

Dell PowerEdge R520

はじめに

規制モデル: E19S Series
規制タイプ: E19S001



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。

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。

© 2012 すべての著作権は Dell Inc. にあります。

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。

本書に使用されている商標 : Dell™、Dell ロゴ、Dell Precision™、OptiPlex™、Latitude™、PowerEdge™、PowerVault™、PowerConnect™、OpenManage™、EqualLogic™、Compellent™、KACE™、FlexAddress™、Force10™ および Vostro™ は Dell Inc. の商標です。Intel®、Pentium®、Xeon®、Core® および Celeron® は米国およびその他の国における Intel Corporation の登録商標です。AMD® は Advanced Micro Devices, Inc. の登録商標、AMD Opteron™、AMD Phenom™ および AMD Sempron™ は同社の商標です。Microsoft®、Windows®、Windows Server®、Internet Explorer®、MS-DOS、Windows Vista®、および Active Directory® は米国および/またはその他の国における Microsoft Corporation の商標または登録商標です。Red Hat® および Red Hat® Enterprise Linux® は米国および/またはその他の国における Red Hat, Inc. の登録商標です。Novell® および SUSE® は米国およびその他の国における Novell, Inc. の登録商標です。Oracle® 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®、Xen®、XenServer® および XenMotion® は米国および/またはその他の国における Citrix Systems, Inc. の登録商標または商標です。VMware®、Virtual SMP®、vMotion®、vCenter® および vSphere® は米国またはその他の国における VMware, Inc. の登録商標または商標です。IBM® 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。

2012 - 01

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。

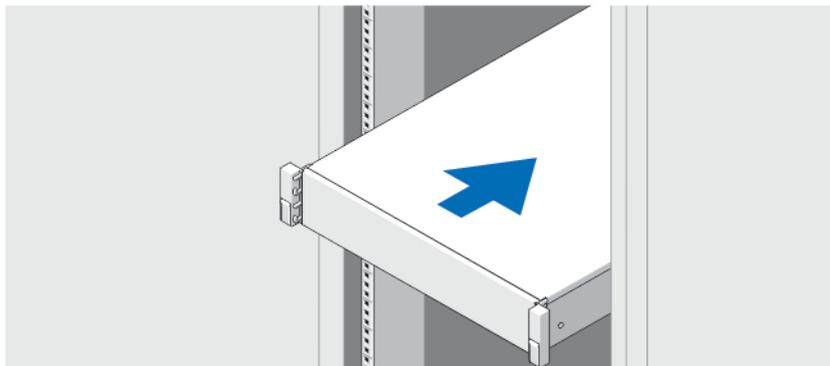


図1. ラックへのシステムの取り付け

オプション — キーボード、マウス、モニターの接続

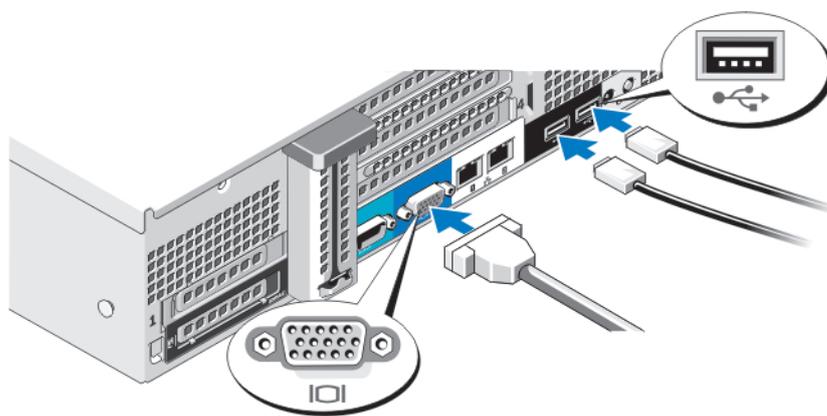


図2. キーボード、マウス、モニターの接続

キーボード、マウス、モニター（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。モニター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

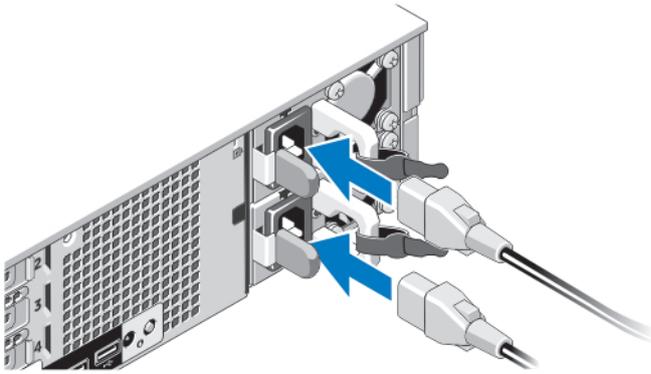


図 3. 電源ケーブルの接続

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

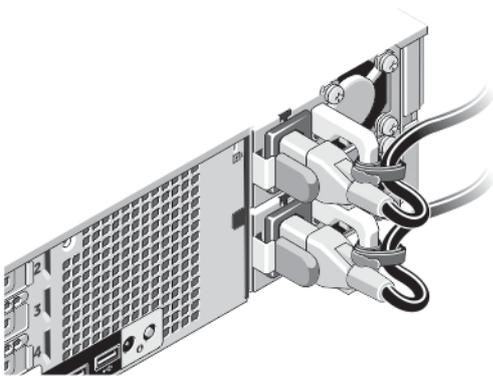


図 4. 電源ケーブルの固定

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

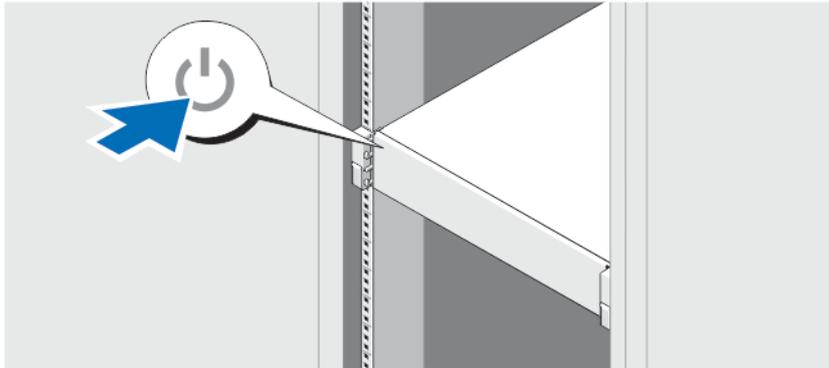


図 5. システムの電源投入

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

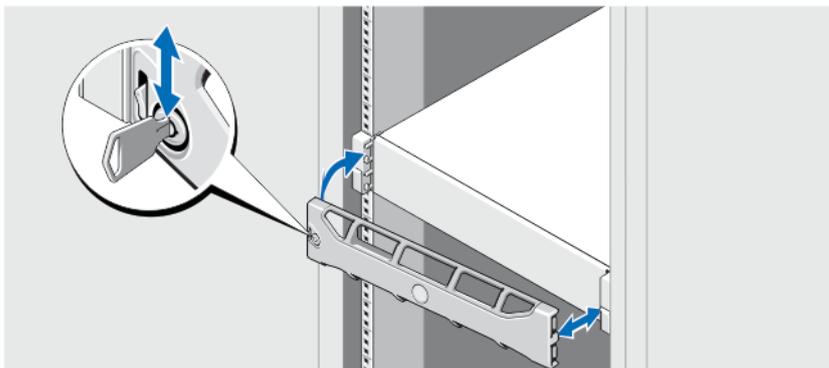


図 6. ベゼルの取り付け

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 OS の最新情報については、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 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 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 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 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 :	E19S
供給電圧:	100 ~ 240 V CA (495 W、550 W、750 W、1100 W AC 電源ユニット使用時) – (48–60) V DC (1100 W DC 電源ユニット使用時)
周波数:	50 Hz/60 Hz
消費電流:	12 A ~ 6.5 A (X2) (1100 W 冗長 AC 電源ユニット) 10 A ~ 5 A (X2) (750 W 冗長 AC 電源ユニット) 6.5 A ~ 3 A (X2) (495 W 冗長 AC 電源ユニット)

7.4 A ~ 3.7 A (550 W 非冗長 AC 電源ユニット)
32 A (X2) (1100 W 冗長 DC 電源ユニット)

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 support.dell.com をご覧ください。

電源

AC 電源ユニット (各電源装置につき)

ワット数 495 W、550 W、750 W、または 1100 W AC 電源ユニット

熱消費 最大 1908 BTU/時 (495 W 冗長電源)

 **メモ:** 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。
最大 2315 BTU/時 (550 W 非冗長電源)
最大 2891 BTU/時 (750 W 冗長電源)
最大 4100 BTU/時 (1100 W 冗長電源)

電圧 100 ~ 240 VAC、自動選択、50/60 Hz

DC 電源 (各電源ユニットにつき)

ワット数 1100 W DC 電源ユニット

熱消費 最大 4416 BTU/時

 **メモ:** 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) VDC

 **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設計されています。

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

縦幅 86.8 mm

横幅

ラックラッチあり 482.4 mm

ラックラッチなし 434 mm

奥行き (ベゼルを含まず) 611.1 mm (24.06 インチ)

重量 (最大) 28.2 kg

重量 (空の状態) 13.7 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 を参照してください。

温度

動作時 連続使用：10～35℃（相対湿度10～80パーセント、最大露点26℃の場合）。高度900m超での最大許容乾球温度低下1℃/300m。

 **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 を参照してください。

保管時 1時間当たり最大20℃の温度変化で-40～65℃

相対湿度

動作時 最大湿球温度29℃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℃で5～95パーセント

最大振動

動作時 0.26 G_{rms}（5～350 Hz）（全可動方向）

保管時 1.87 G_{rms}（10～500 Hz）で15分間（全6面で検証済）

最大衝撃

動作時 z軸の正方向に2.6ミリ秒で31G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71G
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）、32Gフェアードスクエアパルス波（685cm/秒の速度変化）

高度

動作時 -15.2～3,048 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）