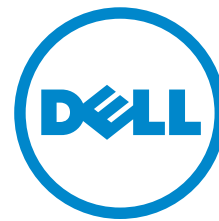


Dell EqualLogic FS7500



EqualLogic
ストレージアレイと連携する
NASによるスケールアウト型
統合ストレージソリューション



Dell™ EqualLogic™ FS7500の単一プラットフォームにブロックおよびファイルデータを格納すれば、生産性の向上とITインフラストラクチャの合理化を実現できます。FS7500は新規および既存のEqualLogicストレージアレイと連携するハイパフォーマンスソリューションです。

EqualLogic Group Managerを使えば、柔軟性に富んだ単一のストレージプールにiSCSI、CIFS、およびNFSでアクセスするための設定と管理を簡単に行うことができます。独自のスケールアウト型アーキテクチャにより、ニーズの変化に合わせてストレージ容量やシステムパフォーマンスの拡張が可能です。

ミッドレンジ向けに最適化された スケールアウト型統合ストレージ

非構造化ファイルデータはITストレージ環境の多くを占め、なおも急増し続けています。お客様が必要とするデータの量は、文書、ビデオ、リッチコンテンツなどの種類にかかわらず増加しています。しかし大量のファイルデータを格納するためにディスクを増設するだけでは、この課題に立ち向かうことはできません。

EqualLogic FS7500は、この問題を解決するためのソリューションです。容量を拡張するだけの多くの統合ストレージソリューションとは違い、EqualLogic FS7500では、容量とパフォーマンスの両方を拡張できます。容量を拡張するにはEqualLogicアレイを、パフォーマンスを向上するにはFS7500システムを増設します。FS7500ソリューションを拡張することが、ストレージ環境全体のパフォーマンスを強化することになります。

ニーズの拡大や変化に合わせて、ブロックおよびファイルストレージの容量を動的に変更でき、既存のアプリケーションおよびストレージシステムの中断を招くこともありません。EqualLogic FS7500は、小〜中規模環境向けに最適化された業界唯一のスケールアウト型ソリューションであり、デルのFluid Dataアーキテクチャの重要な構成要素です。デルはFluid Dataアーキテクチャにより、適切な情報を適正なコストで適時に提供するソリューションを実現します。

従来のファイル共有の限界を突破

EqualLogic FS7500では、Dell Scalable File System (DSFS)を組み込んでいます。これはファイルアクセスのパフォーマンスとハードウェア使用率を最適化し、容量の制約をなくすことを目的としたファイルシステムです。DSFSは高パフォーマンスの拡張型ファイルシステムとして、デルのFluid Data戦略の重要なコンポーネントとなっています。DSFSにより、クラスタサイズにかかわらず、仮想IPアドレスを通じて単一のファイルシステム名のネームスペースが提供されます。

大半のNASソリューションではファイル共有サイズに厳しい制限がありますが、DSFSにはそのような制限はありません。FS7500では、単一のファイルシステムをEqualLogicバックエンドの容量(最大で510TB、ローストレージ)まで拡張することが可能です。

Windows ファイルサーバに代わる 柔軟で実用的なソリューション

EqualLogic Group Managerには、管理、監視、メンテナンス操作を含むNASの導入および管理機能が完全統合されています。Group ManagerでFS7500の初期のセットアップと構成を自動化することで、ボリュームや共有の作成プロセスを簡易化しています。FS7500 NASシステムの構成やEqualLogicアレイへの追加も、すばやく効率的に行うことができます。

先進の機能を提供するEqualLogicファミリー

EqualLogic FS7500は、(iSCSIスナップショットとは別に)スナップショット機能を備えています。エンドユーザーはIT管理者に依頼しなくてもスナップショットから前のバージョンのファイルを自分で復元できるため、IT管理者はより生産的な業務に専念できます。ストレージ使用率の向上という面では、NASサービスを動的に拡張するための仮想化レイヤを用意しています。NDMPバックアップをサポートしているため、バックアップ環境への統合も容易です。

FS7500の新機能、ソフトウェアライセンス、将来のファームウェア機能拡張は基本価格に含まれています。これはすべてのDell EqualLogic製品においても同様です。

ファイル処理における高可用性の確保

EqualLogic FS7500では、アクティブ/アクティブ構成のデュアルコントローラーアーキテクチャと、サイジング可能なオンボードキャッシュの搭載により、優れたパフォーマンスを実現しています。各システムが48GBのバッテリー保護されたキャッシュを備え、トラフィックの負荷はすべてのノードに自動的に分散されます。

EqualLogic FS7500は、新規および既存のEqualLogicアレイをすべてサポートしています。FS7500システム1台で最大8個のEqualLogic PSアレイをサポートでき、さらに別のFS7500システムを同じネームスペースに追加してファイルパフォーマンスを向上できます。

EqualLogic エコシステムに
NAS機能を搭載し
スケールアウト型で
高パフォーマンスな
統合ストレージを実現

特長**Dell EqualLogic FS7500**

サポートするプロトコル	CIFS (SMB 1)、NFSv3、NDMP、SNMP、NTP、iSCSI、Active Directory、LDAP、NIS (Network Information Service)
サポートするストレージアレイ	新規または既存のEqualLogic PSアレイでファームウェアバージョン5.1 (PS6010、6510、6000、5000、4000を推奨)
拡張性	コントローラ2台のFS7500システムにつき、最大で8台のEqualLogic PSシリーズアレイをサポート可能
ストレージノード	デュアルコントローラがシステムのキャッシュをミラーリングしたアクティブ-アクティブ環境で作動 コントローラごとにEqualLogic FS7500バックアップ電源で保護された24GBキャッシュを搭載
管理	EqualLogic Managerのグラフィカルユーザーインターフェース、CLIインターフェース
フロントエンドNAS接続	フロントエンドCIFS/NFS接続のため、ノードごとに1GbのIPポート4個
バックエンドストレージアレイ接続	バックエンドiSCSI接続のため、ノードごとに1GbのIPポート4個
スナップショット機能	リダイレクトオンライト方式のスナップショット

電源

ワット数	502W (Energy Smart)
電圧	90 ~ 264VAC、自動範囲設定、47~63Hz
熱放散	最大1,712.9BTU/時 (Energy Smart)
最大突入電流	一般的な回線状態で、全体のシステム環境運用範囲を超えると、突入電流は電源1台あたり10ミリ秒以内に55Aに達することがあります。

寸法 (コントローラあたり)

高さ	4.26cm
幅	48.24cm (ラックのラッチを含む)
奥行き	77.2cm (ベゼルおよび電源ハンドルを含む)
最大重量	17.69kg

環境

温度	動作時:1時間あたりの最大温度変化が10°Cのとき10°C ~ 35°C 保管時:1時間あたりの最大温度変化が20°Cのとき-40°C ~ 65°C
相対湿度	動作時:1時間あたりの最大湿度変化が10%のとき20% ~ 80% (結露しないこと) 保管時:1時間あたりの最大湿度変化が10%のとき5% ~ 95% (結露しないこと)
最大耐久震度	動作時:0.26Grms (5 ~ 350Hzで5分間、動作方向に振動した場合) 保管時:1.54Grms (10 ~ 250Hzで10分間、全動作方向)

特長**Dell EqualLogic FS7500 (Dell Scalable File System を搭載)**

最大システムサイズ	510TB
最大ファイルサイズ	4TB
最大ファイル数	640億まで
ディレクトリ数	340億まで
最大NASファイルシステム数	2台のコントローラFS7500システムあたり256、4台のコントローラFS7500ソリューションあたり512
NASファイルシステムあたりの最大スナップショット数	512
最大スナップショット数	2台のコントローラシステムまたは4台のコントローラソリューションあたり10,000
2ノードのFS7500システムあたりのキャッシュサイズ	48GB
ファイル名の長さ	255バイト
最大NFSマウント数	コントローラ2台のFS7500システムあたり1,024、コントローラ4台のFS7500ソリューションあたり2,048
最大CIFS共有数	コントローラ2台のFS7500システムあたり1,024、コントローラ4台のFS7500ソリューションあたり2,048
FS7500システムあたりの最大クォータールール数 (ユーザークォータ)	100,000
ボリュームあたりの最大クォータールール数	512
ディレクトリの最大の深さ	512



詳細については、www.dell.co.jp/EqualLogic をご覧ください。

●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。●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7月15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

20AF575000101 1.0 2011.07.04