

Dell PowerVault ME5ストレージ スペック シート

シンプル、高速、低コスト

SAN/DASに特化して構築および最適化されたエントリー ストレージ

シンプルで、高速かつ低コストのDell PowerVault ME5ストレージ プラットフォームは、中堅企業向けに、物理および仮想のさまざまな混在ワークロード アプリケーションを実行するように最適化されています。

ブロック ストレージを統合する。低レイテンシー フラッシュやNVMeを必要としないアプリケーションをサポートする。インテリジェントなデータ管理を活用または容量を拡張してデータの増加に対応する。PowerVault ME5は、このような増大するビジネス ニーズに対応できます。PowerVault ME5は、マルチプロトコル対応、幅広いドライブの種類と容量のサポート、最大 8PB¹の容量まで拡張可能といった柔軟性を備えています。検証は、Dell PowerEdgeサーバー（16G対応）を使用して行います。また、包括的なソフトウェアの提供を通じて、データの保存、管理、保護に必要なデータ サービスを利用できるようにします。

高速なインテル Xeon プロセッサを使用するDell PowerVault ME5ストレージは、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、12GB/秒の読み取りおよび10GB/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。

Dell PowerVault ME5の基本システムと拡張モデル

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6 GB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。



ME5012
12ドライブ/2U



ME5024
24ドライブ/2U



ME5084
84ドライブ/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8PB¹まで拡張できます。拡張エンクロージャPowerVault ME412とME424は、ベース アレイME5012またはME5024でのみ使用できます。このME484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認定SEDを含む）を利用できます。



ME412拡張エンクロージャ
12ドライブ/2U



ME424拡張エンクロージャ
24ドライブ/2U



ME484拡張エンクロージャ
84ドライブ/5U

PowerVault ME5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、ネットワークング、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x2（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	インテル®Xeonプロセッサ
内蔵ストレージ	ME5012 ：3.5インチドライブベイx12（2.5インチドライブキャリアをサポート） ME5024 ：2.5インチドライブベイx24 ME5084 ：3.5インチドライブベイx84（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	ME412 ：3.5インチドライブベイx12（12Gb SAS） ME424 ：2.5インチドライブベイx24（12Gb SAS） ME484 ：3.5インチドライブベイx84（12Gb SAS）
ドライブの最小数/最大数	ME5012 ：2/264 ME5024 ：2/276 ME5084 ：28/336
最大raw容量 ¹	ME5012 :2.1PB（ME412/ME424拡張） ME5012 : 4.7PB（ME484拡張） ME5024 :2.1PB（ME412/ME424拡張） ME5024 : 4.7PB（ME484拡張） ME5084 ：6.0PB（ME484拡張）
NASサポート	NXシリーズWindows NASアプライアンスでサポート
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">NLSAS 7.2K 3.5インチ：4TB、8TB、12TB、16TB、16TB FIPS、18TBSAS 10K 2.5インチ：1.2TB、2.4TB、2.4TB FIPSSSD：960GB RI、1.6TB MU、1.92TB、1.92TB SED、3.84TB、3.84TB FIPS、7.68TB RI

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	x8（アレイあたり）（自動ネゴシエーションは16Gbまでサポート）
25Gb iSCSIポートの最大数	SFP+x8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x8（アレイあたり）（自動ネゴシエーション、1Gbまでサポート）
12Gb SASポートの最大数	12Gb SASポートx8
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）x2（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x9（2Uベースアレイあたり） 5U拡張エンクロージャ最大x3（2Uベースアレイあたり） 5U拡張エンクロージャ最大x3（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
スナップショット数	アレイあたりのスナップショット最大数1024

データモビリティとデータ移行

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、ME5からME4、ME5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	完全にスタンドア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
保存データ暗号化	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 140-2レベル2認証ドライブ
キーマネージャー	内部コントローラーによるキー管理

管理	
管理サポート	PowerVault Manager HTML5 GUI Element Manager、CLI
VMware vCenter	vCenterを介してME5アレイを管理するVMware vCenterプラグイン
スクリプティング	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 2022、2019および2016 RHEL 8.2および7.8 SLES 15.2および12.5 VMware 7.0および6.7
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	ME5012 (2U) 、ME5024 (2U) 、ME5084 (5U)
基本システムの高さ	ME5012 : 8.79 cm (3.46インチ) ME5024 : 8.79 cm (3.46インチ) ME5084 : 22.23 cm (8.75インチ)
基本システムの幅	ME5012 : 48.30 cm (19.01インチ) ME5024 : 48.30 cm (19.01インチ) ME5084 : 48.30 cm (19.01インチ)
基本システムの奥行き	ME5012 : 61.87mm (24.36インチ) ME5024 : 54.78mm (21.56インチ) ME5084 : 981mm (38.62インチ)
重量 (最大構成時)	ME5012 : 32.00 kg (71.00ポンド) ME5024 : 30.00 kg (66.00ポンド) ME5084 : 135.00 kg (298.00ポンド)
重量 (キャビネットのみ)	ME5012 : 4.80 kg (10.56ポンド) 、ドライブなし ME5024 : 4.80 kg (10.56ポンド) 、ドライブなし ME5084 : 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	ME412 (2U) 、 ME424 (2U) 、 ME484 (5U)
拡張分の高さ	ME412 : 8.79 cm (3.46インチ) ME424 : 8.79 cm (3.46インチ) ME484 : 22.23 cm (8.75インチ)
拡張分の幅	ME412 : 48.30 cm (19.01インチ) ME424 : 48.30 cm (19.01インチ) ME484 : 48.30 cm (19.01インチ)
拡張分の奥行き	ME412 : 60.29 cm (23.74インチ) ME424 : 60.29 cm (23.74インチ) ME484 : 97.47 cm (38.31インチ)
重量 (最大構成時)	ME412 : 28.00 kg (62.00ポンド) ME424 : 25.00 kg (55.00ポンド) ME484 : 130.00 kg (287.00ポンド)
重量 (キャビネットのみ)	ME412 : 4.80 kg (10.56ポンド) 、ドライブなし ME424 : 4.80 kg (10.56ポンド) 、ドライブなし ME484 : 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)	ME5012 : 580 W ME5024 : 580 W ME5084 : 2200 W
熱放散	ME5012 : 1980 BTU ME5024 : 1980 BTU ME5084 : 7507 BTU

電圧	ME5012 : 100~240 VAC ME5024 : 100~240 VAC ME5084 : 200~240 VAC
頻度	50/60 Hz
電流	ME5012 : 7.6~3.0 A (x2) ME5024 : 7.6~3.0 A (x2) ME5084 : 11.07~9.23 A (x2)

拡張分の電源

消費電力 (ワット数)	ME412 : 580 W ME424 : 580 W ME484 : 2200 W
熱放散	ME412 : 1980 BTU ME424 : 1980 BTU ME484 : 7507 BTU
電圧	ME412 : 100~240 VAC ME424 : 100~240 VAC ME484 : 200~240 VAC
頻度	50/60 Hz
電流	ME412 : 7.6~3.0 A (x2) ME424 : 7.6~3.0 A (x2) ME484 : 11.07~9.23 A (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 (https://powersizer.dell.com)

OEM対応

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を参照してください。

1 8PBの大容量ドライブをサポートするように設計されたファームウェアが利用可能になった場合。6PBは18TB HDDからサポート。

Dell POWERVAULT ME5

シンプル。高速。低コスト。



Dell 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](#)