

VTrak E-Class

シリアル接続SCSI

シリアル接続SCSI (SASワイド)-to-SAS/SATA 3Gb/sデュアルRAID システム(JBOD拡張による)

高可用性

Promise VTrak Eクラスはインテリジェントな、デュアル、SAS/SATAベースのストレージレイで、従来のストレージに設定、操作とアップグレードへと根本的に変えています。4つの3Gb SAS(シリアル接続SCSI) x4ホストインターフェイスポート(あたり)では、Ultra SCSI 320に変わって信頼性と高いパフォーマンスを提供しています。標準3U 19"ラックユニットは最大16の3.5" SASまたはSATA 3Gb/sを搭載しています。最大4つのSAS JBODを接続して、80ドライブベイの直接接続ストレージを提供できます。

簡単に使いやすいDAS(直接接続ストレージ)

直接接続ストレージは、今でも全世界のSMB組織のお気に入りとなっています。設定が簡易で、初心者システム管理者にも分かりやすいSASは、DAS属性を受け継ぎながらもその制約を大幅に取り除いています。高度なマルチパス機能、カスケード接続のサポートおよび完全冗長により、VTrak EクラスはパラレルSCSI製品では及ばぬ機能を実現できます。

単一障害点なし

この企業クラスの、ケーブルレスなシステム設計には、完全冗長、ホットスワップ可能な、電源・冷却装置が含まれます。すべてのシステムは、業界標準のプロトコルを使用して常にモニターされ、障害またはコンポーネントが故障した場合でも、操作が途切れないようにしています。デュアルアクティブ・アクティブ、フェイルオーバー/フェイルバックRAIDでは冗長データパスを提供して可用性を高めています。

RAID 6

RAID 6 (ダブルパリティ)は、費用対効果の高い解決で最高レベルの信頼性とデータ保護を実現します。ストレージレイの容量が増加すると、シングルパリティRAIDレベルでの回復不能な読み込みエラーの発生するリスクも増えてます。RAID 6はダブルドライブエラーを処理できるようにして、データ損失に対して保護策を講じています。これにより、RAID再構築の間に壊滅的なデータ損失のリスクが大幅に削減されます。

簡単なインストールと管理

Vtrakの製品ラインは組み込み型の管理ソフトウェア、WebPAM PROeを採用して、ネットワークに追加でソフトウェアをインストールする必要を排除しています。ネットワークのVTrakシステムはすべて、単一の、管理しやすいWebベースのグラフィックユーザーインターフェイスを通して設定し、モニターすることができます。業界標準の管理プロトコルを使用することで、Promiseはサードパーティ製管理アプリケーションとの統合ができます。

サービスとサポート

すべてのVTrakはPromiseの3年限定保証により保障され、年中無休の電話と電子メールによるサポートを提供しています(アメリカおよびEMEA)。当社のサポートがフィールドでの障害を確認するとき、ダウンタイムを排除するために最新の交換パーツが常に在庫品として確保しています。



VTE610sS (シングル)および
VTE610sD (デュアル)

特徴

- デュアル/冗長なRAIDに4つSASワイドなホストインターフェイスポートを持つ
- 16のホットスワップ可能なドライブベイ(堅牢な3Uシャーシ)
- シリアル接続SCSI (SAS)およびSATA 3Gb/sドライブを同時にサポート
- RAIDレベル0、1、1E、5、6、10、50、60
- 1つのSASワイド(x4)拡張ポート(あたり)で最大4つのVTrak JBOD(合計80ベイ)をサポートする
- 最大4つの配置済みEクラスRAID(合計320ベイ)のカスケード接続をサポート
- ポップアップメッセージ、イベントログ、および電子メール通知を含め、イーサネットまたはRS-232を標準のプロトコルで管理、設定可能。

完全冗長ホットスワップFRU



Eクラス3U/SASの仕様

システムおよび機能	
Eクラス 3U/16ベイ SASモデル	VTE610sD デュアル設定 アクティブ/アクティブ、フェイルオーバー / フェイルバック 柔軟な設定、LUN アフィニティ、RCCの有効/無効
	VTE610sS シングル設定、デュアルにアップグレード可能
ドライブサポート	最大16の3.5”ハードドライブ :SAS 3Gb/s SATA 3Gb/s - シングルの設定で直接接続、またはデュアルデュアル設定で Promise SATA MUXアダプタを使用 同じシステムに SASと SATA II 3Gb/sドライブの任意の組み合わせを同時にサポート、ダイレクト SATA LED のサポートおよび配列された物理ドライブのスピニングアップ
外部I/Oポート(あたり)	4つの外部 SAS ワイド(x4)のホストインターフェイスポート JBOD拡張用の1つの外部 3Gb/s SAS ワイド x4(最大4つのVTrak JBODシステム)
データキャッシュ コマンド待ち行列の長さ	共有された 512MB 予測データキャッシュ (最大2GB)、自動書き込みキャッシュのデステージ、72時間のバッテリバックアップ あたり512のコマンド(一部のデュアル設定では最大 1024)
操作に関する機能	
RAIDレベル	RAID 0、1、1E、5、6、10、50、60 - これらの RAID レベルはどのような組み合わせでも同時に存在できます、設定可能な RAID ストライプサイズ :64K、128K、256K、512K、1MBストライプサイズ / ディスク バックグラウンドタスク優先順位の調整 :すべてのバックグラウンドタスクの間サーバーの使用に予約される最小 I/O の調整
ホットスワップ	複数のグローバルまたは専用のホットスワップドライブ (復帰オプション付き)
サブシステムあたりの最大LUN アレイあたりの最大LUN	RAIDレベルとアレイタイプの任意の組み合わせで 256 個 32の論理ドライブ (LUN): アレイを複数の論理ドライブに分割することにより LUN カービングをサポート、RAID レベル、ストライプサイズ、セクタサイズおよびキャッシュポリシーを LUN ごとに設定できます。異常のある論理ドライブ削除と再作成のサポート
ターゲット ID あたり最大の LUN	最大256、ホストサイドドライブとオペレーティングシステムによって異なります。
LUN マスキングとマッピング	複数のホストとイニシエータリストのサポート
ディスクデータ形式	Promise RAID 製品間で業界全体の標準およびドライブのローミング用にディスクデータ形式 (DDF) をサポート
バックグラウンド活動	メディアパトロール、バックグラウンド同期化、フォアグラウンド初期化、再構築、冗長チェック、SMART 条件プールの、OCE(オンライン容量拡大)、RLM(RAID レベル移動)、ディスクおよび NVRAMのBGAあたりの優先順位制御、レート制御およびウォーターマーク
PerfectRAIDデータ統合機能	物理ドライブのエラー回復 :PDM (予測データ移動) :ヘルシーでないアレイのディスクメンバを交換し、ヘルシーな HD と交換された HD 間でデータ移行の間通常ステータスにアレイを維持、不良セクタマッピング、メディアパトロール、SMART、ハード/ソフトウェアでハングステータスから HD を回復します。アレイエラー回復: 冗長 RAID 用に不良セクタまたは失敗した HD からデータを回復、RAID 5/6不整合データ予防 (書き込みホールテーブル)、データコンテンツエラー予防 (読み込み/書き込みチェックテーブル) NVRAM イベントロギング
SCSIコマンド	広範囲におよぶ SCSI/FCハードディスクドライブと等しい SCSI コマンド設定をサポート、レガシー制限を分割する可変セクタサイズ(512バイトから4kB)、16バイトのCDSが64ビットのLBAアドレス処理をサポート
システム管理	
サポートされるオペレーティングシステム	Windows 2003、Linux (Red Hat®SE)
管理ツール	オペレーティングシステムに依存しない、複数の言語にローカライズ、SSL セキュリティのサポート、帯域外イーサネットを通じた WebPAM PROe、RS-232シリアルポートまたはイーサネット (Telnet) を通じたコマンドラインインターフェイスまたはコマンドラインユーティリティ。 標準的管理プロトコル: SNMP、WBEM/CIM、自動、初心者および上級ユーザー向けの分かりやすい高度な設定 埋め込み Web サーバーおよび管理サポート - ホストエージェントは必要ありません イーサネット、RS-11シリアルポート、SNMP、SSL、Telnet、電子メール、耳(ブザー)と目(LED)に訴えるアラーム
機械的仕様	
電圧	100-240 Vac 自動レンジ調節
電流(最大)	8 A @ 100 Vac、4 A @ 240 Vac (2本の電源コードを通る定格電流)
電源装置	デュアル 500W、100-240 Vac オートレンジ、50-60 Hz、デュアルホットスワップ可能および PFC、N+1 設計による冗長
消費電力	108.38ワット(HDD なしで荷重を受けた場合)、523.91ワット(SAS HDD 搭載で荷重を受けた場合)
動作温度/湿度	5~40 °C (-40~60 °C非動作時) /最大95%
振動	ランダム、0.21 g、5-500Hz、X、Y、Z軸
寸法(高さ x 幅 x 奥行き)	13 x 44 x 56.1 cm
重量	正味重量: 30.5 kg (ドライブを含まず)、38.5 kg (16のドライブを含む)*
*各ハードドライブ = 0.5 kg として計算	総重量: 37.5kg(ドライブを含まず)
安全基準	CE、FCC ClassA、VCCI、cUL、TUV、CB、BSMI、C-Tick、MIC
保証とサポート	
保証	3年間の完全なシステム限定保証 **

*各ハードドライブ = 0.5 kg として計算
**バッテリバックアップ装置は、1年の限定保証でカバーされています
仕様は将来予告なしに変更することがあります。

Promise について

Promise Technology, Inc.は、SAS/SATA RAID構築案、ラックマウント型 RAIDサブシステム、PCI Express対応RAIDボード、NAS、SATA RAID対応ASIC等の広範囲に渡るストレージ製品を提供する、世界的なリーダーメーカーです。本社をカリフォルニア州ミルピタスに置き、ISO-9001の認定を受けた研究開発センターをアメリカ、台湾及び中国に保有する当社は、アメリカ、アジア及びヨーロッパ地域の営業拠点を通じて、現地のビジネスパートナーや顧客にサポートを提供しています。詳細については、<http://www.promise.com/> を御参照ください。

DSPN: G6130V61S007000-1 2007/10/22

Promise USA
Milpitas, CA
Tel: 1-408-228-1400
E-mail: sales@promise.com

Promise China
Beijing / Shanghai
Tel: 86-10-8857-8085 / 86-21-6249-4192
Beijing E-mail: richardz@pchina.com
Shanghai E-mail: billyl@pchina.com

Promise Japan
Tokyo, Japan
Tel: 81-03-5333-3631
E-mail: sales-jp@promise.com.tw

Promise Taiwan
Hsin-Chu, Taiwan
Tel: 886-3-578-2395
E-mail: sales@promise.com.tw

Promise EMEA
Son, The Netherlands
Tel: 31-40-235-2600
E-mail: sales@promise-emea.com

Promise Germany
Dortmund, Germany
Tel: 49-02-31-56-76-48-0
E-mail: sales-de@promise-emea.com

Promise Italy
Rome, Italy
Tel: 0039-06-3671-2626
E-mail: sales-it@promise-emea.com

Promise UK
Workingham United Kingdom
Tel: 44-0-870-112-59-77
E-mail: sales@promise-emea.com