

# DELL™ POWERVAULT™ MD1200



**Dell™ PowerVault™ MD1200** ダイレクトアタッチストレージアレイは、低コスト、大容量の第2世代拡張エンクロージャです。高密度、高い汎用性およびパフォーマンス<sup>※</sup>を実現し、容量を多く必要とするメインストリームアプリケーション向けのサポートを向上できます。

## シンプルで汎用性に優れたサーバ拡張

PowerVault MD1200 を使用することで、PERC H800 Host-RAID アダプタを搭載した Dell™ PowerEdge™ サーバをシームレスに拡張できます。この PowerVault MD1200 は、デル製品の中でドライブの柔軟性が最も高いダイレクトアタッチストレージアレイです。

- サーバ容量の拡張を簡単に: この拡張アレイは 12 台の 2.5 インチ<sup>※2</sup>または 3.5 インチ SAS HDD および SAS SSD を 2U アレイでサポートし、単一の PERC H800 Host-RAID アダプタの下で最大 8 アレイまで拡張できます。
- 多くのビジネスニーズに対応可能な汎用性と柔軟性: 単一の PERC H800 Host-RAID アダプタの下で 2.5 インチと 3.5 インチのエンクロージャを混在させることができ、2.5 インチドライブ<sup>※2</sup>も同時にサポートしています。PowerVault MD1200 は、大半のお客様の導入環境に対応する容量とパフォーマンスを実現します。

## 変化するビジネスニーズに対応

PowerVault MD1200 は、シングルストレージソリューションで、メインストリームおよび大きなデータ容量、高いパフォーマンスを必要とするアプリケーションに対応できます。この柔軟性によって、データの要件およびドライブの特性に合わせたデータの階層化を簡単に行うことができます。ストレージソリューションの効率を最大化する機能は以下のとおりです。

- 2.5 インチおよび 3.5 インチドライブのサポート
- 単一の PERC H800 Host-RAID アダプタの下で、2.5 インチエンクロージャおよび 3.5 インチエンクロージャの混在が可能
- 7,200(ニアライン)、10,000、15,000 RPM SAS ハードディスクドライブ(HDD) とソリッドステートドライブ(SSD) の混在が可能 (自己暗号化ドライブ(SED) テクノロジーをサポートする SAS HDD を含む)

## データを安全に保管

データのアクセス性と正確さは、ビジネスの成功の鍵となります。PowerVault MD1200 は、データのアクセス時間とセキュリティを最大化するよう設計されています。

- 冗長バスと自動 I/O ロードバランシング: PERC H800 コントローラの片側のポートに接続しているケーブルバスに障害が発生しても、もう片方のポートを使用してそのままデータにアクセスすることが可能です。
- 自己暗号化ドライブ(SED): ドライブレベルの暗号化によって、ドライブがストレージシステムまたはサーバから取り外された場合でも、ドライブ上のデータは暗号化されたままで、適切なセキュリティ認証が無いデータアクセスは不可能です。加えて、SED は瞬時の安全消去機能をサポートしており、ドライブの再利用または廃棄時には、データを完全に消去します。
- ホットスワップ対応ドライブ: ホットスワップ対応ドライブによって、システムが稼動中でもドライブの取り外しや交換を行うことができます。電源を切ったり、再起動したりせずに、新しいドライブをすぐに使用できます。

## POWEREDGE サーバとの親和性

Dell PowerVault MD1200 ストレージアレイと Dell PowerEdge サーバを組み合わせた場合、PERC H800 HostRAID アダプタ、Dell OpenManage™ Storage Manager、および共通コンポーネントを利用して、次のように最適な方法で動作するよう設計されています。

- PERC H800 の構成によって、ソフトウェアはすべてのストレージを 1 つのユニットとして認識し、信頼性と耐障害性を向上させます。
- Dell OpenManage™ Storage Manager ソフトウェアによって、外部アレイおよび内部ストレージの両方を管理できます。単一の共通インターフェイスを使用した合理的なストレージ管理を実現します。これにより、システム上のリソース負荷を軽減し、ユーザの操作を簡単にします。
- PowerVault MD1200 は第 11 世代 PowerEdge サーバと同じ 2.5 インチおよび 3.5 インチドライブを使用し、PowerVault MD1220 と同じ電源およびファンを使用することで、スペアパーツのコストを削減します。

特長	説明
<b>PERC H800</b>	PCI-E 2.0 Host-RAID アダプタ(2つの外部 x4 SAS ポート、512 MB の標準キャッシュおよび TBBU (可搬式バッテリーバックアップユニット) を搭載)
<b>ドライブと容量</b>	
ドライブ	最大 12 台のホットプラグ対応 SAS ハードディスクドライブ(HDD) (7,200、10,000、15,000 RPM) および SAS ソリッドステートドライブ(SSD)
ドライブの速度と容量	<b>3.5 インチ SAS HDD</b> 、15,000 RPM 6 Gb/s SAS ドライブ(300 GB、450 GB、600 GB)、7,200 RPM (ニアライン) 6 Gb/s SAS ドライブ(500 GB、1 TB、2 TB) <b>2.5 インチ SAS HDD (3.5 インチキャリアに収容)<sup>*2</sup></b> 、15,000 RPM 6 Gb/s SAS ドライブ(73 GB、146 GB)、10,000 RPM 6 Gb/s SAS ドライブ(146 GB、300 GB)、7,200 RPM (ニアライン) 6 Gb/s SAS ドライブ(500 GB) <b>2.5 インチ SAS SSD (3.5 インチキャリアに収容)<sup>*2</sup></b> 、3 Gb/s SAS (150 GB)
最大容量(1エンクロージャあたり)	24 TB (12 台の 2 TB 7,200 RPM 6 Gb/s SAS ディスクドライブ搭載時)
拡張機能	PERC H800 Host-RAID アダプタによって、8 台のエンクロージャまで拡張可能(ポートあたり 4 台のエンクロージャを搭載)
<b>ホスト接続</b>	
統合モード	統合モード(シングルバス): PERC H800 コントローラあたり最大 8 台のエンクロージャをデジザ接続(ポートあたり 4 台のエンクロージャ、シングルバス) 統合モード(推奨の冗長バス): PERC H800 コントローラあたり最大 4 台のエンクロージャをデジザ接続(冗長バス配線で 4 台のエンクロージャを両ポートに接続)
スプリットモード/ デュアルホストアクセス	ドライブ 0 ~ 5 に直接接続し、それとは別にドライブ 6 ~ 11 に直接接続できる 2 台の EMM (エンクロージャ管理モジュール) を使用したスプリットモード
<b>エンクロージャ管理モジュールと RAID レベル</b>	
EMM (エンクロージャ管理モジュール)	2 台の EMM によって、冗長エンクロージャ管理機能を提供
RAID レベル	PERC H800 コントローラ使用時: RAID レベル 0、1、5、6、10、50、および 60 に対応します。
<b>バックパネルコネクタ(1EMMあたり)</b>	
ホスト接続	SAS (SFF 8088) 「入力」コネクタ × 1 (ホストへの接続用)
拡張機能	SAS (SFF 8088) 「出力」コネクタ × 1 (エンクロージャ増設用)
サービス管理	6 ピン UART mini-DIN コネクタ (工場での使用のみ) × 1
<b>電源供給(1PSUあたり)</b>	
ワット数	600 W
ホストによる熱放散	188 W
入力電圧	100 ~ 240 VAC、自動検出
周波数	50/60 Hz
アンペア数	100 V で 8.6 A、240 V で 4.3 A
<b>ハードディスクドライブの定格電力(1スロットあたり)</b>	
サポートされる連続消費電流	+5 V で最大 1.16 A +12 V で最大 1.6 A
<b>外形</b>	
高さ × 幅 × 奥行き	8.7 cm (3.14 インチ) × 44.6 cm (17.57 インチ) × 48.15 cm (20 インチ)
重量	28.39 kg (62.6 ポンド) (最大構成時) 8.84 kg (19.5 ポンド) (未搭載時)
<b>動作環境</b>	
温度	動作時: 1 時間あたり最大 10 °C の温度変化で 10 °C ~ 35 °C (50 °F ~ 95 °F) 保管時: 1 時間あたり 20 °C の温度変化で -40 °C ~ 65 °C (-40 °F ~ 149 °F)
相対湿度	動作時: 1 時間あたり最大 10 % の湿度変化で 8 % ~ 85 % (結露しないこと) 保管時: 5 % ~ 95 % (結露しないこと)
高度	動作時: -16 m ~ 3,048 m (-50 フィート ~ 10,000 フィート) 保管時: -16 m ~ 10,600 m (-50 フィート ~ 35,000 フィート)

\*1 1 前世代のアレイ (PowerVault MD 1000) と比較したものです。

\*2 PowerVault MD 1200 エンクロージャにおける 2.5 インチドライブのサポートは、2010 年第 1 四半期に予定されています。

**DELL.COM/POWERSVAULT でストレージをシンプルに**



●HDD (ハードディスクドライブ) の容量は実際に使用する場合、使用環境により表記容量と異なります。●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。●製品写真の大きさは同比率ではありません。製品の実際の色は、印刷の関係で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。●PowerVault、PowerEdge、OpenManage、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。●仕様は 2010 年 1 月 18 日現在のものであり、記載されている内容、外観 (モニタ含む) 及び仕様は予告なく変更される場合があります。最新の仕様および価格については、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)