

# PowerVault ME52xxの仕様

シンプル、より迅速に手頃な価格。

## SMBからエンタープライズまでの環境に最適なストレージ

PowerVault ME52xx ストレージ プラットフォームは、シンプルさ、手頃な価格、スピードを重視する中小規模企業(SMB)向けに設計されています。ME5 シリーズは、幅広い仮想ワークロードに対応するように設計されており、シンプルでコスト効率に優れた方法でビジネスの増大するデータ需要に対応できます。

ME5 アレイは、ブロックストレージを統合することや、高価で低レイテンシーのフラッシュや NVMe を使用せずにデータの増加に対応することを求める SMB に最適で、インテリジェントなデータ管理と拡張性を提供します。そのアーキテクチャは最大 8PB の容量をサポートし、ニーズの変化に合わせて拡張できるとともに、スムーズで信頼性の高い運用を維持します。

柔軟性は PowerVault ME52xx シリーズの中核に据えられています。複数のプロトコル、さまざまなドライブ タイプや容量をサポートしているため、お客様固有の要件に適応できます。Dell PowerEdge サーバーとのシームレスな統合により、一貫性のあるストレスのないエクスペリエンスを確保します。さらに、オールインワン ソフトウェアは、重要なデータの保存、整理、保護に必要なツールを 1 つの使いやすいパッケージにまとめて提供します。

手頃な価格で管理が簡単なストレージ ソリューションを求めている SMB のお客様にとって、PowerVault ME52xx シリーズは理想的なバランスをもたらします。データ主導の世界でビジネスの成功を支援するように設計された、拡張性と柔軟性に優れ、将来を見据えたプラットフォームです。高速なインテル Xeon プロセッサーを使用する PowerVault ME52xx ストレージアレイは、デュアル アクティブ コントローラー アーキテクチャを実装し、14GB/秒の読み取りおよび 11GB/秒の書き込みスループットを提供し、12Gb SAS バックエンド プロトコルを使用して容量を迅速に拡張します。

## PowerVault ME52xx の基本システムと拡張エンクロージャ

2つの非稠密ME5ベース アレイは2Uから、高密度ME5アレイは5Uからです。基本モデルはすべて、コントローラーごとに1つの16GB のメモリーを搭載したデュアル アクティブ コントローラーをサポートします。



ME5212

ドライブ12台、2U



ME5224

ドライブ24台、2U



ME5284

ドライブ84台、5U

オプションでME5拡張エンクロージャを使用すれば、最大で336ドライブまたは8PB<sup>1</sup>まで拡張できます。拡張エンクロージャ PowerVault ME512とME524は、ベース アレイME5212またはME5224でのみ使用できます。ME584高密度拡張エンクロージャは、ME5ベース アレイの背後でサポートされています。さまざまなSSDドライブ、10Kドライブ、NLSASドライブ（FIPS SEDを含む）を利用できます。



ME512拡張エンクロージャ

ドライブ12台、2U



ME524拡張エンクロージャ

ドライブ24台、2U



ME584拡張エンクロージャ

ドライブ84台、5U

## PowerVault ME52xxの仕様

### シャーシ概要

シャーシ フォーマット	オールインワン：デュアル コントローラー、内蔵ドライブ ベイ、ネットワーキング、および拡張オプション
ラック サイズ	2Uまたは5U
コントローラー	ホットスワップ対応x 2（シャーシあたり）（デュアル アクティブ） シングル/デュアル コントローラーをサポート（2Uモデル） デュアル コントローラーをサポート（5Uモデルのみ）
プロセッサー	インテル®Xeonプロセッサー
内蔵ストレージ 	<b>ME5212</b> : 3.5インチ ドライブ ベイx 12 (2.5インチ ドライブ キャリアをサポート) <b>ME5224</b> : 2.5インチ ドライブ ベイx 24 <b>ME5284</b> : 3.5インチ ドライブ ベイx 84 (2.5インチ ドライブ キャリアをサポート)
システム メモリー	コントローラーあたり16GB（合計32GB）

### 拡張容量

拡張エンクロージャ	<b>ME512</b> : 3.5インチ ドライブ ベイx 12 (12Gb SAS) <b>ME524</b> : 2.5インチ ドライブ ベイx 24 (12Gb SAS) <b>ME584</b> : 3.5インチ ドライブ ベイx 84 (12Gb SAS)
ドライブの最小数/最大数	<b>ME5212</b> : 2/264 <b>ME5224</b> : 2/276 <b>ME5284</b> : 28/336
最大raw容量 <sup>1</sup>	<b>ME5212</b> : 最大2.64PB（合計9 x ME512使用時） <b>ME5212</b> : 最大1.92PB（合計9 x ME524使用時） <b>ME5212</b> : 最大5.80PB（合計3 x ME584使用時） <b>ME5224</b> : 最大2.56PB（合計9 x ME512使用時） <b>ME5224</b> : 最大1.83PB（合計9 x ME524使用時） <b>ME5224</b> : 最大5.72PB（合計3 x ME584使用時） <b>ME5284</b> : 最大7.39PB（合計3 x ME584使用時） <b>ME5284</b> : 最大5.54PB（合計2 x ME584使用時）
ストレージ メディア	SASドライブとNL-SASドライブ（ドライブ タイプ、転送レート、回転スピードが異なっていても下記のドライブであれば同一システム内で混在可能）： <ul style="list-style-type: none"><li>NLSAS 7.2K 3.5インチ : 4TB、8TB、8TB FIPS、12TB、16TB、16TB FIPS、20TB、24TB</li><li>SAS 10K 2.5インチ : 1.2TB、2.4TB、2.4TB FIPS</li><li>SSD : 1.6TB MU、1.92TB RI、3.84TB RI、3.2TB FIPS MU、7.68TB RI</li></ul>

### ネットワーク、拡張エンクロージャ、およびI/O

ホストインターフェイス	FC, iSCSI（オプティカルまたはBaseT）、SAS
最大32Gb FCポート	x 8（アレイあたり）（自動ネゴシエーションは16 Gbまでサポート）
25Gb iSCSIポートの最大数	SFP+x 8+またはSFP28ポート（アレイあたり）
10Gb iSCSIポートの最大数	BaseTポートx 8（アレイあたり）（自動ネゴシエーション、1 Gbまでサポート）
最大12Gb SASポート	12Gb SASポートx 8
管理ポートの最大数	2（アレイあたり）（1Gb BASE-T）
ディスク拡張プロトコル	12Gb SAS
ディスクインターフェイス 拡張ポート	12Gb SAS（ワイドポート）x 2（アレイあたり）（コントローラーあたり1ポート） 2U拡張エンクロージャ最大x 9（2Uベース アレイあたり） 5U拡張エンクロージャ最大x 3（2Uベース アレイあたり） 5U拡張エンクロージャ最大x 3（5Uベース アレイあたり）

## 機能概要

アレイ構成	オールフラッシュ、ハイブリッド フラッシュ、HDD専用アレイ
ストレージ フォーマット	ネイティブ ブロックレベルのSANまたはDAS

## データ最適化

自動階層化	プライマリ（メディアベース）階層最大x 3
RAIDサポート	RAID 1、5、6、10またはADAPT RAID（1アレイ内に異なったRAIDレベルの混在が可能）
ADAPT RAID	分散イレイジャー コーディング、ドライブに障害が発生した際の再構築時間を短縮
シン プロビジョニング	デフォルトではすべてのボリュームでアクティブ、すべての機能がフル パフォーマンスで動作
スナップショット	アレイあたり最大1024のRedirect-on-Writeスナップショット

## データモビリティーとデータ移行

レプリケーション	FCまたはiSCSIを介した非同期レプリケーション – ME4からME5次世代、ME5からME4、ME5次世代からME5 ターゲット/ソースの関係は1対多または多対1
ボリューム コピー	完全にスタンダロンなボリュームをコピー

## データ保護、ディザスター リカバリー、セキュリティ

ビジネス継続性	VMware Site Recovery Manager
静止データの暗号化	SSD形式またはHDD形式の自動暗号化ドライブ（SED） Full Disk Encryption（FDE）ベースのAES-256 FIPS 140-3レベル2認証ドライブ
キー マネージャー	内部コントローラによるキー管理 キー管理相互運用性プロトコル(KMIP)
インテリジェントな ドライブのアップデート	動作中のPowerVault ME52xxドライブのアップグレード
Veeamの相互運用性	Veeam v12.3認定

## 管理

管理サポート	PowerVault Manager (HTML5)、CLI、Dell AIOps (ProSupport込み)、OpenManage Enterprise (OME)
VMware vCenter	vCenterを介してME5アレイを管理するVMware vCenterプラグイン
スクリプト作成	コマンド ライン インターフェイス (CLI) API Redfish/Swordfish REST API
サポート対象のホストOS	Windows 2025、2022、2019 RHEL 9.x、8.x SLES 15.x、12.3 VMware 8.x
仮想化による統合	VMware vSphere (ESXi) vCenter、SRM Microsoft Hyper-V

## 物理基本システム

ラック サイズ	ME5212 (2U)、ME5224 (2U)、ME5284 (5U)  <b>ME5212</b> : 8.79 cm (3.46インチ) <b>ME5224</b> : 8.79 cm (3.46インチ) <b>ME5284</b> : 22.23 cm (8.75インチ)
基本システムの高さ	<b>ME5212</b> : 48.30 cm (19.01インチ) <b>ME5224</b> : 48.30 cm (19.01インチ) <b>ME5284</b> : 48.30 cm (19.01インチ)
基本システムの幅	<b>ME5212</b> : 61.87mm (24.36インチ) <b>ME5224</b> : 54.78mm (21.56インチ) <b>ME5284</b> : 981mm (38.62インチ)
重量 (最大構成時)	<b>ME5212</b> : 32.00 kg (71.00ポンド) <b>ME5224</b> : 30.00 kg (66.00ポンド) <b>ME5284</b> : 135.00 kg (298.00ポンド)
重量 (キャビネットのみ)	<b>ME5212</b> : 4.80 kg (10.56ポンド)、ドライブなし <b>ME5224</b> : 4.80 kg (10.56ポンド)、ドライブなし <b>ME5284</b> : 64.00 kg (141.00ポンド)、ドライブなし

## 物理拡張エンクロージャ

ラック サイズ	<b>ME512</b> (2U)、 <b>ME524</b> (2U)、 <b>ME584</b> (5U)  <b>ME512</b> : 8.79 cm (3.46インチ) <b>ME524</b> : 8.79 cm (3.46インチ) <b>ME584</b> : 22.23 cm (8.75インチ)
拡張分の高さ	<b>ME512</b> : 48.30 cm (19.01インチ) <b>ME524</b> : 48.30 cm (19.01インチ) <b>ME584</b> : 48.30 cm (19.01インチ)
拡張分の奥行き	<b>ME512</b> : 60.29 cm (23.74インチ) <b>ME524</b> : 60.29 cm (23.74インチ) <b>ME584</b> : 97.47 cm (38.31インチ)
重量 (最大構成時)	<b>ME512</b> : 28.00 kg (62.00ポンド) <b>ME524</b> : 25.00 kg (55.00ポンド) <b>ME584</b> : 130.00 kg (287.00ポンド)
重量 (キャビネットのみ)	<b>ME512</b> : 4.80 kg (10.56ポンド)、ドライブなし <b>ME524</b> : 4.80 kg (10.56ポンド)、ドライブなし <b>ME584</b> : 64.00 kg (141.00ポンド)、ドライブなし

## 基本システムの電源

消費電力 (ワット数)	<b>ME5212</b> : 580W、764W DC <b>ME5224</b> : 580W、764W DC <b>ME5284</b> : 2200W
-------------	---

熱放散	<b>ME5212</b> : 1980 BTU <b>ME5224</b> : 1980 BTU <b>ME5284</b> : 7507 BTU
電圧	<b>ME5212</b> : 100~240 VAC <b>ME5224</b> : 100~240 VAC <b>ME5284</b> : 200~240 VAC
頻度	50/60 Hz
電流	<b>ME5212</b> : 7.6-3.0A (x2) <b>ME5224</b> : 7.6-3.0A (x2) <b>ME5284</b> : 11.07-9.23A (x2)

## 拡張分の電源

消費電力 (ワット数)	<b>ME512</b> : 580W <b>ME524</b> : 580W <b>ME584</b> : 2200W
熱放散	<b>ME512</b> : 1980 BTU <b>ME524</b> : 1980 BTU <b>ME584</b> : 7507 BTU
電圧	<b>ME512</b> : 100~240 VAC <b>ME524</b> : 100~240 VAC <b>ME584</b> : 200~240 VAC
頻度	50/60 Hz
電流	<b>ME512</b> : 7.6-3.0A (x2) <b>ME524</b> : 7.6-3.0A (x2) <b>ME584</b> : 11.07-9.23A(x2)

## 動作環境条件

動作時温度	5°C~35°C (41°F~95°F、900 m以上は300 mmごとに1°Cのディレート)
非動作時温度	-40°C~70°C (-40°F~158°F) 1時間あたりの最大温度変化 : 20°C
動作時の湿度範囲 (結露なし)	最小露点温度-12°C、最大 8%~85%、結露なし
非動作時の湿度 (結露なし)	最大露点温度21°C、最大5%~100%、結露なし

## サービスと保証

サービス	Dell ProSupport Enterprise Suite と Dell ProDeploy Enterprise Suite。オプションの ProSupport Plus では、プロアクティブで予防的なサービスによりパフォーマンスと安定性を向上。
システム サイジング	Dell Power Sizer ( <a href="https://powersizer.dell.com">https://powersizer.dell.com</a> )

## OEM-Ready

ベゼルからBIOS、パッケージングにいたるまで、お客様自身の手で設計して構築したかのようなルック アンド フィールのストレージ アレイをご用意します。詳細については、[Dell.com/OEM](https://Dell.com/OEM)を参照してください。

# Dell PowerVault ME52xxシリーズ

シンプル。迅速。低成本。



PowerVault ME5の[詳細情報](#)



デル・テクノロジーズの  
エキスパートに[問い合わせる](#)