



Dell EqualLogic PS6100X

Dell™ EqualLogic™ PS6100X ストレージアレイは、エンタープライズデータセンターに適したパフォーマンスと容量のバランスを実現する、21.6 TB の SAS 2U/2.5 インチドライブソリューションです。

必要なところに必要なパフォーマンスと容量を

EqualLogic PS6100X は、パフォーマンスが容量とともに線形に向上する EqualLogic の伝統を受け継いでいます。¹ PS6100 シリーズは、前の世代の EqualLogic アレイに比べて、標準的なワークロードに対する IOPS が最大 60 % 向上しており²、データのニーズに応じて成長するとともに、革新的な Fluid Data™ テクノロジーによる容易な管理とシームレスな拡張を実現しています。デルは、単にストレージを販売するだけでなく、お客様が適切なデータを適切な時に適切なコストで適切な場所に効率的に移動できるように、データの保存と管理を支援する、包括的なエンドツーエンドのソリューションを提供します。

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

PS シリーズアレイは、仮想化されたモジュラーストレージアーキテクチャを採用しているため、必要なときに必要なだけのストレージを購入できます。PS6100 シリーズストレージアレイには SAN 構成機能が備わっており、ネットワーク接続を検出して、RAID セットを自動的に構築し、システムヘルスチェックを実行します。SAN 上のすべての PS シリーズアレイが連携することで、自動的にデータを管理し、全リソースの間で負荷をバランスし、ストレージニーズの増加に応じて容量を拡大します。また、PS6100X には、信頼性を高める耐障害機能が搭載されており、完全な冗長性を備えたホットスワップ対応コントローラ、ファントレイ、電源、ホットスペア付きディスクドライブ、垂直ポートフェイルオーバーといった機能を備えています。

多彩な機能を備えたソフトウェアポートフォリオ

EqualLogic PS シリーズアレイには、革新的なファームウェアおよびホストソフトウェアが無料で付属しており、ソフトウェアライセンス料金なしで使用できます。EqualLogic の最新ファームウェアリリースが届けられる新機能を使用すると、お使いのハードウェアで引き続き現在のニーズに対応しながら、仮想化時代の需要増大に応じて拡張できる体制が整います。

- Data Center Bridging による Ethernet の拡張によって、確実なパフォーマンスと SAN および LAN ネットワークの統合を実現でき、パケットドロップを大幅に低減または防止できます。
- 拡張された負荷バランシングによるサブボリュームの自動階層化により、プール性能を最適化できます。
- VMware® シンプロビジョニングへの対応 (vSphere™ v4.1 が対象) により、シンプロビジョニングボリュームの使用における高い信頼性を実現し、スムーズなデータリカバリを可能にします。

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。Microsoft®、VMware、Linux® 製品用のホスト統合ツールと、EqualLogic SAN Headquarters (SANHQ) 管理ソフトウェアが、EqualLogic アレイに付属しています。

最適なストレージソリューションの選択

容量とパフォーマンスに応じてさまざまなシステムが用意されているので、ニーズに最適な Dell EqualLogic ソリューションが見つかります。さらに、効率的なデータ管理戦略およびエコシステムの計画、設計、実装、サポートを支援する包括的なデルのデータ管理サービスを利用することで、データの可用性、保持、リカバリに関する現在の要件を満たしながら、将来のニーズに備えることができます。

¹ デルの内部テスト (2011 年) に基づく。

² RW70/30、4K と 8K の I/O、32 の未処理の I/O、および RAID-50 を使用して PS6100XV と PS6000XV を比較したデルの内部テスト (2011 年) に基づく。

エンタープライズアプリケーションのための
パフォーマンスと容量

| 特長 | | Dell™ EqualLogic™ PS6100X |
|---------------------------|--|---------------------------|
| 製品構成 | | |
| ストレージコントローラ | デュアルコントローラ（データを保護するために、合計 8 GB ¹ のキャッシュデータをフラッシュメモリにバックアップ可能） | |
| ネットワークインターフェイス | コントローラ 1 台当たり 4 個の銅線ポート +1 個の専用管理ポート | |
| ハードディスクドライブ | ホットプラグ対応 10K SAS ハードディスクドライブ ×24 台（12 台構成可能。詳細については、デルの営業担当にお問い合わせください。） | |
| ドライブ容量 | 2.5 インチ 10,000 RPM SAS ドライブ、容量 300 GB ¹ 、600 GB ¹ 、900 GB ¹ | |
| システム容量 | 7.2 TB ¹ （300 GB ¹ の 10,000 RPM SAS ディスクドライブ 24 台使用時） 14.4 TB ¹ （600 GB ¹ の 10,000 RPM SAS ディスクドライブ 24 台使用時） 21.6 TB ¹ （900 GB ¹ の 10,000 RPM SAS ディスクドライブ 24 台使用時） | |
| 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 | 最大 1,024 | |
| ホストプロトコル | 標準標準の iSCSI イニシエータすべて | |
| 対応 OS ¹ | Windows® 2000 Server、Windows Server® 2003、Windows Server® 2008（Hyper-V™を含む）、Windows Vista®、Windows Server® 2008 R2（Hyper-V™を含む）、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 / 5、ESXi 3.5 / 4 / 4.1、Citrix® XenServer™、Novell® NetWare® | |
| RAID サポート | RAID 5、RAID 6、RAID 10、および RAID 50 | |
| 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 メンバーまでサポート | |
| 信頼性 | 垂直ポートフェイルオーバー 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） | |
| マネジメントインターフェイス | 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 複数管理者をサポート | |
| セキュリティ | CHAP 認証 iSCSI のアクセス制御 マネジメントインターフェイスに対するアクセス制御（Active Directory、LDAP、または RADIUS サポートを含む） | |
| 通知方法 | SNMP トラップ、E メール、シスログ | |
| 電源 | AC 電圧：AC100 ~ 240 V+10 %、単相 1,080 W（最大、合計）、+5 V で最大 155 W、+12 V で最大 924 W、+5 Vsb で最大 10 W 周波数：50/60 Hz 力率：0.98（最小） 電源：デュアル 1,080 W | |
| 環境仕様 | 5 ~ 40 °C（41 ~ 104 °F） 保管時温度：-40 ~ 65 °C（-40 ~ 149 °F） 高度が 2,950 フィートを超える場合、最高動作温度は 550 フィートごとに 1 °F 下がります。 動作時相対湿度：20 ~ 80 %（結露しないこと）、1 時間あたりの最大湿度変化は 10 % 動作時衝撃：パルス持続時間 2.6 ミリ秒 +/- 10 % で、31 G +/- 5 % の半正弦波衝撃（動作方向のみ） 動作時振動：0.26 Grms（5 ~ 350 Hz、動作方向に 5 分間振動した場合） 音響分類 4：23 °C +/- 2 °C で 7.2 ベル以下 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 G1 以下 | |
| 物理仕様 | 高さ：2U / 8.68 cm（3.41 インチ） 幅：44.63 cm（17.57 インチ） 奥行き：54.1 cm（21.3 インチ） 重量：24.49 kg（54 ポンド） | |
| デルサポートおよびオプションのストレージサービス | <p>1年間のデル基本サービス² がすべての EqualLogic 製品の購入時に付属します。このサービスには、各地域の営業時間内の基本的な電話サポート、各地域で利用可能な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の利用が含まれます。サービスアップグレードを購入することにより、応答時間の短縮、対応時間の延長、エスカレーションオプションを利用できます。</p> <p>デルのデータ管理サービスは、お客様の効率的なデータ管理戦略およびエコシステムの計画、設計、実装、サポートを支援します。この包括的なサービススイートは、お客様固有のビジネスニーズに対応する、柔軟でカスタマイズ可能なストレージオプションを提供します。ストレージ管理のコストとデータの爆発的な増加は、規模の大小を問わず、あらゆるお客様にとって最大の懸案事項の 1 つです。デルの専門家が、お客様のストレージに関する現在と将来の課題に対処する設計図を構築します。これにより、導入時間を短縮できます。お客様のデータ、予算、ビジネスに合わせたシンプルでスケーラブルなサービスオプションにより、ストレージの増加を効果的に管理するための支援を提供します。お客様のストレージの課題を解決する方法について、今すぐデルの担当者にご相談ください。</p> | |

¹ 1 GB は 10 億バイト、1 TB は 1 兆バイト、1 PB 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。

² 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。

³ デルのサービスの提供内容および条件は、地域によって異なります。詳細については、次の Web ページをご覧ください。www.dell.com/servicedescriptions

DELL.COM/PSseries でストレージをシンプルに

