

HP 11000 G2シリーズラック ユーザーガイド

摘要

このガイドでは、HP 11000 G2シリーズラックの使用方法について説明します。



© Copyright 2013, 2014 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

本書の内容は、将来予告なしに変更されることがあります。HP製品およびサービスに対する保証については、当該製品およびサービスの保証規定書に記載されています。本書のいかなる内容も、新たな保証を追加するものではありません。本書の内容につきましては万全を期しておりますが、本書中の技術的あるいは校正上の誤り、脱落に対して、責任を負いかねますのでご了承ください。本製品は、日本国内で使用するための仕様になっており、日本国外で使用される場合は、仕様の変更を必要とすることがあります。本書に掲載されている製品情報には、日本国内で販売されていないものも含まれている場合があります。

目次

ラック構成時の注意事項	5
ラック構成用のソフトウェア	5
HP eCo-Enterprise Configurator	5
最適な環境	5
設置要件	5
電源要件	5
温度要件	6
通気要件	6
ブランクパネル	6
最適な環境	6
コンポーネントを取り付けるためのラックの準備	7
ハードウェアのチェック	7
ハードウェアキットの内容	7
必要な工具	7
ラックドアの取り外し	8
フロントドアの取り外し	8
リアドアの取り外し	9
サイドパネルの取り外し	10
ラックの固定要件	11
ラック固定用オプションキット	12
コンポーネントの取り付け	13
HP 11000 G2シリーズラックへのコンポーネントの取り付け	13
ケージナットの取り付け	13
ケーブルマネジメント（クリップ付きストラップ）の取り付け	14
14Uラック固定要件	16
固定脚の取り付け	16
ラックオプション	17
ラックオプションの詳細	17
仕様	19
HP 11614 1075 mm ラック（14U）ショックパレット付の仕様	19
HP 11622 1075 mm ラック（22U）の仕様	19
HP 11622 1075 mm ラック（22U）ショックパレット付の仕様	19
HP 11636 1075 mm ラック（36U）の仕様	19
HP 11636 1075 mm ラック（36U）ショックパレット付の仕様	19
HP 11642 1075 mm ラック（42U）の仕様	20
HP 11642 1075 mm ラック（42U）ショックパレット付の仕様	20
HP 11642 1200 mm ラック（42U）の仕様	20
HP 11642 1200 mm ラック（42U）ショックパレット付の仕様	20
HP 11642 1200 mm ネットワークラック（42U）ショックパレット付の仕様	20
HP 11648 1075 mm ラック（42U）の仕様	20
HP 11648 1075 mm ラック（48U）ショックパレット付の仕様	21
HP 11842 1200 mm ラック（42U）の仕様	21
HP 11842 1200 mm ラック（42U）ショックパレット付の仕様	21
HP 11842 1200 mm ネットワークラック（42U）ショックパレット付の仕様	21
静電気対策	22
静電気による損傷の防止	22
静電気による損傷を防止するためのアースの方法	22

サポートおよび他のリソース.....	23
ご連絡の前にご用意いただく情報.....	23
HPの連絡先.....	23
規定に関する情報.....	24
安全と規定準拠.....	24
Turkey RoHS material content declaration.....	24
Ukraine RoHS material content declaration.....	24
保証情報.....	24
頭字語と略語.....	25
索引.....	26

ラック構成時の注意事項

ラック構成用のソフトウェア

HPでは、ラック構成の計画を効率的に行うために、完全なラック構成全体を構築、保存、エクスポートできる堅牢なeCo-Enterprise ConfiguratorというWebベースのサービスを提供しています。ラックの構成には必ずeCo-Enterprise Configuratorを使用して、出荷時のデフォルトラック構成になるようにしてください。ソフトウェアの最新バージョンは、HPのWebサイト<https://sce-public.houston.hp.com/SimplifiedConfig/Index>から入手できます。

HP eCo-Enterprise Configurator

HP Custom Builderのサービスは、2005年12月12日に終了しました。

HPハードウェアポートフォリオを出荷時のデフォルトラック構成に戻す必要がある場合は、HP eCo-Enterprise Configuratorを使用できます。HP eCo-Enterprise Configuratorは、HPのWebサイト<https://sce-public.houston.hp.com/SimplifiedConfig/Index>から利用できます。

HP eCo-Enterprise Configuratorは、HPハードウェアを出荷時のデフォルトラック構成にするためのソフトウェアです。このようなアプローチは、お客様の要件と期待にお応えするための戦略方針に沿ったものです。

最適な環境

ラック環境で最高のパフォーマンスを実現し、メンテナンスを最小限に抑えるためには、以下の設置空間、電源、温度および通気要件を満たさなければなりません。

設置要件

ラックの設置場所を決める場合、次の設置空間の要件を満たすようにしてください。

- 梱包材を取り外すために、パレットの周囲とラックの上に121.9 cm (48インチ) 以上の間隙をあけてください。
- フロントドアを自由に開けられるようにするために、ラックの正面側に121.9 cm (48インチ) 以上の間隙をあけてください。
- コンポーネントを修理できるようにするために、ラックの背面側に76.2 cm (30インチ) 以上の間隙をあけてください。
- メンテナンスを行うには、パワーサプライの周囲に38 cm (15インチ) 以上の間隙をあけてください。

電源要件

ラック構成に必要な電気配線を計画する場合は、以下の点に注意してください。

- 電源の負荷は、使用可能なAC電源分岐回路間で均一になるようにします。

- システム全体のAC電流負荷は、分岐回路のAC定格電流の80%を超えないようにします。
- UPSを使用する場合、負荷は、UPSに印刷されている定格電流の80%を超えないようにします。

この装置は、資格のある電気技師が、情報技術機器の設置について規定したご使用の地域の電気規格に従って取り付けなければなりません。この装置は、National Electric Code (ANSI/NFPA-70、1993) とProtection of Electronic Computer/Data Processing Equipment (NFPA-75、1992) のコードで規定されているシステム構成で動作するように設計されています。

オプションの電源の定格については、製品の定格ラベルまたはそのオプションに付属のユーザーマニュアルを参照してください。

温度要件

装置が安全で正常に動作するように、通気がよく温度管理の行き届いた場所にシステムを取り付けまたは配置してください。

ラック内の動作時の温度は、室内の温度よりも常に高くなり、ラック内の装置の構成によって異なります。必ず、各装置のTMRAを確認してから設置してください。



注意： 他社製オプションを取り付ける場合は、装置の損傷を防止するために、次の点に注意してください。

- オプションの装置によって、コンポーネントの通気を妨げたり、ラック内部の温度が最大値を超えたりしないように注意してください。
- メーカーが定めたTMRAを超えないようにしてください。

通気要件

通常、HP製ラックマウント型製品は、外気をフロントドアから吸入して、内部の熱気を後部から排出します。このため、ラックのフロントドアには、外気をキャビネット内に吸入できる適度な隙間が必要です。また、バックドアには、熱気をキャビネットから排出できる適度な隙間が必要です。通気用の開口部をふさがないようにしてください。

ブランクパネル

ラック内のすべての棚にコンポーネントを取り付けない場合、コンポーネント間に隙間が空くために空気の流れが変わってラック内部の冷却を妨げる場合があります。このため、これらの隙間は、必ず、ブランクパネルでカバーしてください。

最適な環境

ラック環境で最高のパフォーマンスを実現し、メンテナンスを最小限に抑えるためには、以下の設置空間、電源、温度および通気要件を満たさなければなりません。

詳しくは、HPのWebサイト<http://www.hp.com/jp/servers/rack>にあるベストプラクティスを参照してください。

コンポーネントを取り付けるためのラックの準備

ハードウェアのチェック

取り付けるコンポーネントを開梱したら、コンポーネントに同梱されているマニュアルを探してください。マニュアルに記載されているすべてのハードウェアが含まれていることを確認してください。

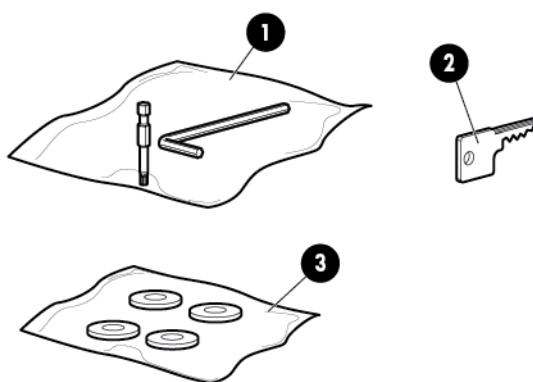
通常、コンポーネントの取り付けが完了すると、固定用金具が余ります。



重要： 余った固定用金具は、将来使用できるように保管してください。

ハードウェアキットの内容

以下の部品のいずれかが見つからないか損傷している場合は、HP製品販売店にお問い合わせください。



部品	説明	数量
1	T-25ビットソケット アレンキー	1 1
2	ドア/サイドパネルキー	1
3	水平化パッド	4

このキットには、部品によっては余剰な数量が含まれている場合があります。必要に応じてご使用ください。

必要な工具

取り付けには、以下の工具が必要です。

- マイナスドライバー
- トルクスドライバー (T-25) (T-25ビットはハードウェアキットに付属)
- トルクスドライバー (T-30)

- モンキーレンチ
- ケージナット取り付け工具（ハードウェアキットに付属）

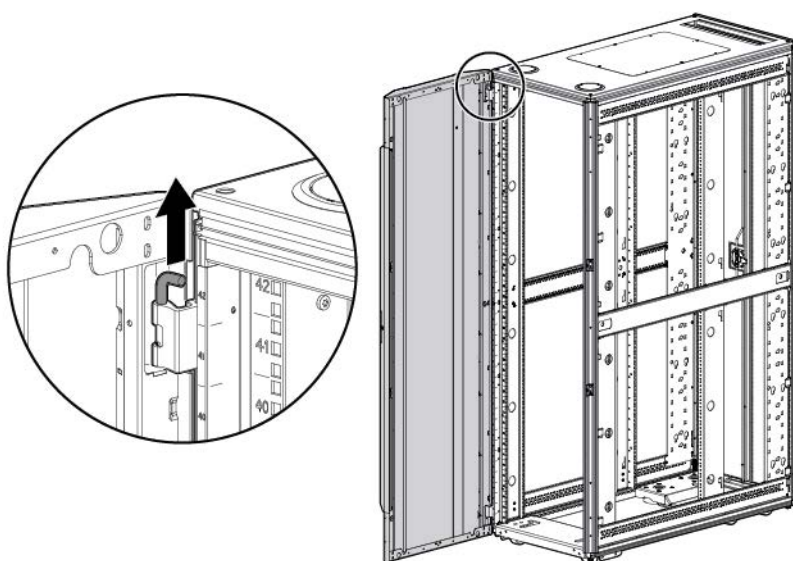
ラックを効率的かつ容易に設置するために、適宜、電動工具を使用してください。

ラックドアの取り外し

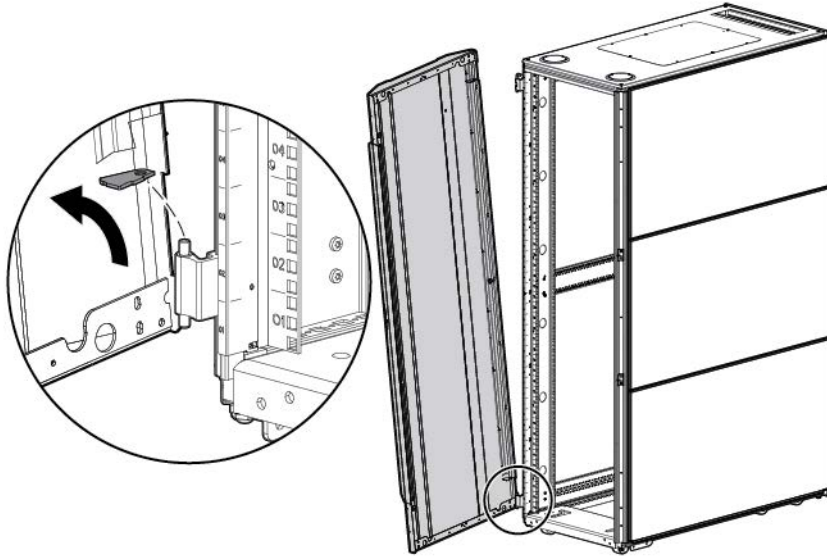
各種のコンポーネントを取り付けるときに、ラックの前後左右から取り付けることができるように、まず、ラックドアを取り外します。ラックにサイドパネルがある場合も、サイドパネルを取り外してから、マウンティングブラケットおよび他のハードウェアを取り付けます。

フロントドアの取り外し

1. ドアのロックを解除して開きます。
2. 上側のヒンジピンを引き上げ、ドアを傾けてラックから離します。

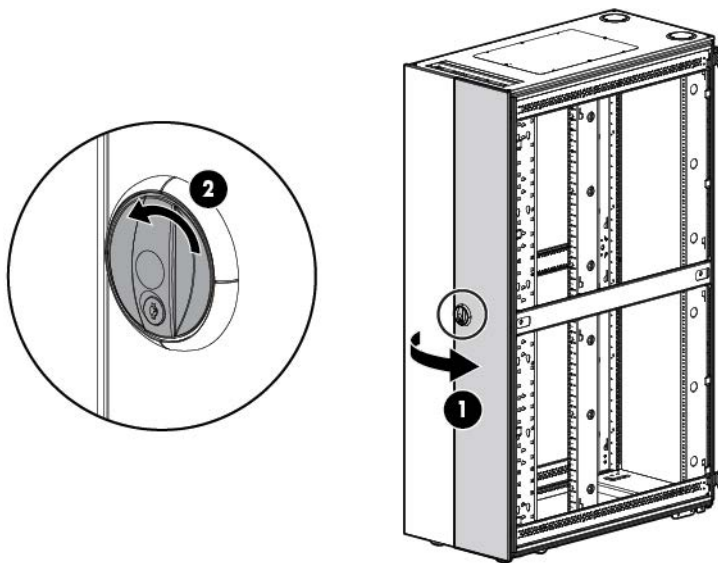


3. ドアを持ち上げ、下側のヒンジから外します。損傷しないように注意して、ドアを垂直の状態に保管します。



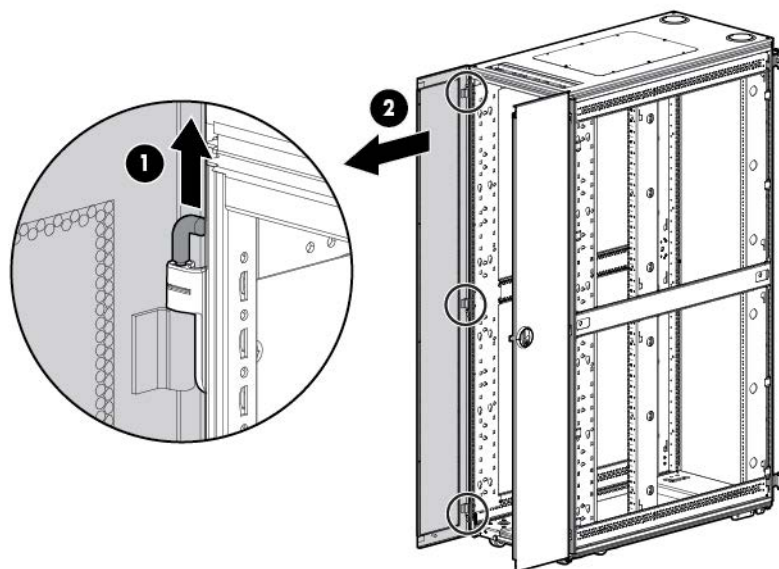
リアドアの取り外し

1. ドアのロックを解除して開きます。



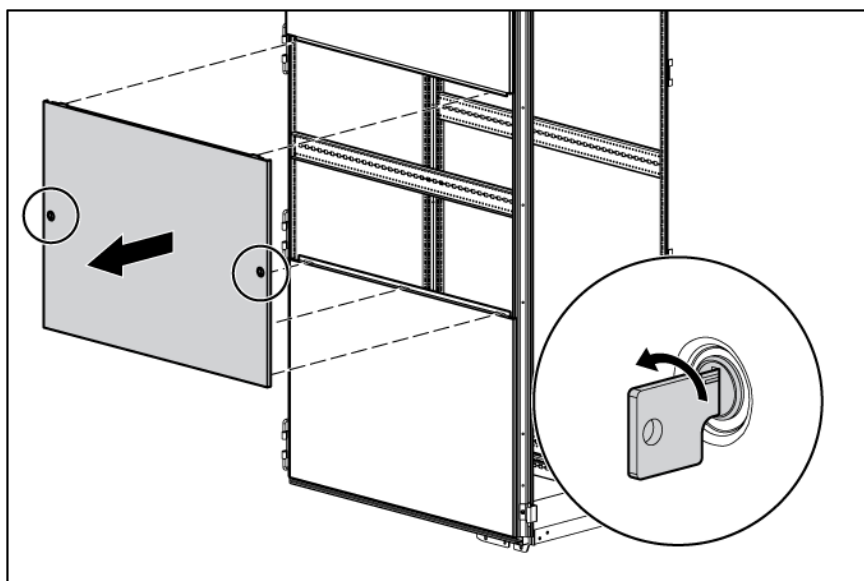
2. 各ドアについて、上側のヒンジピンを引き上げ、下側のヒンジピンを引き下げて、ヒンジブラケットを開きます。

3. リアドアを持ち上げてヒンジブラケットから外し (1)、ラックから取り外します (2)。損傷しないように注意して、ドアを垂直の状態 で保管します。

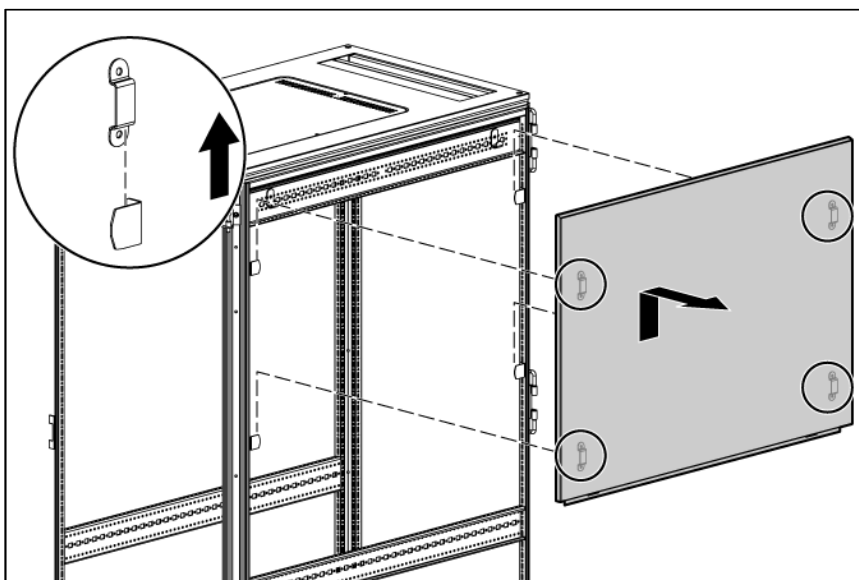
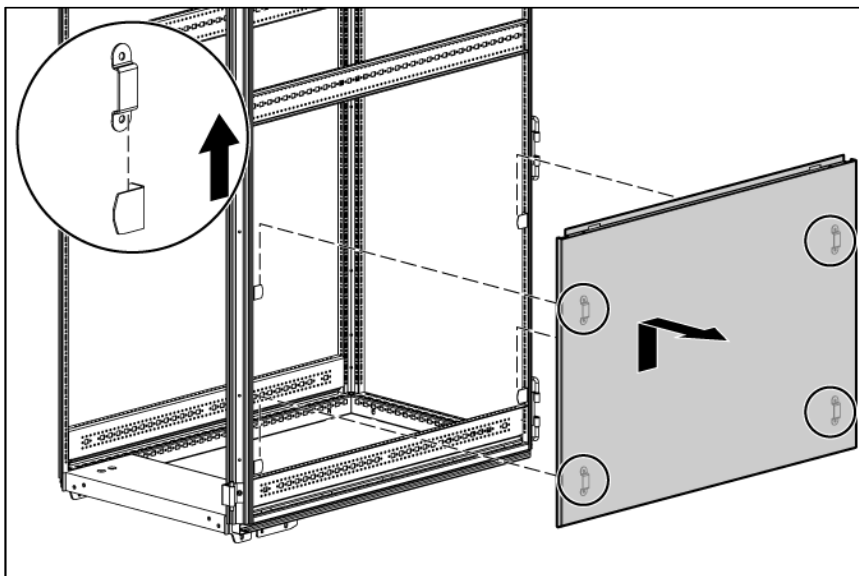


サイドパネルの取り外し

1. 中央のサイドパネルのロックを解除して、サイドパネルをラックから取り外します。



2. 下側と上側のサイドパネルを持ち上げて、ラックから取り外します。



3. 損傷しないように注意して、パネルを垂直の状態でも保管します。
サイドパネルを元に戻すには、この手順を逆の順序で行ってください。

ラックの固定要件

ラック内の装置を頻繁に取り付けたり、取り外したり、アクセスしたりする場合は、ラックの安定性が重要になります。ラック固定用オプションキットを使用すると、設置が安定します。

ラック構成に応じて、固定脚セットが必須か、推奨になります。固定脚セットは、4種類あります。

- スタンドアロンのラックがある場合には、標準の59.94 cm (23.62インチ) または80.01 cm (31.50インチ) のフロント固定脚が必要です。4台以上のラックを連結したラックの列で、99.8 kg (220 lb) を超えるラックマウント型コンポーネントがないものには、固定脚セットは不要です。

- スタンドアロンのラック、または3台以下のラックを連結したラックの列に属する1台のラックに、99.8 kg (220 lb) 以上のラックマウント型コンポーネントが1つ取り付けられている場合は、高重量用600 mm (23.6 インチ) または800 mm (31.5インチ) のフロント固定脚が必要です。

以下に、複数のラック構成を使用する場合のガイドラインを示します。

- ラック構成に応じて、固定脚が必須か、推奨になります。
- サイド固定脚は、スタンドアロンのラックに必要です。
- 必要なラック接続キットの個数は、ラック1列の台数より1つ少なくなります。
- ラックにコンポーネントを取り付ける前に、ラック接続キットを取り付けてください。
- ラックの重量が水平脚にかかるようにしてください。

ラック固定用オプションキット

ラック固定用オプションキットを使用すると、HP 11000 G2シリーズラックを床に固定することができます。

建物の構造技術者に穴を開けるように依頼してください。認定済みのボルトとワッシャーを使用して、ラックを床に固定します。

詳しくは、『HPラックオプションインストールガイド HP 11000 G2シリーズラックおよびインテリジェントシリーズラック用』を参照してください。

コンポーネントの取り付け

HP 11000 G2シリーズラックへのコンポーネントの取り付け



重要：以下の設置手順は、標準的な設置手順です。設置手順について詳しくは、コンポーネントに付属のマニュアルを参照してください。

ラックマウント型コンポーネントをラックに取り付ける手順は、次の作業に分けられます。必ず固定脚を最初に取り付けてから他のコンポーネントを取り付けてください。まず、PDU、コンソールスイッチのようなOUデバイスを取り付けます。

コンポーネントを取り付けるには、以下の手順に従ってください。

1. (必要に応じて) ケージナットをラックに取り付けます(「[ケージナットの取り付け](#)」(13ページ)を参照)。
2. レールを準備し、ラックにレールを取り付けます。
3. コンポーネントを準備し、ラックにコンポーネントを取り付けて固定します。
4. ケーブルマネジメントアームをラックに取り付けてから、コンポーネントに取り付けます。
5. 必ず、コンポーネントの取り付け手順に示されているすべての注意と警告を確認してから、ケーブルおよび電源コードを接続します。

ケーブルアクセスパネルを取り外してから、ケーブルを通します。

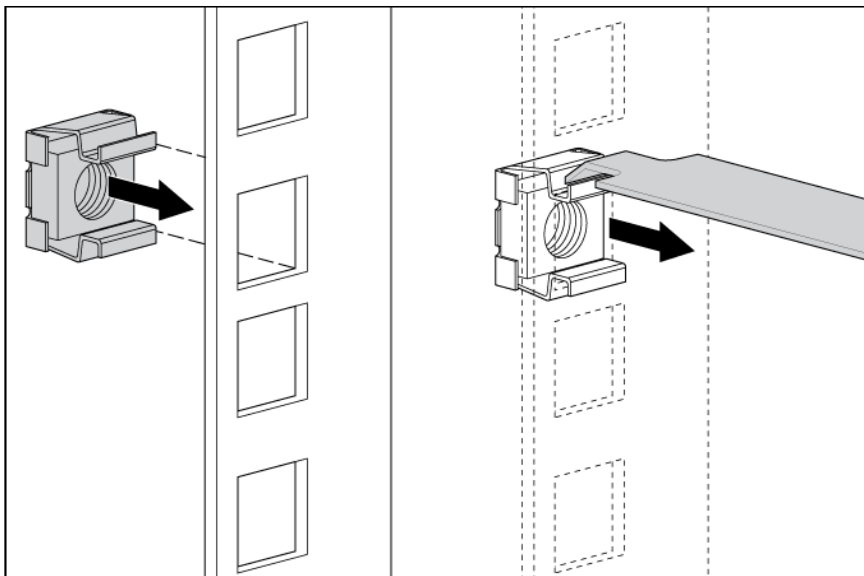
ケージナットの取り付け

ケージナット取り付け工具を使用して、ケージナットをマウンティングレールの内側に取り付けます。

ケージナットを取り付けるには、以下の手順に従ってください。

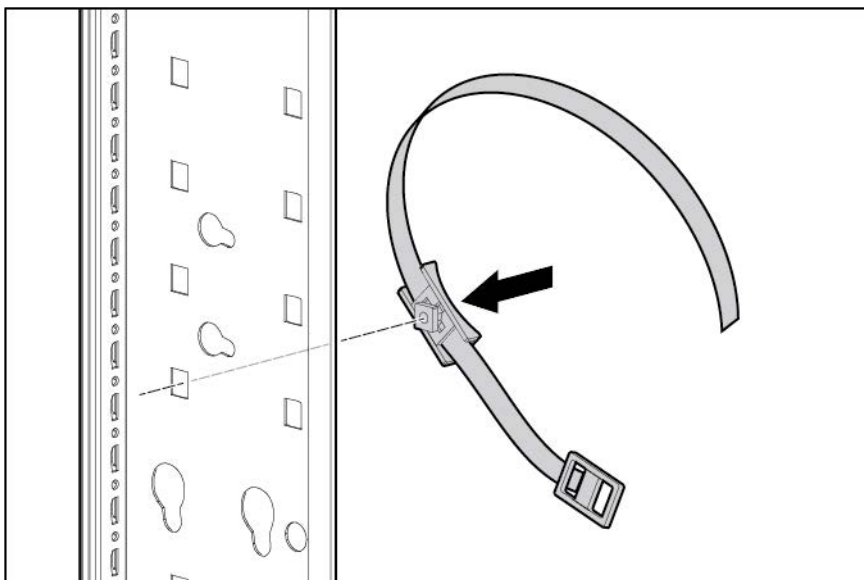
1. ケージナットの下側のリップをレールの正方形の打ち抜き穴に引っ掛けます。
2. 取り付け工具の先端を打ち抜き穴に差し込んで、ケージナットの上側のリップを引っ掛けます。

3. 取り付け工具を使用して、上側のリップが抜き打ち穴にカチッという音がして固定されるまでケージナットを手前に引きます。

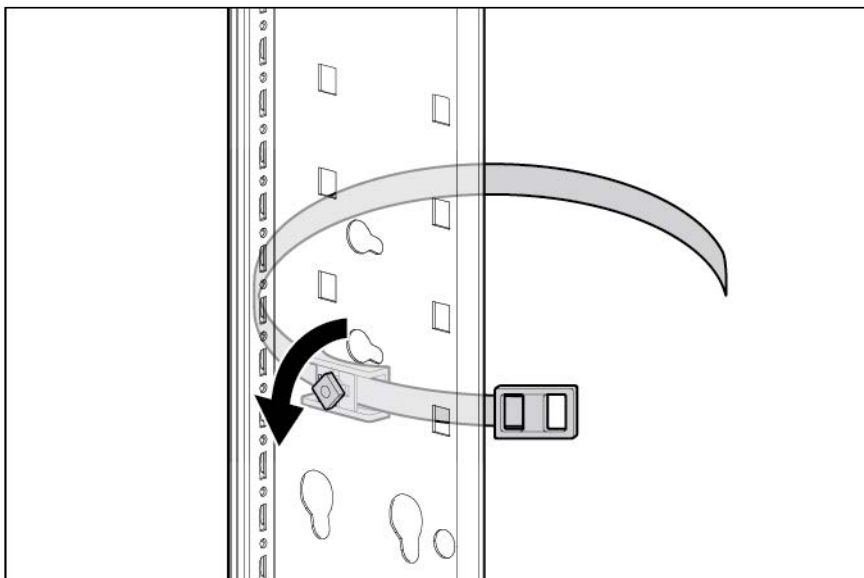


ケーブルマネジメント（クリップ付きストラップ）の取り付け

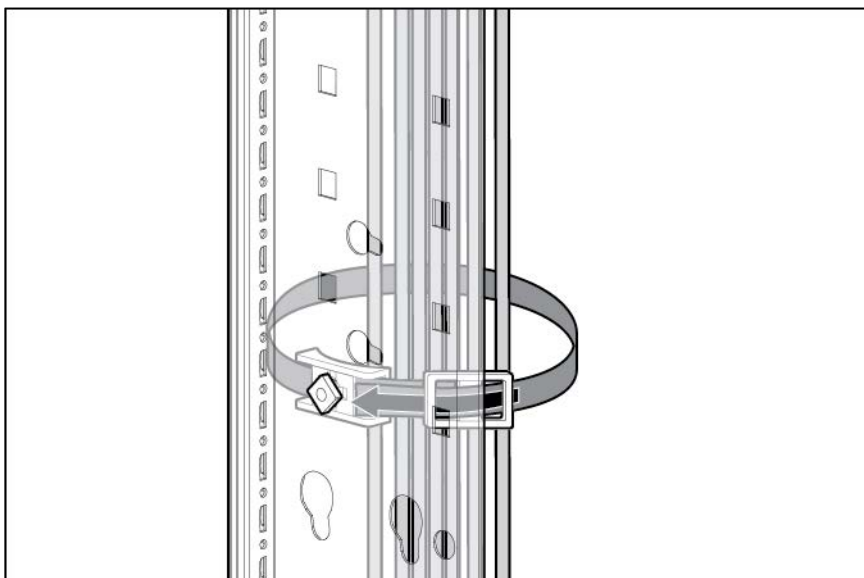
1. ケーブルマネジメント（クリップ付きストラップ）を使用して、ケーブルを配線して固定します。
2. ケーブルマネジメント（クリップ付きストラップ）をわずかに回転させて、ラック上の角穴に四角ナットを合わせます。



3. ラック上の角穴に四角ナットを差し込み、45度回転させてはめ込みます。



4. 必要に応じてラックケーブルをまとめます。

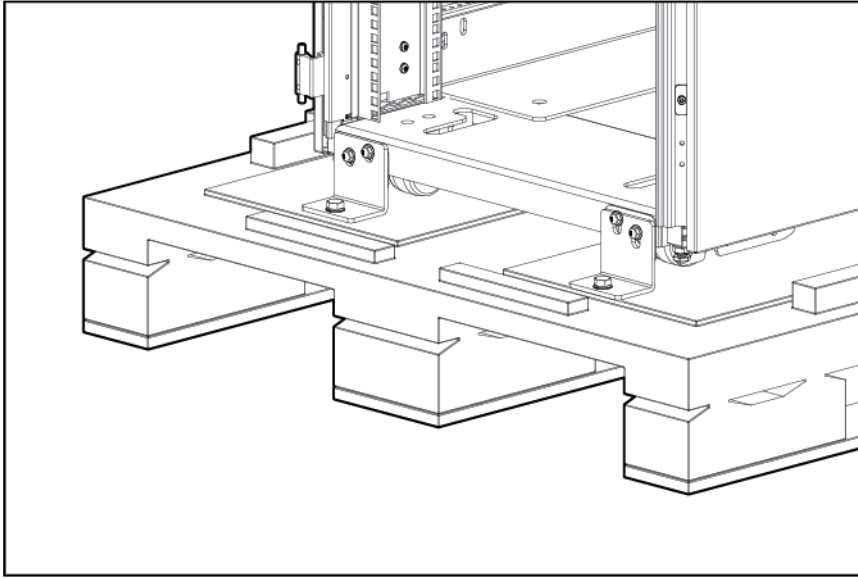


以上で、設置は完了です。

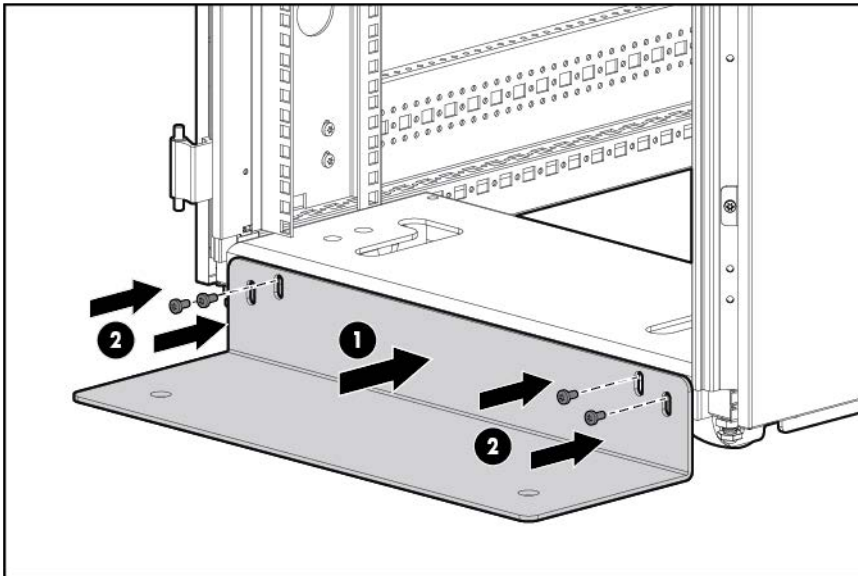
14Uラック固定要件

固定脚の取り付け

1. ラックのフロントブラケットを固定している4本のM8ボルトを取り外し、取っておきます。このボルトで固定脚を取り付けます。



2. ラックの水平脚を下げ（1）、4本のM8ボルトでフロント固定脚を取り付けます（2）。



ラックオプション

ラックオプションの詳細

HPでは、お客様のラックソリューションを補完または完成させるための複数のラックオプションキットを提供しています。次の表は、利用可能なラックオプションキットのリストです。

ラックオプションキットの入手について詳しくは、HPのWebサイト<http://www.hp.com/jp/servers/rack>を参照してください（下記のリストには、日本で発表されていないオプション製品が含まれる場合があります）。

ラックオプションキット	製品番号	説明
スライドシェルフキット	234672-B21	ラックのさまざまなコンポーネントに簡単にアクセスすることができます。
HPインテリジェントラック接続キット	BW902A	同じシリーズ、高さ、および奥行き複数のラックを連結します。
カスタムドアブランディングキット	BW935A	独自のブランド名ラベルをラックに追加できます。
HPエアフロー最適化キット	BW930A	ラックの通気を改善できます。
ケーブルマネジメントブラケットキット	AF099A	ラックに接続されるケーブルを整理できます。
ケーブルマネジメントトレイキット	383982-B21 または 383893-B21 または 383984-B21	ラックに接続されるケーブルを整理できます。
HPインテリジェントラックラック接地（アース）キット	BW891A	ラック外部の電磁放射レベルを低減します。
ケーブルマネジメント（クリップ付きストラップ）キット	379820-B21	ラックに接続されるケーブルを整理できます。
HPロケーションディスクバリコンタクトカバーキット	BW942A	ロケーションディスクバリの接続用カバーです。
HPロケーションディスクバリキット	BW945A または BW946A または BW947A または BW943A または BW944A	サーバーのあるラックと、そのラック内の位置を検出できます。
1/4回転ケーブル固定用ストラップキット（HPケーブルマネジメントタイキット）	BW963A (10PK) または BW964A (100PK)	ラックに接続されるケーブルを整理できます。
HPオフセット接続キット	BW941A または BW952A	高さU値が同じ複数のラックを接続できます。
HP Rack Hardware Kit	H6J85A	取り付け用ハードウェアキット
サーバーシェルフキット	253449-B21	ラックコンポーネントをラック内部に固定します。

ラックオプションキット	製品番号	説明
HPインテリジェントラックサイドパネル キット	BW898A または BW906A または BW909A または BW915A または BW916A	ラックの側面のエンクロージャーを提供します。
HPインテリジェントラック固定脚セット (600 W用)	BW932A	自立型ラックに取り付けて安定性を高めます。
HPインテリジェントラック固定キット	AF076A または BW926A	ラックの地震対策固定

仕様

HP 11614 1075 mm ラック (14U) ショックパレット付の仕様

U高さ	幅	奥行き	動的 CTO 負荷 (総負荷)	固定負荷
14U	603.76 mm (23.77インチ)	1,108.20 mm (43.63インチ)	1,020.58 kg (2,250ポンド)	1,360.77 kg (3,000ポンド)

HP 11622 1075 mm ラック (22U) の仕様

U高さ	幅	奥行き	動的 CTO 負荷 (総負荷)	固定負荷
22U	596.90 mm (23.50インチ)	1,085.09 mm (42.72インチ)	N/A	1,360.77 kg (3,000ポンド)

HP 11622 1075 mm ラック (22U) ショックパレット付の仕様

U高さ	幅	奥行き	動的 CTO 負荷 (総負荷)	固定負荷
22U	596.90 mm (23.50インチ)	1,085.09 mm (42.72インチ)	1,020.58 kg (2,500ポンド)	1,360.77 kg (3,000ポンド)

HP 11636 1075 mm ラック (36U) の仕様

U高さ	幅	奥行き	動的 CTO 負荷 (総負荷)	固定負荷
36U	596.90 mm (23.50インチ)	1,085.09 mm (42.72インチ)	N/A	1,360.77 kg (3,000ポンド)

HP 11636 1075 mm ラック (36U) ショックパレット付の仕様

U高さ	幅	奥行き	動的 CTO 負荷 (総負荷)	固定負荷
36U	596.90 mm (23.50インチ)	1,085.09 mm (42.72インチ)	1,020.58 (2,250ポンド)	1,360.77 kg (3,000ポンド)

HP 11642 1075 mm ラック (42U) の仕様

U高さ	幅	奥行き	動的 CTO 負荷 (総負荷)	固定負荷
42U	596.90 mm (23.50インチ)	1,085.09 mm (42.72インチ)	N/A	1,360.77 kg (3,000ポンド)

HP 11642 1075 mm ラック (42U) ショックパレット付の仕様

U高さ	幅	奥行き	動的 CTO 負荷 (総負荷)	固定負荷
42U	596.90 mm (23.50インチ)	1,085.09 mm (42.72インチ)	1,020.58 kg (2,250ポンド)	1,360.77 kg (3,000ポンド)

HP 11642 1200 mm ラック (42U) の仕様

U高さ	幅	奥行き	動的 CTO 負荷 (総負荷)	固定負荷
42U	596.90 mm (23.50インチ)	1,260.09 mm (49.61インチ)	N/A	1,360.77 kg (3,000ポンド)

HP 11642 1200 mm ラック (42U) ショックパレット付の仕様

U高さ	幅	奥行き	動的 CTO 負荷 (総負荷)	固定負荷
42U	596.90 mm (23.50インチ)	1,260.09 mm (49.61インチ)	1,020.58 kg (2,250ポンド)	1,360.77 kg (3,000ポンド)

HP 11642 1200 mm ネットワークラック (42U) ショックパレット付の仕様

U高さ	幅	奥行き	動的 CTO 負荷 (総負荷)	固定負荷
42U	596.90 mm (23.50インチ)	1,260.09 mm (49.61インチ)	1,020.58 kg (2,250ポンド)	1,360.77 kg (3,000ポンド)

HP 11648 1075 mm ラック (42U) の仕様

U高さ	幅	奥行き	動的 CTO 負荷 (総負荷)	固定負荷
48U	596.90 mm (23.50インチ)	1,085.09 mm (42.72インチ)	N/A	1,360.77 kg (3,000ポンド)

HP 11648 1075 mm ラック (48U) ショックパレット付の仕様

U高さ	幅	奥行き	動的 CTO 負荷 (総負荷)	固定負荷
48U	596.90 mm (23.50インチ)	1,085.09 mm (42.72インチ)	1,020.58 kg (2,250ポンド)	1,360.77 kg (3,000ポンド)

HP 11842 1200 mm ラック (42U) の仕様

U高さ	幅	奥行き	動的 CTO 負荷 (総負荷)	固定負荷
42U	797.05 mm (31.38インチ)	1,260.09 mm (49.61インチ)	N/A	1,360.77 kg (3,000ポンド)

HP 11842 1200 mm ラック (42U) ショックパレット付の仕様

U高さ	幅	奥行き	動的 CTO 負荷 (総負荷)	固定負荷
42U	797.05 mm (31.38インチ)	1,260.09 mm (49.61インチ)	1,020.58 kg (2,250ポンド)	1,360.77 kg (3,000ポンド)

HP 11842 1200 mm ネットワークラック (42U) ショックパレット付の仕様

U高さ	幅	奥行き	動的 CTO 負荷 (総負荷)	固定負荷
42U	797.05 mm (31.38インチ)	1,260.09 mm (49.61インチ)	1,020.58 kg (2,250ポンド)	1,360.77 kg (3,000ポンド)

静電気対策

静電気による損傷の防止

システムをセットアップしたり、部品を取り扱う場合には、システムの損傷を防止するために守らなければならないことがあるので注意してください。人間の指など、導電体からの静電気放電によって、システムボードやその他の静電気に弱いデバイスが損傷することがあります。その結果、本体の耐用年数が短くなる場合があります。

静電気による損傷を防止するには、以下のことを守ってください。

- 運搬や保管の際は、静電気防止用のケースに入れ、手で直接触れることは避けます。
- 静電気に弱い部品は、静電気防止措置のなされている作業台に置くまでは、専用のケースに入れたままにしておきます。
- 部品をケースから取り出す前に、まずケースごとアースされている面に置きます。
- ピン、リード線、回路には触れないようにします。
- 静電気に弱い部品に触れなければならないときには、つねに自分の身体に対して適切なアースを行います。

静電気による損傷を防止するためのアースの方法

アースにはいくつかの方法があります。静電気に弱い部品を取り扱うときには、以下のうち1つ以上の方法でアースを行ってください。

- すでにアースされているワークステーションまたはコンピューターシャーシにアースバンドをつなぎます。アースバンドは柔軟な帯状のもので、アースコード内の抵抗は、 $1\text{ M}\Omega \pm 10\%$ です。アースを正しく行うために、アースバンドを肌に密着させてください。
- 立って作業する場合、かかとやつま先にアースバンドをつけます。導電性または静電気拡散性の床の場合、両足にアースバンドをつけます。
- 作業用具は導電性のものを使用します。
- 折りたたみ式の静電気防止マットがついた、携帯式の作業用具もあります。

上記のような、適切なアースを行うための器具がないときは、HP製品販売店にお問い合わせください。

静電気の詳細および製品のインストールの支援については、HP製品販売店にお問い合わせください。

サポートおよび他のリソース

ご連絡の前にご用意いただく情報

HPIにお電話いただく前に、必ず次の情報を用意してください。

- Active Health Systemログ（HP ProLiant Gen8以降の製品の場合）
障害が検出される前の3日間のActive Health Systemログをダウンロードして使用できます。詳しくは、『HP iLO4 ユーザーガイド』または『HP Intelligent Provisioning ユーザーガイド』（HPのWebサイト http://www.hp.com/jp/proliantessentials_manual）を参照してください。
- Onboard Administrator SHOW ALLレポート（HP BladeSystem製品のみが対象）
Onboard Administrator SHOW ALLレポートの取得方法の詳細は、HPのWebサイト <http://www.hp.com/go/OAlog> を参照してください。
- テクニカルサポートの登録番号（該当する場合）
- 製品のシリアル番号
- 製品のモデル名と製品番号
- 製品の識別番号
- 該当するエラーメッセージ
- 追加したボードおよびハードウェア
- 他社製のハードウェアまたはソフトウェア
- オペレーティングシステムの種類とリビジョンレベル

HPの連絡先

米国および世界各地の連絡先については、Contact HP Webサイト <http://www.hp.com/go/assistance> を参照してください。

米国では、次の方法をご利用ください。

- HPIに電話で問い合わせる場合は、1-800-334-5144にお電話ください。品質改善のため、通話は録音またはモニターされることがあります。
- Care Pack（サービスアップグレード）を購入されている場合は、サポートおよびドライバーのWebサイト <http://www.hp.com/jp/support> を参照してください。Web サイトで問題を解決できない場合は、1-800-633-3600 まで電話でお問い合わせください。Care Pack の詳細は、HPのWebサイト <http://pro-aq-sama.houston.hp.com/services/cache/10950-0-0-225-121.html>（英語）を参照してください。

規定に関する情報

安全と規定準拠

安全、環境、および規定に関する情報については、『Safety and Compliance Information for Server, Storage, Power, Networking, and Rack Products』(HPのWebサイト<http://www.hp.com/support/Safety-Compliance-EnterpriseProducts>)を参照してください。

Turkey RoHS material content declaration

Türkiye Cumhuriyeti: EEE Yönetmeliğine Uygundur

Ukraine RoHS material content declaration

Обладнання відповідає вимогам Технічного регламенту щодо обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 3 грудня 2008 № 1057

保証情報

HP ProLiantとX86サーバーおよびオプション (http://www.hp.com/jp/support/warranty_server)

HPエンタープライズサーバー (<http://www.hp.com/support/EnterpriseServers-Warranties>)

HPストレージ製品 (<http://www.hp.com/support/Storage-Warranties>)

HPネットワーク製品 (<http://www.hp.com/support/Networking-Warranties> (英語))

頭字語と略語

CTO

configure to order。注文仕様生産

PDU

power distribution unit。パワーディストリビューションユニット

TMRA

recommended ambient operating temperature。推奨される動作時の最高周囲温度

UPS

uninterruptible power system。無停電電源装置

索引

H

HP eCo-Enterprise Configurator 5
HPの連絡先 23

T

Turkey RoHS material content declaration 24

U

Ukraine RoHS material content declaration 24

あ

アースの方法 22

お

温度要件 6

き

キットの内容 7
規定準拠に関する情報 24
規定に関する情報 24

け

ケーシナット、取り付け 13
ケーシナットの取り付け 13
ケーブルマネジメント（クリップ付きストラップ）の取り
付け 14

こ

工具 7
構成時の注意事項 5
固定要件 11, 16
ご連絡の前にご用意いただく情報 23
コンポーネント、取り付け 13
コンポーネントの取り付け 13
コンポーネントを取り付けるためのラックの準備 7

さ

最適な環境 6
サイドパネル、取り外し 10
サイドパネルの取り外し 10
サポートおよび他のリソース 23

し

仕様 19, 20, 21

せ

静電気対策 22
設置要件 5

つ

通気要件 6

て

電源要件 5

と

取り外し、フロントドア 8

は

ハードウェアのチェック 7

ひ

必要な工具 7

ふ

ブランクパネル 6
フロントドアの取り外し 8

ほ

保証情報 24

よ

要件、温度 6
要件、設置 5
要件、通気 6
要件、電源 5

ら

ラックオプション 17
ラックオプションの注文 17
ラック構成用のソフトウェア 5
ラック固定用オプションキット 12

ラックドアの取り外し 8

リ

リアドア、取り外し 9

リアドアの取り外し 9

リアドアロックバーの取り外し 9