

Dell EqualLogic PS6000XVS/6010XVS



階層化アプリケーションの
データ可用性要件に対応し、
高いパフォーマンスを提供します。



Dell™ EqualLogic™シリーズの仮想化対応iSCSI SANストレージは、効率性を高めてデータ管理コストを抑える一方で、迅速で信頼性の高いサポートをエンドユーザーに提供します。

PS6000XVS/6010XVSでは、低レイテンシのソリッドステートディスク (SSD) と優れたパフォーマンスを持つSASドライブを1台のアレイ内で組み合わせ、ディスク全体にインテリジェントな負荷バランスを適用することにより、階層化ワークロードへの直感的なデータ応答性を実現しています。また、PS6010XVSでは、スループットの向上に加え、2つの10GbEポートを装備。エンドユーザーにとって極めて優れたパフォーマンスを提供します。

直感的なデータ可用性

PS6000XVS/6010XVSでは、耐障害性を併せ持ち、インテリジェンスと自動化というEqualLogicの基本方針を強化。エンタープライズクラスのパフォーマンスと信頼性、シームレスな拡張性、シンプルな管理、および迅速な導入を実現します。また、データをアレイ内でインテリジェントに階層化することで、アプリケーションに対するデータの応答性を最適化。過去のI/Oおよびパフォーマンスパターンに基づいて、適切なディスクにデータを自動的に配置します。データの必要性を感じてインテリジェントに応えることは、データベースのI/O要求を伴ったトランザクションI/Oや仮想クライアントI/Oを組み合わせたアプリケーションにとって、貴重な機能です。

追加費用不要で機能満載のソフトウェアポートフォリオ

PS6000XVS/6010XVSは、インテリジェントなデータ階層化を可能にする機能を内蔵し、階層化ワークロードをサポートする強力なソリューションです。すべてのEqualLogic PSシリーズアレイには、追加のソフトウェアライセンス料金が不要な次のソフトウェアが付属しています。

Dell EqualLogic最新ファームウェア

EqualLogicファームウェアは、次の機能をすべて備えたSANオペレーティングシステムです。

管理 | ロールベースの管理・ボリューム管理・Dell EqualLogicグループマネージャのCLIとGUI

データ保護、可用性、およびリカバリ | 自動レプリケーション、マルチサイト・迅速なボリュームのリストア・マルチパスI/O^{*1}・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・シンクローン・ボリューム整合性検査セット

ストレージの仮想化 | 業務を妨げずに行えるアレイの追加と取外し・自動負荷バランス・自動または手動のストレージ階層化・SANの完全仮想化・オンラインでのデータおよびボリュームの移動・RAIDの種類を問わないボリュームの自動負荷バランス・ストレージプール・シンプロビジョニング・SANデータコピーオフロード・SANゼロオフロードおよびVMware[®]に対する柔軟なロック管理

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・エンクローチャ監視システム・詳細なパフォーマンス履歴監視

Dell EqualLogicホストソフトウェア

EqualLogicホストソフトウェアは、アレイベースのソフトウェアの機能を拡張することにより、ホストとの連携を可能にします。EqualLogicアレイを購入すると、次のソフトウェアが利用できます。

Dell EqualLogicリモートセットアップウィザード | 従来は煩雑だったセットアップとメンテナンス作業をシンプル化できるステップバイステップのユーザーインターフェース

Dell EqualLogicホストソフトウェア (Windows用) | 自動スナップショットマネージャ/Microsoft[®]版^{*1}・EqualLogicマルチパスI/Oデバイス固有モジュール^{*1}・EqualLogicボリュームシャドウコピーサービス (VSS) および仮想ディスクサービス (VDS) プロバイダサービス^{*1}

Dell EqualLogicホストソフトウェア (VMware[®]用) | EqualLogic自動スナップショットマネージャ/VMware[®]版^{*1}・VMware[®] ESX^{*1}用EqualLogicマルチパス拡張モジュール・VMware[®] Site Recovery Manager^{*1}用EqualLogicストレージアダプタ

Dell EqualLogic SAN Headquarters^{*1} (SAN HQ) | パフォーマンスとイベントの詳細データに一元的にアクセスできる監視および分析ツール

低い所有コストで実現する柔軟性

Dell EqualLogic PSシリーズアレイは、購入からセットアップ、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る製品です。従来のSAN製品とは異なり、EqualLogic PSシリーズでは、エンタープライズクラスのSANで必要なソフトウェアやアプリケーションを追加コストなしで利用できます。また、PSシリーズは、必要に応じてオンラインでの拡張が可能のため、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 PS6000XVS/6010XVSアレイは、優れた柔軟性を低い総保有コストで実現します。

エンタープライズクラスの信頼性

EqualLogic SAN製品ラインは、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います。PS6000XVS/6010XVS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、標準のデュアルファントレイ、デュアル電源、ホットスワップ機能付きディスクドライブ) による耐障害機能を備えています。

ストレージコンサルティングサービス (オプション)

ストレージインフラストラクチャは、綿密な計画に基づいて導入と保守を行えば、データ要件が増えても、追加コストをかけてシステムを複雑にしなくても十分対応できると、デルは考えています。データをインテリジェントに管理することで、リソースの有効活用が可能になり、既存のストレージの価値を高めることができます。デルのストレージコンサルティングサービスでは、データの可用性、保管、およびリカバリに対するお客様の要件を満たすストレージインフラストラクチャを、その設計から実装、管理、およびメンテナンスに至るまで支援できます。

デルのEqualLogic PSシリーズは、今日のデータセンターに必須の環境要件に対応できる、実績と優れたパフォーマンス、そして自己管理機能を備えたストレージアレイです。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、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。

^{*1} サポートするオペレーティングシステムの詳細については、www.dell.com/equallogic/swsupportをご覧ください。

機能	PS6000XVS	PS6010XVS
製品構成		
ストレージコントローラ	合計4GB*のバッテリバックアップ式メモリを搭載した1GbEデュアルiSCSIコントローラ。最長72時間データを保持できるバッテリバックアップ式メモリ。	合計4GB*のバッテリバックアップ式メモリを搭載した10GbEデュアルiSCSIコントローラ。最長72時間データを保持できるバッテリバックアップ式メモリ。
ネットワークインターフェース	1コントローラあたり1GbE銅ケーブルRJ-45×4	1コントローラあたりSFP+×2、10/100銅ケーブル×1 (オプションの管理ネットワークのみ)
ハードディスクドライブ	ホットプラグ対応ソリッドステートディスク(SSD)ドライブ×8、およびホットプラグ対応SASハードディスクドライブ×8	
ドライブ容量	100GB*のSSDドライブ、および450GB*の15,000 RPM SASドライブを混載	
システム容量	4.4TB (100GB*のSSDドライブを8台、および450GB*のSASディスクドライブを8台使用)	
技術仕様		
ボリューム	最大1,024	
スナップショット	1ボリュームあたり512、または1グループあたり合計10,000 (最大)	
PSシリーズ1グループあたりのボリューム接続	1プールあたり最大1,024、または1グループあたり最大4,096	
ホストプロトコル	標準準拠のiSCSI イニシエータすべて	
サポートするOS	Windows® 2000 Server、Windows Server® 2003、Windows Server® 2008 (Hyper-V™搭載)、Windows Vista®、Windows Server® 2008 R2 (Hyper-V™搭載)、Windows XP®、Red Hat® Enterprise Linux®、SUSE® Linux® Enterprise、Sun™ Solaris™、IBM® AIX®、HP-UX、Mac OS® X、VMware® ESX Server 3/3.5/4/4.1、ESXi 3.5/4/4.1、Citrix® XenServer™、Novell® NetWare®	
RAIDサポート	高速化されたRAID 6	
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	同一SANグループ内の他のEqualLogic PSシリーズアレイとオンラインで組み合わせ可能。グループあたり合計16メンバー (最大)	
信頼性	冗長構成のホットスワップ対応コントローラ (電源/冷却ファン、およびホットスワップ対応ディスク) 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	スベアの自動構成と使用 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、ディスクドライブ自動監視システム (ADMS)	
管理インターフェース	SAN HeadQuarters マルチ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を設定可能 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、管理インターフェースのアクセス制御	
通知方法	SNMPトラップ、Eメール、システムログ	
電源	AC 電圧:AC100~240V ± 10%、単相 周波数:47~63Hz 力率:0.98 (最小) PS6000XVS:消費電力:300VA、ピーク時350VA (作動時最大)、熱放散:1,024 BTU/時 (最大) PS6010XVS:消費電力:335VA、ピーク時380VA (作動時最大)、熱放散:1,142 BTU/時 (最大) 電源装置:デュアル440W DC	
動作環境	作動時温度:5~35°C/41~95°F 保管時温度:-20~60°C/-22~140°F 高度:-70~3,048m (作動時) /-305~12,192m (非作動時) 相対湿度:20~80% (作動時、結露しないこと) /5~95% (非作動時、結露しないこと) 衝撃:10ミリ秒に5G (正弦半波、作動時) /10ミリ秒に30G (正弦半波、非作動時) 振動:5~500Hzで0.21grms (ランダム、作動時) /2~200Hzで1.04grms (ランダム、非作動時) 作動時の騒音レベル:20°Cで5.8db未満 空気品質:ISA-S71.04-1985が定めるとおり、空気中浮遊汚染物質レベルはG2以下	
物理	高さ:13cm/5.12インチ (EIAユニット×3) 幅:48.26cm/19.0インチ (1ECラック準拠) 奥行き:55.1cm/21.7インチ 重量:36kg/78.6ポンド (最大構成時)	
ベーシックおよびオプションサポートサービス	1年間のベーシックハードウェアサービス:すべてのEqualLogic製品の購入時に付属の電話サポートサービス (24時間365日)、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/ファームウェアアップデートへのアクセスなどのサービスを1年間利用可能 Dell 翌営業日または4時間オンサイトオプション付きITまたはエンドユーザー向けのデル・プロサポート:デルの専門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ティブサポート、エスカラーションサポート、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 (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、エンタープライズ・プロサポート	
デルのITコンサルティングサービス (オプション)	デルのストレージコンサルティングサービスでは、査定、設計、および実装といった各種サービスを包括的なスイートとして提供します。データ管理からアプリケーションパフォーマンス、データ保護、および所有コストまで、お客様がEqualLogic PSシリーズ製品を最大限に活用できるようにサポートします。デルのコンサルタントは、実践的な行動ベースの計画を提供します。効果の大きい短期間のプロジェクトを通じて、具体的に予測と査定が可能な計画の作成を支援します。	

*1GBは10億バイト、1TBは1兆バイト、1PBは1,000兆バイトを表します。実際の容量はプリ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少ない場合があります。



www.jp.dell.com/Storage でシンプルなストレージ環境を実現

●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、Windows Server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2010年9月28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。

デル株式会社 〒212-8589 川崎市幸区堀川町580番地ソリッドスクエア東館20F Tel.044-542-4047 www.dell.com/jp

20APS6000XVS/6010XVS0102.10 2010.10.0A