール式設計のため、メンテナンスが容易
- 電源アダプター付属

次世代 iSCSI デジタルビデオディスクアレイ

DSA E-Seriesは、Boschが提供する次世代iSCSIデジタルビデオディスクアレイです。これら最先端のプラットフォームは、肥大化し続けるデジタルビデオデータをデジタルビデオストレージにより管理するセキュリティ産業用途向けに設計されています。HD およびUHD (4K) IPカメラとエンコーダーが監視業務市場に導入されて以来、ストレージインフラストラクチャの高帯域化と簡素化のニーズの高まりに対応することが重要な課題になっています。新しいDSA E2700はその要求に応えます。

大容量ストレージシステムの構築が可能

12台の内蔵3.5インチ、7.2K、SAS (Serial Attached SCSI)、エンタープライズHDD (ニアラインSAS) を搭載した1つの2Uコントローラユニットから構成されています。コントローラユニットは、標準的なSimplex Controller構成、または大容量できわめて高い性能を求められる場合のDual Simplex Controller構成としても利用可能です。12ペイのヘッドユニットと拡張ユニットにより最大192台のHDDを管理する大容量のストレージシステムを柔軟に構築することができます。

RAID5もしくはRAID6による冗長化

RAIDフル機能を備えており、容量重視の環境ではRAID-5を、可用性重視の環境ではRAID-6をそれぞれ使用できます。最高システム性能を実現するためにハードウェアによるRAIDを実現しています。特に、多くのディスクセルフ拡張ユニットを使用するシステムの場合、RAID-6のご使用を強くお勧めします。

高い信頼性と可用性

ホットスワップ対応の冗長型電源およびファン、高性能なRAID-6によるRAID再構築中の二重ディスク障害やシングルビットエラーからの保護により、データの安全性と可用性を保ちます。

10Gbpsイーサネット2ポートにより高速なiSCSIコネクションを実現

DSA E-Seriesには1つのコントローラあたり、1つのシリアルコンソールコネクタ、管理アクセス用の2つの専用イーサネット管理ポート、および2つの10ギガビットイーサネットiSCSIホストポートがあり、高速なiSCSIコネクションを実現します。

共通仕様 (ベースユニット)		ローレンジ	ハイレンジ
電氣的要件			
公称電圧		AC 100V	AC 240V
周波数		50 ~ 60Hz	50 ~ 60Hz
消費電流 (標準)		3.61A	1.50A
最大消費電流		5.16A	2.15A
シーケンシャルドライブスピニング時		4.27A	1.76A
同時ドライブスピニング時		6.81A	2.71A
システム定格プレートラベル		9.0A	3.6A
環境仕様			
温度	動作範囲	+10°C ~ +40°C (キャビネットとサブシステムの両方)	
	温度変化速度	10°C/h	
	保管範囲	-10°C ~ +50°C	
相対湿度	動作範囲	20 ~ 80% (キャビネットとサブシステムの両方)	
	保管範囲	10 ~ 90%	
騒音	騒音出力	最大 65dB (スタンバイ時)	
	音圧	最大 65dBA (通常動作時)	
ハードウェア仕様			
本体	DSA E2700 コントローラードライブトレイは 483mm (19インチ) ラック規格に準拠		
電源	デュアル冗長構成、ホットプラグ対応		
DDR2メモリ (システムRAM)	4GB		
統合I/O	100 Mbps (管理ポート) x 2 ※ 1/10 Gbps (ギガビットイーサネット) x 2, copper ※		
リモート管理 (LAN経由)	○ (専用ポートにシリアルコンソール接続可)		
寸法	コントローラードライブトレイ	86.4 x 482.6 x 552.5 mm	
	梱包箱	241.3 x 584.2 x 685.8 mm	

※デュアルコントローラモデルはコントローラー毎

仕様 (ベースユニット)	DSA-N2E7X2-08AT	DSA-N2E7X□-12AT (シングルコントローラモデル)	DSA-N2C7X□-12AT (デュアルコントローラモデル)
ハードウェア仕様			
重量	23Kg	24.9Kg	27Kg
最大積載重量	27.75Kg	29.65Kg	31.75Kg
ネットワーク仕様			
iSCSI	シングルポート使用時: シングルポート使用時: 400 iSCSIセッション		
セッション	デュアルポート使用時: デュアルポート使用時: 800 iSCSIセッション (1ポートあたり400)		
ビットレート※3	録画	650 Mbps (ベースユニットのみ), 1050 Mbps (ベースユニット+拡張ユニット使用時) ※1	
	再生	150 Mbps (ベースユニットのみ), 200 Mbps (ベースユニット+拡張ユニット使用時) ※1	
内蔵ハードディスク	8 x 2TB, 3.5インチ, Nearline SAS	□=2 (2TBモデル): 12 x 2TB, 3.5インチ, Nearline SAS □=3 (3TBモデル): 12 x 3TB, 3.5インチ, Nearline SAS □=4 (4TBモデル): 12 x 4TB, 3.5インチ, Nearline SAS □=6 (6TBモデル): 12 x 6TB, 3.5インチ, Nearline SAS	
拡張ユニット	最大7		
拡張ユニット	サポート対象外		最大3
管理ポート (ネットワーク経由)	1ポート ("Port1"のみ利用可能) ※2		
ビデオラフィックポート	2ポート ※2		
RAID保護	RAID-5またはRAID-6		

※1 トータルビットレートは最大2500Mbps

※1, 2 デュアルコントローラモデルはコントローラー毎

※3 10ギガビットイーサネット使用時、RAID5/6共通

オーダー情報

品名	型番	コントローラ	搭載HDD数	正味容量	
				RAID-5設定時	RAID-6設定時
iSCSIディスクアレイ ベースユニット	DSA-N2E7X2-08AT	シングル	2TB HDD x 8	13034GB	11172GB
	DSA-N2E7X2-12AT	シングル	2TB HDD x 12	20482GB	18620GB
	DSA-N2C7X2-12AT	デュアル	2TB HDD x 12	30723GB	27930GB
	DSA-N2E7X3-12AT	シングル	3TB HDD x 12	40964GB	37240GB
	DSA-N2C7X3-12AT	デュアル	3TB HDD x 12	61446GB	55860GB
	DSA-N2E7X4-12AT	シングル	4TB HDD x 12	20482GB	18620GB
	DSA-N2C7X4-12AT	デュアル	4TB HDD x 12	40964GB	37240GB
	DSA-N2E7X6-12AT	シングル	6TB HDD x 12	61446GB	55860GB
	DSA-N2C7X6-12AT	デュアル	6TB HDD x 12	30723GB	27930GB
iSCSIディスクアレイ 拡張ユニット	DSX-N1D6X2-12AT	-	2TB HDD x 12	20482GB	18620GB
	DSX-N1D6X3-12AT	-	3TB HDD x 12	30723GB	27930GB
	DSX-N1D6X4-12AT	-	4TB HDD x 12	40964GB	37240GB
	DSX-N1D6X6-12AT	-	6TB HDD x 12	61446GB	55860GB
	DSX-N6D6X3-60AT	-	3TB HDD x 60	153670GB	139700GB
	DSX-N6D6X4-60AT	-	4TB HDD x 60	204820GB	186200GB
	DSX-N6D6X6-60AT	-	6TB HDD x 60	307230GB	279300GB

オプション

製品名	型番	仕様
ハードディスク	DSA-EDTK-200A	2TB HDD
	DSA-EDTK-300A	3TB HDD
	DSA-EDTK-400A	4TB HDD
	DSA-EDTK-600A	6TB HDD