

It's All About Your Data

VTrak™ E310f FC-to-SAS/SATA RAID Storage System

VTrak™ E310f

●●●● 企業およびニアライン用途に適した最大の拡張性で高可用性と高いパフォーマンスを実現

中小企業でも購入できる価格の企業機能を念頭において、Promise VTrak E クラスは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。SAS(シリアル接続SCSI)およびSATA(シリアル ATA) ドライブを使用する柔軟性および VTrak E クラスの交換性により、企業はその応用ニーズにもっともよく適合するコンポーネントを使用できます。E クラスシリーズのシステムは、同じファームウェアを使用していて、メンテナンスに安心。PromiseのWebPAM[®] PROeは、OSに依存しない、集中管理のGUIを提供しています。Promiseは年中無休の技術サポート、3年保証および交換プログラムですべての VTrak 製品を支援しています。

インテリジェントな設計により、拡張性が向上しています

あたりデュアル 4GbのFC(ファイバチャネル)ホストインターフェイスポートでは、広く配置されたファイバチャネルストレージネットワークに接続性を提供して、既存のストレージネットワークを補足して、新しいアプリケーションストレージシステムを構築でも最適です。今日の要件に適合するEクラスシステムを選択されると、コントローラーを変更するだけで柔軟にホストインターフェイスを変えることができるだけでなく、VTrak JクラスからJBODシステムを追加することによって将来の容量ニーズの増加に合わせて使用可能な容量を増やすことができます。さらに、VTrak E-クラスとJクラスに実装されたSASテクノロジーの重要なメリットの1つは、SASまたはSATAドライブを同じインターフェイスで接続する機能です。簡易なデータ管理があると、企業が重要なデータをSASドライブに保存できて、アクセスが少ないデータをSATAドライブに移動することは設定簡単です。FRUの交換性で、スペアパーツの種類が削減され交換手続きが単純化になります。

単一障害点なし

VTrak E310fにより、Promiseは耐障害性と単一障害点なしの製品を提供しています。E310fは完全冗長、ホットスワップ可能な、電源・冷却装置でインテリジェント、企業レベルのケーブルレスシステム設計を組み込んで、お客様先での交換を可能になります。すべてのシステムコンポーネントは絶えず監視して、ディスク障害、電源装置、または冷却装置が故障した場合に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。

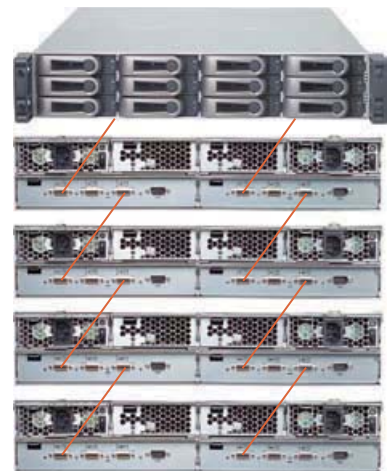
広範囲のデータ管理

VTrak E310f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。ソフトウェアは VTrakシステムのイーサネットポート(ローカル、LAN、またはインターネット接続)を通して作動し、一台以上のVTrakシステムを設定して監視できますし、ポップアップメッセージ、イベントロギング、または電子メール通知を通してエラーをレポートします。が故障した場合、Promiseの管理ソフトウェアはフェイルオーバーとフェイルバックを途切れなく行います。VTrakファミリーは、業界標準のSNMPおよびCIMプロトコルを使用しているサードパーティの管理アプリケーションも統合できます。



VTrak E310fでは、以下を特徴があります

- フェイルオーバー / フェイルバック RAIDコントローラーをサポートし、高度な可用性を実現
- 12のホットスワップ可能なドライブベイ(堅牢な2Uシャーシ)
- SASおよびSATA 3Gb/sドライブを同時に使用できる柔軟性
- コントローラーあたりデュアル 4Gb FCホストインターフェイスポートにより、パフォーマンスと接続性の向上を実現
- 複数のグローバルまたは指定したホットスペアドライブのサポートによる、RAID 0 / 1 / 1E / 10 / 5 / 6 / 50 / 60を組み込んだデータ保護
- JBOD拡張 - 最大4台のVTrak JクラスJBODシステム
- 冗長、ホットスワップ可能な電源と冷却モジュール
- イーサネット経由 Web ベース管理 GUIおよびRJ-11シリアルポート接続でコマンドラインインターフェイス / ユーティリティ
- LUNマッピングおよびマスキングによりSANおよび大きなクラスタの設定が可能になります
- PerfectRAID[®] と Predictive Data Migration[®] テクノロジーにより、堅牢なエラー処理と回復



最大4つのJクラスJBODシステムをカスケード表示

VTrak E310f の仕様

システムおよび機能	
	デュアル設定 (E310f-デュアル) / シングル設定、アップグレード可能 (E310f-シングル) 自動フェールオーバー / フェイルバック RAID、LUN アフィニティによるアクティブ / アクティブまたはアクティブ / スタンバイ
ドライブサポート	最大12の3.5" x 1"ハードドライブ: SAS 3Gb/s SATA II 3Gb/s および 1.5Gb/s - シングル I/O 設定での直接接続またはデュアル I/O設定の Promise SATA MUXアダプタの使用、配列された物理ドライブのスピンアップ 同じシステムに SAS 3Gb/s SATA II 3Gb/s および 1.5Gb/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
外部I/Oポート(あたり)	デュアル 4Gbファイバチャンネルホストポート - 2Gb および 1Gb FC HBA と下位互換性、JBOD 拡張用に1つの外部 3Gb/s SAS x4ポート (最大4つの VTrak Jクラス JBODシステム)
データキャッシュ	ミラー化および共有された 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デステージ、512MBの場合 72時間のバッテリバックアップ
コマンド待ち行列の長さ	VTrakあたり512のコマンド
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せん
RAID柔軟性	設定可能なRAIDストライプサイズ : 64K、128K、256K、512K、1MBのストライプサイズ (ディスクあたり) 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論理ドライブ	RAIDレベルとアレイタイプの任意の組み合わせで 256
アレイあたりの最大論理ドライブ	32の論理ドライブ (LUNs)、アレイを複数の論理ドライブに分割できるようにすることにより 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 あたりで設定できます。異常な論理ドライブの削除と再作成をサポート
ターゲット IDあたり最大の LUN	最大256
LUN マスキングとマッピング	FC WWPN に基づき最大 128 のイニシエータをサポート
ディスクデータ形式	VTrakシステム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状態のポーリング、OCE (オンライン容量拡大)、RLM (RAIDレベル移行)、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マーク
RAIDの堅牢性	物理ドライブのエラー回復 : PD (予測データ移動) : アレイの正常でないディスクメンバーを交換し、正常な PDと交換された PD間のデータ遷移の間アレイを正常なステータスに保ち、不良セクタの再マッピング、メディアパトロール、SMART、誤りのあるRAIDメンバー用のインテリジェントなエラー回復メカニズム、RAID 5/6の不整合データ防止 (書き込み穴テーブル)、データコンテンツエラー保護 (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、OS 2TB 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CDBが64ビットのLBAアドレスをサポート
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 2000、Windows 2003、Linux (Red Hat、SuSE)
マルチパス I/O	PerfectPath™ Managerベースの Microsoft MPIOアーキテクチャをサポート (Windowsのみ)
管理ツール	OS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、WebPAM PROe、Web ベースの GUI、イーサネットポート経由、シリアルポートまたはイーサネット (Telnet) を介したコマンドラインインターフェイスおよびユーティリティ、初心者ユーザーおよび熟練ユーザー用の自動、高速および拡張サポート。管理イーサネットポートでの途切れないソフトウェアアップデートおよびフェイルバック
管理インターフェイス / プロトコル	組み込み 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、RJ-11シリアルポート、CIM/WBEM、SNMP、SSL、SLP
イベント通知	電子メール、NETSEND、プザー、および LED
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 @ 200 Vac (2本の電源コードを通る定格電流)
周波数	50-60 Hz
電源装置	デュアル 400W、PFCによるホットスワップおよび冗長、N+1 設計スワップおよび冗長
消費電力	141.68ワット(HDD なしで荷重を受けた場合) / 452.68ワット(SAS HDD搭載で荷重を受けた場合)
動作温度	5~40 °C (-40~60 °C非動作時)
相対湿度	最大95%
振動	ランダム、0.21 g、5-500Hz、30分、X、Y、Z軸
寸法 (高さ x幅 x奥行き)	8.8 x 44.4 x 56.1 cm
重量	システムのみ : 26 kg (ドライブを含まず)、32 kg (12のドライブを含む)** 段ボールを含む : 29kg(ドライブを含まず)
安全基準	CE、FCC Class A VCCI、C-Tick、cUL、TUV、CB、BSMI
保証とサポート	
保証	3年間の完全なシステム限定保証
サポート	年中無休の電子メールおよび電話サポート (英語のみ)、年中無休の Promise サポートサイトへのアクセス - ドライブ、ファームウェア、互換性

*ユーザーが2つでLUNのバランスを確保、リリースを均一に分布して I/O負荷を処理
**それぞれの HDD が0.5kgであるとは仮定します
最新のオペレーティングシステム、HBA、およびハードディスクドライブの互換性については www.promise.com をチェックしてください。
©2007 Promise Technology, Inc.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 を発案し、ラックマウント型 RAIDサブシステム、PCI Express 対応RAIDポート、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-9000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:G6130V31F007000-1 2007/10/22

- | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>● Promise USA
Milpitas, CA
Tel: 1-408-228-1400
E-mail: sales@promise.com</p> | <p>● 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</p> | <p>● Promise Japan
Tokyo, Japan
Tel: 81-03-5333-3631
E-mail: sales-jp@promise.com</p> | <p>● Promise Taiwan
Hsin-Chu, Taiwan
Tel: 886-3-578-2395
E-mail: sales@promise.com</p> |
| <p>● Promise EMEA
Son, The Netherlands
Tel: 31-40-235-2600
E-mail: sales@promise-emea.com</p> | <p>● Promise Germany
Dortmund, Germany
Tel: 49-02-31-56-76-48-0
E-mail: sales-de@promise-emea.com</p> | <p>● Promise Italy
Rome, Italy
Tel: 0039-06-3671-2626
E-mail: sales-it@promise-emea.com</p> | <p>● Promise UK
Workingham United Kingdom
Tel: 44-0-870-112-59-77
E-mail: sales@promise-emea.com</p> |