

Dell EqualLogic PS6500X



Dell™ EqualLogic™ PS6500X は、高度な自動化機能を備え、耐障害性に優れた仮想化対応 iSCSI SAN ストレージです。容易な管理と迅速な導入を可能にし、エンタープライズクラスの高いパフォーマンスと信頼性、およびシームレスな拡張性を提供します。PS6500X アレイは、10,000 RPM SAS ディスクドライブを採用し、最大 28.8 TB+ のストレージを搭載可能。コスト効率に優れたパフォーマンスと容量の最適なバランスを実現します。PS6500X アレイで構築された PS シリーズ SAN は、直観的に操作できる単一の管理インターフェイスを使用して、最大 460.8 TB+ まで拡張可能です。PS6000 製品ラインは、コントローラ的设计が見直されました。また、4 つ目のギガビットイーサネットポートによって、前世代と比べてシーケンシャル読み取りおよび書き込みのパフォーマンスが向上しています。

優れた使いやすさ

PS6500X は、迅速な導入、シンプルな管理、シームレスな拡張を実現するよう設計された、インテリジェントなストレージアレイです。PS シリーズのすべてのストレージアレイには、ネットワーク接続の検出、RAID セットの自動構築、システム状態チェック実行などの SAN 構成機能が搭載され、導入の直後からアレイが完全に機能するよう支援します。EqualLogic PS6500X は、ケーブル接続、構成、ストレージの提供までに 1 時間かからないように設計されています。

エンタープライズクラスの信頼性を実現するモジュラー設計

EqualLogic PS シリーズアレイは、仮想化対応のモジュラー型ストレージアーキテクチャをベースとしています。これにより、IT 管理者は必要とときに、必要なだけストレージを購入できるため、ストレージが十分に活用されていない、余分なストレージが多すぎる、といった事態を防ぐことができます。革新的なデータ転送テクノロジーにより、SAN 内のすべての EqualLogic PS シリーズアレイが連携して、データの自動管理やすべてのリソースを対象としたロードバランシングを行い、増大するストレージニーズに応じた拡張ができます。

EqualLogic SAN シリーズは、今日のデータセンターの厳しい要件を満たすだけでなく、それを上回る要件にも対応できるように設計されており、PS6500X は、ホットスワップ対応完全冗長コンポーネント (デュアルコントローラ、トリプルファントレイと電源装置、ホットスペア機能付きディスクドライブ) によるフォールトトレランス機能を搭載しています。

追加コストなしのエンタープライズデータサービス

PS6500X には、以前は最先端のデータセンターでしか採用されていなかったストレージ機能が組み込まれており、組織規模を問わずにベストプラクティスのストレージを実現できます。EqualLogic PS シリーズアレイには、以下のエンタープライズデータサービスとソフトウェア機能が付属しています (追加のソフトウェアライセンス費用はありません)。

管理 | PS グループマネージャ • SAN HeadQuarters による複数グループ監視 • 迅速なプロビジョニング • リモートセットアップウィザード • ロールベースの管理 • ボリューム管理

データ保護、可用性、リカバリ | 自動レプリケーション、マルチサイト • ボリュームの迅速なリストア • マルチパス I/O² • マルチボリューム、書き込み可能なスナップショット • スナップショット / 自動レプリケーションスケジューラ • ボリュームクローニング • ボリューム整合性検査セット

ストレージの仮想化 | アレイの隔離 • 自動ロードバランシング • 自動または手動のストレージの階層化 • 完全な SAN 仮想化 • オンラインによるデータとボリュームの移動 • RAID ロードバランシング • ストレージプール • シンプルプロビジョニング

メンテナンス | ディスクドライブ自動監視システム • E-メールホーム • エンクロージャ監視システム • 詳細なパフォーマンス履歴監視

サーバ管理および保護の統合 | 自動スナップショットマネージャ / Microsoft® 版¹ • 自動スナップショットマネージャ / VMware™ 版² • MPIO 接続の自動管理 • Microsoft® VSS/VDS プロバイダ • Microsoft® Hyper-V³、Exchange®、SQL Server®、Windows® ファイルシステム、および VMware® VMFS 用のスマートコピー • VMware® Site Recovery Manager アダプタ

所有コストを抑制する柔軟性

Dell EqualLogic PS シリーズアレイにより、購入、セットアップから、運用、アップグレードまで、ストレージのコストに対する認識が大きく変わります。従来の SAN 製品とは異なり、EqualLogic PS シリーズには、エンタープライズレベルの SAN で必要なソフトウェアやアプリケーションが含まれており、追加コストは不要です。PS シリーズは、必要に応じてオンラインで拡張できるため、アプリケーションを中断することなく、ストレージ容量を増やすことができます。これにより、EqualLogic PS6500X アレイでは、低い総所有コストで、優れた柔軟性を実現できます。

デルの EqualLogic PS シリーズは、自己管理機能に加え、優れたパフォーマンスと実績も備えた製品ファミリーであり、今日のデータセンターに必須の環境要件に対応します。ダイレクトアタッチストレージ (DAS) インフラストラクチャの統合や、既存の SAN または NAS システムからのデータの移行、データ保護プロセスの合理化、あるいは単純なストレージ容量の増加など、さまざまな状況で活用できます。

¹2009 年 1 月にデルの研究所で実施された、Dell EqualLogic PS6000 シリーズアレイと PS5000 シリーズアレイの比較テスト結果に基づきます
²Microsoft® Windows Server® 2003、Windows Server® 2008 (Hyper-V を含む)、Windows Server® 2008 R2 (Hyper-V を含む)、VMware®、Linux® および Sun™ Solaris™ オペレーティングシステムで対応
³Microsoft® Windows Server® 2003、Windows Server® 2008 (Hyper-V を含む) および Windows Server® 2008 R2 (Hyper-V を含む) で対応
VMware® ESX 3.5、ESXi 3.5/4、ESX 3 および ESX 4 で対応



機能		DELL™ EQUALLOGIC™ PS6500X	
製品構成			
ストレージコントローラ	合計 4 GB [†] のバッテリーバックアップ式メモリを搭載したデュアルコントローラ 最長 72 時間データを保持するバッテリーバックアップ式メモリ		
ハードディスクドライブ	48 台のホットプラグ対応 SAS ハードディスクドライブ		
ドライブ容量	600 GB [†] の 10,000 RPM SAS ドライブ		
システム容量	28.8 TB [†] (48 台の 600 GB [†] SAS ディスクドライブを使用)		
技術仕様			
ボリューム	最大 1,024		
スナップショット	ボリュームあたり 512、最大 10,000 (合計)		
ホスト接続	プールあたり最大 512/ グループあたり最大 2,048		
ホストプロトコル	標準準拠の iSCSI イニシエータ		
対応するオペレーティングシステム	Windows® 2000 Server、Windows Server® 2003、Windows Server® 2008 (Hyper-V™ を含む)、Windows Server® 2008 R2 (Hyper-V™ を含む)、Windows Vista™、Windows XP™、Red Hat® Enterprise Linux™、SUSE® Linux Enterprise、Sun™ Solaris™、IBM® AIX™、HP-UX、Mac OS® X、VMware® ESX Server 3/3.5/4/ ESXi 3.5/4、Citrix® XenServer™、Novell® NetWare®		
RAID サポート	RAID 5、RAID 6、RAID 10、RAID 50		
GbE ネットワークインターフェイス	コントローラあたり 4 つ (カップパー)		
TCP ネットワークサポート	IPv4、IPv6 コアサポート		
拡張オプション	同じ SAN グループ内でオンラインの他の EqualLogic PS シリーズアレイと統合可能。PS6500X は他の PS5500E、PS6500E および / または PS6500X システムと同じプールにのみ含めることができます。		
信頼性	冗長構成が可能なホットスワップ対応コンポーネント (コントローラ、電源装置、冷却ファン、ディスク) ディスクドライブスロット単位の電源管理		
エンクロージャ監視システム	自動スベア構成と稼働率調整 SMART 不良ブロックの自動交換 ディスクドライブのデータの状態を監視するためのディスクドライブ自動監視システム (ADMS)		
管理インターフェイス	SAN HeadQuarters の複数グループ パフォーマンスおよびイベント監視ツール シリアルコンソール 別の管理ネットワークの構成が可能	SNMP、telnet、SSH、HTTP、Web (SSL)、ホストスクリプト 複数の管理者のサポート	
セキュリティ	CHAP 認証 iSCSI のアクセス制御 RADIUS のサポートを含む、管理インターフェイスのアクセス制御		
通知方法	SNMP トラップ、E-メール、システムログ		
電源	AC 電圧: 100 ~ 240 VAC ± 10%、単相 力率: 0.95 (最小) 熱放散: 3,400 BTU/時 (最大)	周波数: 47 ~ 63 Hz 消費電力: 1,000 VA、ピーク時 1,200 VA (動作時の最大) 電源装置: 3 台の 440 W DC	
動作環境	動作温度: 5 ~ 35 °C / 41 ~ 95 °F 保管時温度: -20 ~ 60 °C / -22 ~ 140 °F 高度: -70 ~ 3,000 m (動作時) / -305 ~ 12,192 m (非動作時) 相対湿度: 20 ~ 80% (動作時、結露しないこと) / 5 ~ 95% (非動作時、結露しないこと) 衝撃: 10 ミリ秒に 5 G (正弦半波、動作時) / 10 ミリ秒に 20 G (正弦半波、非動作時、z 軸のみ) 振動: 5 ~ 500 Hz で 0.21 grms (ランダム、動作時) / 2 ~ 200 Hz で 1.04 grms (ランダム、非動作時) 音響レベル: LwA 6.6 Bel 空気品質: 空気中浮遊汚染物質レベルは G2、または ISA-S71.04-1985 が定める規定値以下		
外形	高さ: 17.5 cm / 6.89 インチ (EIA ユニット x 4) 幅: 48.3 cm / 19.01 インチ (1EC ラック準拠) 奥行き: 96 cm / 37.8 インチ 重量: 74.8 kg / 165 ポンド		
基本およびオプションのデルサポートサービス	1 年間のデル基本サービス* : EqualLogic 全製品の購入時に付属。電話サポートサービス (祝日以外の営業時間内)、翌営業日指定配送、または地域に応じて最も早い配送方法によるサービスパーツの送付、ソフトウェア / ファームウェアのアップデートなどのサービスを 1 年間利用可能。 IT またはエンドユーザー向けのデル・プロサポート** (NBD または 4 時間オンサイトオプション) : デルのエンジニアへのダイレクトアクセス、24 時間 365 日対応の電話サポート、ハードウェアとソフトウェアのコラボラティブサポート、エスカレーションサポート、グローバルコマンドセンターによる管理と監視、アプリケーションの使い方と設定のサポート (デル・エンドユーザー・プロサポートのみ)。 その他のデル・プロサポート** オプション : HDD 返却不要サービス (KYHD)、ミッションクリティカル、デル IT・プロサポート (エンタープライズ・プロサポート付き)。		
Dell ProConsult (オプション)	デルのストレージコンサルティング** は、評価、設計、および実装サービスの包括的なスイートを提供します。データ管理、アプリケーションパフォーマンス、データ保護、所有コストなどの側面を網羅しているため、お客様は EqualLogic PS シリーズ製品を最大限に活用できます。デルのコンサルタントは、実践的な行動指向の計画を提供し、効果が大きく短期間のプロジェクトを通して、具体的に予測や比較が可能な結果の取得を支援します。		

[†] 1 GB は 10 億バイト、1 TB は 1 兆バイトを表します。実際の容量はブロードされた内容と動作環境によって異なり、記載された数値より小さい場合があります。

* EqualLogic の限定保証およびデルの基本サービスの詳細についての情報が文書で必要な場合は、Dell Inc. までお問い合わせください (宛先: Customer Service, 300 Innovative Way, Suite 301, Nashua, NH 03062 USA)。または、www.dell.com/warranty および www.dell.com/servicecontracts をご覧ください。

** デルのサービスの状況および条件は、地域によって異なる場合があります。詳細については、www.dell.com/servicesdescriptions をご覧ください。

