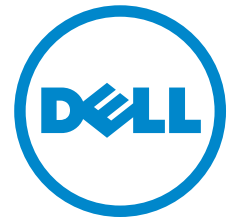


# Dell PowerVault MD3200シリーズ



可用性の高い  
データアクセスを提供する  
ハイパフォーマンス6GB  
共有ストレージソリューションです。



デルの次世代の直接接続型共有シリアル接続SCSI (SAS) アレイとして、優れた柔軟性と拡張性を提供するPowerVault™ MD3200シリーズは、クラスタ環境や仮想環境において最大4台のサーバを統合する場合に最適なストレージアレイです。PowerVault MD3200アレイは、1GBあたりのコストが購入における重要な要件となる導入ケースに適しています。PowerVault MD3220は、価格性能比 (IOP) が購入における主要な条件となる場合に最適なソリューションです。

## 専用かつ高可用性の共有ストレージソリューション

PowerVault MD3200シリーズアレイは、エントリーレベルのストレージスペースにおける拡張性と柔軟性のレベルを引き上げます。可用性の高いサーバを最大4台、または非冗長サーバを最大8台まで接続できるため、混在型仮想化ワークロードにおいてバランスの取れたパフォーマンスを実現できます。MD3200シリーズは、Microsoft® Hyper-V™およびVMware® ESX 仮想環境に最適なアレイです。

## パフォーマンス要件が最も厳しい アプリケーションにも対応

MD3200シリーズアレイは、優れた価格性能比を実現します。6GB/秒のSASが、前世代SASアレイの2倍のスループットを実現します。これらのアレイは、以下を備えた大規模データベースアプリケーションに対応しています。

- 向上した処理能力
- 1コントローラあたり4つのSASポート
- パフォーマンスを高める、オプションのターボモード

MD3200シリーズアレイは、要求の厳しいI/Oアプリケーションに対応するソリッドステートドライブ (SSD) もサポートしています。

## 管理の効率を新たな次元まで引き上げ

MD3200シリーズアレイは、直感的で、使いやすい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が障害を検知して警告を発し、自動のRecovery Guruを起動するため、トラブルシューティングが簡単になります。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、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MD3200またはMD3220ストレージシステムに、非HA構成では最大8台のサーバ、HA構成では最大4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の拡張エンクロージャにホットプラグ形式で接続するだけで簡単に行うことができます。

**組み合わせ自由のドライブ:**MD3200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、MD3220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。3.5インチハードドライブを合計12台収容可能なMD1200エンクロージャ、および2.5インチドライブを合計24台収容可能なMD1220エンクロージャは、ともにMD3200シリーズアレイの背面に追加できるため、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。MD3200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でデータを保護すると、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™ MD3200シリーズ
ハードディスクドライブ	MD3200 - 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 MD3220 - 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台のサーバに直接接続
デュアルコントローラモデル	非HA構成で最大8台のサーバを直接接続、HA構成で最大4台のサーバを直接接続
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 マルチプラットフォームによる、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	x4 6GB SAS (SFF8088 Miniコネクタ) x4
拡張接続	x4 6GB SAS (SFF8088 Miniコネクタ) x1
リモート管理	RJ-45 1GB イーサネット x 1
サービス管理	PS/2シリアル x 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x1、電源用の単色LEDインジケータx1、このシステムでは未使用のLEDx1
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LEDx1、各ドライブのステータス用の2色LEDインジケータx1
ストレージコントローラ	電源用の単色LEDインジケータx1、コントローラ障害用の単色LEDインジケータx1、コントローラ用の単色LED識別子x1、 キャッシュアクティビティ用の単色LEDインジケータx1、バッテリ障害用の単色LEDインジケータx1
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	MD3200:8.68cm × 44.63cm×56.1cm MD3220:8.68cm × 44.63cm×50.8cm
重量	MD3200:29.3kg (最大設定) MD3220:24.2kg (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](http://www.dell.com/jp)

2GAMD3200シリーズ0101.1.0 2010.07.0A