

Dell PowerVault MD3200i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iSCSI SANソリューションです。



Dell™ PowerVault™ MD3200iアレイは、大容量ソリューションを必要とする環境に対応した設計であるのに対して、MD3220iアレイは、高実装密度とハイパフォーマンスが求められる導入に最適な設計です。

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 MD3200iアレイは、予期しないビジネスニーズに対応するために、ストレージを統合および拡張する抜群のパフォーマンスと柔軟性を提供します。ストレージの使用率は、ストレージリソースを組み合わせることで冗長ハードウェアを使えるようにし、バックアッププロセスを整備するだけで、簡単に改善できます。管理インターフェースとバックアップのシステムが共に1つだけなので、管理作業もシンプルになります。

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。MD3200iシリーズアレイは、1つ以上の1GBイーサネットスイッチに接続すると、最大32台の物理サーバをサポートできます。PowerVault MD1200および/またはMD1220拡張エンクロージャを接続することにより、最大96台のハードディスクドライブ分のストレージ容量を追加できます。

仮想サーバ環境に最適なiSCSIストレージ

従来の複雑でコストの高いファイバチャネル型ソリューションではなく、低価格かつ広く浸透している1GBイーサネットテクノロジーを使用するMD3200iシリーズアレイを使用して、ネットワークストレージを実装します。ハードウェアにおいて大幅に節約でき、IP SANもトレーニングコストを削減できます。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、仮想環境の価値を裏付けることができます。MD3200iストレージシステムは、VMware® ESXおよびMicrosoft® Hyper-V™ソフトウェアによる仮想アプリケーション環境での使用に最適です。

高まる一方のストレージニーズに遅れを取らない

MD3200i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4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。

MD3200iシリーズアレイは、処理能力が向上しているため、大規模データベースのアプリケーション要求の処理も無理なく行うことができます。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、I/O要求の高いアプリケーションにも対応できます。オプションのターボモード機能を利用すると、アレイのI/Oパフォーマンスも向上します。

管理の効率を新たな次元まで引き上げ

MD3200iシリーズアレイは、直感的なクライアントベースのJavaアプリケーションである高度な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に対する知識がどの程度であっても簡単に

システムを操作できる設計であるため、2種類の方法で管理できるだけでなく、1つのインターフェースで前世代のMD3000i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を備えています。

ウィザードベースのアレイ管理により、設定プロセスがシンプルになります。MD Storage Managerが障害を検出して警告を発生し、自動のRecovery Guruを起動するため、問題のトラブルシューティングが簡単です。シンプルでありながら、各種の専門機能がソフトウェアに集約されています。

導入の拡張性と柔軟性

拡張します。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。

簡単に拡張可能:1台のMD3200iまたはMD3220iストレージシステムに、最大32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。容量の増設は、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できます。

組み合わせ自由のドライブ:MD3200i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、MD3220iアレイには2.5インチドライブを最大24台収容できます。MD1200エンクロージャ(3.5インチハードドライブを12台収容可能)およびMD1220エンクロージャ(2.5インチドライブを24台収容可能)は、どちらもMD3200iシリーズアレイの背面に追加できるため、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収容することも可能です。この柔軟性により、データの階層化を行ってシステムのパフォーマンスを最適化することができます。

オプションのデータ保護機能

スナップショット:特定の時点のデータのスナップショットを保存し、バックアップなどの操作に利用できます。MD3200iシリーズでは、1つの仮想ディスクにつき最大8個のスナップショット、システム全体では128個のスナップショットを保存することが可能です。

仮想ディスクコピー(VDC):特定の時点での既存の仮想ディスクの完全な複製を作成し、意思決定支援やソフトウェア開発のテストなどに利用できます。

自己暗号化ドライブ(SED):SEDでは、ドライブへのデータ書き込みがすべて暗号化され、書き込まれたデータを読み出す際にすべて復号化されます。SEDでデータが保護されると、ドライブの電源が落とされた場合やドライブがアレイから取り外された場合にドライブが「ロック状態」となり、不正な読み出しを防止します。

機能		Dell™ PowerVault™ MD3200iシリーズ
ハードディスクドライブ		MD3200i – 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 MD3220i – 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		300GB、450GB、および600GBの15,000 RPM SASドライブ 500GB、1TB、および2TBの7,200 RPM ニアラインSASドライブ
2.5インチドライブのパフォーマンスと容量		73GB、146GBの15,000 RPM SASドライブ 146GB、300GBの10,000 RPM SASドライブ 500GBの7,200 RPM ニアラインSASドライブ ソリッドステートドライブ (SSD) 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台まで拡張可能
ホスト接続		
シング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32台のサーバを直接接続可能
デュアルコントローラモデル		最大8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32台のサーバを直接接続可能
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MD Storage Manager、Javaベースのユーザーインターフェイス マルチパ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つの同時仮想ディスクコピー ターボパフォーマンスモードでアレイI/Oパフォーマンスを向上
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 1GBイーサネット×4
拡張接続		x4 6GB SAS (8088 Miniコネクタ)×1
リモート管理		RJ-45 1GB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の3つの単色LEDステータス
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が10ms以下、25Aが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流 (継続)		3.5インチドライブ:25 W 2.5インチドライブ:12 W
外形		
高さ×幅×奥行き		MD3200i:8.68cm × 44.63cm×56.1cm MD3220i:8.68cm × 44.63cm×50.8cm
重量		MD3200i:29.3kg (最大設定) MD3220i:24.2kg (最大設定)
動作環境		
温度		動作時温度:1時間あたりの最大温度変化が10°Cのとき10 ~ 35°C
相対湿度		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 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1.8°C下がります。



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。●価格及び法人リース料には送料は含まれておりません。●3年間(パーツ保証)とは、ご購入から3年間、システムの復旧に必要な部品を無償で提供するサービスです。●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。●PowerEdge、PowerVault、OpenManage、Dellポートコは、米国Dell Inc.の商標または登録商標です。●Microsoft、Windows、Windows Server、Hyper-V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7月1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

2GAMD3200iシリーズ0101.1.0 2010.07.0A