




# Dell PowerEdge R820

## はじめに

規制モデル: E21S Series  
規制タイプ: E21S001



# 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:** 手順に従わない場合、ハードウェア損傷やデータ損失の可能性を示しています。
-  **警告:** 物的損害、けが、または死亡の原因となる可能性を示しています。

この文書の情報は、事前の通知なく変更されることがあります。

© 2011 すべての著作権は Dell Inc. にあります。Printed in the U.S.A.

Dell Inc. の書面による許可のない複製は、いかなる形態においても厳重に禁じられています。

本書で使用されている商標: Dell<sup>™</sup>、Dell のロゴ、Dell Precision<sup>™</sup>、OptiPlex<sup>™</sup> Latitude<sup>™</sup>、PowerEdge<sup>™</sup>、PowerVault<sup>™</sup>、PowerConnect<sup>™</sup>、OpenManage<sup>™</sup>、EqualLogic<sup>™</sup>、Compellent<sup>™</sup>、KACE<sup>™</sup>、FlexAddress<sup>™</sup> および Vostro<sup>™</sup> は Dell Inc. の商標です。Intel<sup>®</sup>、Pentium<sup>®</sup>、Xeon<sup>®</sup>、Core<sup>®</sup> および Celeron<sup>®</sup> は米国およびその他の国々における Intel Corporation の登録商標です。AMD<sup>®</sup> は Advanced Micro Devices, Inc. の登録商標、AMD Opteron<sup>™</sup>、AMD Phenom<sup>™</sup> および AMD Sempron<sup>™</sup> は同社の商標です。Microsoft<sup>®</sup>、Windows<sup>®</sup>、Windows Server<sup>®</sup>、Internet Explorer<sup>®</sup>、MS-DOS<sup>®</sup> および Windows Vista<sup>®</sup> は米国および/またはその他の国々における Microsoft Corporation の商標または登録商標です。Red Hat<sup>®</sup> および Red Hat<sup>®</sup> Enterprise Linux<sup>®</sup> は米国および/またはその他の国々における Red Hat, Inc. の登録商標です。Novell<sup>®</sup> は米国およびその他の国々における Novell Inc. の登録商標、および SUSE<sup>®</sup> は同社の商標です。Oracle<sup>®</sup> は Oracle Corporation またはその関連会社、もしくはその両者の登録商標です。Citrix<sup>®</sup>、Xen<sup>®</sup>、XenServer<sup>®</sup> および XenMotion<sup>®</sup> は米国および/またはその他の国々における Citrix Systems, Inc. の登録商標または商標です。VMware<sup>®</sup>、Virtual SMP<sup>®</sup>、vMotion<sup>®</sup>、vCenter<sup>®</sup> および vSphere<sup>®</sup> は米国またはその他の国々における VMWare, Inc. の登録商標または商標です。IBM<sup>®</sup> は、International Business Machines Corporation の登録商標です。

商標または製品の権利を主張する事業体を表すために、その他の商標および社名が使用されていることがあります。それらの商標や会社名は、一切 Dell Inc. に帰属するものではありません。

2011 - 11

Rev. A00

# 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。

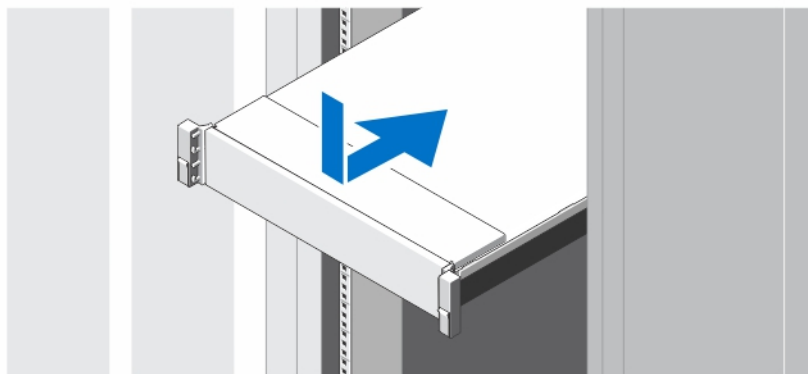


図1. ラックへのレールとシステムの取り付け

## オプション—キーボード、マウス、モニタの接続

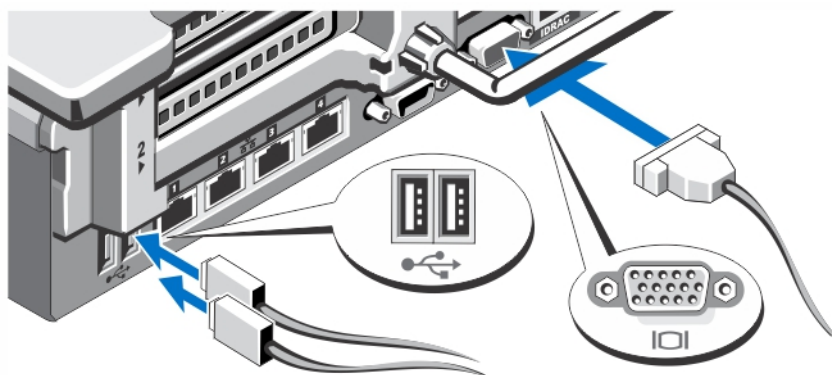


図2. オプション—キーボード、マウス、モニタの接続

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

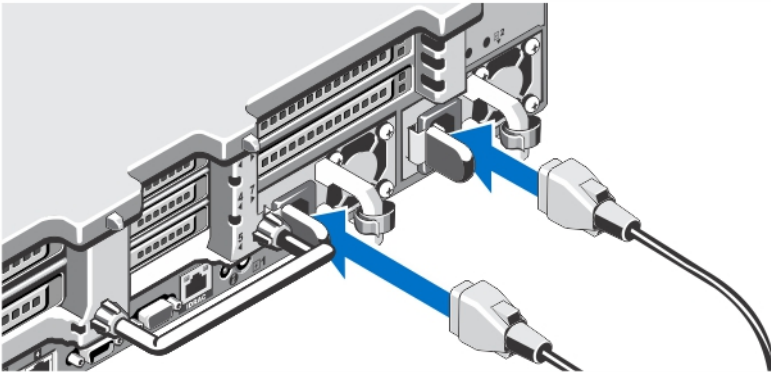


図 3. 電源ケーブルの接続

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

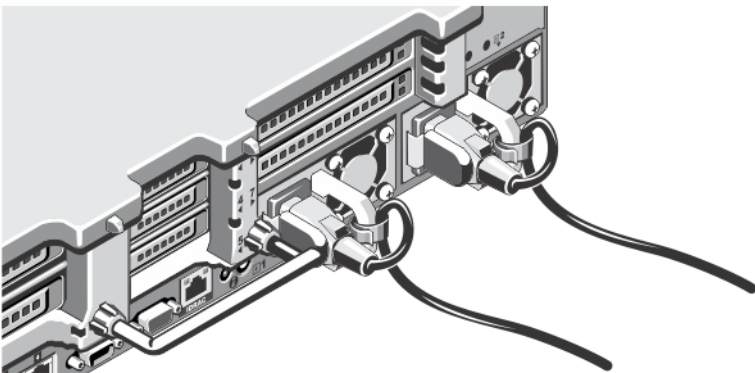


図 4. 電源ケーブルの固定

図のようにシステム電源ケーブルを曲げ、ケーブルストラップで固定します。電源ケーブルの他の端を、接地されたコンセントまたは無停電電源装置（UPS）、もしくは電力配分装置（PDU）など別々の電源に差し込みます。

## システムの電源投入

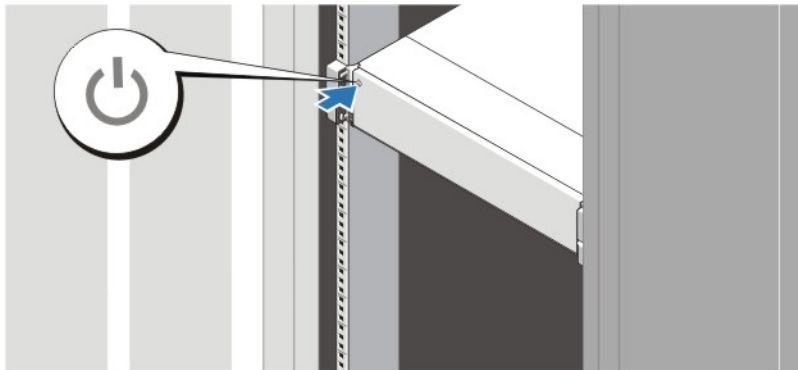


図 5. システムの電源投入

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

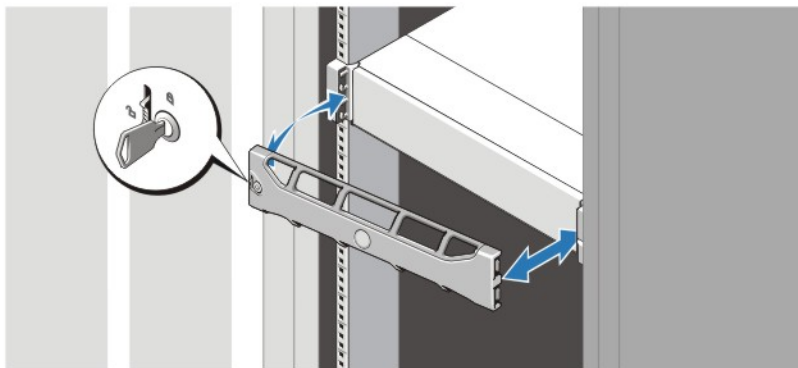



図 6. ベゼル（オプション）の取り付け

ベゼル（オプション）を取り付けます。

## OS のセットアップの完了


システムに OS がプリインストールされている場合は、OS に付属のマニュアルを参照してください。OS を初めてインストールする場合は、お使いの OS のインストールと設定に関する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したハードウェアやソフトウェアのインストールは、OS がインストール済みであることを確認してから行ってください。

 **メモ:** 対応オペレーティングシステムの最新情報については、[dell.com/ossupport](http://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。Dell 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。米国のお客様の場合は、800-WWW-DELL (800-999-3355) におかけください。米国外のお客様の場合は、[support.dell.com](http://support.dell.com) のトップページ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:** お使いのシステムに付属の安全上および規制上の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、別個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』では、システムの機能、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、[support.dell.com/manuals](http://support.dell.com/manuals) で入手できます。
- 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、オペレーティングシステム、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りますので、[support.dell.com/manuals](http://support.dell.com/manuals) でアップデートがないかどうかを常に確認し、初めにお読みください。

## 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、『オーナーズマニュアル』を参照してください。Dell 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

以下の情報は、本書で取り上げている装置に関するメキシコの公式規格（NOM）への準拠状況を示すものです。

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：	E21S
供給電圧:	100~240 V CA (750 W、および 1100 W AC 電源装置使用時) または - (48~60) V de CC (1100 W DC 電源装置使用時)
周波数:	50 Hz/60 Hz (AC 電源装置ユニット)
消費電流:	12 A~6.5 A (X 2) (1100 W AC 電源装置使用時) 10 A~5 A (X 2) (750 W AC 電源装置使用時)

## 技術仕様



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

---


### 電源

---

#### AC 電源ユニット (各電源ユニットにつき)

ワット数	750 W または 1100 W
熱消費	最大 2891 BTU/時 (750 W の電源ユニット) 最大 4100 BTU/時 (1100 W の電源ユニット)
 <b>メモ:</b> 熱消費は電源ユニットのワット数 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
 <b>メモ:</b> このシステムは、線間電圧が 230 V 未満の 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。	

#### DC 電源ユニット (各電源ユニットにつき) (利 用可能時)

ワット数	1100 W
熱消費	最大 4416 BTU/時
 <b>メモ:</b> 熱消費は電源ユニットのワット数 定格に基づいて算出したものです。	
電圧	- (48 ~ 60) V DC

#### バッテリー

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

---

### 外形寸法


---

高さ	86.8 mm
幅	
ラックラッチあり	482.4 mm
ラックラッチなし	434 mm
奥行き (ベゼルを含む)	810.6 mm
重量 (最大)	29.5 kg
重量 (空の状態)	22.45 kg

---

## 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

動作時

連続動作: 10 ~ 35 °C (相対湿度 10~80%、最高結露点 26 °C の場合)。高度 900m 超での最高許容乾球温度低下 1 °C/300 m。

 **メモ:** サポートされている動作温度範囲と構成については、[support.dell.com/manuals](https://support.dell.com/manuals) を参照してください。

保管時

1 時間当たり最大 20 °C の温度変化で -40 ~ 65 °C

### 相対湿度

動作時

最大湿球温度 29 °C で 20 ~ 80 パーセント (結露しないこと)

保管時

最大湿球温度 38 °C で 5 ~ 95 パーセント

### 最大振動

動作時

5 ~ 350 Hz で 0.26 Grms (すべての動作方向)

保管時

15 分間にわたり 10 ~ 500 Hz で 1.87 Grms (6 つの面すべてでテスト施行)

### 最大衝撃

動作時

z 軸の正方向に 2.6 ミリ秒で 31 G の 1 衝撃パルス (システムの各面に対して 1 パルス)


保管時

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 ミリ秒以下で 71 G  
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)、32 G フェアードスクエアパルス波 (685 cm/秒の速度変化)

### 高度

動作時

-15.2 ~ 3048 m

 **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、550 フィートごとに 1 °F ずつ低下します。

保管時

-15.2 ~ 10,668 m

### 空気汚染物質レベル

クラス

G1 (ISA-S71.04-1985 の定義による)