




# Dell PowerEdge R420xr

## はじめに

規制モデル: E27S Series  
規制タイプ: E27S001



# メモ、注意、警告

-  **メモ:** コンピュータ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、その問題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。

**Copyright © 2014 Dell Inc. All rights reserved.** この製品は、米国および国際著作権法、ならびに米国および国際知的財産法で保護されています。Dell™、およびデルのロゴは、米国および/またはその他管轄区域における Dell Inc. の商標です。本書で使用されているその他すべての商標および名称は、各社の商標である場合があります。

# 取り付けと設定

**⚠ 警告:** 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。

## ラックシステムの開梱

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。

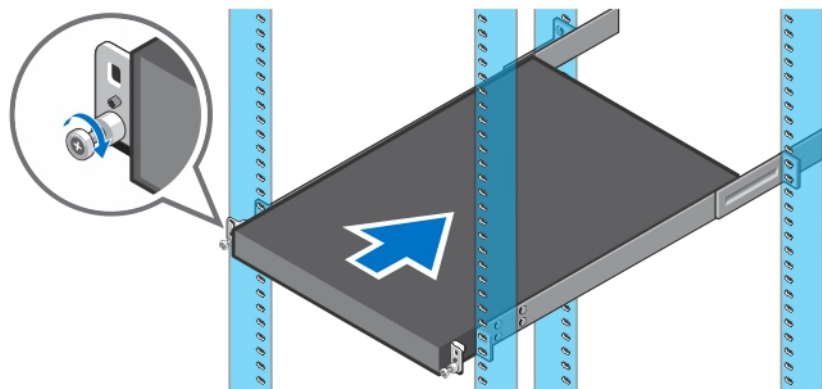


図1. システムをラックに取り付けます。

## オプション - キーボード、マウス、モニタの接続

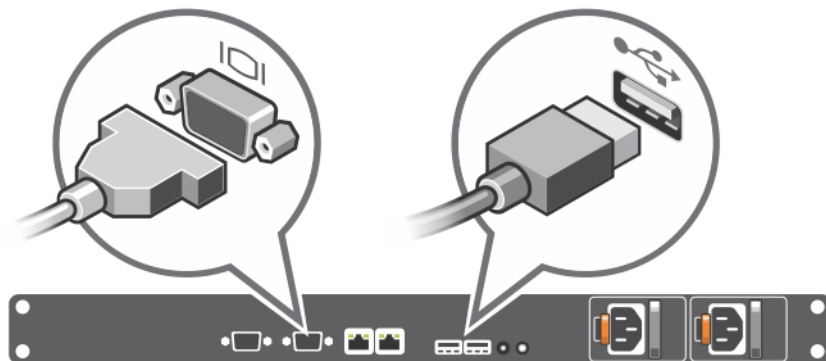


図2. オプション - キーボード、マウス、モニタの接続

キーボード、マウス、モニタ（オプション）を接続します。

システム背面のコネクタには、どのケーブルをどのコネクタに接続するかを示すアイコンがあります。モニタのケーブルコネクタにネジがある場合は、必ず締めてください。

## 電源ケーブルの接続

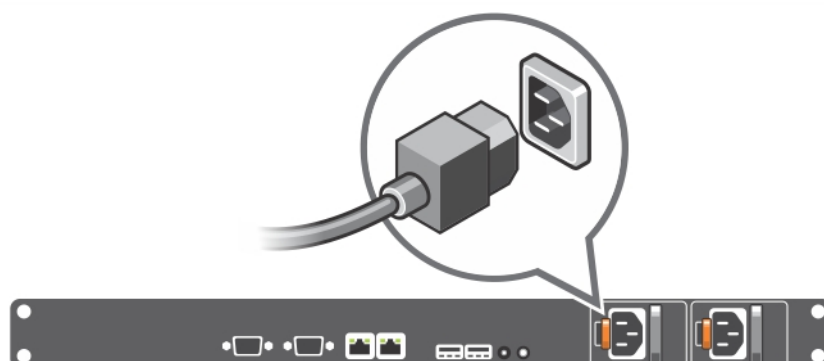


図 3. 電源ケーブルの接続

システムの電源ケーブルをシステムに接続し、モニターを使用する場合は、モニターの電源ケーブルをモニターに接続します。

## 電源ケーブルの固定

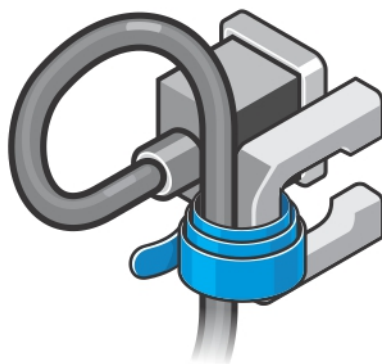


図 4. 電源ケーブルの固定

システムの電源ケーブルを図のように曲げ、ケーブルストラップに取り付けます。

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

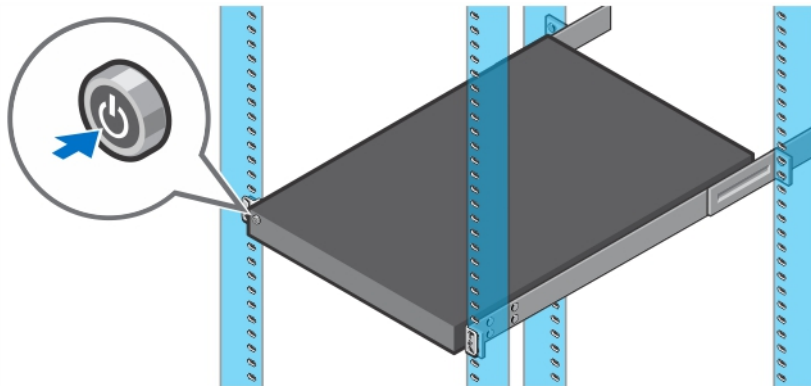


図 5. システムの電源投入

システムの電源ボタンを押します。電源インジケータが点灯します。

## ベゼル (オプション) の取り付け

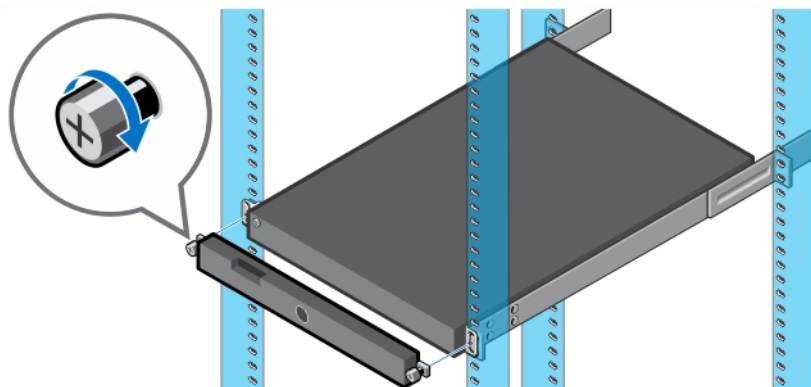



図 6. ベゼル (オプション) の取り付け

ベゼル (オプション) を取り付けます。

## オペレーティングシステムのセットアップの完了


オペレーティングシステムが事前インストールされているシステムをご購入の場合は、お使いのシステムに同梱のオペレーティングシステムマニュアルを参照してください。オペレーティングシステムの初回インストールには、お使いのオペレーティングシステム用のインストールおよび設定マニュアルを参照してください。システムとは別途に購入されたハードウェアの取り付け、またはソフトウェアのインストールを行う前に、オペレーティングシステムがインストール済みであることを確認してください。

 **メモ:** 対応オペレーティングシステムについての最新情報は、[dell.com/ossupport](https://dell.com/ossupport) を参照してください。


# 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](http://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

 **警告:** システムに付属のマニュアルで安全および認可機関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。

- オーナーズマニュアルはシステム機能には関する情報が記載されています。システムのトラブルシューティング、およびシステムコンポーネントのインストール、または取り付け手順についても説明しています。この文書は、オンライン ([dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals)) で入手可能です。
- 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。

 **メモ:** アップデートには他の文書の内容を差し替える情報が含まれている場合がよくあることから、[dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals) でアップデートがないかどうかを常に確認し、最初にお読みください。

 **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](http://dell.com/support) から最新の BIOS、ドライバ、およびシステム管理ソフト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](http://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 (メキシコのみ)

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 :

E27S

供給電圧:	100 ~ 240 V CA
周波数:	50 Hz/60 Hz
消費電流:	7.4 A ~ 3.7 A (X2) (550 W 冗長 AC 電源ユニット使用時)

## 仕様

 **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](https://dell.com/support) をご覧ください。


---

### 電源


---

#### AC 電源装置 (各電源装置ごと)

ワット数	550 W
熱消費	最大 2132 BTU/時 (冗長、550 W の電源ユニット)

 **メモ:** 熱消費は電源装置のワット数定格に基づいて算出したものです。

電圧	100~240 V AC、自動選択、50/60 Hz
----	----------------------------

 **メモ:** このシステムは、線間電圧が 230 V 以下の IT 電力システムに接続できるようにも設計されています。

#### バッテリー

コイン型電池	3 V CR2032 コイン型リチウムバッテリー
--------	--------------------------

---

### 物理的仕様


---

高さ	42.8 mm (1.6 インチ)
幅	
ラックラッチあり	486.0 mm (19.1 インチ)
ラックラッチなし	434.0 mm (17.0 インチ)
奥行き (ベゼルを含まず)	508.0 mm (20.0 インチ)
重量 (最大)	12.2 kg (27.0 ポンド)
重量 (空の状態)	8.8 kg (19.5 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](https://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 (36 °F/時)
--------------------	-------------------

<b>環境</b>	
保管温度制限	-40 ~ 65 °C (-40 ~ 149 °F)
<b>温度 (連続稼働)</b>	
温度範囲 (高度 950 m (3117 フィート) 未満)	10~45 °C (50~113 °F)、装置への直射日光なし。
比較湿度範囲	最大露点 26 °C (78.8 °F) で 10~80% の相対湿度。
<b>相対湿度</b>	
保管時	最大露点 33 °C (91 °F) で 5~95% の相対湿度。空気は常に非結露状態であること。
<b>振動</b>	
稼働時	10~500 Hz (全体で 1.04 G <sub>rms</sub> ) における MIL-STD-810G、Method 514.6、Figure 514.6D-9、0.00220783 g <sup>2</sup> /Hz、1 軸ごとに 1 時間
非動作時	MIL-STD-810G、Method 514.6、Figure 514.6、Procedure I、Category 4、Figure 514.6C-1 (米国高速道路でのトラック輸送振動)、上下: 1.04 G <sub>rms</sub> で 5~500 Hz、左右: 0.204 G <sub>rms</sub> で 5~500 Hz、前後: 0.740 G <sub>rms</sub> で 5~500 Hz、1 軸ごとに 1 時間
<b>衝撃</b>	
稼働時	MIL-STD-810G、Method 516.6、Procedure I、20G (回転式ハードドライブ) および 40G (ソリッドステートドライブ)、11 ms、のこぎり波衝撃、3 衝撃、1 軸ごとに +/-
非動作時	MIL-STD-810G、Method 516.6、Procedure V、40G、11 ms、のこぎり波衝撃、3 衝撃、1 軸ごとに +/-
<b>最大高度</b>	
稼働時	3,048 m (6560 フィート)。
保管時	12,192 m (40,000 フィート)。
<b>動作高度ディレーティング</b>	
最高 35 °C (95 °F)	950 m (3,117 ft) を越える高度では、最高温度は 300 m (547 フィート) ごとに 1 °C (1 °F) 低くなります。
35~40 °C (95~104 °F)	950 m (3,117 ft) を越える高度では、最高温度は 175 m (319 フィート) ごとに 1 °C (1 °F) 低くなります。

---


## 環境

---


40～45 °C (104～113 °F)

950 m (3,117 ft) を越える高度では、最高温度は 125 m (228 フィート) ごとに 1 °C (1 °F) 低くなります。


### 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生じる場合があります。環境状態の改善は、お客様の責任となります。


#### 空気清浄

 **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。

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

 **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。

#### 腐食性ダスト

 **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

 **メモ:** ≤50% 相対湿度で測定された最大腐食汚染レベル

#### 銅クーボン腐食度

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。

#### 銀クーボン腐食度

AHSRAE TC9.9 の定義に準じ、ひと月あたり 200 Å 未満。