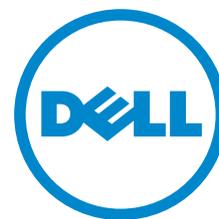


Dell PowerVault MD3600iシリーズ



高可用性を必要とする
仮想環境のエントリーレベルの
ストレージ統合に最適な
次世代10Gイーサネット
iSCSI SANソリューションです。



次世代10GイーサネットiSCSI SANソリューションであるDell™ PowerVault™ MD3600i/MD3620iアレイは、使いやすさと同時に高可用性とハイパフォーマンスが要求される仮想環境で、エントリーレベルのストレージ統合を行う場合に最適です。MD3600iアレイは柔軟性を追求した設計で、幅広いドライブタイプ、エンクロージャ、およびRAIDレベルを、すべて1つのアレイでサポートします。

次世代のイーサネットベースネットワークストレージ

PowerVault MD3600iアレイは、ストレージ統合に際して卓越したパフォーマンスと柔軟性を実現し、突然のビジネスニーズにも対応できる優れた拡張性を備えています。ストレージリソースを統合し、冗長ハードウェアで可用性を高め、バックアッププロセスを効率化することで、ストレージ使用率を簡単に向上できます。データとリソースを1つのアレイに統合することで、非常にシンプルなバックアップ戦略と管理を実現します。

統合 = 効率性

データの保管と管理にかかる手間を軽減します。MD3600iシリーズアレイは、1つ、または複数の1Gbpsあるいは10Gbpsイーサネットスイッチに接続することで、最大64台の物理サーバを接続できます。PowerVault MD1200および/またはMD1220拡張エンクロージャを追加で接続してストレージ容量を拡張すると、最大96台のハードディスクドライブを搭載できます。

仮想サーバ環境に最適なiSCSIストレージ

広く浸透している低コストのイーサネットテクノロジーを使用するMD3600iシリーズアレイなら、少ない予算でハイパフォーマンスなネットワークストレージソリューションを実装できます。ハードウェアにかかるコストを大幅に節約でき、IP SANによってトレーニングにかかる投資を削減できます。イーサネットは使い慣れたテクノロジーであるため、通常、習得には時間がかかりません。

効率的にストレージを統合して、IOPSと帯域幅の両要件が厳しいアプリケーションに対応できるパフォーマンスを実現することで、仮想環境の価値を裏付けることができます。MD3600iストレージシステムは、VMware® ESXおよびMicrosoft® Hyper-V™ ソフトウェアを使用する仮想アプリケーション環境での利用に最適です。

増大を続けるストレージニーズにしっかり対応

MD3600iアレイは、優れた価格性能比を実現します。各コントローラに2つのiSCSIポートを搭載した次世代アレイを利用することにより、これまでのMDストレージアレイの2倍のパフォーマンスを実現できます。

処理能力が向上したMD3600iシリーズアレイは、大規模データベースのアプリケーション要求を無理なく処理することができます。これらのアレイは、ソリッドステートドライブ(SSD)にも対応しているため、非常に高いI/O処理能力が必要なアプリケーションにも対応できます。また、オプションのハイパフォーマンス階層(HPT)機能を利用すると、アレイのI/Oおよびスループット性能が向上します。

ワンランク上の管理効率を実現

MD3600iシリーズアレイは、直感的なクライアントベースのJavaアプリケーションを実装した高度なMD Storage Managerソフトウェアによって管理されます。ストレージシステムの知識を問わず、ユーザーが簡単に

システムを操作できるように設計されています。また、2種類の方法で管理できるだけでなく、1つのインターフェイスで前世代のMD3000iシリーズアレイおよびMD3200iシリーズアレイを含む複数のシステムを監視できる、エンタープライズウィンドウ機能を備えています。

MD Storage Managerを使用することで、システムのダウンタイムやアレイパフォーマンスへの影響を発生させることなく、構成、再構成、拡張、メンテナンスおよびパフォーマンスチューニングを含むすべての管理作業を実施できます。MD Storage Managerは柔軟な構成が可能で、RAIDレベル、セグメントサイズ、アレイサイズ、およびキャッシュのポリシーを1つのストレージアレイ内でさまざまに組み合わせることができます。

拡張性と柔軟性に優れた導入仕様

容量を拡張できます。ドライブタイプを組み合わせ、最適な階層データ環境を作成することができます。

拡張も簡単です。1台のMD3600iまたはMD3620iストレージシステムに、最大64台のサーバを直接接続できます。ストレージ容量は、最大で合計96台のハードドライブを増設できます。新たにPowerVault MD1200および/またはPowerVault MD1220エンクロージャに接続するだけで、簡単に容量を拡張できます。

ドライブは柔軟に組み合わせることができます。MD3600iアレイには3.5インチのフォームファクタのハードドライブを最大12台、MD3620iアレイには2.5インチドライブを最大24台搭載できます。MD1200エンクロージャ(3.5インチハードドライブを12台搭載可能)とMD1220エンクロージャ(2.5インチドライブを24台搭載可能)は、いずれもMD3600iシリーズアレイに追加接続でき、同一アレイに3.5インチと2.5インチのドライブを混在させて搭載することも可能です。この柔軟性によって、データを階層化してシステムパフォーマンスの最適化を実現できます。

オプション機能

スナップショット:仮想ディスクごとに最大で8個のスナップショット、システムごとに合計128個のスナップショットをサポートしています。こうしたスナップショットは、通常、ある瞬間のデータを「そのまま」保存する必要がある場合に使用されます。

仮想ディスクコピー(VDC):仮想ディスクコピーは、任意の時点における既存の仮想ディスクを完全に複製したもので、意思決定やアプリケーションの開発テストによく使用されます。

自己暗号化ドライブ(SED):SEDを使用することで、ドライブがアレイから取り外された場合や電源がオフの状態でも、ドライブ上のデータは暗号化されており、正規のセキュリティ権限を持たない人物はアクセスできません。

ハイパフォーマンス階層(HPT):極めて高いパフォーマンス要件に対応し、企業は生産性と競争力を維持することができます。

特長		Dell PowerVault MD3600i シリーズ
ハードディスクドライブ	MD3600i – 最大12台の3.5インチSAS、ニアラインSAS、およびSSDドライブ MD3620i – 最大24台の2.5インチSAS、ニアラインSAS、およびSSDドライブ	
3.5インチドライブのパフォーマンスと容量	15,000RPMのSASドライブ、容量は300GB、450GB、および600GB 7,200RPMのニアラインSASドライブ、容量は500GB、1TB、および2TB	
2.5インチドライブのパフォーマンスと容量	15,000RPMのSASドライブ、容量は73GBおよび146GB 10,000RPMのSASドライブ、容量は146GBおよび300GB 7,200RPMのニアラインSASドライブ、容量は500GB ソリッドステートドライブ (SSD)、容量は149GBに対応 (3.5インチHDDキャリアに対応)	
拡張性	MD1200および/またはMD1220の拡張エンクロージャを使用して最大96台までのドライブを増設可能	
ホスト接続		
シングルコントローラモデル	最大2台のサーバを直接接続可能、またはイーサネットスイッチ構成の場合は最大64台のサーバを接続可能	
デュアルコントローラモデル	最大4台のサーバを直接接続可能、またはイーサネットスイッチ構成の場合は最大64台のサーバを接続可能	
ストレージコントローラとRAIDレベル		
ストレージコントローラ	各コントローラに2GBのバッテリバックアップ式キャッシュ デュアルコントローラはアクティブ-アクティブ環境で動作し、相互のキャッシュをミラーリング 永続的データ保護用のフラッシュメモリでキャッシュを保護	
RAIDレベル	RAIDレベル0、1、10、5、6をサポート RAIDレベル0、1、10の場合、1グループあたり最大96台の物理ディスク RAIDレベル5、6の場合、1グループあたり最大30台の物理ディスク 最大256台の仮想ディスク	
アレイ管理およびオプションのプレミアム機能		
アレイ管理	第2世代Modular Disk Storage Manager、Javaベースのユーザーインターフェース マルチバスソフトウェアによる、サーバとストレージアレイ間の冗長データパスのフェイルオーバー管理	
オプションのプレミアム機能	スナップショット:仮想ディスクあたり最大8個のスナップショット、システム全体で128個のスナップショット スナップショットと仮想ディスクコピー:最大8個の同時仮想ディスクコピー ハイパフォーマンス階層のファームウェアアップグレードによって、アレイのI/Oパフォーマンスが向上	
バックパネルコネクタ (1コントローラあたり)		
ホスト接続	RJ-45 10Gbpsイーサネット×2	
拡張接続	x4 6Gbps SAS (8088 Miniコネクタ)×1	
リモート管理	RJ-45 1Gbpsイーサネット×1	
サービス管理	PS/2シリアル×1	
LEDインジケータ		
フロントパネル	システムステータス用の2色LEDインジケータ×1、電源用の単色LEDインジケータ×1、このシステムでは未使用のLED×1	
ハードドライブキャリア	アクティビティステータス用の単色LED×1、各ドライブのステータス用の2色LEDインジケータ×1	
ストレージコントローラ	電源用の単色LEDインジケータ×1、コントローラ障害用の単色LEDインジケータ×1、コントローラ用の単色LED識別子×1、 キャッシュアクティビティ用の単色LEDインジケータ×1、バッテリ障害用の単色LEDインジケータ×1	
電源/冷却ファンモジュール	ACステータス、DCステータス、および電源冷却ファン障害用にそれぞれ単色LEDステータス (計3つ)	
電源供給 (1電源あたり)		
ワット数	ピーク時出力600W	
最大熱放散	150W	
入力電圧範囲	90 ~ 264VAC	
周波数	47 ~ 63Hz	
定格最大入力電流	55A (10ms以下)、25A (10 ~ 150ms)	
ハードディスクドライブの定格電力 (1スロットあたり)		
サポートされる消費電力	3.5インチドライブ:25W 2.5インチドライブ:12W	
寸法・重量		
高さ×幅×奥行き	MD3600i:8.68cm×44.63cm×56.1cm MD3620i:8.68cm×44.63cm×50.8cm	
重量	MD3600i:29.3kg (最大構成) MD3620i:24.2kg (最大構成)	
動作環境		
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 ~ 35°C (50 ~ 95°F)	
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)	
高度	動作時:-16 ~ 3,048m (-50 ~ 10,000フィート) メモ: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。	



www.jp.dell.com/PowerVault でストレージをシンプルに

●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。●PowerVault、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4月00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

2011.04.0A