

Dell EqualLogic

総合カタログ



PS4000E / PS4000X / PS4000XV

PS6000E / PS6000X / PS6000XV / PS6000S / PS6000XVS
PS6500E / PS6500X

PS6010E / PS6010X / PS6010XV / PS6010S / PS6010XVS
PS6510E / PS6510X

仮想化環境に最適化されたiSCSIストレージのベス

運用の最適化からコスト削減まで、 多様な企業ニーズに全方位で応える シンプルなストレージソリューション

Dell EqualLogicシリーズは、画期的な仮想化アーキテクチャに基づいて設計されたiSCSI SANストレージシステムです。統合ストレージ環境の導入ならびに運用管理をシンプル化し、TCO（総所有コスト）を削減します。また、3Uまたは4Uサイズの筐体において、400GB～96TBの容量ポイントによるシームレスな拡張が可能。単一の管理インターフェースのもとでDell EqualLogicシリーズを組み合わせることにより、最大1.5PBの仮想化SAN環境を構築することが可能です。

エンタープライズクラスの
高いパフォーマンスと
信頼性を提供。
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
ストレージアレイです。

操作性

面倒な管理作業は不要

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構成のための機能を標準搭載。直観的に操作できるGUIにより、お客様自身でストレージ設定が可能。運用・管理環境の簡素化を促進します。

- 自動化されたインテリジェントな管理機能により、面倒な管理作業を最小限に抑制
- 納入後ほんの数分でSANを稼働することが可能

コスト 効率

無駄な投資を抑制するモジュラー設計

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採用しており、IT管理者は必要とときに、必要なだけのストレージを購入することが可能。ストレージリソースの利用効率を高め、無駄な投資を抑制します。また、包括的なエンタープライズデータサービスならびにソフトウェア機能を付属しており、追加のソフトウェアライセンス費用は一切不要です。

- ストレージ運用に必要なすべてのエンタープライズ機能を網羅
- iSCSI 経由の簡単な接続
- 高度な専門知識を要する管理にかかるコストの排除に役立つ自動化機能



パフォー マンス

自動ロードバランシングによる処理能力の向上

シーケンシャルアプリケーションとランダムアプリケーションの両方で優れたパフォーマンスを実現。さらに、革新的なデータ転送技術により、SAN内のすべてのDell EqualLogicシリーズアレイを連携させ、データの自動管理ならびにロードバランシングを実行します。

- ブーリング機能により、個々のアプリケーションで適切なサービスレベルを実現

信頼性

エンタープライズクラスのフォールトトレラント機能

ホットスワップ対応完全冗長コンポーネントによるフォールトトレラント機能を標準搭載。データセンターの厳しいSLA要件を満たします。

- 単一障害点のない完全冗長デュアルコントローラと99.999%の可用性を追求した設計
- RAIDによるエンタープライズクラスの保護
- ホットスワップ対応コンポーネント

拡張性

オンラインでのアレイ追加に対応

アレイの追加に対応するためのリニアな拡張性を備え、増大する容量ニーズに対応するシームレスな拡張を実現します。なお、ストレージの拡張は、実行中のアプリケーションを中断することなく、オンライン状態で行うことが可能です。

- 必要に応じて拡張可能なモジュラー設計
- データ可用性に影響を与えないオンラインでの拡張





iSCSIによる容易なSAN導入から ストレージ統合、仮想化まで エンタープライズストレージ環境の成長に柔軟に対応

iSCSIインターフェースを搭載したDell EqualLogicシリーズは、日常のインフラ構築/運用で使い慣れたイーサネットの技術を用いて、より容易かつ低コストでSANを構築することが可能です。

ダイレクトアタッチストレージ(DAS)の統合、既存のSANまたはNASシステムからの移行、データ保護の向上、容易な容量の増加など、さまざまなエンタープライズストレージのニーズに柔軟に対応しています。

- 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などのSAN構成機能をオールインワンで搭載し、容易な導入をサポート

先進的なストレージ仮想化技術を搭載

Dell EqualLogicシリーズが提供する先進的なストレージ仮想化技術の数々が、ストレージの利用効率の向上や運用管理負担の軽減、パフォーマンスの向上などを実現します。

- シンプロビジョニング**:ボリュームの「容量」を仮想化し、実体よりも大きな容量を各サーバに対して割り当てます。例えば、ストレージの物理容量が50TBしかない場合でも、サーバに対して論理的に100TBの仮想ボリュームを割り当てるといったことが可能です。これにより、事前の詳細キャパシティプランニングは不要となります。
- 自動ロードバランシング**:ドライブ、RAIDセット、接続、キャッシュ、コントローラ間でリアルタイムの自動ロードバランシングを行い、リソースの使用率を最適化。
- 自動ストレージプール**:アレイを追加することでキャパシティとパフォーマンスをオンラインでリニアに向上させる「スケールアウト」の拡張をサポートし、アレイ1台から最大16台を1つの仮想化ストレージとして一元的に運用できます。



トップレベルのデータ保護ソフトウェア
ストレージ管理ソフトウェアのEqualLogic SAN HeadQuartersを標準搭載し、異なるサイトにわたる複数のSAN環境のパフォーマンスおよびイベントを集中監視



自己管理アレイ
EqualLogic SANは、ストレージリソースを継続的に監視し、負荷を自動的に分散して最適なパフォーマンスを実現します。





スケラブルなパフォーマンスとディスク容量
ハードディスクドライブだけでなく、コントローラ、ポート、キャッシュもリニアに拡張でき、ビジネスの成長に応じてパフォーマンスを向上させることができます。



高可用性デュアルコントローラ
デュアルホットスワップコントローラにより、コントローラあたり4つのGbEまたは10GbEポートとMPIoが搭載され、高可用性と負荷分散を実現します。

Dell EqualLogic シリーズ: SATA モデル仕様

	1Gbps インターフェースモデル			10Gbps インターフェースモデル	
					
機能	PS4000E	PS6000E	PS6500E	PS6010E	PS6510E
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1GbE対応iSCSI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	合計4GBのバッテリー駆動メモリを搭載した1GbE対応iSCSI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	合計4GBのバッテリー駆動メモリを搭載した1GbE対応iSCSI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	合計4GBのバッテリー駆動メモリを搭載した10GbE対応iSCSI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	合計4GBのバッテリー駆動メモリを搭載した10GbE対応iSCSI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 SATAハードディスクドライブ	16台のホットプラグ対応 SATAハードディスクドライブ	48台のホットプラグ対応 SATAハードディスクドライブ	16台のホットプラグ対応 SATAハードディスクドライブ	48台のホットプラグ対応 SATAハードディスクドライブ
ドライブの容量	500GB、1TBまたは2TBの7,200 RPM SATA IIドライブ	500GB、1TBまたは2TBの7,200 RPM SATA IIドライブ	500GB、1TBまたは2TBの7,200 RPM SATA IIドライブ	500GB、1TBまたは2TBの7,200 RPM SATA IIドライブ	1TBまたは2TBの7,200 RPM SATA IIドライブ
システム容量	8TB: 16台の500GB SATA ディスクドライブを使用 16TB: 16台の1TB SATA ディスクドライブを使用 32TB: 16台の2TB SATA ディスクドライブを使用	8TB: 16台の500GB SATA ディスクドライブを使用 16TB: 16台の1TB SATA ディスクドライブを使用 32TB: 16台の2TB SATA ディスクドライブを使用	24TB: 48台の500GB SATA ディスクドライブを使用 48TB: 48台の1TB SATA ディスクドライブを使用 96TB: 48台の2TB SATA ディスクドライブを使用	8TB: 16台の500GB SATA ディスクドライブを使用 16TB: 16台の1TB SATA ディスクドライブを使用 32TB: 16台の2TB SATA ディスクドライブを使用	48TB: 48台の1TB SATA ディスクドライブを使用 96TB: 48台の2TB SATA ディスクドライブを使用
技術仕様					
ボリューム数	最大256	最大1,024			
スナップショット	ボリュームあたり128、最大2,048 (合計)	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256、グループあたり最大512	プールあたり最大1,024/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				
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), Red Hat® Enterprise Linux®, SUSE® Linux Enterprise, Sun™ Solaris™, IBM® AIX®, HP-UX, Mac OS® X, VMware® ESX Server 3/3.5/4/4.0, ESXi 3.5/4/4.1, Citrix® XenServer™, Novell® Netware®				
RAID サポート	RAID 5, RAID 6, RAID 10, RAID 50				
ネットワークインターフェース	GbE カッパー×2、10 /100 カッパー×1 (オプションの管理ネットワークのみ) (1コントローラあたり)			SFP+×2 (1コントローラあたり)、10/100 カッパー×1 (オプションの管理ネットワークのみ) (1コントローラあたり)	
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				
管理インターフェース	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:100~240VAC±10% 周波数:47~63Hz 単相力率:0.98 (最小) 消費電力:490VA、 ピーク時530VA (動作時の最大) 熱放散:1,700 BTU/時 (最大) 電源装置:デュアル440W DC	AC電圧:100~240VAC±10% 周波数:47~63Hz 単相力率:0.98 (最小) 消費電力:490VA、 ピーク時530VA (動作時の最大) 熱放散:1,700 BTU/時 (最大) 電源装置:デュアル440W DC	AC電圧:100~240VAC±10% 周波数:47~63Hz 単相力率:0.95 (最小) 消費電力:1,000VA、 ピーク時1,400VA (動作時の最大) 熱放散:3,400 BTU/時 (最大) 電源装置:3台の440W DC	AC電圧:100~240VAC±10% 周波数:47~63Hz 単相力率:0.98 (最小) 消費電力:480VA、 ピーク時530VA (動作時の最大) 熱放散:1,640 BTU/時 (最大) 電源装置:デュアル440W DC	AC電圧:100~240VAC±10% 周波数:47~63Hz 単相力率:0.95 (最小) 消費電力:1,030VA、 ピーク時1,400VA (動作時の最大) 熱放散:3,500 BTU/時 (最大) 電源装置:3台の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が定める規定値以内				
寸法	寸法高さ:13cm (3 EIAユニット) 幅:48.26cm (1ECラック準拠) 奥行き:55.1cm 重量:36kg (最大構成時)	寸法高さ:13cm (3 EIAユニット) 幅:48.26cm (1ECラック準拠) 奥行き:55.1cm 重量:36kg (最大構成時)	寸法高さ:17.5cm (4 EIAユニット) 幅:48.3cm (1ECラック準拠) 奥行き:96cm 重量:74.8kg (最大構成時)	寸法高さ:13cm (3 EIAユニット) 幅:48.26cm (1ECラック準拠) 奥行き:55.1cm 重量:36kg (最大構成時)	寸法高さ:17.5cm (4 EIAユニット) 幅:48.3cm (1ECラック準拠) 奥行き:96cm 重量:74.8kg (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 (エンタープライズ契約付き)。				
オプションのデルProConsulting	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、具体的に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/servicesdescriptions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。

Dell EqualLogic シリーズ: SAS10000 回転モデル仕様



	1Gbps インターフェースモデル			10Gbps インターフェースモデル	
	PS4000X	PS6000X	PS6500X	PS6010X	PS6510X
機能					
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1GbE対応iSCSI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	合計4GBのバッテリー駆動メモリを搭載した1GbE対応iSCSI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	合計4GBのバッテリー駆動メモリを搭載した1GbE対応iSCSI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	合計4GBのバッテリー駆動メモリを搭載した10GbE対応iSCSI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	合計4GBのバッテリー駆動メモリを搭載した10GbE対応iSCSI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	16台のホットプラグ対応 SAS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	16台のホットプラグ対応 SAS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
ドライブの容量	450GBまたは600GBの10,000 RPM SASドライブ	450GBまたは600GBの10,000 RPM SASドライブ	600GBの10,000 RPM SASドライブ	600GBの10,000 RPM SASドライブ	600GBの10,000 RPM SASドライブ
システム容量	7.2TB: 16台の450GB SAS ディスクドライブを使用 9.6TB: 16台の600GB SAS ディスクドライブを使用	7.2TB: 16台の450GB SAS ディスクドライブを使用 9.6TB: 16台の600GB SAS ディスクドライブを使用	28.8TB: 48台の600GB SAS ディスクドライブを使用	9.6TB: 16台の600GB SAS ディスクドライブを使用	28.8TB: 48台の600GB SAS ディスクドライブを使用
技術仕様					
ボリューム数	最大256	最大1,024			
スナップショット	ボリュームあたり128、最大2,048 (合計)	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256、グループあたり最大512	プールあたり最大1,024/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				
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), Red Hat® Enterprise Linux®, SUSE® Linux Enterprise, Sun™ Solaris™, IBM® AIX®, HP-UX, Mac OS® X, VMware® ESX Server 3/3.5/4/4.0, ESXi 3.5/4/4.1, Citrix® XenServer™, Novell® Netware®				
RAID サポート	RAID 5, RAID 6, RAID 10, RAID 50				
ネットワークインターフェース	GbE カッパー×2, 10 /100 カッパー×1 (オプションの管理ネットワークのみ) (1コントローラあたり)		GbE カッパー×4 (1コントローラあたり)		SFP+×2 (1コントローラあたり)、10/100 カッパー×1 (オプションの管理ネットワークのみ) (1コントローラあたり)
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				
管理インターフェース	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:100~240VAC±10% 周波数:47~63Hz 単相相率:0.98 (最小) 消費電力:490VA、 ピーク時530VA (動作時の最大) 熱放散:1,700 BTU/時 (最大) 電源装置:デュアル440W DC	AC電圧:100~240VAC±10% 周波数:47~63Hz 単相相率:0.98 (最小) 消費電力:490VA、 ピーク時530VA (動作時の最大) 熱放散:1,700 BTU/時 (最大) 電源装置:デュアル440W DC	AC電圧:100~240VAC±10% 周波数:47~63Hz 単相相率:0.95 (最小) 消費電力:1,000VA、 ピーク時1,200VA (動作時の最大) 熱放散:3,400 BTU/時 (最大) 電源装置:3台の440W DC	AC電圧:100~240VAC±10% 周波数:47~63Hz 単相相率:0.98 (最小) 消費電力:520VA、 ピーク時540VA (動作時の最大) 熱放散:1,776 BTU/時 (最大) 電源装置:デュアル440W DC	AC電圧:100~240VAC±10% 周波数:47~63Hz 単相相率:0.95 (最小) 消費電力:1,030VA、 ピーク時1,200VA (動作時の最大) 熱放散:3,500 BTU/時 (最大) 電源装置:3台の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が定める規定値以内				
寸法	寸法高さ:13cm (3 EIAユニット) 幅:48.26cm (1ECラック準拠) 奥行き:55.1cm 重量:36kg (最大構成時)	寸法高さ:13cm (3 EIAユニット) 幅:48.26cm (1ECラック準拠) 奥行き:55.1cm 重量:36kg (最大構成時)	寸法高さ:17.5cm (4 EIAユニット) 幅:48.3cm (1ECラック準拠) 奥行き:96cm 重量:74.8kg (最大構成時)	寸法高さ:13cm (3 EIAユニット) 幅:48.26cm (1ECラック準拠) 奥行き:55.1cm 重量:36kg (最大構成時)	寸法高さ:17.5cm (4 EIAユニット) 幅:48.3cm (1ECラック準拠) 奥行き:96cm 重量:74.8kg (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 (エンタープライズ契約付き)。				
オプションのデルProConsulting	ストレージコンサルティング*3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、具体的にかつ予測性と可測性の高い結果の実現を支援します。				

Dell EqualLogic シリーズ: SAS15000 回転モデル仕様

	1Gbps インターフェイスモデル		10Gbps インターフェイスモデル
			
機能	PS4000XV	PS6000XV	PS6010XV
製品構成	<p>ストレージコントローラ</p> <p>合計 4GB のバッテリー駆動メモリを搭載した 1GbE 対応 iSCSI 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</p> <p>ハードディスクドライブ</p> <p>16 台のホットプラグ対応 SAS ハードディスクドライブ</p> <p>ドライブの容量</p> <p>300GB、450GB または 600GB の 15,000 RPM SAS ドライブ</p> <p>システム容量</p> <p>4.8TB: 16 台の 300GB SAS ディスクドライブを使用 7.2TB: 16 台の 450GB SAS ディスクドライブを使用 9.6TB: 16 台の 600GB SAS ディスクドライブを使用</p>		
技術仕様	<p>ボリューム数</p> <p>最大 256</p> <p>スナップショット</p> <p>ボリュームあたり 128、最大 2,048 (合計)</p> <p>PS シリーズグループにアクセス可能なホスト</p> <p>プールあたり最大 256、グループあたり最大 512</p> <p>ホストプロトコル</p> <p>標準準拠の iSCSI イニシエータ</p> <p>対応するオペレーティングシステム</p> <p>Windows® 2000 Server, Windows Server® 2003, Windows Server® 2008 (Hyper-V™を含む)、Windows Server® 2008 R2 (Hyper-V™を含む)、Red Hat® Enterprise Linux®, SUSE® Linux Enterprise, Sun™ Solaris™, IBM® AIX®, HP-UX, Mac OS® X, VMware® ESX Server 3/3.5/4/4.0, ESXi 3.5/4/4.1, Citrix® XenServer™, Novell® Netware®</p> <p>RAID サポート</p> <p>RAID 5, RAID 6, RAID 10, RAID 50</p> <p>ネットワークインターフェイス</p> <p>GbE カッパー×2、10/100 カッパー×1 (オプションの管理ネットワークのみ) (1 コントローラあたり)</p> <p>TCP ネットワークサポート</p> <p>IPv4, IPv6 コアサポート (JTIC を含む)</p> <p>拡張オプション</p> <p>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</p> <p>信頼性</p> <p>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</p> <p>エンクロージャ監視システム</p> <p>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</p> <p>管理インターフェイス</p> <p>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</p> <p>セキュリティ</p> <p>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</p> <p>通知方法</p> <p>SNMP トラップ、E-メール、システムログ</p> <p>電源</p> <p>AC 電圧: 100 ~ 240VAC ±10% 周波数: 47 ~ 63Hz 単相力率: 0.98 (最小) 消費電力: 490VA、ピーク時 530VA (動作時の最大) 熱放散: 1,700 BTU/時 (最大) 電源装置: デュアル 440W DC</p> <p>動作環境</p> <p>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 が定める規定値以内</p> <p>寸法</p> <p>寸法高さ: 13cm (3 EIA ユニット) 幅: 48.26cm (1EC ラック準拠) 奥行き: 55.1cm 重量: 36kg (最大構成時)</p> <p>基本およびオプションのデルサポートサービス</p> <p>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。</p> <p>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、グローバルリ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)。</p> <p>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 (エンタープライズ契約付き)。</p> <p>オプションのデル ProConsulting</p> <p>ストレージコンサルティング*3は、評価、設計、および実装サービスの包括的のスイートを提供し、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、具体的なかつ予測性と可測性の高い結果の実現を支援します。</p>		

*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/servicedescriptions 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は、www.dell.com/warranty および www.dell.com/servicecontracts をご覧ください。

Dell EqualLogicシリーズ: SSD (+SAS15000回転) モデル仕様



	1Gbps インターフェイスモデル		10Gbps インターフェイスモデル	
機能	PS6000S	PS6000XVS	PS6010S	PS6010XVS
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1GbE対応iSCSI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	合計4GBのバッテリーバックアップ式メモリを搭載した1GbE対応iSCSI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	合計4GBのバッテリー駆動メモリを搭載した10GbE対応iSCSI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	合計4GBのバッテリーバックアップ式メモリを搭載した10GbE対応iSCSI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ソリッドステートディスク(SSD)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	16台の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	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
ドライブの容量	50GBまたは100GBのSSDドライブ	100GBのSSDドライブ、および450GBの15,000 RPM SASドライブを混載	100GBのSSDドライブ	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	800GB: 16台の50GB SSDドライブを使用 または 1.6TB: 16台の100GB SSDドライブを使用	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	1.6TB: 16台の100GB SSDドライブを使用	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				
ボリューム数	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1,024/グループあたり最大4,096	プールあたり最大1,024/グループあたり最大4,096	プールあたり最大1,024/グループあたり最大4,096	プールあたり最大1,024/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			
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)、Red Hat® Enterprise Linux®, SUSE® Linux Enterprise, Sun™ Solaris™, IBM® AIX®, HP-UX, Mac OS® X, VMware® ESX Server 3/3.5/4/4.0, ESXi 3.5/4/4.1, Citrix® XenServer™, Novell® Netware®			
RAID サポート	RAID 5, RAID 6, RAID 10, RAID 50	高速化されたRAID 6	RAID 5, RAID 6, RAID 10, RAID 50	高速化されたRAID 6
ネットワークインターフェイス	GbE カップラー×4 (1コントローラあたり)	GbE カップラー×4 (1コントローラあたり)	SFP+×2 (1コントローラあたり)、10/100 カップラー×1 (オプションの管理ネットワークのみ) (1コントローラあたり)	SFP+×2、10/100 カップラー×1 (オプションの管理ネットワークのみ) (1コントローラあたり)
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% 周波数: 47~63Hz 単相力率: 0.98 (最小) 消費電力: 275VA、 ピーク時300VA (動作時の最大) 熱放射: 940 BTU/時 (最大) 電源装置: デュアル440W DC	AC 電圧: 100~240VAC ±10% 周波数: 47~63Hz 単相力率: 0.98 (最小) 消費電力: 300VA、 ピーク時350VA (動作時の最大) 熱放射: 1,024 BTU/時 (最大) 電源装置: デュアル440W DC	AC 電圧: 100~240VAC ±10% 周波数: 47~63Hz 単相力率: 0.98 (最小) 消費電力: 305VA、 ピーク時330VA (動作時の最大) 熱放射: 1,041 BTU/時 (最大) 電源装置: デュアル440W DC	AC 電圧: 100~240VAC ±10% 周波数: 47~63Hz 単相力率: 0.98 (最小) 消費電力: 335VA、 ピーク時380VA (動作時の最大) 熱放射: 1,142 BTU/時 (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が定める規定値以内			
寸法	寸法高さ: 13cm (3 EIAユニット) 幅: 48.26cm (1ECラック準拠) 奥行き: 55.1cm 重量: 35kg (最大構成時)	寸法高さ: 13cm (3 EIAユニット) 幅: 48.26cm (1ECラック準拠) 奥行き: 55.1cm 重量: 35kg (最大構成時)	寸法高さ: 13cm (3 EIAユニット) 幅: 48.26cm (1ECラック準拠) 奥行き: 55.1cm 重量: 35kg (最大構成時)	寸法高さ: 13cm (3 EIAユニット) 幅: 48.26cm (1ECラック準拠) 奥行き: 55.1cm 重量: 35kg (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 (デルエンドユーザプロサポートのみ)。 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 (エンタープライズ契約付き)。			
オプションのデルProConsulting	ストレージコンサルティング*3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、具体的なかつ予測性と可測性の高い結果の実現を支援します。			

エンタープライズデータサービス

データ保護、可用性、リカバリ	自動レプリケーション、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、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
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 (Auto Snapshot Manager) /Microsoft®版*2およびVMware®版*3、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® VMFS用のスマートコピー、VMware® Site Recovery Managerアダプタ
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、役割ベースの管理、ボリューム管理
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、エンクロージャ監視システム、詳細なパフォーマンス履歴監視

*1 Microsoft® Windows® 2000 ServerおよびWindows Server® 2003、Linux®およびSun™ Solaris™オペレーティングシステム対応。VMware® vSphere™4:対応予定

*2 Microsoft® Windows Server® 2003およびWindows Server® 2008対応

*3 VMware® ESX 3/3.5/4/4.1、ESXi 3.5/4/4.1、vSphere™4対応

対応オペレーティングシステム	運用対象アプリケーション	適用領域 (導入実績)
<ul style="list-style-type: none"> ● Microsoft® Windows® (Hyper-V™を含む) ● VMware® ESX/ESXi/vSphere™ ● Citrix® XenServer™ ● Red Hat® Enterprise Linux® ● SUSE™ Linux Enterprise ● Linux® ● Sun Solaris™ ● UNIX® ● HP-UX ● IBM AIX® ● Novell® NetWare® ● Mac OS® X 	<ul style="list-style-type: none"> ● Microsoft Exchange Server ● Microsoft SQL Server ● Web サーバ ● 仮想サーバ ● SharePoint ● ファイルサーバおよびパルクファイルストレージ ● ERP システム ● Oracle® データベース ● Oracle Collaboration Suite ● CRM ● Sybase® ● Lotus Notes® ● オンラインラーニングポータル ● Voice over IP/統合コミュニケーション ● ビデオ監視システム ● 学生情報システム ● PACS医療システム ● 通信監査および請求システム ● 会計システム ● デジタルメディアアーカイブ ● ディスクベースのバックアップおよびリストア ● 重複排除ターゲット ● アーカイブおよびニアラインストレージ 	<ul style="list-style-type: none"> ● 財務 ● 官公庁 ● 軍事 ● 教育 ● 医療機関 ● メディア ● 市販 ● 製造 ● IT/Webサービス ● エネルギー ● エンジニアリング ● 建設 ● 法務サービス ● バイオテクノロジー ● ASP/ISP/MSP ● 通信



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。●EQUALLLOGIC、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2011年2月2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

20AAIL02011.0 2011.02 OA