

Dell PowerVault MD3400/3420/3800i/3820i/ 3800f/3820f ストレージレイ スタートガイド

メモ、注意、警告

 **メモ:** 製品を使いやすくするための重要な情報を説明しています。

 **注意:** ハードウェアの損傷やデータの損失の可能性を示し、その危険を回避するための方法を説明しています。

 **警告:** 物的損害、けが、または死亡の原因となる可能性があることを示しています。

取り付けと設定

① **メモ:** 次の手順を実行する前に、システムに付属の安全に関する注意事項をお読みください。

トピック：

- ・ ラックシステムの開梱
- ・ 電源ケーブルの接続
- ・ 電源ケーブルの固定
- ・ システムの電源投入
- ・ ベゼルの取り付け
- ・ Dell ソフトウェア製品ライセンス契約
- ・ その他の情報
- ・ テクニカルサポートの利用法
- ・ NOM 情報
- ・ 仕様詳細

ラックシステムの開梱

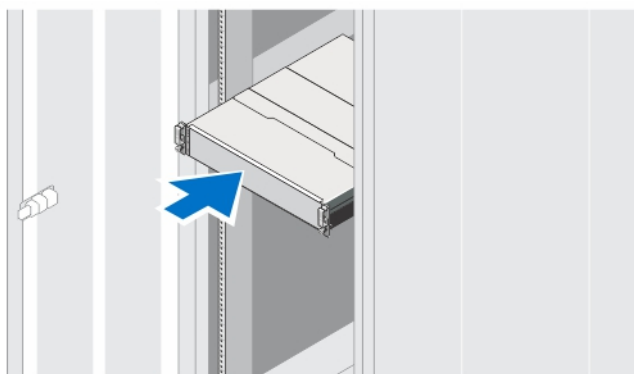


図 1. ラックへのシステムの取り付け

システムを箱から取り出し、同梱品がすべて揃っていることを確認します。

レールの組み立てとラックへのシステムの取り付けの際は、システムに付属しているマニュアルの「安全にお使いいただくために」およびラックへの取り付け手順に従ってください。

電源ケーブルの接続

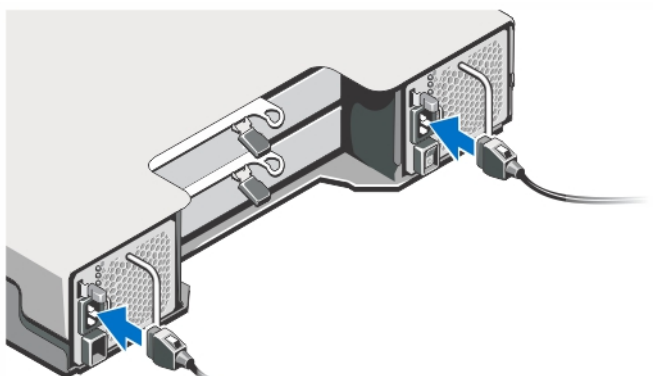


図 2. 電源ケーブルの接続

システム用電源ケーブルをシステムに接続します。

電源ケーブルの固定

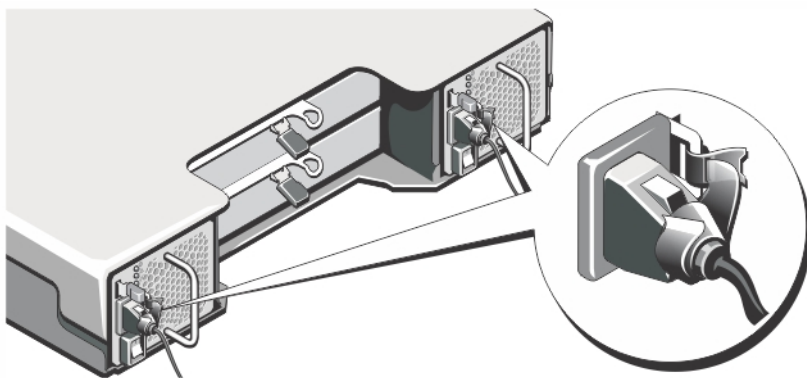


図 3. 電源ケーブルの固定

図に示すように、ケーブル保持ブラケットの両端のタブを引いてブラケットを開き、ケーブルを差し込み、システム電源ケーブルを固定します。

電源ケーブルのもう一方の端を、アースされた電源コンセントまたは無停電電源装置（UPS）や配電装置（PDU）などの別の電源に接続します。

システムの電源投入

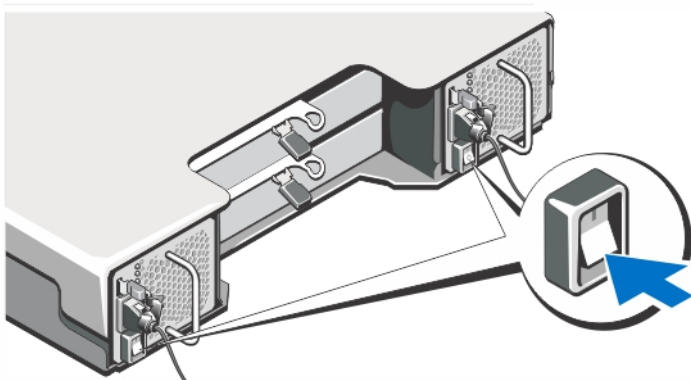


図 4. システムの電源投入

システム背面にある電源スイッチをオンの位置にします。電源 LED が点灯します。

ベゼルの取り付け

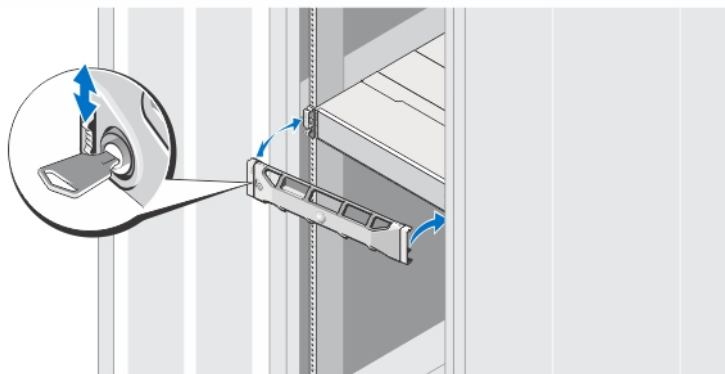


図 5. ベゼルの取り付け

ベゼルを図にあるとおりに取り付けます。

Dell ソフトウェア製品ライセンス契約

このシステムをお使いになる前に、システムに付属する Dell ソフトウェア製品ライセンス契約をお読みください。デルがインストールしたソフトウェアのメディアはすべて、お客様のシステムにインストールされているソフトウェアの「バックアップ」コピーとしてお取り扱いいただく必要があります。同ライセンス契約の条項に同意されない場合は、カスタマーサービスまでご連絡ください。米国のお客様は、800-WWW-DELL (800-999-3355) にお電話ください。米国外のお客様の場合は、dell.com/support のページ左上から該当の国または地域をお選びください。

その他の情報

- ① **メモ:** システムに付属のマニュアルで安全および認可機能に関する情報を参照してください。保証に関する情報は、この文書に含まれている場合と、別の文書として付属する場合とがあります。
- ・ 『Owner's Manual』(オーナーズマニュアル)では、システムハードウェアの機能、システムのトラブルシューティング方法、およびシステムコンポーネントの取り付けや交換の方法について説明しています。このマニュアルは、dell.com/support/manuals で入手できます。
- ・ 『Administrator's Guide』(管理者ガイド)では、**Modular Disk Storage Manager** ソフトウェアの機能およびモジュラーディスクシステムの設定と管理の方法について説明しています。このマニュアルは、dell.com/support/manuals で入手できます。
- ・ 『Deployment Guide』(導入ガイド)では、システムの配線方法および **Modular Disk Storage Manager** ソフトウェアのインストールと初期設定の方法について説明しています。このマニュアルは、dell.com/support/manuals で入手できます。
- ・ PowerVault MD Series のビデオおよびその他リソースについては、dell.com/PVresources を参照してください。
- ・ ラックソリューションに付属のマニュアルでは、システムをラックに取り付ける方法について説明しています(必要な場合)。
- ・ システムに付属のメディアには、OS、システム管理ソフトウェア、システムアップデート、およびシステムと同時に購入されたシステムコンポーネントに関するものを含め、システムの設定と管理用のマニュアルとツールが収録されています。
- ① **メモ:** アップデートには、他の文書の情報より優先される内容が含まれている場合が多いため、dell.com/support/manuals でアップデートの有無を確認し、はじめに目を通してください。
- ① **メモ:** お使いのシステムをアップグレードする時は、dell.com/support からシステム管理ファームウェアをダウンロードしてお使いのシステムにインストールすることをお勧めします。

テクニカルサポートの利用法

本書で説明している手順がよくわからない場合や、システムの動作が予期したとおりでない場合は、お使いのシステムの『オーナーズマニュアル』を参照してください。デルでは包括的なハードウェアトレーニングと認定制度をご用意しております。詳細については、dell.com/training を参照してください。地域によっては、このサービスをご利用いただけない場合もあります。

NOM 情報

以下は、メキシコの公式規格（NOM）の仕様に準拠する、本書で取り上げている装置に関する情報です。

輸入者：	Dell Inc. de México, S.A. de C.V. Paseo de la Reforma 2620 -11º Piso Col. Lomas Altas 11950 México, D.F.
モデル番号：	E03J および E04J
供給電圧:	100 ~ 240 V CA
周波数:	50/60 Hz
消費電流:	8.6 A

仕様詳細

メモ: 次の仕様には、システムの出荷に際し、法により提示が定められている項目のみを記載しています。お使いのシステムの仕様を記載した完全な最新リストについては dell.com/support をご覧ください。

電源	
AC 電源装置（各電源装置につき）	
ワット数	600 W
熱消費（最大）	100 W
メモ: 熱消費は電源装置の定格を使用して算出されています。熱消費値はシャーシおよび 2 つのコントローラを含むシステム全体を対象としています。	
電圧	100 ~ 240 VAC (8.6 ~ 4.3 A)
メモ: 本システムは、230 V 以下の相関電圧の IT 電源システムに接続するようにも設計されています。	
バッテリー	6.6 V DC、1100 mAh、7.26 W リチウムイオンバッテリー

寸法	
PowerVault MD3400/MD3800f/MD3800i	
高さ	8.68 cm (3.41 インチ)
幅	44.63 cm (17.57 インチ)
奥行き	60.20 cm (23.70 インチ)
重量（最大構成）	29.30 kg (64.6 ポンド)
重量（空の状態）	8.84 kg (19.5 ポンド)
PowerVault MD3420/MD3820f/MD3820i	
高さ	8.68 cm (3.41 インチ)
幅	44.63 cm (17.57 インチ)
奥行き	54.90 cm (21.61 インチ)
重量（最大構成）	24.22 kg (53.4 ポンド)
重量（空の状態）	8.61 kg (19 ポンド)

環境

メモ: 特定のシステム構成でのその他の環境条件の詳細については、dell.com/environmental_datasheets を参照してください。

温度

最大温度勾配 (稼働時および保管時)	20 °C/ 時間 (36 °F/ 時間)
保管温度制限	-40 ~ 65 °C (-40 °F ~ 149 °F)

温度 (連続稼働)

温度範囲 (高度 950 m (3117 フィート) 未満)	10 ~ 35 °C (50 ~ 95 °F)、装置への直射日光なし。 メモ: サポートされている拡張動作温度範囲と構成については、 dell.com/support/manuals で『Owner's Manual』(オーナーズマニュアル) を参照してください。
比較湿度範囲	最大露点 26 °C (78.8 °F) で 10 ~ 80 % の相対湿度。

相対湿度

ストレージ	最大露点 33 °C (91 °F) で 5 ~ 95% の相対湿度。空気は常に結露なしの状態であること。
-------	---

最大耐久震度

動作時	動作方向で 0.26 G _{rms} (5 Hz ~ 350 Hz)
ストレージ	1.88 G _{rms} (10Hz ~ 500 Hz) で 15 分間 (全 6 面で検証済)

最大耐久衝撃

動作時	z 軸の正方向に稼働方向 2.6 m で 31 G の 1 衝撃パルス (システムの各面に対して 1 パルス)。
ストレージ	x、y、z 軸の正および負方向に 6 連続衝撃パルス (システムの各面に対して 1 パルス)、2 m 以下で 71 G。

高度

動作時	-30.5 ~ 30482000 m (-50 ~ 10,0006560 フィート)。 メモ: 高度が 2950 フィート を超えると、動作時の許容最大温度は、 1000 フィート ごとに 1.8 °F ずつ低下します。
ストレージ	最高 12,000 m (39,370 フィート)。
動作高度減定格	950 m (3,117 ft) を越える高度では、最高 35 °C (95 °F) の最大温度は 300 m ごとに 1 °C (547 フィートごとに 1 °F) 950 m (3,117 ft) を越える高度では、35 ~ 40 °C (95 ~ 104 °F) の最大温度は 175 m ごとに 1 °C (319 フィートごとに 1 °F) 950 m (3,117 ft) を越える高度では、40 ~ 45 °C (104 ~ 113 °F) の最大温度は 125 m ごとに 1 °C (228 フィートごとに 1 °F)

粒子汚染

メモ: 本項では、粒子汚染およびガス汚染による IT 装置の損傷および / または故障を避けるために役立つ制限を定義します。粒子またはガス汚染のレベルが下記に指定される制限を越えており、これらがお使いの装置の損傷および / または故障の原因であると判断された場合、損傷および / または故障の原因となっている環境状態を改善する必要がある場合があります。環境状態の改善は、お客様の責任となります。

空気ろ過	データセンターの空気清浄レベルは、ISO 14644-1 の ISO クラス 8 の定義に準じて、95% 上限信頼限界です。
メモ: データセンター環境のみに該当します。空気清浄要件は、事務所や工場現場などのデータセンター外での使用のために設計された IT 装置には適用されません。	メモ: データセンターに吸入される空気は、MERV11 または MERV13 フィルタで濾過する必要があります。

伝導性ダスト	空气中に伝導性ダスト、亜鉛ウィスカ、またはその他伝導性粒子が存在しないようにする必要があります。
--------	--

- ① **メモ:** データ センターおよびデータ センター外環境の両方に該当します。

腐食性ダスト

- ① **メモ:** データ センターおよびデータ センター外環境の両方に該当します。

- ・ 空気中に腐食性ダストが存在しないようにする必要があります。
- ・ 空気中の残留ダストは、潮解点が相対湿度 60% 未満である必要があります。

ガス状汚染物

- ① **メモ:** ≤50% 相対湿度で測定された最大腐食汚染レベル

銅クーポン腐食度

クラス G1(ANSI/ISA71.04-1985 の定義による) に準じ、ひと月あたり 300 Å 未満。

銀クーポン腐食度

AHSRAE TC9.9 の定義に準じ、ひと月あたり 200 Å 未満。