

DELL EQUALLOGIC™ PS6000X

Dell EqualLogic PS6000Xは、インテリジェント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、迅速な導入が可能で、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、シームレスな拡張性を提供します。PS6000Xアレイは、10,000RPM SASディスクドライブを採用し、最大6.4TBのストレージを搭載しており、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。PS6000シリーズは、設計を刷新したコントローラを搭載しているほか、前世代と比べて2倍のメモリと4つのギガビットイーサネットポートを備えているため、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^{※1}。



優れた使いやすさ

PS6000Xは、迅速な設置、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。あらゆるコンポーネントが完全に機能するのを支援するために、PSシリーズのすべてのストレージアレイには、ネットワークポロジの検出、RAIDセットの自動構築、システム状態チェックなどのSAN構成機能が搭載されています。PS6000Xは、設置、構成、ストレージの提供まで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管理者は必要に応じて、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技術により、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て拡張します。

EqualLogic SANシリーズは、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、ホットスワップ対応完全冗長コンポーネント（標準のデュアルコントローラ、デュアルファントレイ、デュアル電源装置、ホットスベ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。

追加コストなしのデータサービス

以前は一部のデータセンターでしか採用されていなかったトップクラスの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シリーズ製品には、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されています（追加のソフトウェアライセンス費用なし）。

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、マルチウェイ・迅速なボリュームのリストア・マルチパスI/O^{※2}・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^{※3}・自動スナップショットマネージャ/VMware[®] 版^{※4}・MPIO接続の自動管理・Microsoft[®] VSS/VDS プロバイダ・Microsoft[®] Hyper-V™、Exchange[®]、SQL Server[®]、Windows[®] File Systems、およびVMware[®] VMMFS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シリーズアレイは、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を大きく変えます。従来のSAN製品と異なり、EqualLogic PSシリーズには、エンタープライズレベルのSANに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規模を拡張できるため、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、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を備えた、優れたパフォーマンスと実績を併せ持つ製品ファミリで、今日の重要なデータセンター環境の要件にも対応します。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、あるいは容易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。

※1 2009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に基づきます
※2 Microsoft[®] Windows[®] 2000 Server および Windows Server[®] 2003、VMware[®]、Linux[®]、Sun™ Solaris™ オペレーティングシステム対応
※3 Microsoft[®] Windows Server[®] 2003 および Windows Server[®] 2008 (Hyper-V™を含む) 対応
※4 VMware[®] ESX 3.5、ESXi 3.5、ESX 3 対応



機能		DELL EQUALLOGIC™ PS6000X	
製品構成			
ストレージコントローラ	合計4GBのバッテリー駆動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駆動メモリ		
ハードディスクドライブ	16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	400GBの10,000RPM SASドライブ		
システム容量	6.4TB (16台の400GB 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)		
PSシリーズグループにアクセス可能なホスト	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 Vista®、Windows® XP、Red Hat® Enterprise Linux®、SUSE® Linux Enterprise、Linux®、Sun™ Solaris™、UNIX®、IBM® AIX®、HP-UX、Mac OS® X、VMware® ESX Server 3/3.5/ESXi 3.5、Citrix® XenServer™、Virtual Iron®、Novell® Netware®		
RAID サポート	RAID 5、RAID 6、RAID 10、RAID 50(自動)		
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(JTICを含む)		
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		
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		
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：100~240VAC±10% 単相力率：0.98(最小) 熱放散：1,740BTU/時(最大)	周波数：47~63Hz 消費電力：520VA、ピーク時1,400VA(動作時の最大) 電源装置：デュアル440W DC	
動作環境	動作温度：5~35°C 保管時温度：-20~60°C 高度：-70~3,048m(動作時)/-305~12,192m(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5G(正弦半波、動作時)/10ミリ秒に30G(正弦半波、非動作時) 振動：5~500Hzで0.21grms(ランダム、動作時)/2~200Hzで1.04grms(ランダム、非動作時) 動作時の音響パワー：23°CでLwA 5.8 Bel 空気品質：空气中浮遊汚染物質レベルはG2、またはISA-S71.04-1985が定める規定値以内		
寸法	高さ：13cm/5.12in(3EIAユニット) 奥行き：55.1cm/21.7in	幅：48.26cm/19.0in(1ECラック準拠) 重量：36kg/79.6lb(最大構成時)	
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 ^{※2} ：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)、翌営業日指定配送によるサービスパーツ送付、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) ^{※1} ：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サポートのみ)。 その他のデルプロサポート ^{※1} 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(エンタープライズワイド契約付き)。		
オプションのデル ProConsult	ストレージコンサルティング ^{※1} は、評価、設計、および実装サービスの包括的スイートを提供し、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、実践的で行動指向の計画を提供し、短期間で影響の大きいプロジェクトを通して、具体的かつ予測性と可測性の高い結果の実現を支援します。		

※1 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/service-descriptions をご覧ください。

※2 EqualLogicの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. までお問い合わせいただくか(宛先: Customer Service, 300 Innovative Way, Suite 301, Nashua, NH 03062 USA)、www.dell.com/warranty および www.dell.com/servicecontracts をご覧ください。



EQUALLOGIC

- 製品の購入には当社の販売条件が適用されます。
- 本カタログに使用されている製品写真は、出荷時のものと一部異なる場合があります。
- 構成や仕様により、提供に制限がある場合があります。詳細は弊社営業にお問い合わせください。
- システム構成により、提供に制限がある場合もございます。
- EQUALLOGIC、DELLロゴは、米国Dell Inc.の商標または登録商標です。
- Microsoft、Windowsは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- その他の社名及び製品名は各社の商標または登録商標です。
- 製品の実際の色は、印刷の関係で異なる場合があります。
- 本カタログに記載されている仕様は2009年7月8日現在のものであり、予告なく変更する場合があります。最新の仕様については、弊社営業またはホームページにてご確認ください。