



Hewlett Packard
Enterprise

HPE ProLiant DL20 Gen11サーバーユーザーガイド

部品番号: 30-1A938BDF-004-ja-JP
発行: 2025年3月
版数: 4

HPE ProLiant DL20 Gen11サーバーユーザーガイド

摘要

このガイドは、サーバーおよびストレージシステムのインストール、管理、トラブルシューティングの担当者を対象としています。Hewlett Packard Enterpriseでは、読者がコンピューター機器の保守の資格を持ち、高電圧製品の危険性について理解し、ラック設置時の重量および安定性に関する注意事項に精通していることを前提としています。

部品番号: 30-1A938BDF-004-ja-JP

発行: 2025年3月

版数: 4

© Copyright 2023-2025 Hewlett Packard Enterprise Development LP

ご注意

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。Hewlett Packard Enterprise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。

本書で取り扱っているコンピューターソフトウェアは秘密情報であり、その保有、使用、または複製には、Hewlett Packard Enterprise から使用許諾を得る必要があります。FAR 12.211 および 12.212 に従って、商業用コンピューターソフトウェア、コンピューターソフトウェアドキュメンテーション、および商業用製品の技術データ (Commercial Computer Software, Computer Software Documentation, and Technical Data for Commercial Items) は、ベンダー標準の商業用使用許諾のもとで、米国政府に使用許諾が付与されます。

他社の Web サイトへのリンクは、Hewlett Packard Enterprise の Web サイトの外に移動します。Hewlett Packard Enterprise は、Hewlett Packard Enterprise の Web サイト以外の情報を管理する権限を持たず、また責任を負いません。

商標

Intel®およびIntel® Virtual RAID on CPU (Intel® VROC) は、アメリカ合衆国およびその他の国におけるIntel Corporationの商標です。

Linux®は、Linus Torvaldsの米国およびその他の国における登録商標です。

Microsoft®およびWindows®は、米国および/またはその他の国におけるMicrosoft Corporationの登録商標または商標です。

VMware®は、米国およびその他の管轄区域におけるVMware Inc. またはその子会社の登録商標または商標です。

すべてのサードパーティのマークは、それぞれの所有者に帰属します。

目次

- コンポーネントの識別
 - フロントパネルのコンポーネント
 - iLOサービスポート
 - フロントパネルのLEDとボタン
 - サーバーのUID LED
 - UIDボタンを使用したサーバーヘルスの概要の表示
 - フロントパネルLEDの電源障害コード
 - リアパネルのコンポーネント
 - ディスプレイ装置のセットアップ
 - リアパネルのLED
 - コンポーネントのタッチポイント
 - システムボードのコンポーネント
 - システムメンテナンススイッチの説明
 - DIMMラベルの識別
 - DIMMスロットの番号
 - ライザーボードのコンポーネント
 - OCPスロットの取り付けルール
 - PCIe5スロットの説明
 - HPEのベーシックドライブのLEDの定義
 - ドライブベイの番号
 - ドライブバックプレーンの命名
 - iLO-M. 2シリアルモジュールコンポーネント
 - ファン番号
 - ファンモードの動作
 - Trusted Platform Module2.0
 - Trusted Platform Module2.0のガイドライン
 - BitLockerリカバリキー/パスワードの保管のガイドライン
 - HPE NS204i-uブートデバイスのコンポーネント
 - HPE NS204i-uブートデバイスのLEDの定義
- セットアップ
 - システムの初期インストール
 - HPEインストレーションサービス
 - Intel VROCのサポート
 - サーバーのセットアップ
 - 動作要件
 - 空間および通気要件
 - 温度要件
 - 電源要件
 - アース要件
 - ラックに関する警告と注意事項
 - サーバーに関する警告と注意事項
 - 静電気対策
- 操作
 - フロントベゼルを取り外す

- サーバーの電源を切る
- ラックからサーバーを引き出す
- サーバーをラックから取り外す
- アクセスパネルを取り外す
- ライザーケージを取り外す
- ライザーケージを取り付ける
- アクセスパネルを取り付ける
- サーバーをラックに取り付ける
- サーバーの電源を入れる
- ハードウェアオプションを取り付ける
 - サーバーデータバックアップ
 - ハードウェアオプションの取り付けのガイドライン
 - Hewlett Packard Enterprise製品のQuickSpecs
 - ラックマウントオプション
 - レール識別マーカ
 - ラックマウントインターフェイス
 - ラックレールのオプション
 - フリクシオンラックレールの取り付け
 - サーバーをラックに取り付ける - フリクシオンラックレール
 - ラックレールの面ファスナーストラップの取り付け
 - ケーブルマネジメントアームの取り付け
 - フロントベゼルオプションの取り付け
 - ドライブオプション
 - ドライブの取り付けのガイドライン
 - ノンホットプラグLFF (3.5型) ドライブの取り付け
 - ホットプラグ対応LFF (3.5型) /SFF (2.5型) ドライブの取り付け
 - 電源装置オプション
 - ホットプラグ対応電源装置に関する計算
 - 電源装置に関する警告と注意事項
 - ホットプラグ対応電源装置の取り付け
 - トランシーバーオプション
 - トランシーバーに関する警告および注意事項
 - トランシーバーの取り付け
 - パススルーボードオプション
 - パススルーボード (PTB) の取り付け
 - 2ベイSFF (2.5型) ドライブケージオプションの取り付け
 - オプティカルドライブオプション
 - LFF (3.5型) ドライブシャーシへのオプティカルドライブの取り付け
 - SFF (2.5型) ドライブシャーシへのオプティカルドライブの取り付け
 - メモリオプション
 - DIMMの取り付け情報
 - DIMMの取り付けに関するガイドライン
 - DIMMの取り付け
 - PCIeライザーオプション
 - ライザーの取り付け
 - ストレージコントローラーオプション

- ストレージコントローラー取り付けのためのサーバーの準備
- タイポストレージコントローラーの取り付け
- タイプpコントローラーの取り付け
- Energy Packオプション
 - HPE Smartストレージバッテリー
 - Energy Packの取り付け
- 拡張カードオプション
 - 拡張カードの取り付け
- HPE NS204i-uブートデバイスオプション
 - HPE NS204i-uブートデバイスの取り付け
- OCP NIC 3.0アダプターオプション
 - OCP NIC 3.0アダプターの取り付け
- iLO-M.2シリアルモジュールオプション
 - iLO-M.2シリアルモジュールの取り付け
- M.2 SSDオプション
 - iLO-M.2シリアルモジュールへのM.2 SSDの取り付け
- シャーシ侵入検知スイッチのオプション
 - シャーシ侵入検知スイッチの取り付け
- 内部USBデバイスのオプション
 - 内蔵USBデバイスの取り付け
- ケーブル接続
 - ケーブル接続のガイドライン
 - ケーブル配線図
 - 内部ケーブル管理
 - ストレージのケーブル接続
 - ストレージコントローラーのケーブル接続
 - 2ベイLFF (3.5型) ノンホットプラグドライブのケーブル接続
 - 2ベイLFF (3.5型) ホットプラグ対応ドライブのケーブル接続
 - 4ベイSFF (2.5型) ホットプラグ対応ドライブのケーブル接続
 - 4+2ベイSFF (2.5型) ホットプラグ対応ドライブのケーブル接続
 - ドライブ電源のケーブル接続
 - Energy Packのケーブル接続
 - ストレージコントローラーのバックアップ電源ケーブル接続
 - オプティカルドライブのケーブル接続
 - HPE NS204i-uブートデバイスのケーブル接続
 - 外部OCP有効化のケーブル接続
 - ファンのケーブル接続
 - PCIeファンの前でのケーブル配線
 - シャーシ侵入検知スイッチのケーブル接続
 - シリアルポートのケーブル接続
 - フロントI/Oのケーブル接続
 - システム電源ケーブルの接続
 - ノンホットプラグ電源装置のケーブル接続
- 構成関連情報
 - ファームウェアまたはシステムROMのアップデート
 - サーバーの構成

- ストレージコントローラーの構成
- HPE NS204i-uブートデバイスの管理
- オペレーティングシステムの展開
- セキュリティの構成
- サーバー管理
- Linuxベースのハイパフォーマンスコンピューティングクラスターの管理
- **トラブルシューティング**
 - NMI機能
 - トラブルシューティングの資料
- **システムバッテリーの交換**
 - システムバッテリーの情報
 - システムバッテリーの取り外しおよび交換
- **安全、保証および規制に関する情報**
 - 規定に関する情報
 - Notices for Eurasian Economic Union (ユーラシア経済連合)
 - Turkey RoHS material content declaration
 - Ukraine RoHS material content declaration
 - 保証情報
- **仕様**
 - 環境仕様
 - 機械仕様
 - 電源装置の仕様
 - ATX 290Wノンホットプラグパワーサプライ (ATX 290W Non-hot-plug Power Supply) (92%の変換効率)
 - ATX 290W Platinumノンホットプラグパワーサプライ (ATX 290W Platinum Non-hot-plug Power Supply) (94%の変換効率)
 - HPE 500 W FS Platinum LHパワーサプライ (HPE 500 W Flex Slot Platinum Hot-plug Low Halogen Power Supply)
 - HPE 800 W FS Titanium LHパワーサプライ (HPE 800 W Flex Slot Titanium Hot-plug Low Halogen Power Supply)
 - HPE 1000 W FS Titaniumパワーサプライ (HPE 1000 W Flex Slot Titanium Hot-plug Power Supply)
- **Webサイト**
- **サポートと他のリソース**
 - Hewlett Packard Enterpriseサポートへのアクセス
 - HPE製品登録
 - アップデートへのアクセス
 - カスタマーセルフリペア (CSR)
 - リモートサポート
 - ドキュメントに関するご意見、ご指摘

コンポーネントの識別

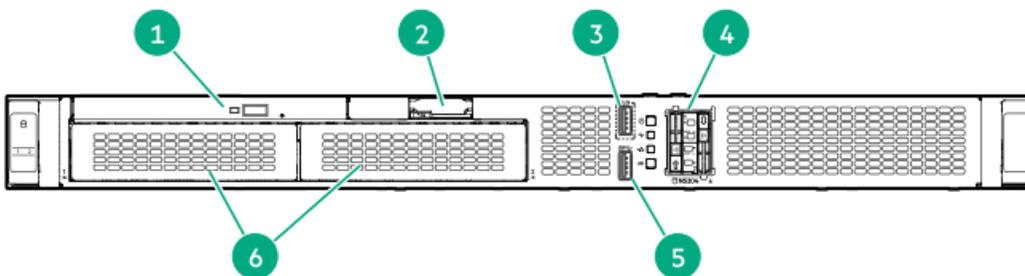
この章では、外付および内蔵のサーバーの機能とコンポーネントについて説明します。

サブトピック

- [フロントパネルのコンポーネント](#)
- [フロントパネルのLEDとボタン](#)
- [リアパネルのコンポーネント](#)
- [リアパネルのLED](#)
- [コンポーネントのタッチポイント](#)
- [システムボードのコンポーネント](#)
- [ライザーボードのコンポーネント](#)
- [OCPスロットの取り付けルール](#)
- [PCIe5スロットの説明](#)
- [HPEのベーシックドライブのLEDの定義](#)
- [ドライブベイの番号](#)
- [ドライブバックプレーンの命名](#)
- [iLO-M.2シリアルモジュールコンポーネント](#)
- [ファン番号](#)
- [ファンモードの動作](#)
- [Trusted Platform Module2.0](#)
- [HPE NS204i-uブートデバイスのコンポーネント](#)
- [HPE NS204i-uブートデバイスのLEDの定義](#)

フロントパネルのコンポーネント

2 LFF (3.5型) ホットプラグ非対応ドライブモデル

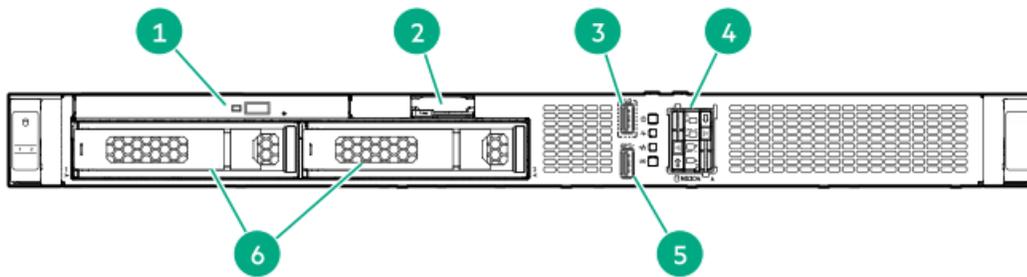


番号	説明
1	オプティカルドライブ (オプション)
2	シリアル番号/iLO情報プルタブ ¹
3	iLOサービスポート
4	HPE NS204i-uブートデバイス (オプション)
5	USB 3.2 Gen1ポート
6	2ベイLFF (3.5型) ノンホットプラグドライブケー ジ ²

¹ シリアル番号/iLO情報プルタブは両面仕様です。片側には、サーバーのシリアル番号とお客様の資産タグラベルが記載されています。反対の面には、デフォルトiLOアカウント情報が記載されています。

² 2ベイLFF (3.5型) ノンホットプラグドライブケースはSATAドライブをサポートします。

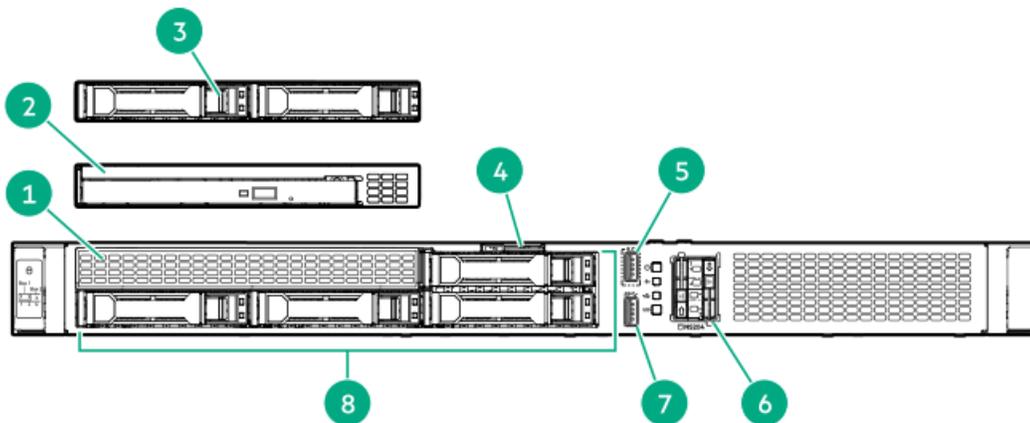
2 LFF (3.5型) ホットプラグ対応ドライブモデル



番号	説明
1	オプティカルドライブ (オプション)
2	シリアル番号/iLO情報プルタブ ¹
3	iLOサービスポート
4	HPE NS204i-uブートデバイス (オプション)
5	USB 3.2 Gen1ポート
6	2ベイLFF (3.5型) ホットプラグ対応ドライブ ²

- ¹ シリアル番号/iLO情報プルタブは両面仕様です。片側には、サーバーのシリアル番号とお客様の資産タグラベルが記載されています。反対の面には、デフォルトiLOアカウント情報が記載されています。
- ² 2ベイLFF (3.5型) ドライブベイはSASまたはSATAドライブをサポートします。

4+2 SFF (2.5型) ホットプラグ対応ドライブモデル



番号	説明
1	メディアベイ ¹
2	オプティカルドライブ (オプション)
3	2ベイSFF (2.5型) ホットプラグ対応ドライブケージ (オプション) ²
4	シリアル番号/iLO情報プルタブ ³
5	iLOサービスポート
6	HPE NS204i-uブートデバイス (オプション)
7	USB 3.2 Gen1ポート
8	4ベイSFF (2.5型) ホットプラグ対応ドライブ ⁴

- ¹ メディアベイは、オプティカルドライブケージまたは2 SFF (2.5型) ドライブケージオプションをサポートします。
- ² 2ベイSFF (2.5型) ドライブケージはSAS、SATA、またはU.3 NVMeドライブをサポートします。
- ³ シリアル番号/iLO情報プルタブは両面仕様です。片側には、サーバーのシリアル番号とお客様の資産タグラベルが記

- 4 載されています。反対の面には、デフォルトiLOアカウント情報が記載されています。
4ベイSFF (2.5型) ドライブベイはSASまたはSATAドライブをサポートします。

サブトピック

iLOサービスポート

iLOサービスポート

サービスポートは、サポートされているサーバーおよびコンピュートモジュールでiLOのラベルが付けられているUSBポートです。

お使いのサーバーまたはコンピュートモジュールがこの機能に対応しているか調べるには、次のWebサイト (<https://www.hpe.com/info/quickspecs>) にあるサーバーの仕様ドキュメントを参照してください。

サービスポートは、サーバーの前面にある、iLOのラベルが付けられているUSBポートです。

お使いのサーバーがこの機能に対応しているか調べるには、次のWebサイト (<https://www.hpe.com/info/quickspecs>) にあるサーバーの仕様ドキュメントを参照してください。

サーバーに物理的にアクセスできる場合、サービスポートを使用して次のことができます。

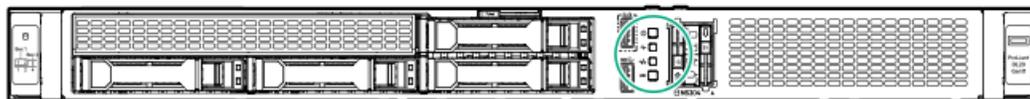
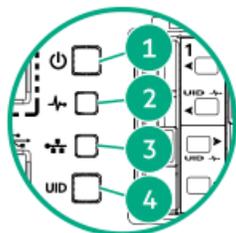
- サポートされているUSBフラッシュドライブにActive Health Systemログをダウンロードします。
この機能を使用する場合、接続されているUSBフラッシュドライブにホストオペレーティングシステムはアクセスできません。
- サポートされるUSBイーサネットアダプターにクライアント（ノートパソコンなど）を接続して以下にアクセスします。
 - iLOのWebインターフェイス
 - リモートコンソール
 - iLO RESTful API
 - CLIHewlett Packard Enterpriseは、HPE USBイーサネットアダプター（部品番号Q7Y55A）を使用することをお勧めします。

iLOサービスポートを使用すると、次のようになります。

- 操作がiLOイベントログに記録されます。
- サービスポートのステータスを示すようにサーバーのUIDが点滅します。
RESTクライアントとiLO RESTful APIを使用してサービスポートのステータスを取得することもできます。
- サービスポートを使用してサーバー内のデバイスまたはサーバー自体を起動することはできません。
- サービスポートに接続してサーバーにアクセスすることはできません。
- 接続されているデバイスにサーバーからアクセスすることはできません。

iLOサービスポートについて詳しくは、次のWebサイトのiLOユーザーガイドを参照してください：
<https://www.hpe.com/support/ilo6>。

フロントパネルのLEDとボタン



番号	LED	ステータス	定義
1	電源ボタンおよびシステム電源LED ¹	緑色で点灯	システムの電源はオンです
		緑色で点滅	電源投入手順を実行中です
		オレンジ色で点灯	システムはスタンバイ状態です
		消灯	電源が供給されていません ²
2	ヘルスLED ¹	緑色で点灯	通常
		緑色で点滅	iLOが再起動中です
		オレンジ色で点滅	システムの劣化 ³
		赤色で点滅	システムに重大な障害が発生しています ³
3	NICのステータスLED ¹	緑色で点灯	ネットワークにリンクされています
		緑色で点滅	ネットワークは動作中です
		消灯	ネットワークが動作していません
4	UIDボタン/LED ¹	青色で点灯	有効化済み
		青色で点滅	<ul style="list-style-type: none"> 毎秒1回点滅 = リモート管理またはファームウェアアップグレードを実行中です 毎秒4回点滅 = iLOの手動再起動シーケンスが開始されました 毎秒8回点滅 = iLOの手動再起動シーケンスが進行中です
		消灯	動作していません

- ¹ すべてのLEDが同時に点滅する場合は、電源障害が発生しています。詳しくは、[フロントパネルLEDの電源障害コード](#)を参照してください。
- ² 電源が供給されていない、電源コードが接続されていない、電源装置が搭載されていない、または電源装置に障害が発生しています。
- ³ ヘルスLEDが劣化状態またはクリティカル状態を示している場合は、システムのインテグレートドマネジメントログ (IML) を確認するか、またはHPE iLOを使用してシステムヘルスステータスを確認してください。

サブトピック

[サーバーのUID LED](#)

[UIDボタンを使用したサーバーヘルスの概要の表示](#)

[フロントパネルLEDの電源障害コード](#)

サーバーのUID LED

UID LEDを使用すると、特定のサーバーが他の機器と共に高密度のラックに展開されている場合に、オンサイト担当のサ

ポート技術者がその識別や場所の特定をすばやく行うのに役立ちます。また、リモート管理、ファームウェアのアップグレード、または再起動シーケンスが進行中かどうかを識別するためにも使用できます。

UIDボタンを使用したサーバーヘルスの概要の表示

前提条件

- 外部モニターが接続されています。
- iLO Webインターフェイスのアクセス設定ページで、外部モニターにサーバーヘルスを表示機能が有効になっています。

このタスクについて

UIDボタンを使用すると、iLOのサーバーヘルスサマリー画面を外部モニターに表示できます。この機能は、サーバーの電源がオンまたはオフのときに使用できます。この機能は、サーバーが起動しない場合のトラブルシューティングに使用してください。



注意

UIDボタンを押して放します。5秒以上押し続けると、正常なiLOの再起動またはハードウェアiLOの再起動を開始します。ハードウェアiLO再起動中にデータの損失やNVRAMの破損が発生する可能性があります。

手順

- UIDボタンを押して放します。

外部モニターにサーバーヘルスサマリー画面が表示されます。詳しくは、iLOトラブルシューティングガイドを参照してください。

<https://www.hpe.com/support/hpeilodocs-quicklinks>

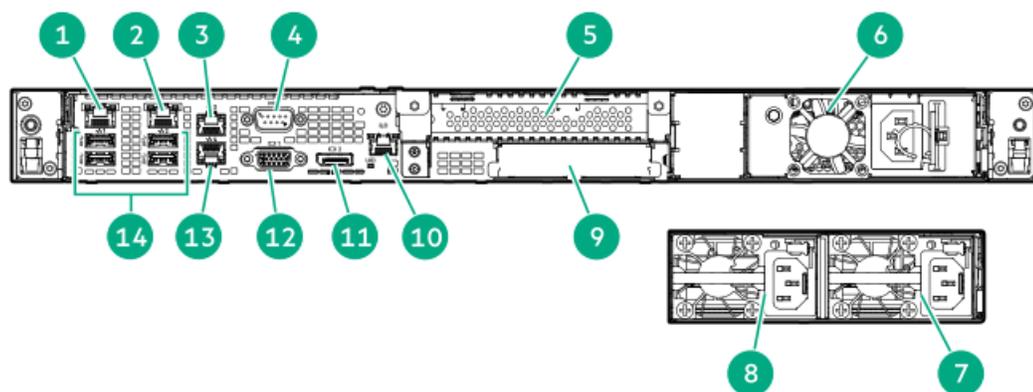
- 再度UIDボタンを押して、サーバーヘルスサマリー画面を閉じます。

フロントパネルLEDの電源障害コード

次の表は、電源障害コードと影響を受けているサブシステムのリストを提供します。すべての電源障害がすべてのサーバーに適用されるわけではありません。

サブシステム	LEDの動作
システムボード	1回点滅
プロセッサ	2回点滅
メモリ	3回点滅
ライザーボードのPCIeスロット	4回点滅
FlexibleLOM	5回点滅
ストレージコントローラー	6回点滅
システムボードのPCIeスロット	7回点滅
電源バックプレーン	8回点滅
ストレージバックプレーン	9回点滅
電源装置	10回点滅
ライザーボードに取り付けられたPCIe拡張カード	11回点滅
シャーシ	12回点滅
GPUカード	13回点滅

リアパネルのコンポーネント



番号	説明
1	NIC 1/iLO共有ポート (1 GbE)
2	NICポート2 (1 GbE)
3	NICポート3 (1 GbE)
4	シリアルポート (オプション)
5	スロット1 PCIe5 x16 (16、8、4、1)
6	ATXノンホットプラグ電源装置
7	Flexibleスロット電源装置1
8	Flexibleスロット電源装置2 (オプション)
9	OCP 15 PCIe5 x4
10	iLO専用ネットワークポート (オプション)
11	DisplayPort 1.1a
12	VGAポート
13	NICポート4 (1 GbE)
14	USB 3.2 Gen1ポート (4) ¹

¹ サーバーがスタンバイモードの場合、これらのUSBポートには電源が供給されません。接続されたデバイスは充電できず、サーバーをスタンバイモードから復帰させることもできません。

サブトピック

ディスプレイ装置のセットアップ

ディスプレイ装置のセットアップ

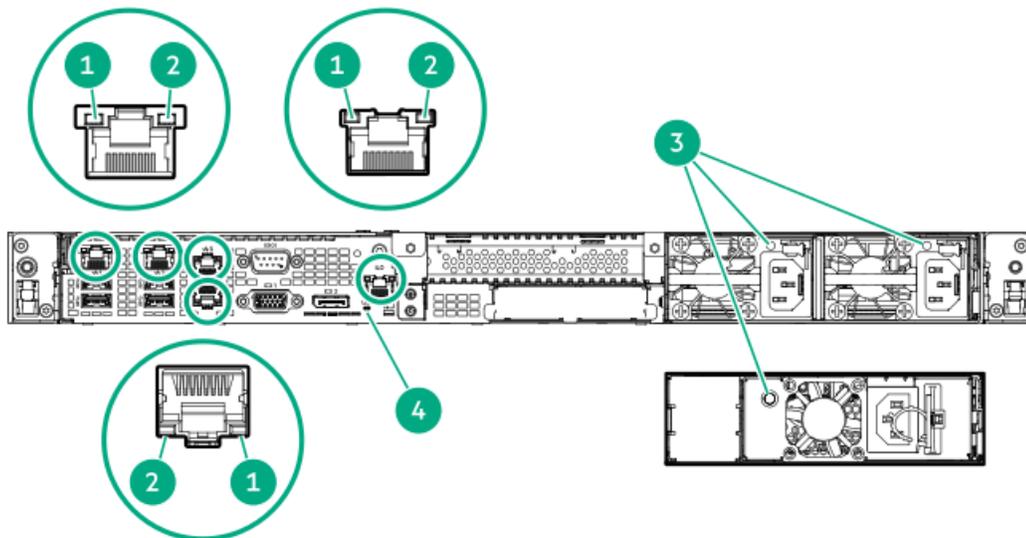
このサーバーでは、VGAポートとDisplayPort 1.1aの両方がサポートされています。ディスプレイデバイスを接続する前に、以下の点に注意してください。

- 表示出力モード：
 - VGAポートとDisplayPortの両方を使用して2台のディスプレイデバイスをサーバーに接続すると、同じ画像が両方のデバイスにミラーリングされます。

- iLOチップセットの内蔵ビデオコントローラーは、デュアルディスプレイモードや画面拡張モードをサポートしていません。デュアルディスプレイを有効にするには、互換性のあるグラフィックスカードを取り付けます。
- DisplayPort用にHDMIまたはDVIアダプターを使用する場合は、アクティブタイプのアダプターを使用してください。DP++の記号でマークされたパッシブタイプのアダプターはサポートされていません。

可能な限り、同じディスプレイ接続のタイプを使用してください。例えば、モニターにVGAポートしかない場合は、サーバーのVGAポートを使用します。他のアダプター、変換ケーブル、または dongle を使用すると、表示品質が低下したり、接続の遅延が発生したりする可能性があります。

リアパネルのLED



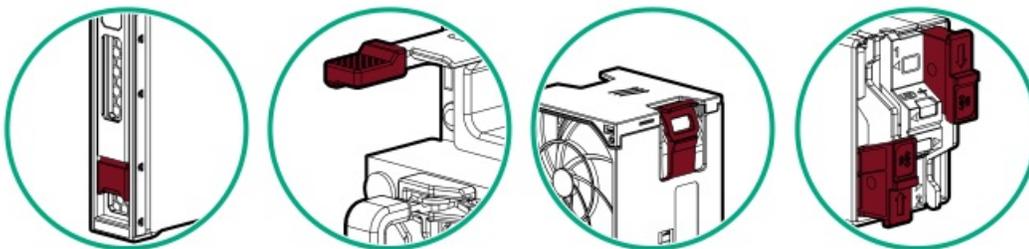
番号	LED	ステータス	定義
1	NIC/iLOリンク	緑色で点灯	ネットワークリンク速度は1000 Mb/sです。
		オレンジ色で点灯	ネットワークリンク速度は10/100 Mb/sです。
		消灯	ネットワークにリンクされていません
2	NIC/iLO動作	緑色で点滅	ネットワークは動作中です
		消灯	ネットワークが動作していません
3	電源装置	緑色で点灯	電源装置は正常に動作しています
		消灯	以下に示す1つ以上の状態が発生していません。 <ul style="list-style-type: none"> 電源が供給されていない 電源装置で障害が発生している 電源装置がスタンバイモードに入っている 電源装置のエラー
4	UID	青色で点灯	有効化済み <ul style="list-style-type: none"> 毎秒1回点滅 - リモート管理またはファームウェアアップグレードを実行中です 毎秒4回点滅 - iLOの手動再起動シーケンスが開始されました 毎秒8回点滅 - iLOの手動再起動シーケンスが進行中です
		青色で点滅	
		消灯	動作していません

コンポーネントのタッチポイント

特定のコンポーネントは色分けされています。これらの色は、取り外しプロセスで触れることが推奨される部分を表し、コンポーネントを取り外す前にシステムのシャットダウンが必要かどうかを示します。

以下の図に参考例を示します。

HPEホットプラグレッド



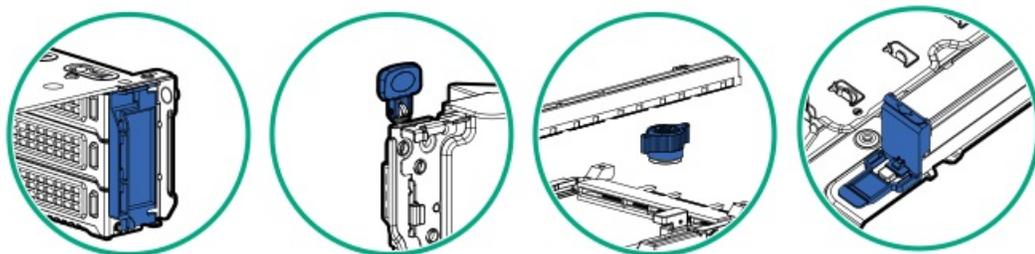
ホットプラグレッドは、ホットプラグ対応のコンポーネントを示します。これらのコンポーネントは、システムの実行中に取り外したり取り付けたりすることができ、そうしてもシステムがシャットダウンすることはありません。

コンポーネントの例：

- 冗長電源構成の電源装置
- ホットプラグ対応ファン
- ホットプラグ対応ドライブ

- ホットプラグ対応ブートデバイス内のM.2 SSD

HPEタッチポイントブルー



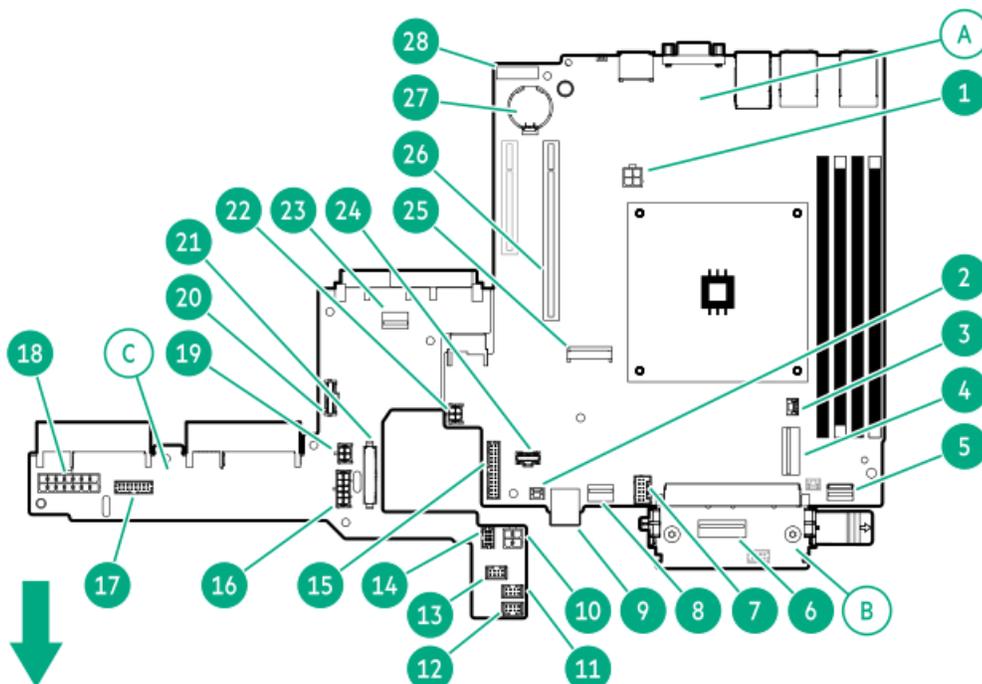
タッチポイントブルーは、コールドプラグ対応のコンポーネントを示します。これらのコンポーネントではシステムのシャットダウンが必要です。これを怠ると、システム障害やデータ損失が発生する可能性があります。コールドプラグ対応のコンポーネントは、非電気コンポーネントのタッチポイントを示す場合もあります。

コンポーネントの例：

- ストレージデバイス
- ファンケージ
- システムボード
- Energy Pack

システムボードのコンポーネント

矢印は、サーバーの前面方向を示します。



システムボードは、3つの個別のプリント回路アセンブリ（PGA）で構成されています。

番号	ボード
A	メインボード
B	パススルーボード (PTB) ¹
C	分電盤 (PDB)

- ¹ PTBはスロット14の内部0CP PCIe4 x4に接続されています。スロット15の外部0CP PCIe4 x4にはリアパネルからアクセスできます。

番号	説明
1	プロセッサの4ピン電源コネクタ
2	ストレージコントローラーのバックアップ電源コネクタ
3	シャーシ侵入検知スイッチコネクタ
4	SlimSAS x8ポート1
5	フロントI/OおよびUSB 3.2 Gen 1ならびにiLOサービスポートコネクタ
6	SlimSAS x8ポート3 ¹
7	Energy Packコネクタ
8	SlimSAS x4ポート2
9	スタックした内部デュアルUSB 3.2 Gen 2ポート
10	プロセッサの4ピン電源コネクタ
11	システムファンコネクタ
12	プロセッサファンコネクタ
13	PCIeファンコネクタ
14	NS204i-u電源コネクタ
15	メインボード：電源装置側波帯コネクタ
16	ドライブバックプレーン電源コネクタ
17	ATX側波帯コネクタ
18	14ピンATX電源装置コネクタ
19	PDB：システム電源コネクタ
20	PTB：スロット15外部0CP側波帯コネクタ
21	PDB：電源装置側波帯コネクタ
22	メインボード：システム電源コネクタ
23	SlimSAS x4ポート
24	メインボード：スロット15外部0CP側波帯コネクタ
25	M.2スロット1 ²
26	スロット1 PCIe5 x16
27	システムバッテリー
28	<u>システムメンテナンススイッチ</u>

- ¹ SATAデバイスの場合
² このM.2スロットでは、SSDを直接取り付けることはサポートしていません。このスロットは代わりに、NVMe SSDをサポートするiLO-M.2シリアルモジュールオプションをサポートします。

サブトピック

- [システムメンテナンススイッチの説明](#)
- [DIMMラベルの識別](#)
- [DIMMスロットの番号](#)

システムメンテナンススイッチの説明

位置	デフォルト	機能
S1 ¹	オフ	<ul style="list-style-type: none">オフ - iLO 6セキュリティは有効です。オン - iLO 6セキュリティは無効です。
S2	オフ	予約済み
S3	オフ	予約済み
S4	オフ	予約済み
S5 ¹	オフ	<ul style="list-style-type: none">オフ - 電源投入時パスワードは有効です。オン - 電源投入時パスワードは無効です。
S6 ^{1, 2, 3}	オフ	<ul style="list-style-type: none">オフ - 動作していませんオン - 製造時のデフォルト設定を復元します
S7	オフ	予約済み
S8	オフ	予約済み
S9	オフ	予約済み
S10	オフ	予約済み
S11	オフ	予約済み
S12	オフ	予約済み

- ¹ 冗長ROMにアクセスするには、S1、S5、およびS6をオンに設定します。
- ² システムメンテナンススイッチのS6をオンの位置に設定すると、すべての構成設定を製造時のデフォルト設定に復元できるようになります。
- ³ システムメンテナンススイッチのS6をオンの位置に設定してセキュアブートを有効にすると、一部の構成は復元できません。詳しくは、[サーバーの構成](#)を参照してください。

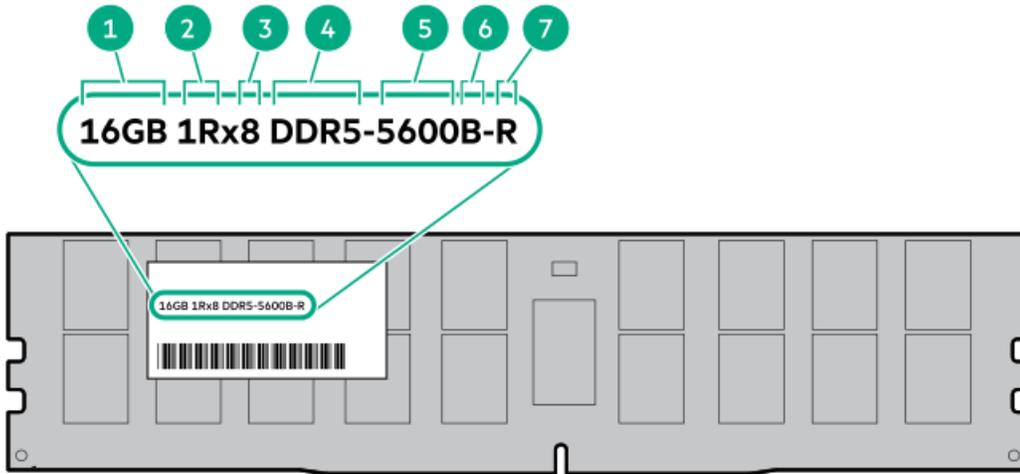
DIMMラベルの識別

ラベルには、DIMMに関する情報が記載されています。次のようなDIMMに関するその他の情報については、

- メモリ速度やサーバー固有のDIMM取り付けルール
- 製品の特長、仕様、オプション、構成、および互換性

次のWebサイトを参照してください。

<https://www.hpe.com/docs/server-memory>

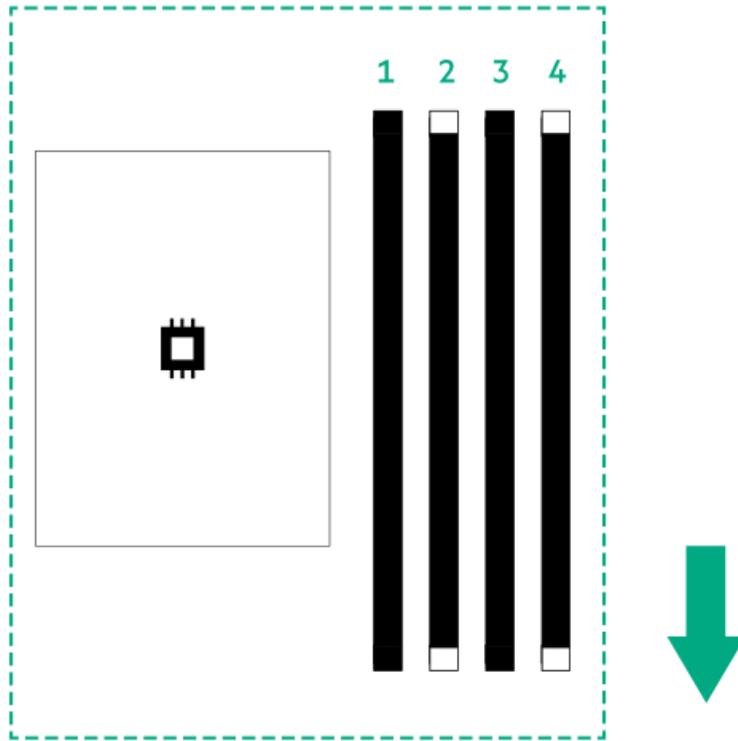


番号	説明	例
1	容量 ¹	16 GB 32 GB 64 GB 96 GB 128 GB 256 GB
2	ランク	1R - シングルランク 2R - デュアルランク 4R - クアッドランク 8R - オクタールランク
3	DRAM上のデータ幅	x4 - 4ビット x8 - 8ビット
4	メモリ世代	PC5 - DDR5
5	メモリの最大速度 ¹	4800 MT/s 5600 MT/s 6400 MT/s
6	CASレイテンシ	B - 42-42-42 B - 50-42-42 (128 GBおよび256 GB容量の場合)
7	DIMMタイプ	E - UDIMM (バッファなし、ECC付き) R - RDIMM (レジスター付き)

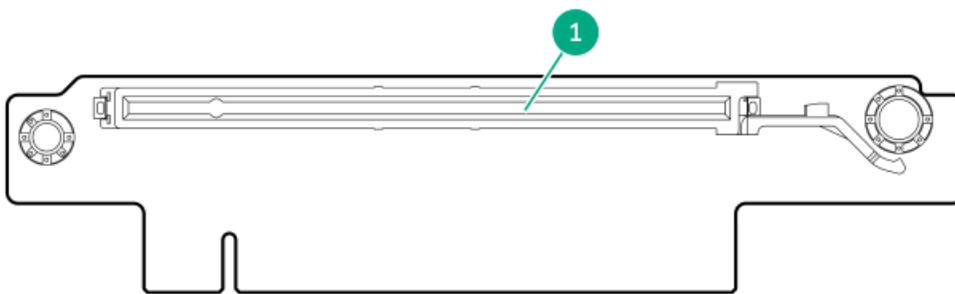
¹ メモリの最大速度および容量は、メモリの種類、メモリ構成、およびプロセッサモデルの総合的な組み合わせによって決まります。

DIMMスロットの番号

矢印は、サーバーの正面側を指しています。



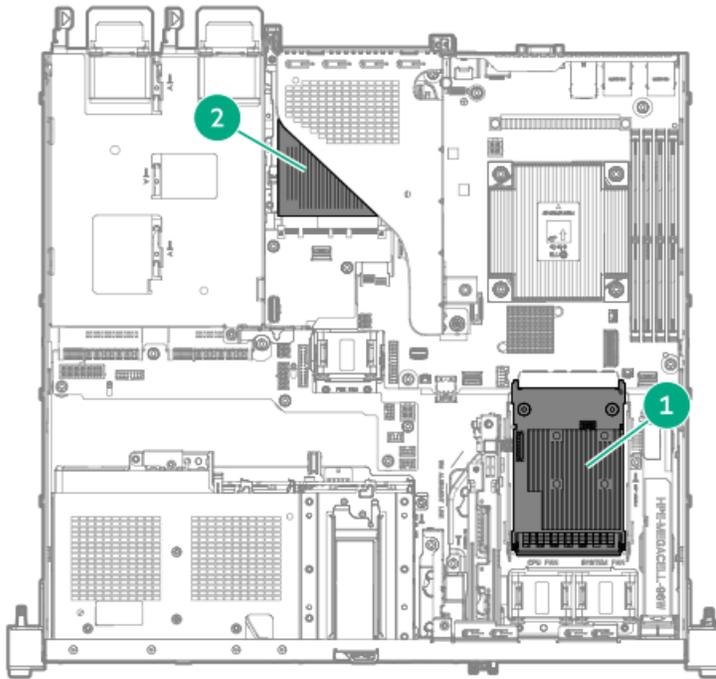
ライザーボードのコンポーネント



スロット番号	スロットタイプ	スロット電力	サポートされるフォームファクター
1	PCIe5 x16 (16、8、4、1)	75 W	<ul style="list-style-type: none"> フルハイト、ハーフレングス ハーフハイト、ハーフレングス (ロープロファイル)

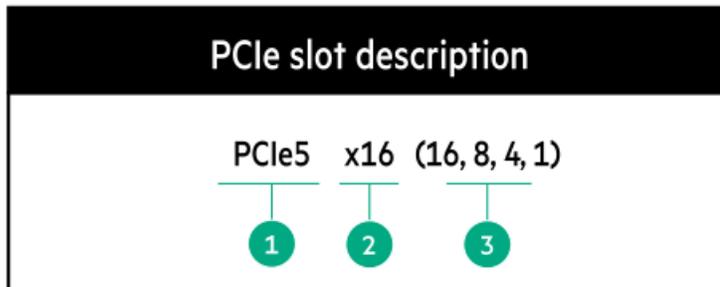
OCPスロットの取り付けルール





番号	スロット番号と説明	サポートされている拡張オプション
1	スロット14 OCP PCIe5 x4 (内部OCP) タイプoストレージコントローラー	
2	スロット15 OCP PCIe5 x4 (外部OCP) OCP NIC 3.0アダプター	

PCIe5スロットの説明



番号	説明	定義
1	PCI Expressのバージョン	<p>PCIeの各バージョンは、プロセッサと周辺機器の間の特定のデータ転送速度に対応しています。一般に、バージョンをアップデートすると、転送速度は向上します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • PCIe 1. x • PCIe 2. x • PCIe 3. x • PCIe 4. x • PCIe 5. x <p>PCIeテクノロジーは、現在も開発が進められています。最新情報については、PCI SIGのWebサイトを参照してください。</p>
2	物理コネクタのリンク幅	<p>PCIeデバイスは、インターコネクタまたはリンクと呼ばれる論理接続を介して通信します。物理レベルでは、リンクは1つまたは複数のレーンで構成されます。レーンの数には、xというプレフィックスが付いており、通常の使用ではx16が最大サイズになります。</p> <ul style="list-style-type: none"> • x1 • x2 • x4 • x8 • x16
3	ネゴシエーション可能なリンク幅	これらの番号は、スロットでサポートされる最大リンク帯域幅に対応します。

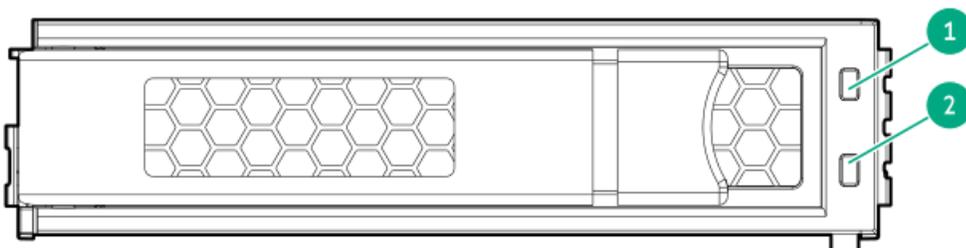
HPEのベーシックドライブのLEDの定義

HPEのベーシックドライブキャリアには、次のLEDがあります。

- オレンジ色/青色のLED - ストレージコントローラーと連動するドライブバックプレーンによって管理され、ドライブのステータスを示すために使用されます。
- 緑色のLED - ドライブ自体によって管理され、ドライブ動作中を示します。

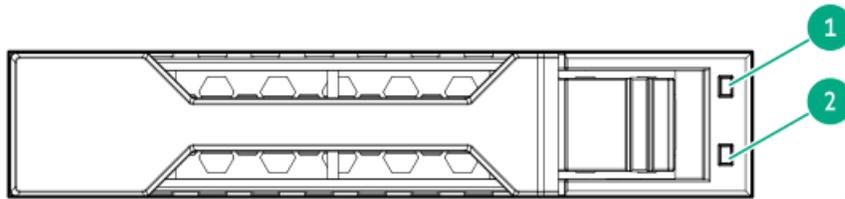
LFF (3.5型) ロープロファイルドライブキャリア

LFF (3.5型) ロープロファイルドライブキャリアはホットプラグSASまたはSATAドライブをサポートしています。



SFF (2.5型) ベーシックドライブキャリア

SFF (2.5型) ベーシックドライブキャリアはホットプラグSAS、SATA、またはU.3 NVMeドライブをサポートしています。



番号	LED	状態	定義
1	障害/位置確認	オレンジ色で点灯	このドライブが故障したか、サポートされていないか、無効です。
		青色で点灯	ドライブは正常に動作しており、管理アプリケーションによって識別されています。
		オレンジ色/青色で点滅 (毎秒1回点滅)	ドライブに障害が発生したか、このドライブの障害予測アラートが受信されました。また、このドライブが管理アプリケーションによって識別されました。
		オレンジ色で点滅 (毎秒1回点滅)	このドライブの障害予測アラートを受信しています。できるだけ早くドライブを交換してください。
		消灯	ドライブは正常に動作しており、管理アプリケーションによって識別されていません。
2	オンライン/動作	緑色で点灯	ドライブはオンラインで、アクティブです。
		緑色で点滅 (毎秒1回点滅)	ドライブの動作として以下のいずれかを示します。 <ul style="list-style-type: none"> RAIDの再構築または実行 ストリップサイズの移行の実行 容量拡張の実行 論理ドライブの拡張の実行 消去 スペア部品のアクティブ化操作
		緑色で点滅 (毎秒4回点滅)	ドライブは正常に動作しており、アクティブです。
		消灯	ドライブで、RAIDコントローラーによる構成が行われていないか、またはスペアドライブです。

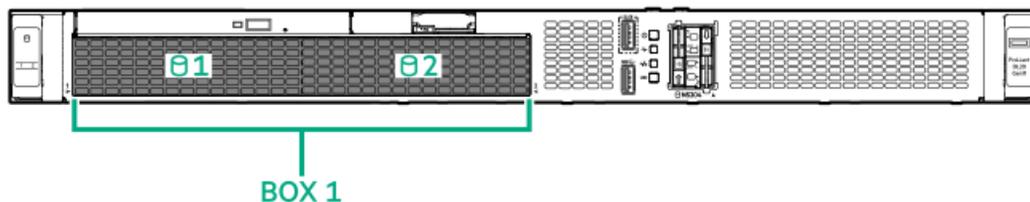
ドライブベイの番号

注意

ドライブが取り付けられていない状態でサーバーを購入した場合、一部のドライブベイが空で、他のドライブベイにドライブブランクが装着されている場合があります。システムの適切な冷却を維持するため、ドライブまたはドライブブランクが取り付けられていない状態でサーバーを動作させないでください。

2ベイLFF (3.5型) ノンホットプラグドライブのベイ番号

- SATAドライブがサポートされています。
- Intel VROC SATA RAIDのオンボード接続はSlimSAS x4ポート2でサポートされています。

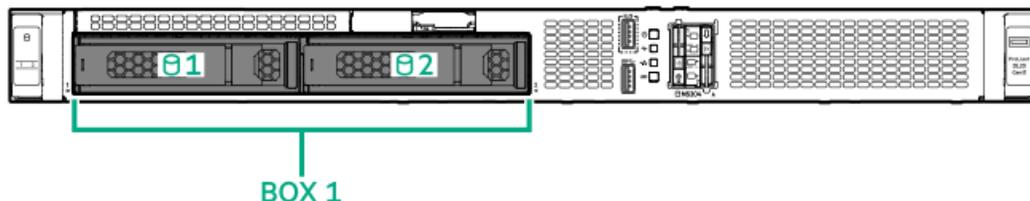


2ベイLFF (3.5型) ホットプラグ対応ドライブのベイ番号

- 2ベイLFF (3.5型) ホットプラグ対応ドライブボックスは、2 LFF (3.5型) 12G x1 SAS UBM3 LP BPドライブバックプレーンを使用します。

ドライブバックプレーンの説明について詳しくは、[ドライブバックプレーンの命名](#)を参照してください。

- SASまたはSATAドライブがサポートされています。
- Intel VROC SATA RAIDのオンボード接続はSlimSAS x4ポート2でサポートされています。



4+2ベイSFF (2.5型) ホットプラグ対応ドライブのベイ番号

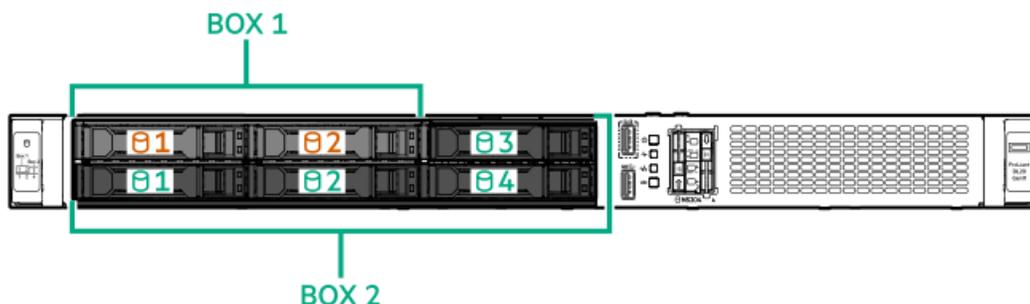
- 次のドライブバックプレーンが、4+2ベイSFF (2.5型) ホットプラグ対応ドライブ構成でサポートされています。

◦ ボックス1: 2 SFF (2.5型) 24G x4 NVMe/SAS UBM3 BC BP

◦ ボックス2: 4 SFF (2.5型) 12G x1 SAS UBM3 BC BP

ドライブバックプレーンの説明について詳しくは、[ドライブバックプレーンの命名](#)を参照してください。

- ボックス1はSAS、SATA、またはU.3 NVMeドライブをサポートします。
- Intel VROC SATA RAIDのボックス1は、SlimSAS x8ポート3でサポートされています。
- ボックス2はSASまたはSATAドライブをサポートします。
- Intel VROC SATA RAIDのボックス2は、SlimSAS x4ポート2でサポートされています。



ドライブバックプレーンの命名

このトピックでは、ドライブバックプレーンの命名で示されている機能について説明します。この命名規則は、HPE Gen11サーバーリリースから採用されています。サーバーは、このトピックに記載されているすべての機能をサポートしているとは限りません。サーバー固有のサポート情報については、サーバーのガイドを参照してください。

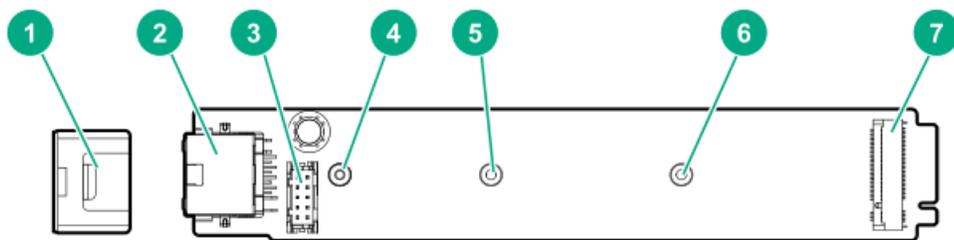
- ドライブバックプレーンのサポートについては、[ドライブベイの番号](#)を参照してください。
- ドライブバックプレーンのケーブル接続については、[ストレージのケーブル接続](#)を参照してください。



番号	説明	値
1	ドライブベイの数	バックプレーンでサポートされているドライブベイの数。
2	ドライブのフォームファクター	LFF (3.5型) – ラージフォームファクター SFF (2.5型) – スモールフォームファクター E3.S – Enterprise and Datacenter Standard Form Factor (EDSFF E3.S)
3	レーンあたりの最大リンク速度 (GT/s)	12G 16G 24G 32G
4	ポートリンク幅とインターフェイス	x1 NVMe/SAS – U.3 NVMe、SAS、またはSATA ¹ x4 NVMe/SAS – U.3 NVMe、SAS、またはSATA ² x4 NVMe – U.2 NVMe ³ x4 NVMe – E3.S
5	Universal Backplane Manager (UBM) モデル	UBMモデルは、バックプレーンで使用されるUBMファームウェアを定義します。 UBMモデルの例 : UBM2、UBM3など
6	ドライブキャリアのタイプ	BC – ベーシックキャリア (SFF (2.5型)) LP – ロープロファイルキャリア (LFF (3.5型)) EC – E3.Sキャリア

- ¹ x1 U.3 NVMe、SAS、およびSATAドライブに対するトライモードコントローラーのサポート。システムボード接続は、SATAドライブのみをサポートします (Gen12では利用できません)。
- ² x4 U.3 NVMe、x2 (スプリッターケーブル経由) U.3 NVMe、またはx1 SASおよびSATAドライブに対するCPU直接接続またはトライモードコントローラーのサポート。
- ³ x4 U.2 NVMeドライブに対するCPU直接接続またはトライモードコントローラーのサポート。

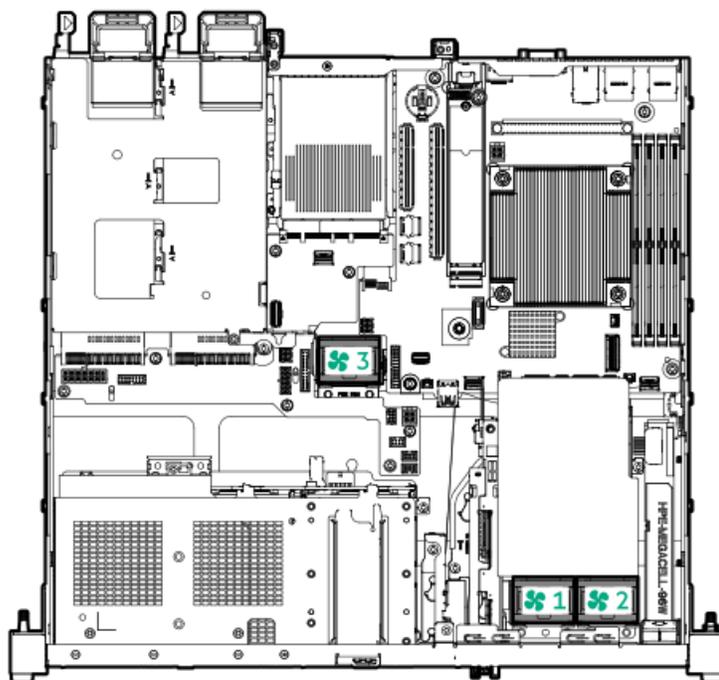
iLO-M.2シリアルモジュールコンポーネント



番号	説明
1	モジュール固定脚
2	iLO専用ネットワークポート
3	シリアルポートケーブルコネクタ
4	M.2 22110 SSD用突起
5	M.2 2280 SSD用突起
6	M.2 2242 SSD用突起 ¹
7	M.2スロット

¹ このサーバーでは未使用

ファン番号



ファン番号	説明
1	プロセッサファン
2	システムファン
3	PCIeファン

ファンモードの動作

サーバーは非冗長ファンモードをサポートします。ファンに障害が発生するか、見つからない場合、以下のシステムの動作が発生します。

- ヘルスLEDが赤く点滅します。
- オペレーティングシステムが、適切なシャットダウンを実行します。

Trusted Platform Module2.0

Trusted Platform Module2.0 (TPM) は、プラットフォームの認証に使用されるアーティファクトを安全に保存するハードウェアベースのシステムセキュリティ機能です。これらのアーティファクトには、パスワード、証明書、暗号鍵などが含まれます。

TPM 2.0はサーバーのシステムボードに組み込まれています。

TPM 2.0は、特定のオペレーティングシステムサポート (Microsoft Windows Server 2012 R2以降など) でサポートされません。オペレーティングシステムサポートについては、Hewlett Packard EnterpriseのWebサイト (<https://www.hpe.com/info/quickspecs>) にある製品のQuickSpecsを参照してください。Microsoft WindowsのBitLockerドライブ暗号化機能については、MicrosoftのWebサイト (<https://www.microsoft.com>) を参照してください。

サブトピック

[Trusted Platform Module2.0のガイドライン](#)

[BitLockerリカバリキー/パスワードの保管のガイドライン](#)

Trusted Platform Module2.0のガイドライン



注意

- 必ず、このセクションに記載されているTPMのガイドラインに従ってください。ガイドラインに従わないと、ハードウェアが損傷したり、データアクセスが中断したりする場合があります。
 - サーバーの変更やOSでのTPMのサスペンドまたは無効化のための手順に従っていないと、TPMを使用しているOSですべてのデータアクセスがロックされる場合があります。これには、システムまたはオプションファームウェアのアップデート、ハードウェア (システムボードやドライブなど) の交換、TPMのOS設定の変更が含まれます。
 - OSのインストール後にTPMモードを変更すると、データ消失などの問題の原因となります。
- TPMを構成するには、UEFIシステムユーティリティを使用します。システムユーティリティ画面で、システム構成 > BIOS/プラットフォーム構成 (RBSU) > サーバーセキュリティ > Trusted Platform Moduleオプションを選択します。詳しくは、UEFIユーザーガイドを参照してください。
- <https://www.hpe.com/support/hpeuefisystemutilities-quicklinks>
- Microsoft Windows BitLockerドライブ暗号化機能を使用する場合は、常にリカバリキーまたはパスワードを保持してください。システム整合性が侵害された可能性がBitLockerが検出した後にリカバリモードに入るには、リカバリキーまたはパスワードが必要です。
 - HPEは、TPMの不適切な使用によって発生したデータアクセスのブロックについては、責任を負いかねます。操作手順に

については、オペレーティングシステムに付属の暗号化テクノロジー機能のドキュメントを参照してください。

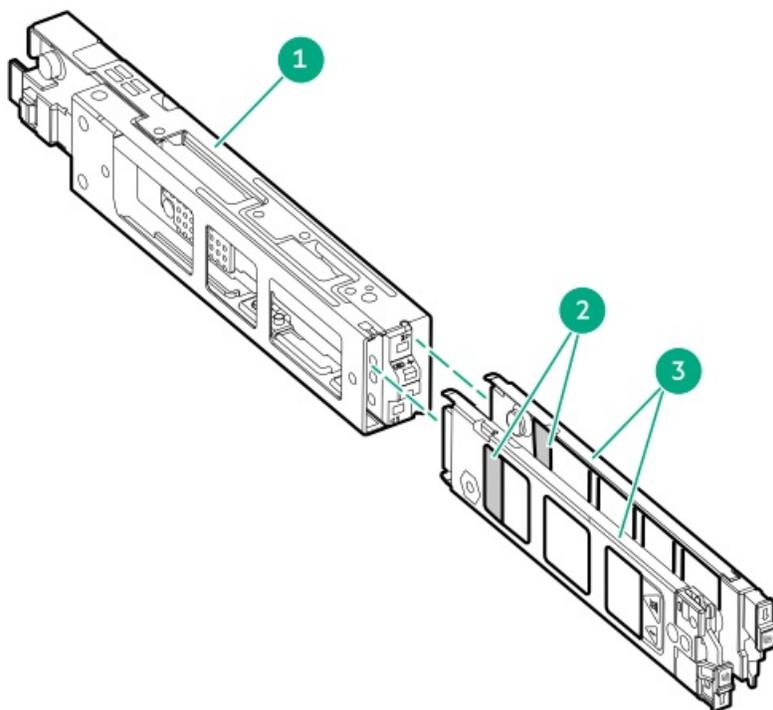
BitLocker リカバリキー/パスワードの保管のガイドライン

リカバリキー/パスワードは、BitLockerのセットアップ時に生成され、BitLockerを有効にした後に保存および印刷できません。BitLockerを使用する際は、常に、リカバリキー/パスワードを保管してください。システム整合性が侵害された可能性をBitLockerが検出した後にリカバリモードに入るには、リカバリキー/パスワードが必要です。

最大限のセキュリティを確保できるように、リカバリキー/パスワードを保管する際は、次のガイドラインに従ってください。

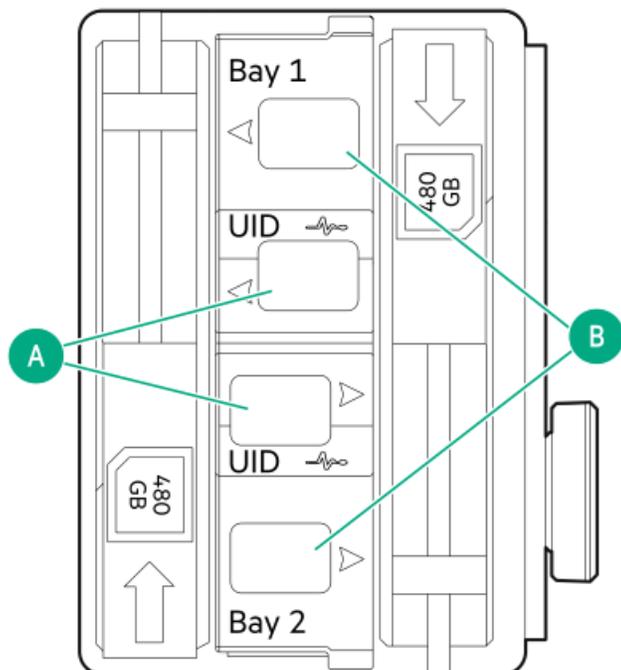
- リカバリキー/パスワードは必ず、複数の場所に保管してください。
- リカバリキー/パスワードのコピーは必ず、サーバーから離れた場所に保管してください。
- リカバリキー/パスワードを、暗号化されたドライブに保存しないでください。

HPE NS204i-uブートデバイスのコンポーネント



番号	説明
1	ブートデバイスケース
2	M.2スロット
3	ブートデバイスキャリア

HPE NS204i-uブートデバイスのLEDの定義



注記

ベイ番号はSSDキャリアハンドルに記載されています。

番号	LED	ステータス	定義
A	障害または位置確認	オレンジ色で点灯	ドライブが故障したか、サポートされていないか、無効です。
		青色で点灯	ドライブは正常に動作しています。
		オレンジ色または青色で点滅（1秒に1回点滅）	ドライブに障害が発生したか、ドライブの障害予測アラートが受信されました。
		オレンジ色で点滅（毎秒1回点滅）	ドライブの障害予測アラートが受信されました。できるだけ早くドライブを交換してください。
		消灯	ドライブは正常に動作しており、アプリケーションによって識別されていません。
B	オンライン/動作	緑色で点灯	ドライブはオンラインで、アクティビティはありません。
		緑色で点滅（毎秒1回点滅）	ドライブは以下のいずれかを実行中です。 <ul style="list-style-type: none"> RAIDの再構築または実行 消去
		緑色で点滅（毎秒4回点滅）	ドライブは正常に動作しており、アクティブです。
		消灯	ドライブでは、RAIDコントローラーによる構成は行われていません。

セットアップ

この章では、サーバーの初期セットアップ手順のほか、一般的な操作要件と安全上の注意事項についても説明します。

サブトピック

システムの初期インストール

動作要件

[ラックに関する警告と注意事項](#)

[サーバーに関する警告と注意事項](#)

[静電気対策](#)

システムの初期インストール

システムの初期インストールの場合、技術的専門性と製品の複雑性に応じて、次のいずれかのオプションを選択します。

- [HPEインストレーションサービスをオーダーする](#)
- [サーバーのセットアップ](#)

サブトピック

[HPEインストレーションサービス](#)

[Intel VROCのサポート](#)

[サーバーのセットアップ](#)

HPEインストレーションサービス

HPEインストレーションサービスでは、Hewlett Packard Enterprise製品、ソフトウェア製品、HPEまたはHPE製品販売店によって販売される他のベンダーのHPEサポート対象製品の基本的な設置、インストールを提供しています。インストレーションサービスは、HPEおよびHPEサポート対象製品を安心してお使いいただけるように設計されたHPEスペシャリストによるHPE導入サービスです。

HPEインストレーションサービスには以下の利点があります。

- HPE認定テクニカルスペシャリストによるインストール。
- 製品仕様に基づき確実かつ迅速なインストール。
- サービス実施のスケジュール調整。
- お客様は本来の業務に集中することが可能。
- HPE認定テクニカルスペシャリストによるインストールが必要な製品について、保証期間内は完全補償。

HPEインストレーションサービスのサービス仕様およびお取引条件は下記Webサイトを参照してください。

<https://www.hpe.com/support/installation-service>

Intel VROCのサポート

Intel Hybrid RAID on CPU (Intel VROC)は、エンタープライズレベルのハイブリッドRAIDサポートを提供します。以下の情報に注意してください。

- Intel VROCは、直接接続されたSATA SSDにRAIDサポートを提供します。
- Intel VROCドライバーが必要です。OS固有のドライバーのダウンロードについては、次のページを参照してください。
https://support.hpe.com/hpesc/public/docDisplay?docId=sd00002239_ja_jp&page=GUID-249FA246-0985-4598-8D7E-94069560F959.html
- Intel VROCではサーバー起動モードをUEFIモードに設定する必要があります。
- デフォルトでは、Intel VROC RAIDサポートは無効になっています。OS起動前環境では、UEFIシステムユーティリティを使用してIntel VROCを有効にし、VROC RAIDボリュームを作成します。これらのタスクはIntelligent Provisioningでは

サポートされていません。

- VROC RAIDボリュームは、同じインターフェイスとフォームファクターのドライブを使用する必要があります。
- Intel VROCでは、以下のツールを通じたRAID管理がサポートされています。
 - 任意のOS : UEFIシステムユーティリティ
 - Windows : Intel VROC GUI、Intel VROC CLI
 - Linux : `mdadm` CLI

Intel VROCの機能と構成について詳しくは、[ストレージコントローラーの構成](#)を参照してください。

サーバーのセットアップ

前提条件

- ベストプラクティスとして、Hewlett Packard Enterpriseは、初めてサーバーを使用する前に、最新のファームウェア、ドライバー、およびシステムソフトウェアをインストールすることをお勧めします。以下のオプションがあります。
 - HPE Compute Ops Managementは、統合された単一のブラウザーベースのインターフェイスを介して、エッジからクラウドまでの運用を安全に合理化し、主要なライフサイクルタスクを自動化する、先進的なSoftware-as-a-Serviceプラットフォームです。HPE Compute Ops Managementの使用については、<https://www.hpe.com/support/hpe-gl-com-quicklinks>を参照してください。
 - Intelligent Provisioningのファームウェアアップデートオプションを使用します。Intelligent Provisioningは、HPE ProLiantサーバーに組み込まれているサーバー展開ツールです。Intelligent Provisioningにアクセスするには、サーバーのブートプロセス中にF10キーを押します。詳しくは、Intelligent Provisioningのユーザーガイド (<https://www.hpe.com/support/hpeintelligentprovisioning-quicklinks>) を参照してください。
 - Service Pack for ProLiant (SPP)をダウンロードします。SPPは、単一のISOイメージとして提供される統合されたシステムソフトウェアおよびファームウェアアップデートソリューションです。このソリューションは、Smart Update Manager (SUM)を展開ツールとして使用します。
 - 推奨されるSPPのダウンロード方法は、<https://www.hpe.com/servers/spp/custom>でSPPカスタムダウンロードを作成することです。

このオプションでは、不要なOSおよびサーバーモデルのファームウェアとドライバーを除外することによって、SPPのサイズを縮小できます。
 - SPPは、https://www.hpe.com/jp/servers/spp_dlにあるSPPダウンロードページからもダウンロードすることができます。
- ご使用のOSまたは仮想化ソフトウェアがサポートされていることを確認します。
<https://www.hpe.com/support/Servers-Certification-Matrices>
- このサーバーは、タイプoおよびタイプsストレージコントローラーオプションをサポートします。ストレージ構成には、SATA AHCI (デフォルト) またはIntel Hybrid RAID on CPU (Intel VROC)を使用してください。Intel VROCを使用する予定の場合は、[サーバーをセットアップする前に、これらの重要な情報を確認してください](#)。
- サーバーの動作要件を確認します。
- 安全性とコンプライアンス情報を確認します。
<https://www.hpe.com/support/safety-compliance-enterpriseproducts>
- シリアル番号/iLO情報プルタブにあるiLOホスト名とデフォルトのログイン認証情報を書き留めます。

手順

1. サーバーの箱を開けて内容を確認してください。

- サーバー
- 電源コード
- ラックレールの面ファスナーストラップ
- ラックマウント用ハードウェア部品（オプション）
- 印刷されたセットアップドキュメント

サーバーには、OSメディアは同梱されません。すべてのシステムソフトウェアとファームウェアは、あらかじめサーバーにロードされています。

2. (オプション) ハードウェアオプションを取り付けます。

3. サーバーをラックに取り付けます。

4. サーバーの管理方法を決定します。

- ローカル：KVMスイッチを使用するか、キーボード、モニター、およびマウスを接続します。
- リモート：iLO Webインターフェイスに接続し、リモートコンソールを実行します。

a. 次のことを確認します。

- iLOに、リモートコンソール機能を使用するライセンスが付与されている。
iLOのライセンスがない場合は、HPEのWebサイトを参照してください。

<https://www.hpe.com/jp/servers/ilo>

- iLO管理ポートが、安全なネットワークに接続されている。

b. ブラウザーを使用して、iLOのWebインターフェイスに移動し、ログインします。

`https://<iLOホスト名またはIPアドレス>`

以下の点に注意してください。

- DHCPサーバーがIPアドレスを割り当てる場合、IPアドレスはブート画面に表示されます。
- 静的IPアドレスが割り当てられている場合は、そのIPアドレスを使用します。

c. iLOログイン名とパスワードを入力して、ログインをクリックします。

d. ナビゲーションツリーで、リモートコンソール&メディアリンクをクリックしてから、リモートコンソールを起動します。

5. 電源ボタンを押します。

リモートで管理する場合は、iLOの仮想電源ボタンを使用します。

6. サーバーの初期セットアップを構成します。

7. ストレージをセットアップします。

8. OSまたは仮想化ソフトウェアを展開します。

9. OSのインストール後、ドライバーをアップデートします。

10. サーバーを登録します。

動作要件

取り付けの準備と計画を行う際には、次の動作要件を必ず守ってください。

- 空間および通気要件
- 温度要件
- 電源要件
- アース要件

環境要件については、環境仕様を参照してください。

サブトピック

空間および通気要件

温度要件

電源要件

アース要件

空間および通気要件

サーバーを屋内の商用ラックに設置する際には、修理をしやすくし、また通気をよくするために、次の空間および通気要件に従ってください。

- ラックの前面に63.50 cm (25.00インチ)
- ラックの背面に76.20 cm (30.00インチ)
- ラックの背面から別のラックまたはラック列の背面の間に121.90cm (48.00インチ)

次の注意事項に従ってください。

- サーバーは、冷気をラックの前面から吸収して、内部の熱気を背面から排出します。ラックの前面ドアと背面ドアは、周囲の空気がキャビネット内に入るように適切に換気されている必要があります。キャビネットから内部の熱気を逃がすために、背面ドアは十分に換気されている必要があります。



注意

不十分な冷却や装置の損傷を防止するため、通気用開口部は塞がないようにしてください。



注意

ラック内の縦方向のスペースにサーバーやラックコンポーネントが設置されていない場合、コンポーネント間の隙間が原因でラック全体およびサーバー周辺の空気の流れが変動することがあります。適切な通気を維持するために、コンポーネントを取り付けられない棚は、すべてブランクパネルでカバーしてください。ブランクパネルなしでラックを使用すると、冷却が不適切になり、高温による損傷が発生する可能性があります。

- 他社製ラックを使用する場合、適切な通気を確保し装置の損傷を防ぐため、以下の追加要件に従ってください。
 - 正面および背面ドア-42Uラックに正面および背面ドアがある場合、ラックの上部から下部にかけて5,350平方cm (830平方インチ)の通気孔(通気に必要な64パーセントの開口部と同等)を均等に確保し、十分な通気が行われるようにします。
 - 側面 - 取り付けられたラックコンポーネントとラックのサイドパネルの間は、7.00 cm (2.75インチ)以上空けてください。

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。

ほとんどのサーバー製品で推奨している最大周囲動作温度（TMRA）は、35° C（95° F）です。ラックを設置する室内の温度は、35° C（95° F）を超えてはなりません。



注意

他社製オプションをインストールする場合に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、サーバー周囲の通気が妨げられたり、内部のラック温度が許容される上限を超えて上昇したりすることがないようにしてください。
- 製造元のTMRAを超えないでください。

電源要件

この装置は、資格のある電気技師が情報技術機器の取り付け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しなればなりません。この装置は、NFPA 70, 1999 Edition（全国的な電気規約）およびNFPA-75, 1992（電気コンピューター/データ処理装置の保護に関する規約）の適用対象となる取り付けで動作するよう設計されています。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ドキュメントを参照してください。



警告

けが、火災、または装置の損傷を防止するために、ラックに電源を供給するAC電源分岐回路の定格負荷を超えないようにしてください。施設の配線および取り付け要件については管轄する電力会社にお問い合わせください。



注意

サーバーを不安定な電源および一時的な停電から保護するために、UPS（無停電電源装置）を使用してください。UPSは、電源サージや電圧スパイクによって発生する損傷からハードウェアを保護し、停電中でもシステムが動作を継続できるようにします。

アース要件

適切な動作および安全のために、このサーバーは正しくアースされている必要があります。米国では、必ず地域の建築基準だけでなく、NFPA 70、National Electric Code第250項に従って装置を設置してください。カナダでは、Canadian Standards Association, CSA C22.1, Canadian Electrical Codeに従って装置を取り付ける必要があります。その他のすべての国では、International Electrotechnical Commission (IEC) Code 364の第1部から第7部など、地域または全国的な電気配線規約に従って装置を取り付ける必要があります。さらに、取り付けに使用される分岐線、コンセントなどの配電装置はすべて、指定または認可されたアース付き装置でなければなりません。

同じ電源に接続された複数のサーバーから発生する高圧漏れ電流を防止するために、Hewlett Packard Enterpriseでは、建物の分岐回路に固定的に接続されているか、工業用プラグに接続される着脱不能コードを装備した、PDUを使用することをお勧めします。NEMAロック式プラグまたはIEC 60309に準拠するプラグは、この目的に適しています。サーバーに一般的な電源延長コードを使用することは推奨されません。

ラックに関する警告と注意事項



警告

すべてのコンポーネントが取り外されると、サーバーの重量は9.00 kg (19.84ポンド) になります。すべてのコンポーネントを取り付けると、サーバーの重量は最大で12.00 kg (26.46ポンド) になります。

ラックソリューションを構成する前に、必ず、ラックメーカーの重量制限と仕様を確認してください。これに従わないと、けがをしたり、装置や施設の損傷が発生する可能性があります。



警告

サーバーはかなりの重量があります。けがや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。

- 手動での装置の取り扱いに関する、地域の労働衛生および安全に関する要件およびガイドラインに従ってください。
- サーバーの取り付けおよび取り外し作業中には、特に本体がレールに取り付けられていない場合、必ず適切な人数で製品を持ち上げたり固定したりする作業を行ってください。サーバーの重量は9.00 kg (19.84ポンド) を超えているため、サーバーを持ち上げてラックに取り付ける際は、必ず2人以上で作業を行ってください。サーバーを胸より高く持ち上げるときは、サーバーの位置を合わせるためにさらに人数が必要になる場合があります。
- サーバーをラックへ取り付ける、またはサーバーをラックから取り外す際には、サーバーがレールに固定されていないと、不安定になるので注意してください。
- コンポーネントをラックの外部に引き出す前に、ラックを安定させてください。また、コンポーネントは1つずつ引き出してください。一度に複数のコンポーネントを引き出すと、ラックが不安定になる場合があります。
- レールマウントされたコンポーネントの上に物を積み重ねたり、ラックから引き出したときに作業台として使用したりしないでください。



警告

けがや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。

- ラックには適切な転倒防止措置が施されています。この措置には、ラックの製造元や該当する規約によって規定されている、ボルトによる床への固定、転倒防止脚、安定器、またはそれらの組み合わせがあります。
- 水平ジャック (脚) は床まで延びています。
- ラックの全重量が水平ジャック (脚) にかかっています。
- 1つのラックだけを設置する場合は、ラックに固定脚を取り付けてください。
- 複数ラックの取り付けではラックを連結してください。



警告

けがや装置の損傷を防止するために、ラックを降ろすときには、次の点に注意してください。

- 荷台からラックを降ろす際は、2人以上で作業を行ってください。42Uラックは何も載せていない場合でも重量が115 kgで、高さは2.1 mを超えることがあるため、キャスターを使って移動させるときに不安定になる可能性があります。
- ラックを傾斜路に沿って移動する際は、ラックの正面に立たないで、必ず、両側から支えてください。



注意

最も重いアイテムがラックの最下部になるように、常にラックの取り付けを計画してください。最も重いアイテムを最初に取り付け、下から上へとラックへの搭載を続けてください。



注意

ラックにサーバーを取り付ける前に、ラックの制限事項の範囲を適切に決めてください。また、取り付けを続行する前に、以下の点を考慮してください。

- サーバーの静止時と変化時の積載能力を完全に理解し、ラックの重量に対応できることを確認する必要があります。
- サーバーのケーブル配線、取り付けと取り外し、およびラックドアの作動のための十分な隙間が存在することを確認します。

サーバーに関する警告と注意事項



警告

けが、感電、または装置の損傷を防止するために、電源コードを抜き取って、サーバーに電源が供給されないようにしてください。電源ボタンを押してもシステムの電源を完全に切ることはできません。AC電源コードを抜き取るまで、電源装置の一部といくつかの内部回路はアクティブのままです。



警告

表面が熱くなっているため、やけどをしないように、ドライブやシステムの内部部品が十分に冷めてから手を触れてください。



警告

Energy Packを取り外した後に、火災や火傷のリスクを低減するために：

- Energy Packを分解したり、つぶしたり、穴を開けたりしないでください。
- 外部接点をショートさせないでください。
- Energy Packを火や水の中に投げないでください。
- 爆発または可燃性の液体やガスの漏れにつながる可能性があるため、Energy Packを低い空気圧にさらさないでください。
- Energy Packを60° C以上の高温にさらさないでください。

電源が切断された後でも、バッテリー電圧が1秒から160秒間は残る可能性があります。



注意

サーバーを不安定な電源および一時的な停電から保護するために、UPSを使用してください。UPSは、電源サージや電圧スパイクによって発生する損傷からハードウェアを保護し、停電中でもサーバーが動作を継続できるようにします。



注意

電子部品の損傷を防止するために、正しくアースを行ってから取り付け、取り外し、または交換手順を開始してください。正しくアースを行わないと静電気放電を引き起こす可能性があります。



注意

データ損失を防ぐために、Hewlett Packard Enterpriseではハードウェアオプションの取り付けまたは取り外しを行う前、またはサーバーメンテナンスやトラブルシューティング手順を実行する前に、サーバーのすべてのデータをバックアップすることをお勧めします。



注意

アクセスパネルを開けたまま、または取り外したまま長時間サーバーを動作させないでください。この状態でサーバーを動作させると、通気が正しく行われず、冷却機構が正常に動作しなくなるため、高温によって装置が損傷する可能性があります。

静電気対策

システムをセットアップしたり、コンポーネントを取り扱う際に従わなければならない注意事項を必ず守ってください。人間の指など、導電体からの静電気放電によって、システムボードなど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、システムまたはコンポーネントの耐用年数が短くなる可能性があります。

静電気による損傷を防止するには、次の点に注意してください。

- 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、または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、常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 MΩ ±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付けます。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付けます。
 - 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などが付いた携帯式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、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、製品販売店にお問い合わせください。

操作

この章では、ハードウェアコンポーネントの取り付けまたは取り外しを行う前後に実行するハードウェアの操作、またはサーバーメンテナンスまたはトラブルシューティング手順の実行について説明します。これらのハードウェア操作を実行する前に、以下を確認してください。

- ラックに関する警告と注意事項
- サーバーに関する警告と注意事項

サブトピック

フロントベゼルを取り外す
サーバーの電源を切る
ラックからサーバーを引き出す
サーバーをラックから取り外す
アクセスパネルを取り外す
ライザーケースを取り外す
ライザーケースを取り付ける
アクセスパネルを取り付ける
サーバーをラックに取り付ける
サーバーの電源を入れる

フロントベゼルを取り外す

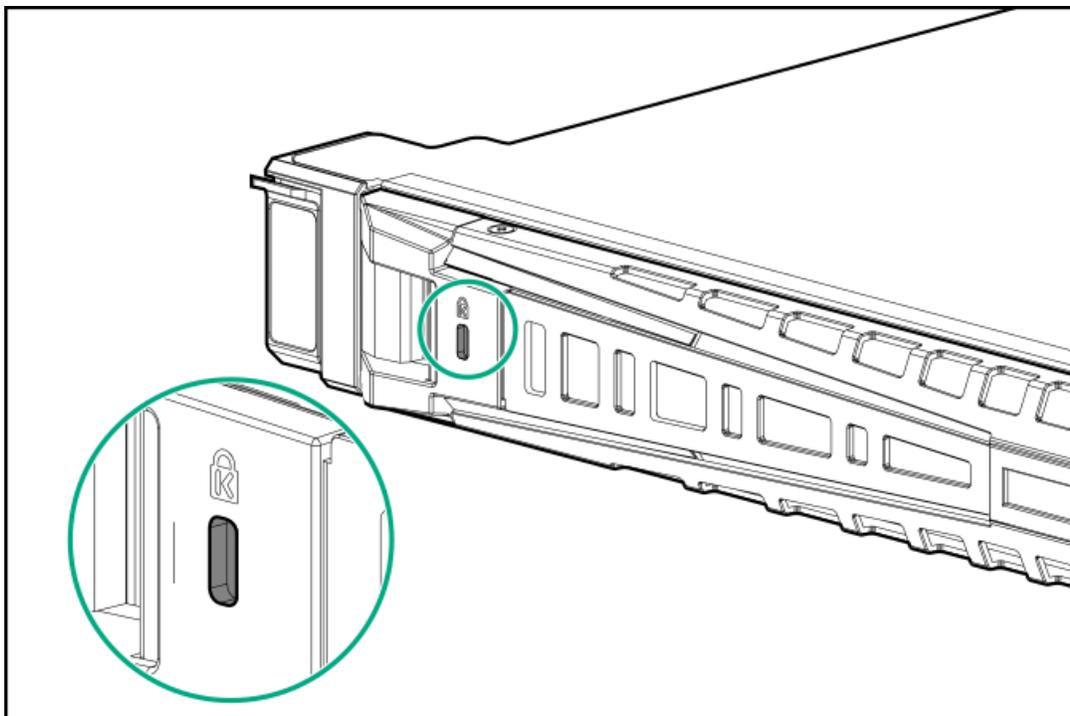
このタスクについて

iLO仮想電源ボタンを使用してサーバーの電源のオン/オフを切り替えている場合、フロントベゼルを取り外す必要はありません。フロントパネルコンポーネントにアクセスする必要がある場合のみ、フロントベゼルを取り外します。

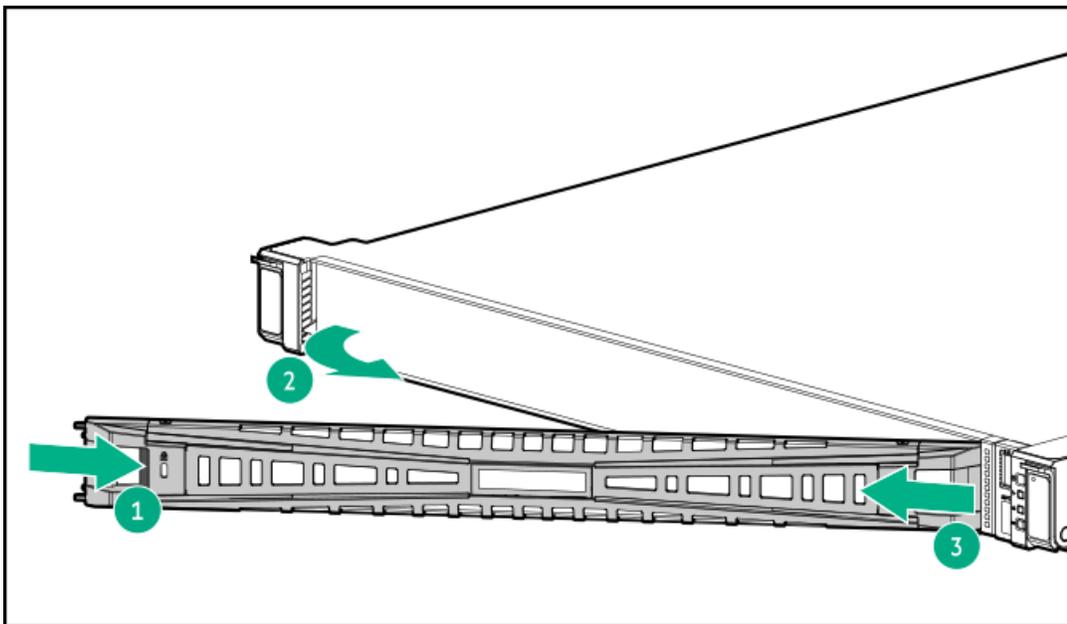
手順

1. Kensingtonセキュリティロックが取り付けられている場合は、取り外します。

詳しくは、ロックのドキュメントを参照してください。



2. ベゼルリリースラッチを押してから、ベゼルを回転させて開きます。
3. ベゼルの右側をフロントパネルから外します。



サーバーの電源を切る

アップグレードやメンテナンスの手順でサーバーの電源を切る前に、重要なサーバーデータとプログラムのバックアップを実行してください。



重要

サーバーがスタンバイモードになっていても、システムへの補助電源の供給は続行します。

以下のいずれかの方法で、サーバーの電源を切ります。

- 電源ボタンを押して離します。
この方法は、サーバーがスタンバイモードに入る前に、アプリケーションとOSの制御されたシャットダウンを有効にします。また、OS構成またはポリシーによって管理されるシャットダウン動作を有効にすることもできます。
- 電源ボタンを4秒以上押したままにして、強制的にサーバーをスタンバイモードにします。
この方法は、正しい順序でアプリケーションとOSを終了せずに、サーバーを強制的にスタンバイモードにします。アプリケーションが応答しなくなった場合は、この方法で強制的にシャットダウンすることができます。
- iLO 6経由の仮想電源ボタンを使用します。
この方法は、サーバーがスタンバイモードに入る前に、アプリケーションとOSを正しい順序でリモートでシャットダウンします。

手順を続行する前に、サーバーがスタンバイモード（システム電源LEDがオレンジ色）になっていることを確認してください。

ラックからサーバーを引き出す

前提条件

- この手順を実行する前に、ラックに関する警告と注意事項を確認してください。
- T-25トルクスドライバー - このツールは、シャーシ内にある輸送用ネジが固定されている場合に必要です。

このタスクについて

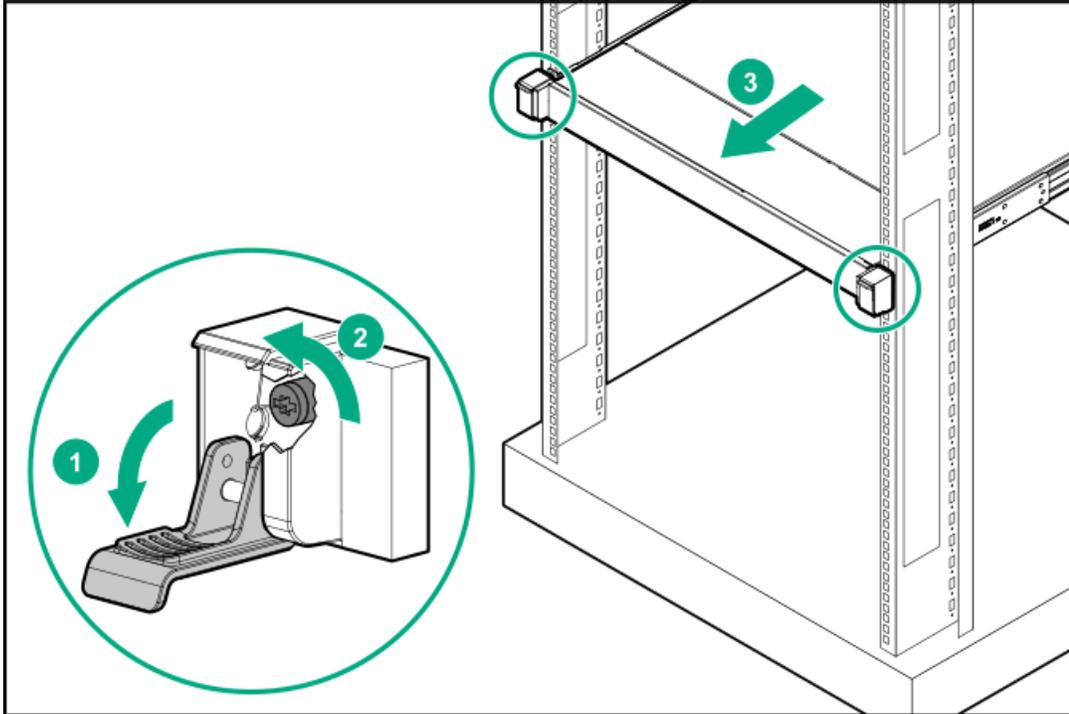


警告

サーバーのレールリリースラッチを押す際には、けがをしないように十分に注意してください。インナーレールに指をはさむ場合があります。

手順

1. 必要に応じて、輸送用ネジを緩め、シャーシイヤーラッチを使用して、レールリリースラッチがかみ合うまでサーバーをラックから引き出します。

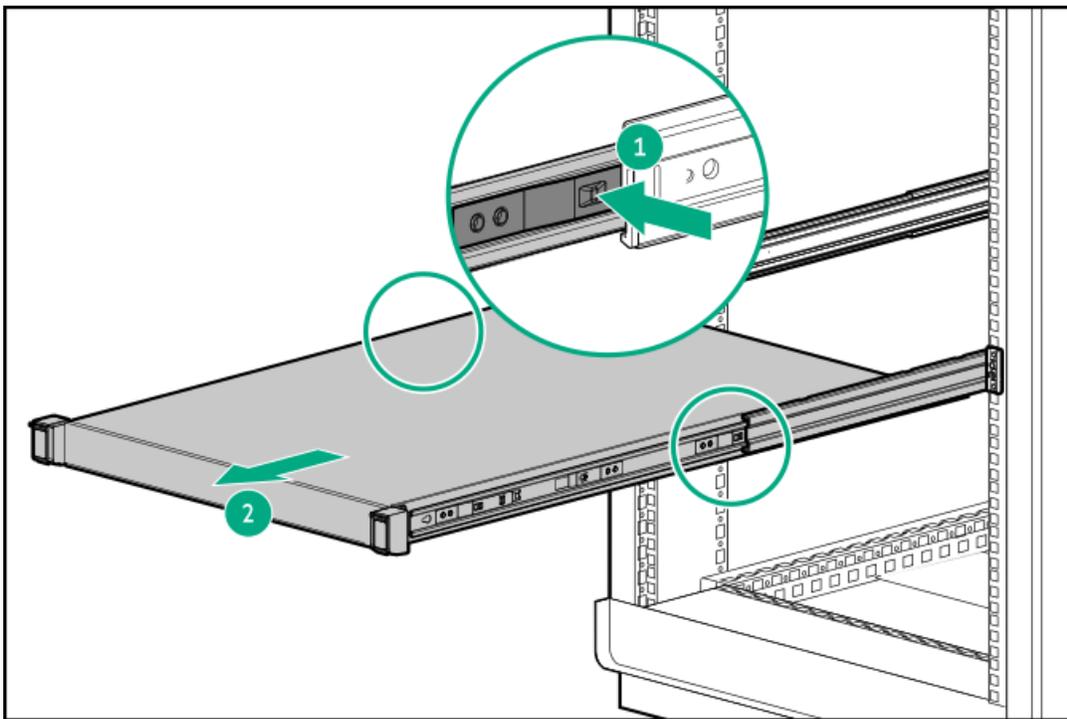


2. リア側のレールリリースラッチを押したまま、サーバーをスライドさせてラックから完全に引き出します。



警告

サーバーのレールリリースラッチを押す際には、けがをしないように十分に注意してください。インナーレールに指をはさむ場合があります。



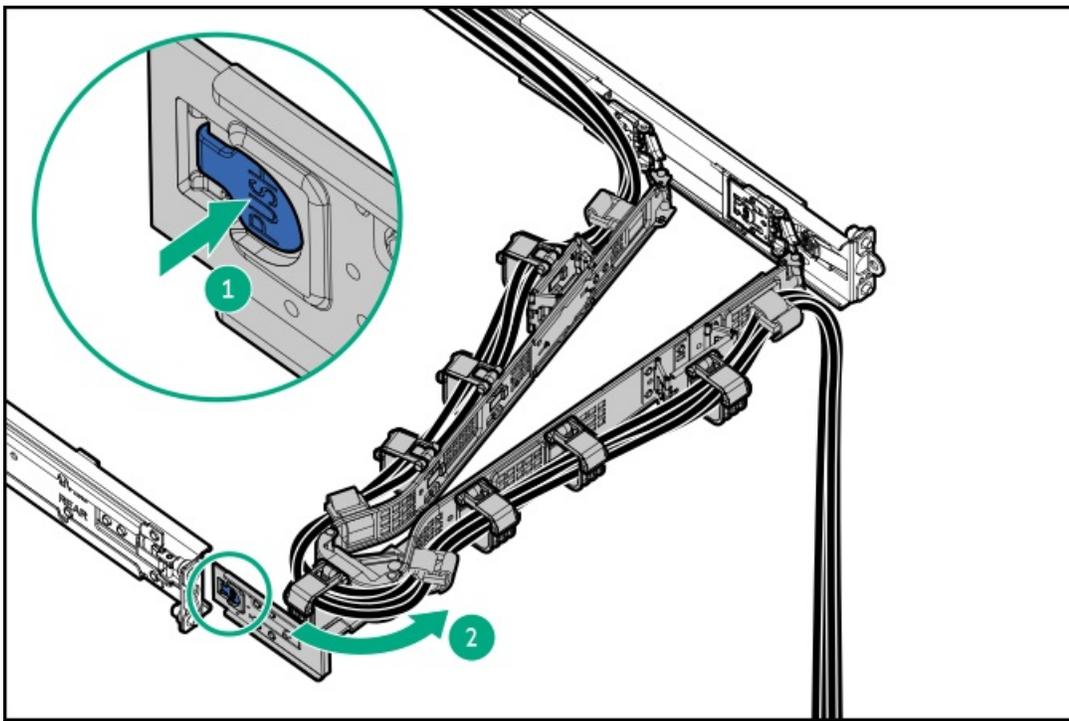
サーバーをラックから取り外す

前提条件

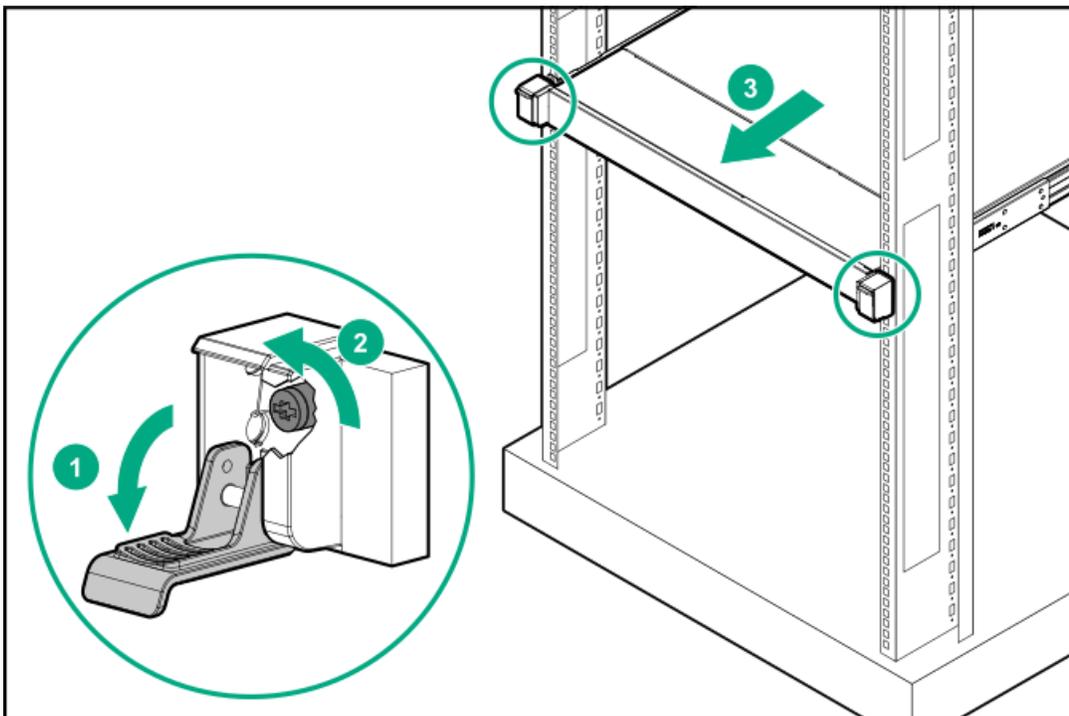
- ラックからの取り外し中は、必ず適切な人数でサーバーを持ち上げたり固定したりする作業を行ってください。サーバーを胸より高く持ち上げるときは、サーバーを取り外すために作業者がさらに2人必要になる場合があります。1人がサーバーの重量を支え、別の2人がサーバーをスライドさせてラックから引き出します。
- この手順を実行する前に、以下を参照してください。
 - [ラックに関する警告と注意事項](#)
 - [サーバーに関する警告と注意事項](#)
- 完全に実装されたサーバーは重量があります。Hewlett Packard Enterpriseでは、外部サーバーコンポーネントを取り外してから、サーバーをラックから取り外すことをお勧めします。
- T-25トルクスドライバー - このツールは、シャーシ内にある輸送用ネジが固定されている場合に必要です。

手順

1. [サーバーの電源を切ります](#)。
2. 固定ブラケットの青いPUSHボタンを押したままにします。
3. アームを動かしてリアパネルから取り外します。



4. すべての電源を取り外します。
 - a. 各電源コードを電源から抜き取ります。
 - b. 各電源コードをサーバーから抜き取ります。
5. すべての周辺ケーブルをサーバーから抜き取ります。
6. 必要に応じて、輸送用ネジを緩め、シャーシャーラッチを使用して、サーバーをスライドさせ、フロント側のレールリリースラッチがかみ合うまでラックから引き出します。

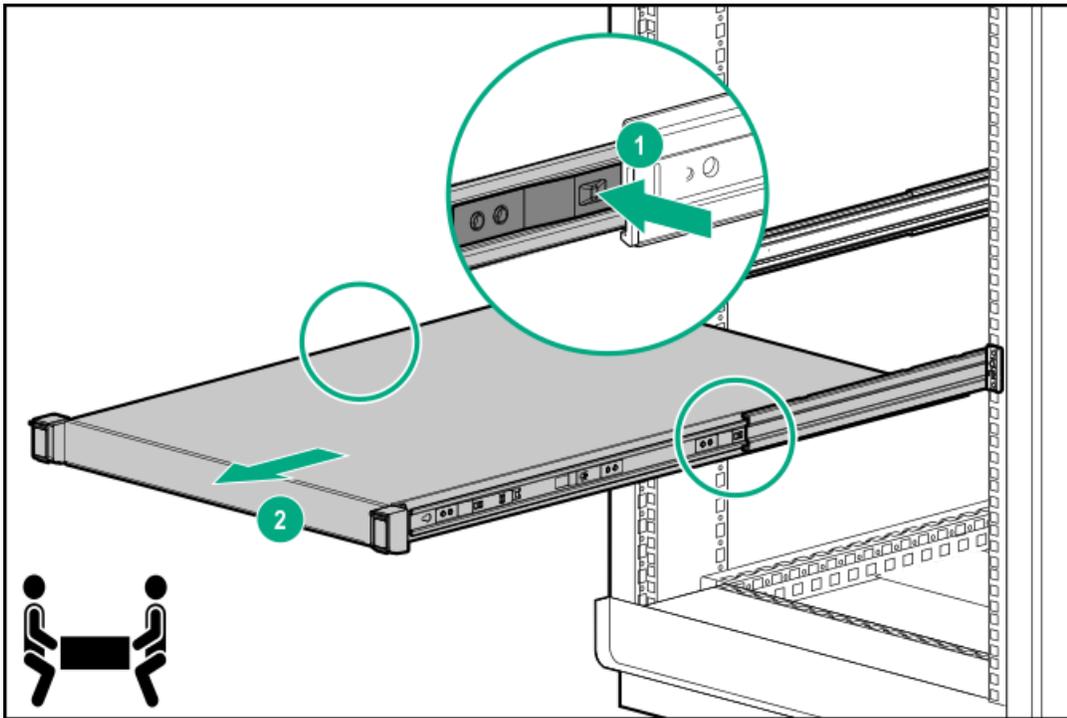


7. リア側のレールリリースラッチを押したまま、サーバーをスライドさせてラックから完全に引き出します。

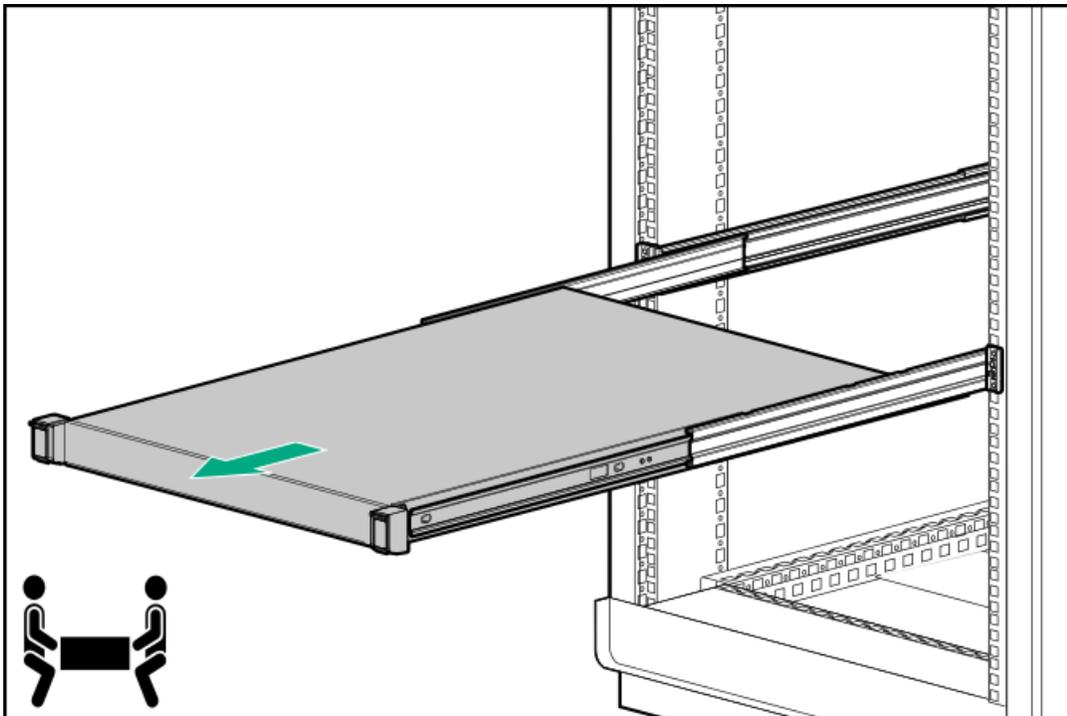


警告

サーバーのレールリリースラッチを押す際には、けがをしないように十分に注意してください。インナーレールに指をはさむ場合があります。



8. サーバーをスライドさせて完全にラックから引き出します。



9. サーバーを平らで水平な面に置きます。

アクセスポネルを取り外す



前提条件

この手順を実行する前に、T-15トルクスドライバーを用意しておきます。

このタスクについて



警告

表面が熱くなっているため、やけどをしないように、ドライブやシステムの内部部品が十分に冷めてから手を触れてください。



注意

電子部品の損傷を防止するために、正しくアースを行ってから取り付け、取り外し、または交換手順を開始してください。正しくアースを行わないと静電気放電を引き起こす可能性があります。



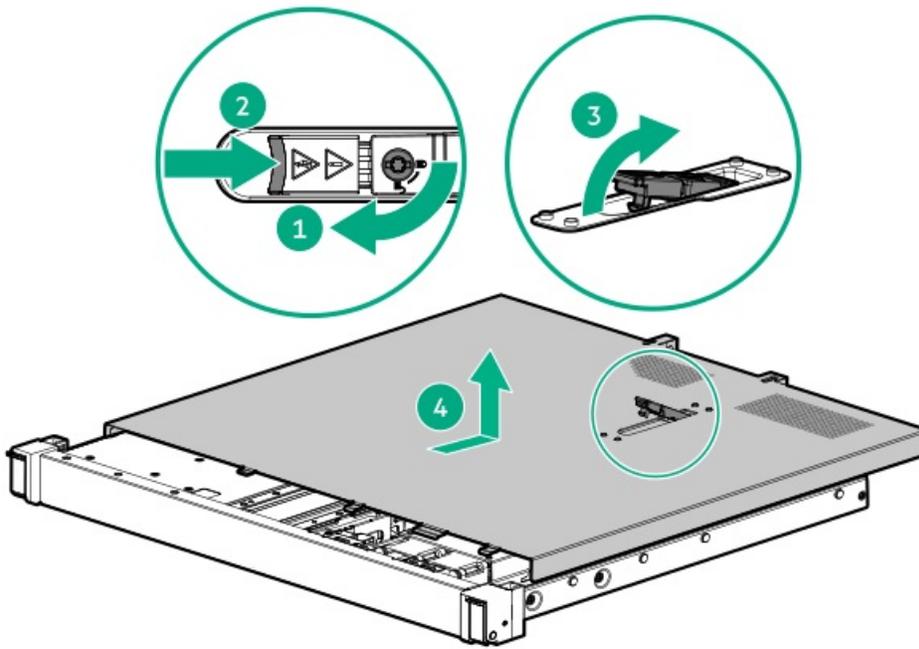
注意

適切なシステム冷却を維持するため、アクセスパネルを開けたまま、または取り外したまま長時間サーバーを動作させないでください。この方法でのサーバーの動作によって、不適切なシステムのエアフローが発生します。内部ホットプラグコンポーネント手順の場合、60秒以内に手順を完了してください。そうしないと、システムの温度が上昇し、安全しきい値を外れる可能性があります。これが発生した場合：

- ヘルスLEDがオレンジ色で点滅します。
- オペレーティングシステムが正常にシャットダウンします。

手順

1. サーバーの電源を切ります。
2. すべての電源を取り外します。
 - a. 各電源コードを電源から抜き取ります。
 - b. 各電源コードをサーバーから抜き取ります。
3. すべての周辺ケーブルをサーバーから抜き取ります。
4. サーバーをラックから取り外します。
5. サーバーを平らで水平な面に置きます。
6. アクセスパネルを取り外します。
 - a. 必要に応じて、アクセスパネルのラッチをロック解除します。
 - b. シャーシからアクセスパネルを離すには、リリースボタンを押し、ラッチを引き上げます。
 - c. アクセスパネルを持ち上げます。



ライザーケースを取り外す

前提条件

この手順を実行する前に、T-10トルクスドライバーを用意しておきます。

このタスクについて

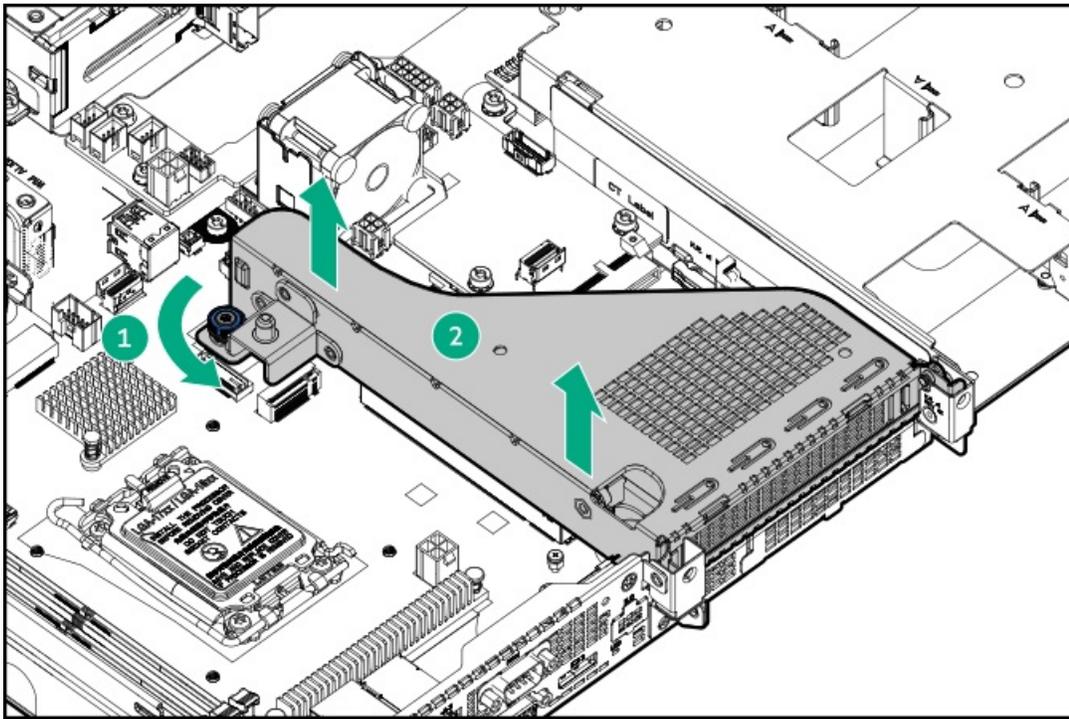


警告

表面が熱くなっているため、やけどをしないように、ドライブやシステムの内部部品が十分に冷めてから手を触れてください。

手順

1. サーバーの電源を切ります。
2. すべての電源を取り外します。
 - a. 各電源コードを電源から抜き取ります。
 - b. 各電源コードをサーバーから抜き取ります。
3. すべての周辺ケーブルをサーバーから抜き取ります。
4. サーバーをラックから取り外します。
5. サーバーを平らで水平な面に置きます。
6. アクセスパネルを取り外します。
7. 拡張カードが内部ケーブルでライザーに取り付けられている場合は、カードからケーブルを抜き取ります。
8. ライザーケースを取り外します。
 - a. ライザーケースのつまみネジを緩めます。
 - b. ライザーケースをメインボードから持ち上げます。



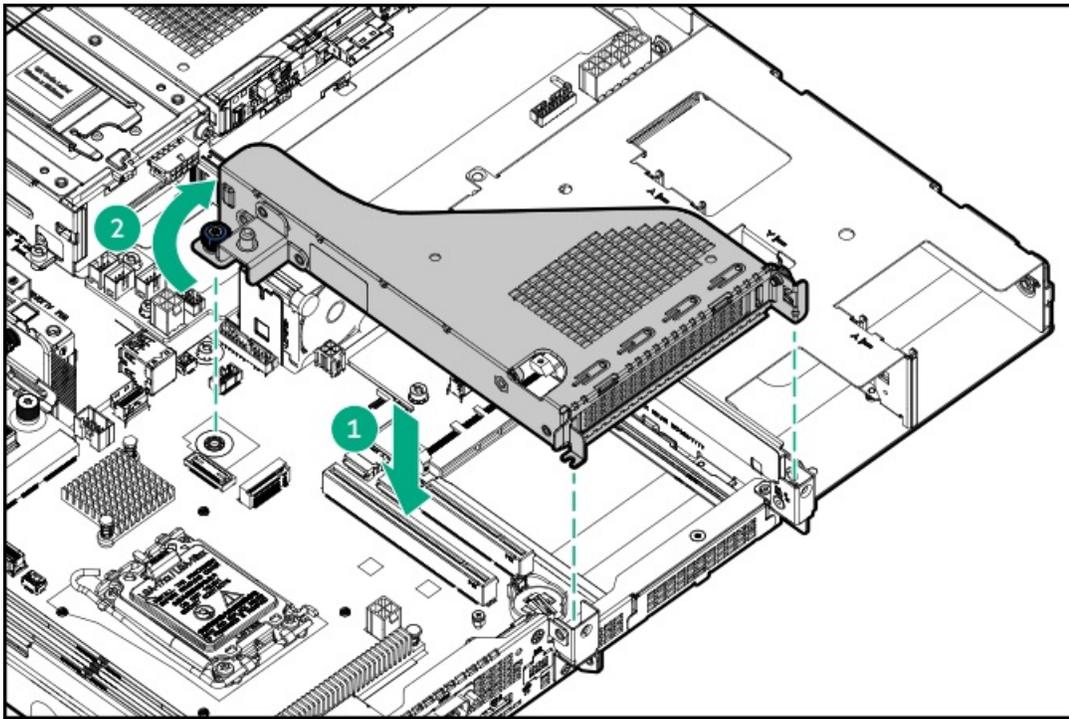
ライザーケージを取り付ける

前提条件

この手順を実行する前に、T-10トルクスドライバーを用意しておきます。

手順

1. 拡張カードまたはその内部ケーブル接続が取り外されている場合、これらのコンポーネントを再び取り付けます。
2. ライザーケージを取り付けます。
 - a. メインボードコネクタにライザーを慎重に押し込みます。
ライザーボードがしっかりと固定されていることを確認します。
 - b. ライザーケージのつまみネジを締めます。



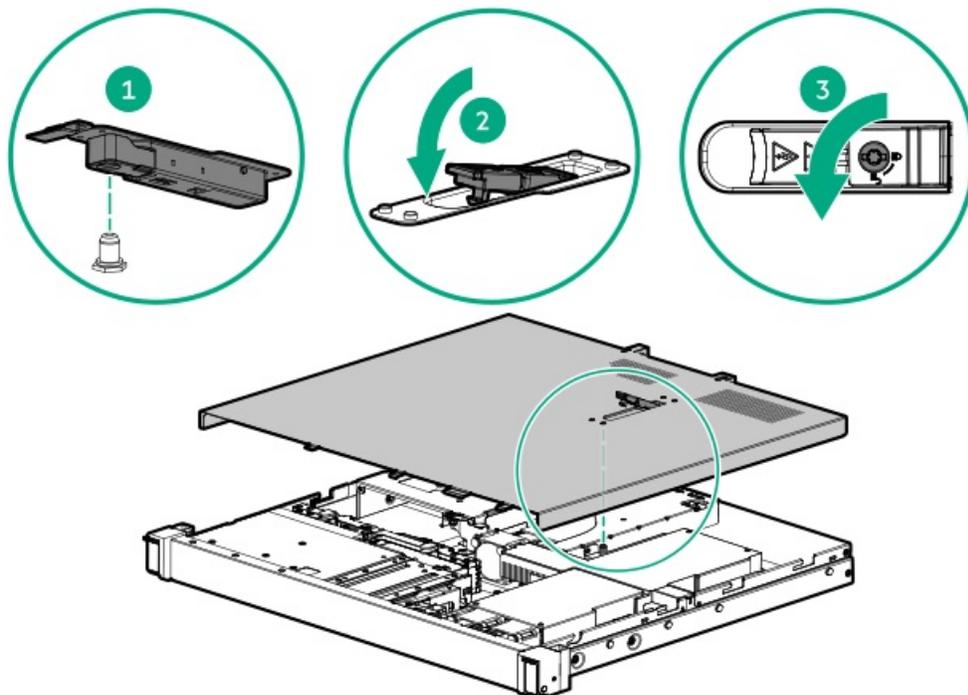
アクセスパネルを取り付ける

前提条件

この手順を実行する前に、T-15トルクスドライバーを用意しておきます。

手順

1. アクセスパネルのラッチを開けたまま、ラッチの下部にある穴に、シャーシ上のガイドピンを挿入します。
2. アクセスパネルのラッチを閉じます。
アクセスパネルが完全に閉じるまでスライドさせます。
3. アクセスパネルのラッチをロックします。



4. アクセスパネルを取り外した場合に必要な手順で実施しなければならない、取り付け後またはメンテナンスの手順を実行します。

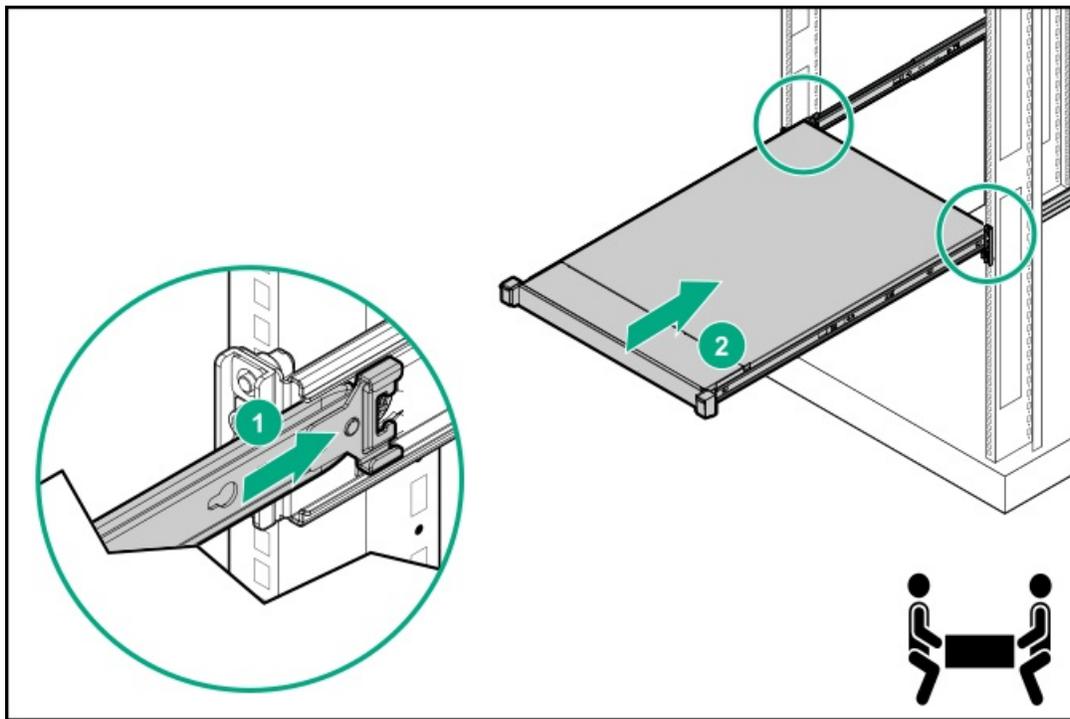
サーバーをラックに取り付ける

前提条件

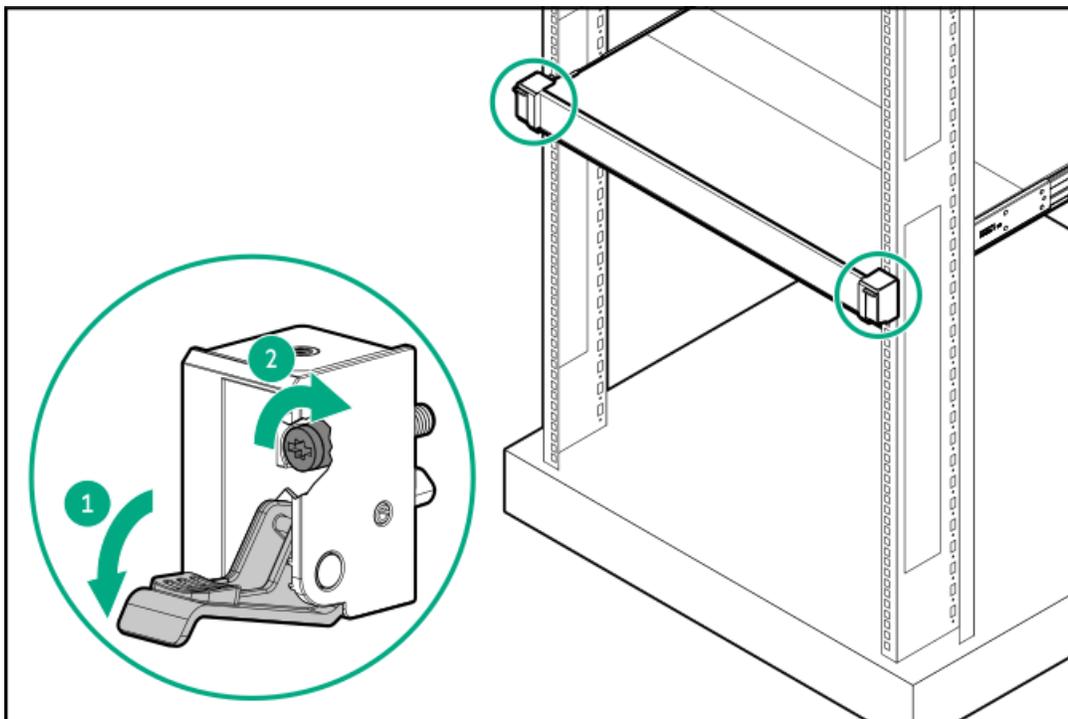
- ラックへの取り付け中は、必ず適切な人数でサーバーを持ち上げたり固定したりする作業を行ってください。サーバーを胸より高く持ち上げるときは、サーバーを設置するために作業者がさらに2人必要になる場合があります。1人がサーバーの重量を支え、別の2人がサーバーをスライドさせてラックに押し込みます。
- この手順を実行する前に、以下を参照してください。
 - [ラックに関する警告と注意事項](#)
 - [サーバーに関する警告と注意事項](#)
- 完全に実装されたサーバーは重量があります。Hewlett Packard Enterpriseでは、外部シャーシコンポーネントを取り外してから、ラックからサーバーを取り外すことをお勧めします。
- T-25トルクスドライバー - このツールは、シャーシ内にある輸送用ネジをロックする場合に必要です。

手順

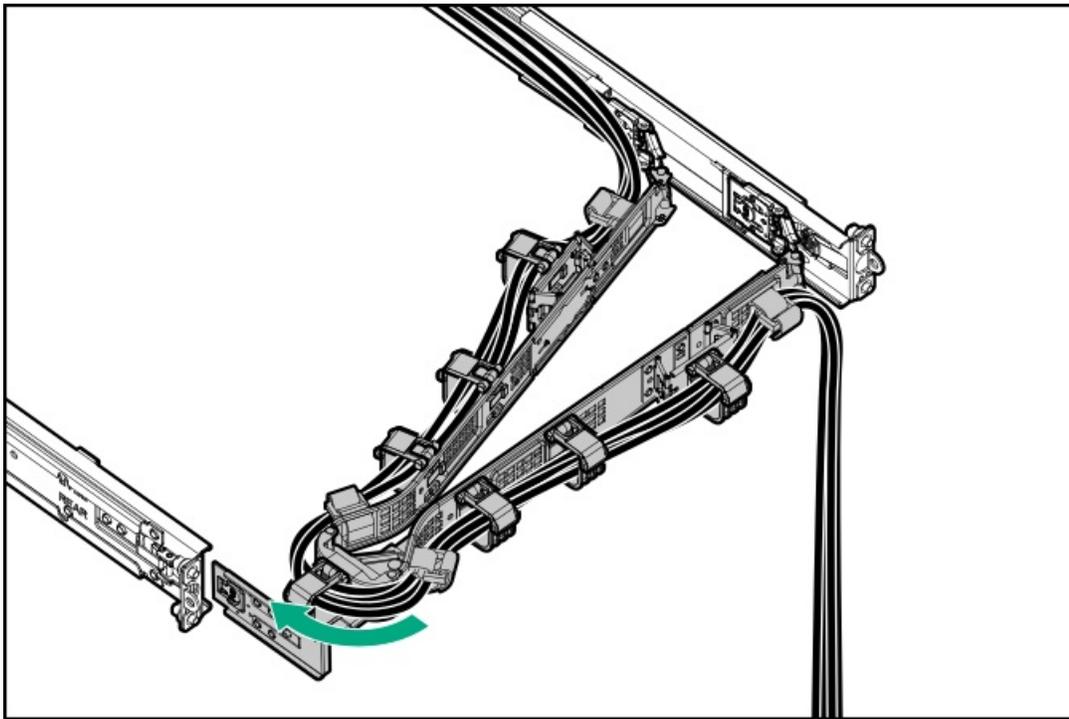
1. サーバーをラックに取り付けます。
 - a. インナーレールをスライドレールに挿入します。
 - b. シャーシがラックポストにぴったりくっつくまで、サーバーをラックにスライドさせます。



2. シャーシヤアを開き、輸送用ネジを締めます。



3. すべての周辺装置ケーブルをサーバーに接続します。
4. 電源コードを接続します。
- 各電源コードをサーバーに接続します。
 - 各電源コードを電源に接続します。
5. ケーブルマネジメントアームが開いていた場合は、アームを閉じた位置に戻し、CMA固定ブラケットをマウンティングレールに挿入します。
- ブラケットが所定の位置にロックされたことを示すカチッという音がします。



サーバーの電源を入れる

手順

- 電源ボタンを押します。
- iLO 6経由の仮想電源ボタンを使用します。

ハードウェアオプションを取り付ける

この章では、サポートされるハードウェアオプションを取り付ける手順を説明します。サーバーの適切な展開と運用を確実にするため、Hewlett Packard Enterpriseでは、HPE検証済みのハードウェアオプションのみを取り付けることをお勧めします。このサーバーの検証済みオプションのリストを表示するには、HPE Webサイトにある製品のQuickSpecsを参照してください。

<https://www.hpe.com/info/quickspecs>

ご使用のサーバーおよびサポートされるオプションの保証を表示するには、[保証情報](#)を参照してください。

サブトピック

[サーバーデータバックアップ](#)

[ハードウェアオプションの取り付けのガイドライン](#)

[Hewlett Packard Enterprise製品のQuickSpecs](#)

[ラックマウントオプション](#)

[フロントベゼルオプションの取り付け](#)

[ドライブオプション](#)

[電源装置オプション](#)

[トランシーバーオプション](#)

[パススルーボードオプション](#)

[2ベイSFF \(2.5型\) ドライブケージオプションの取り付け](#)

オプティカルドライブオプション
メモリオプション
PCIeライザーオプション
ストレージコントローラーオプション
Energy Packオプション
拡張カードオプション
HPE NS204i-uブートデバイスオプション
OCPI NIC 3.0アダプターオプション
iLO-M.2シリアルモジュールオプション
M.2 SSDオプション
シャーシ侵入検知スイッチのオプション
内部USBデバイスのオプション

サーバーデータバックアップ

データ損失を防ぐために、ハードウェアオプションの取り付けまたは取り外しを行う前、またはサーバーメンテナンスやトラブルシューティング手順を実行する前に、サーバーのすべてのデータをバックアップしてください。

このコンテキストでのサーバーデータは、ハードウェアのメンテナンスまたはトラブルシューティング手順の完了後、システムを通常の動作環境に戻すために必要になる可能性がある情報を指します。これには、次のような情報が含まれる可能性があります。

- ユーザーデータファイル
- ユーザーアカウント名とパスワード
- アプリケーションの設定とパスワード
- コンポーネントドライバーとファームウェア
- TPMリカバリキー/パスワード
- BIOS構成設定 - UEFIシステムユーティリティのバックアップおよびリストア機能を使用します。詳しくは、UEFIユーザーガイド (<https://www.hpe.com/support/hpeuefisystemutilities-quicklinks>) を参照してください。
 - カスタムデフォルトシステム設定
 - 電源オンおよびBIOS管理者アクセス、不揮発性メモリ、およびサーバー構成ロック (HPE Trusted Supply Chain サーバー用) に必要なパスワードを含むセキュリティパスワード
 - サーバーシリアル番号と製品ID
- iLO関連データ - iLOバックアップおよびリストア機能を使用します。詳しくは、iLOのユーザーガイド (<https://www.hpe.com/support/hpeilodocs-quicklinks>) を参照してください。
 - iLOのライセンス
 - お客様のiLOユーザー名、パスワード、およびDNS名
 - iLO構成設定

ハードウェアオプションの取り付けのガイドライン



警告

表面が熱くなっているため、やけどをしないように、ドライブやシステムの内部部品が十分に冷めてから手を触れてください。



注意

データ損失を防ぐために、Hewlett Packard Enterpriseではハードウェアオプションの取り付けまたは取り外しを行う前、またはサーバーメンテナンスやトラブルシューティング手順を実行する前に、サーバーのすべてのデータをバックアップすることをお勧めします。



注意

電子部品の損傷を防止するために、正しくアースを行ってから取り付け、取り外し、または交換手順を開始してください。正しくアースを行わないと静電気放電を引き起こす可能性があります。

- サーバーを初期化する前にハードウェアオプションを取り付けます。
- 複数のオプションを取り付ける場合は、すべてのハードウェアオプションの取り付け手順をよく読んで類似の手順を確認してから、効率よく取り付け作業を行うようにしてください。
- ハードウェアオプションの取り付け時に内部ケーブル接続を行う場合は、ケーブル接続のガイドラインを参照してください。

Hewlett Packard Enterprise製品のQuickSpecs

製品について詳しく知るには、Hewlett Packard Enterprise Webサイト (<https://www.hpe.com/info/quickspecs>) を検索して製品のQuickSpecsを参照してください。

- サポートされるオプション
- サポートされている構成
- コンポーネントの互換性
- 新機能
- 仕様
- 部品番号

ラックマウントオプション

クイックデプロイ、工具不要のHPEラックレールオプションを使用して、サーバーを標準4ポストラックに取り付けます。レール設計では、さまざまなマウントインターフェイスのラックへの取り付けをサポートしています。

ケーブル管理のために、ラックレールキットには次のオプションのいずれかまたは両方が含まれている場合があります。

- ラックレールの面ファスナーストラップ
- ケーブルマネジメントアーム

サブトピック

レール識別マーカー

ラックマウントインターフェイス

ラックレールのオプション

サーバーをラックに取り付ける - フリクションラックレール

ラックレールの面ファスナーストラップの取り付け

ケーブルマネジメントアームの取り付け

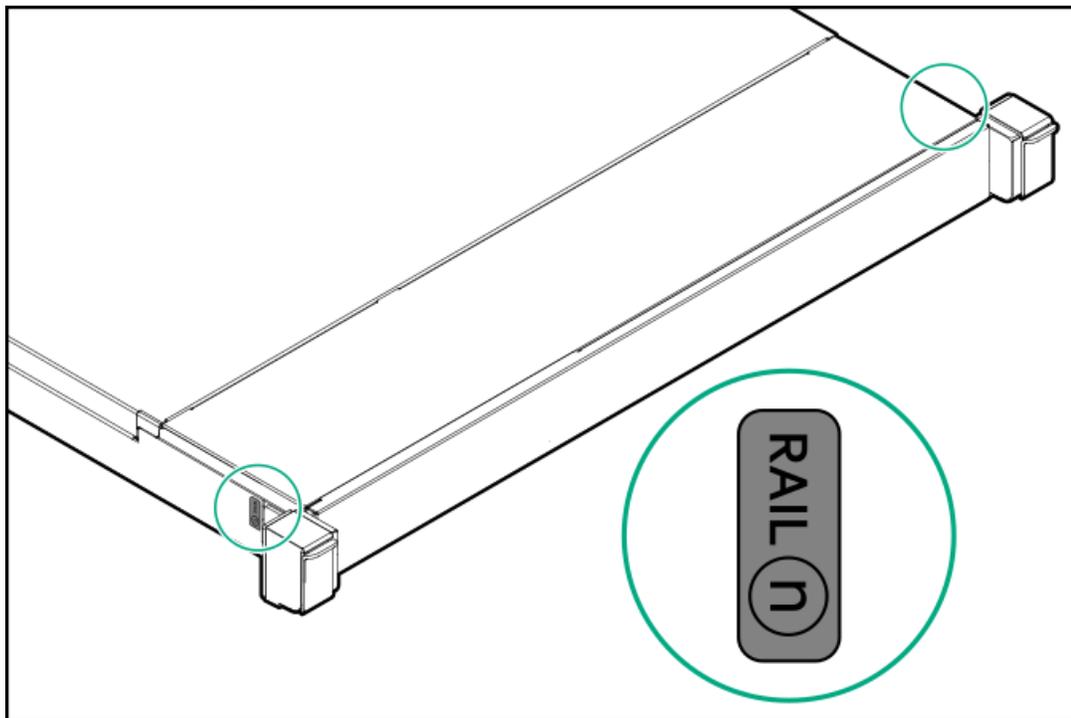
レール識別マーカ

ラックレールオプションのサポートは、次の2つの要因によって異なります。

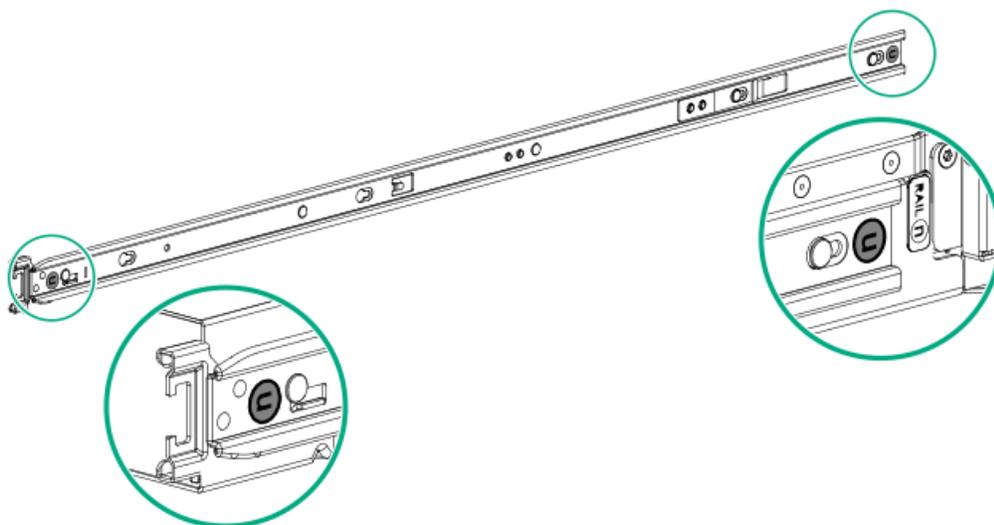
- フロントエンドおよびリアエンドサーバー構成によって決まる、シャーシの高さと重量。
- フロントパネル（フロントベゼルなし）の端からリアパネルの端までを測定したシャーシの奥行き。

ラックレールとサーバー間の互換性を確保するために、シャーシのレール番号ラベルがレールに表記されているものと一致していることを確認してください。

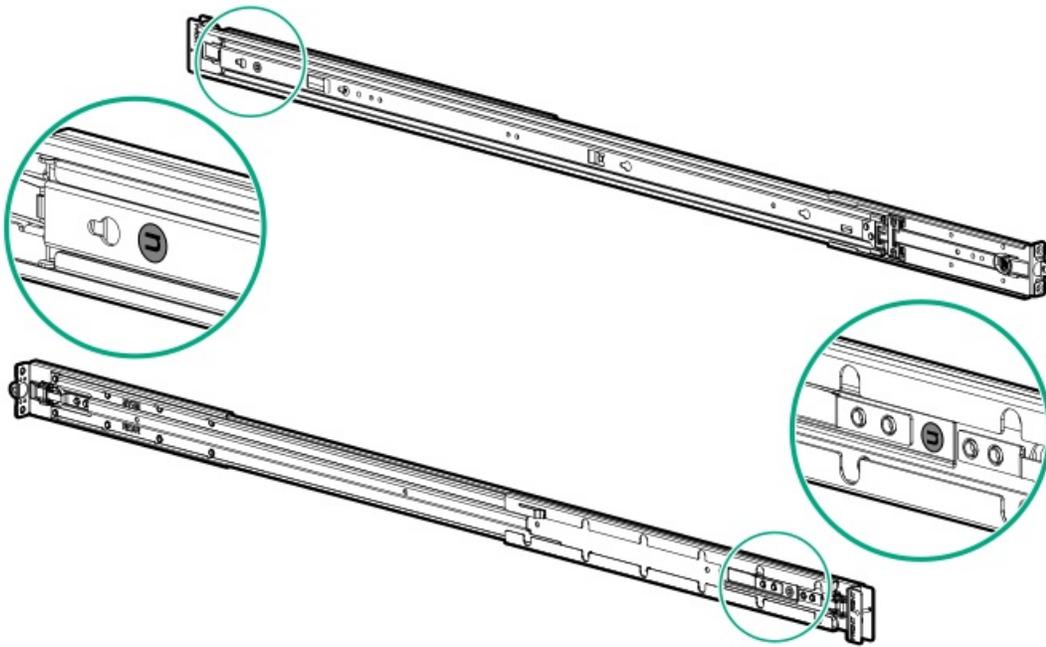
- シャーシのレール番号ラベル



- フリクションラックレールのインナーレールにあるレール識別子スタンプ

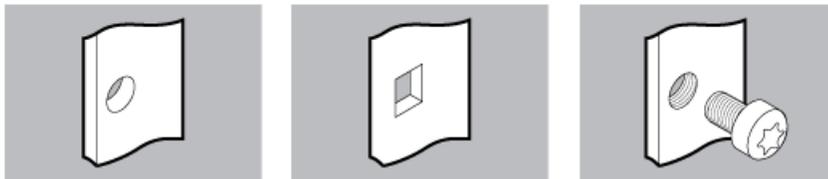


- フリクションラックレールのマウンティングレールにあるレール識別子スタンプ



ラックマウントインターフェイス

ラックレールは、次のマウントインターフェイスを備えたラックに取り付けることができます。



丸穴

角穴

丸ネジ穴

この手順で使用する図は、画像の右上隅にアイコンを表示します。このアイコンは、画像に描かれているアクションが有効なマウントインターフェイスのタイプを示します。

ラックレールのオプション

このサーバーはHPE Easy Installラックレールオプションキット12 (P64576-B21)をサポートしています。このレールキットは次の仕様に対応しています。

- タイプ：フリクションラックレール（スタブイン）
- 最小レール長さ：613.80 mm（24.17インチ）
- レール調整範囲：609.60～918.10 mm（24.00～36.15インチ）

サブトピック

[フリクションラックレールの取り付け](#)

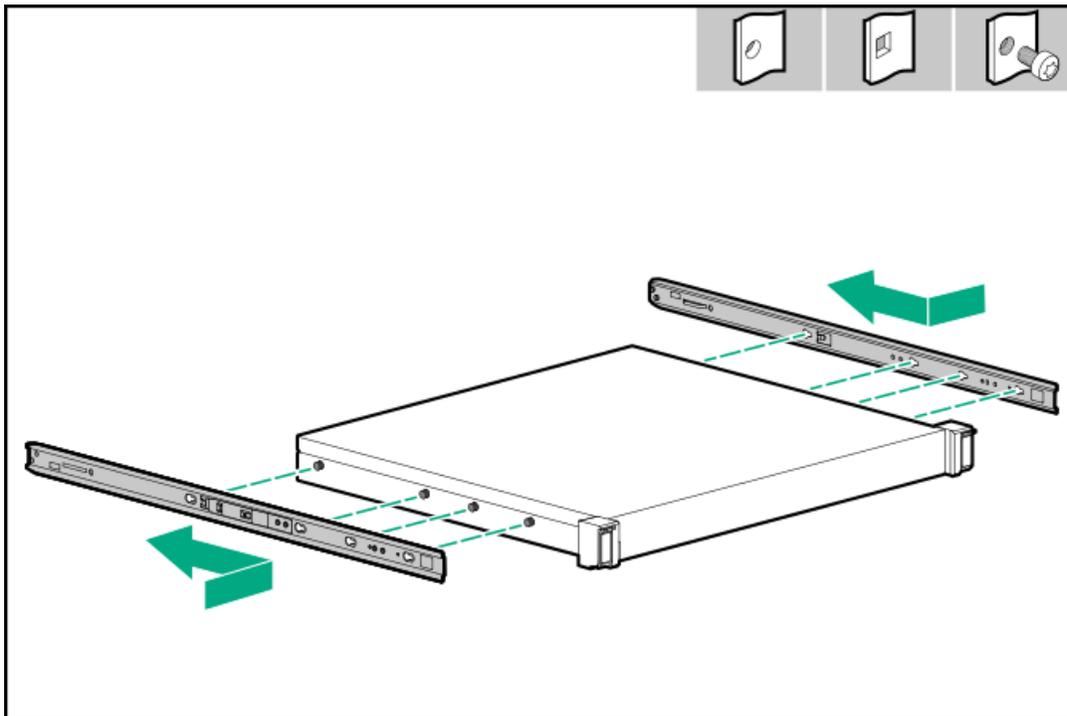
フリクションラックレールの取り付け

前提条件

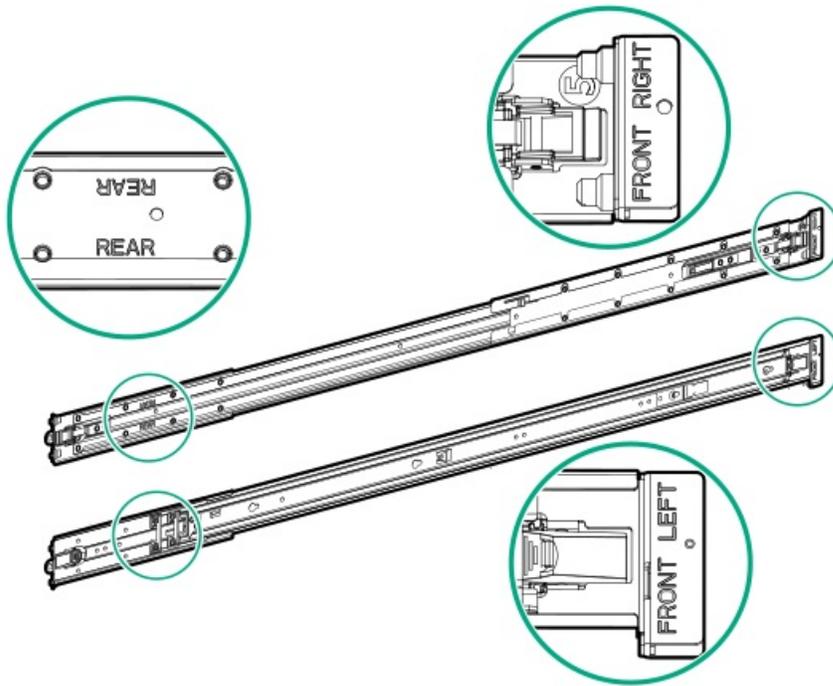
- この手順を実行する前に、以下を参照してください。
 - [空間および通気要件](#)
 - [ラックに関する警告と注意事項](#)
 - [サーバーに関する警告と注意事項](#)
- 完全に実装されたサーバーは重量があります。Hewlett Packard Enterpriseでは、外部シャーシコンポーネントを取り外してから、ラックにサーバーを取り付けることをお勧めします。
- この手順を実行する前に、小型マイナスドライバーがあることを確認しておきます - このツールは、サーバーを丸ネジ穴ラックに取り付ける場合に必要です。

手順

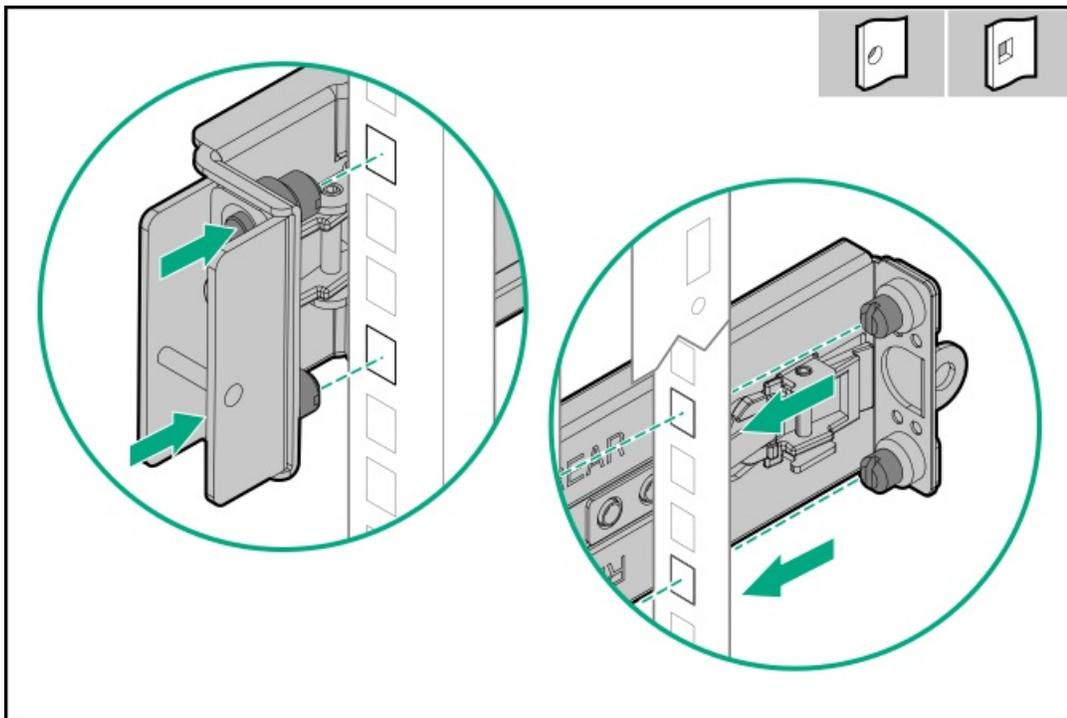
1. インナーレールをサーバーに取り付けます。
 - a. サーバー側面のスプールをレールの逆挿入防止スロットに挿入します。
 - b. レールをリアパネルに向かってスライドさせて固定します。



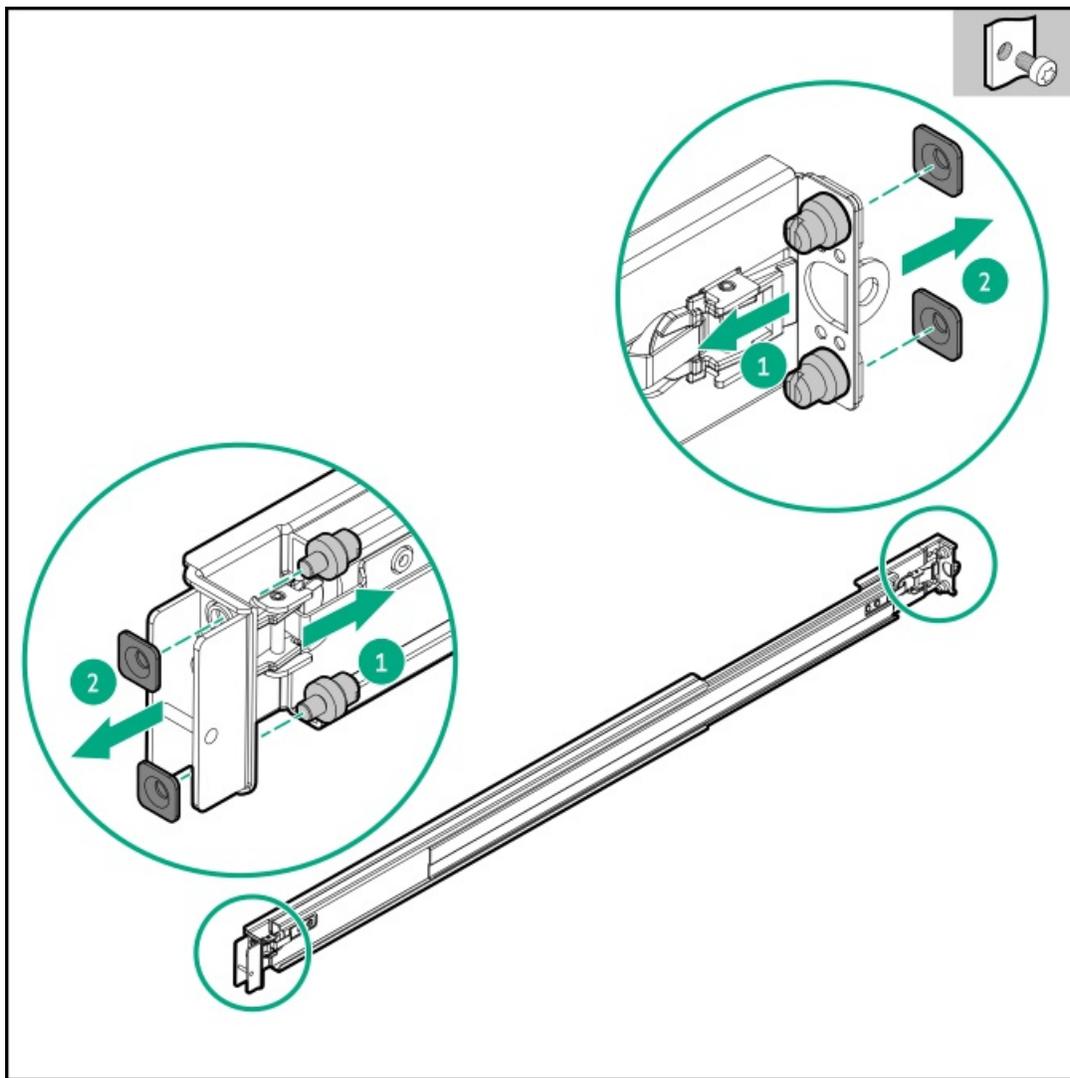
2. マウンティングレールの方向マーカを確認します。
 - レールの前端には、**FRONT LEFT**または**FRONT RIGHT**とマークされています。
 - レールのもう一方の端には、**REAR**とマークされています。



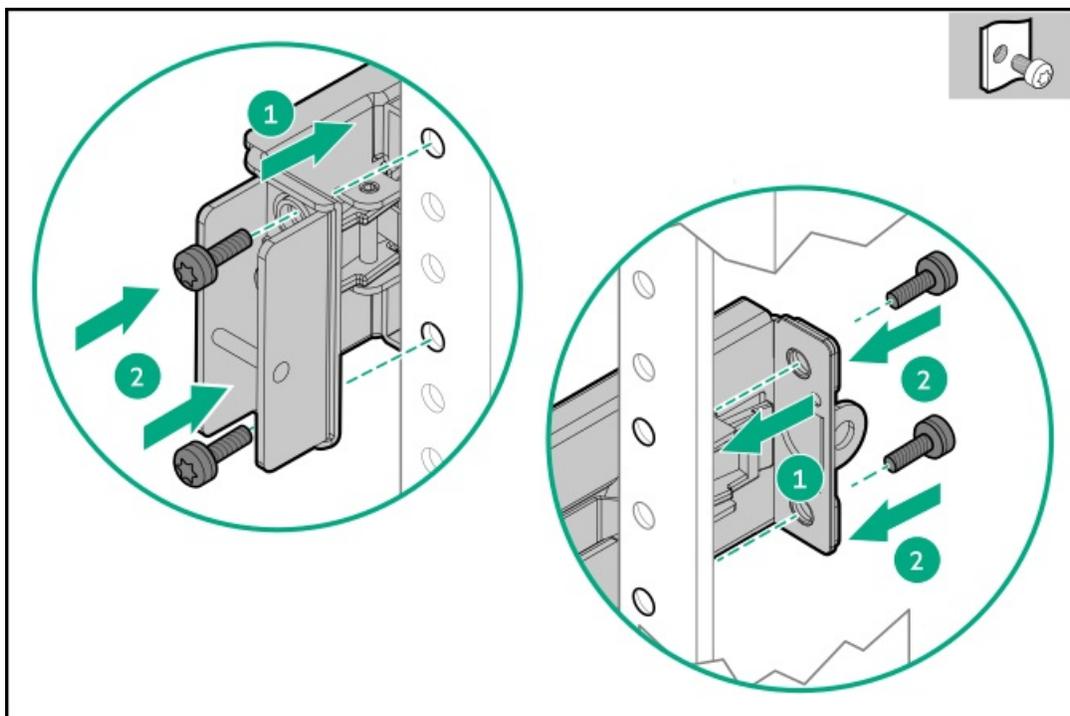
3. マウンティングレールをラックの奥行きに合わせて伸ばします。
4. マウンティングレールを丸穴または角穴ラックに取り付けるには、取り付けフランジのピンをラックポストの穴に挿入します。



5. マウンティングレールを丸ネジ穴ラックに取り付けるには、以下の手順を実行します。
 - a. マウンティングレールからピンとワッシャーを取り外します。



- b. 取り付けフランジの穴とラックポストのネジ穴の位置を合わせます。
- c. ラックの取り付けネジを取り付けます。



6. サーバーをラックに取り付けます。

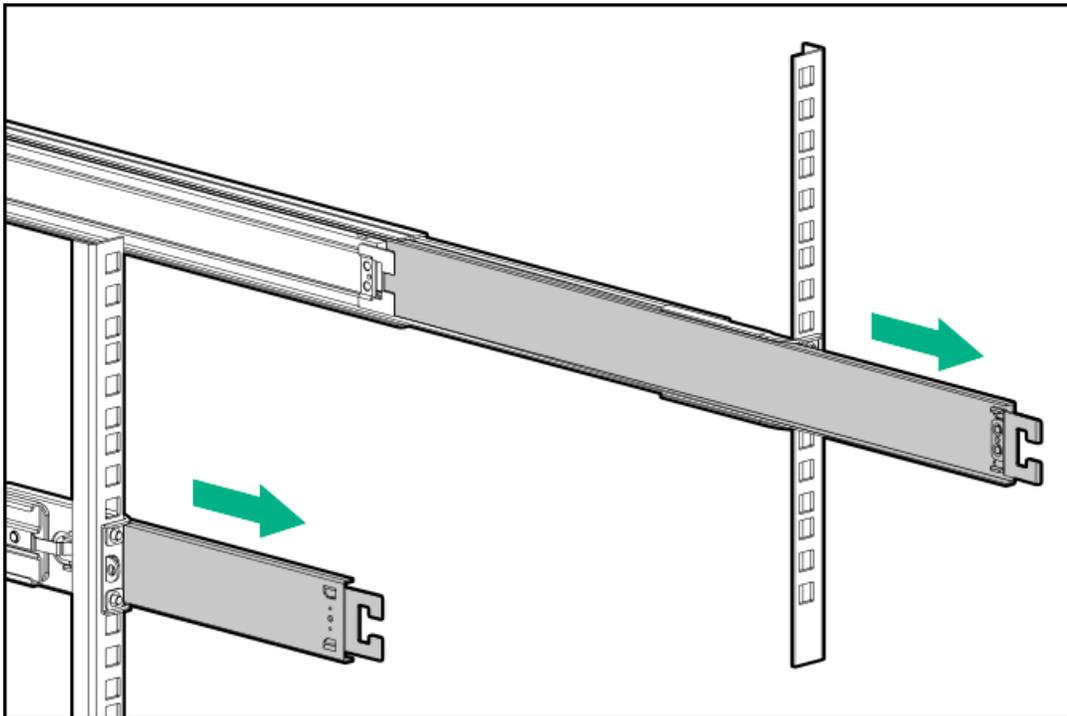
サーバーをラックに取り付ける - フリクションラックレール

前提条件

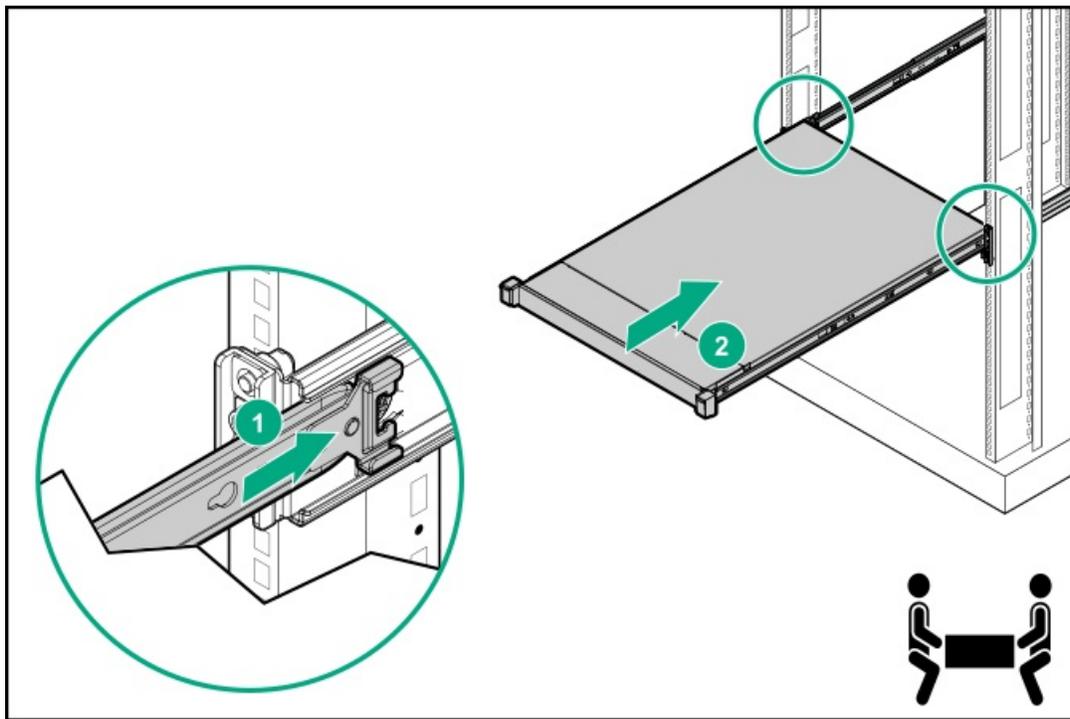
- ラックへの取り付け中は、必ず適切な人数でサーバーを持ち上げたり固定したりする作業を行ってください。サーバーを胸より高く持ち上げるときは、サーバーを設置するために作業者がさらに2人必要になる場合があります。1人がサーバーの重量を支え、別の2人がサーバーをスライドさせてラックに押し込みます。
- この手順を実行する前に、以下を参照してください。
 - 空間および通気要件
 - ラックに関する警告と注意事項
 - サーバーに関する警告と注意事項
- 完全に実装されたサーバーは重量があります。Hewlett Packard Enterpriseでは、外部シャーシコンポーネントを取り外してから、ラックにサーバーを取り付けることをお勧めします。
- この手順を実行する前に、T-25トルクスドライバーを用意しておきます。

手順

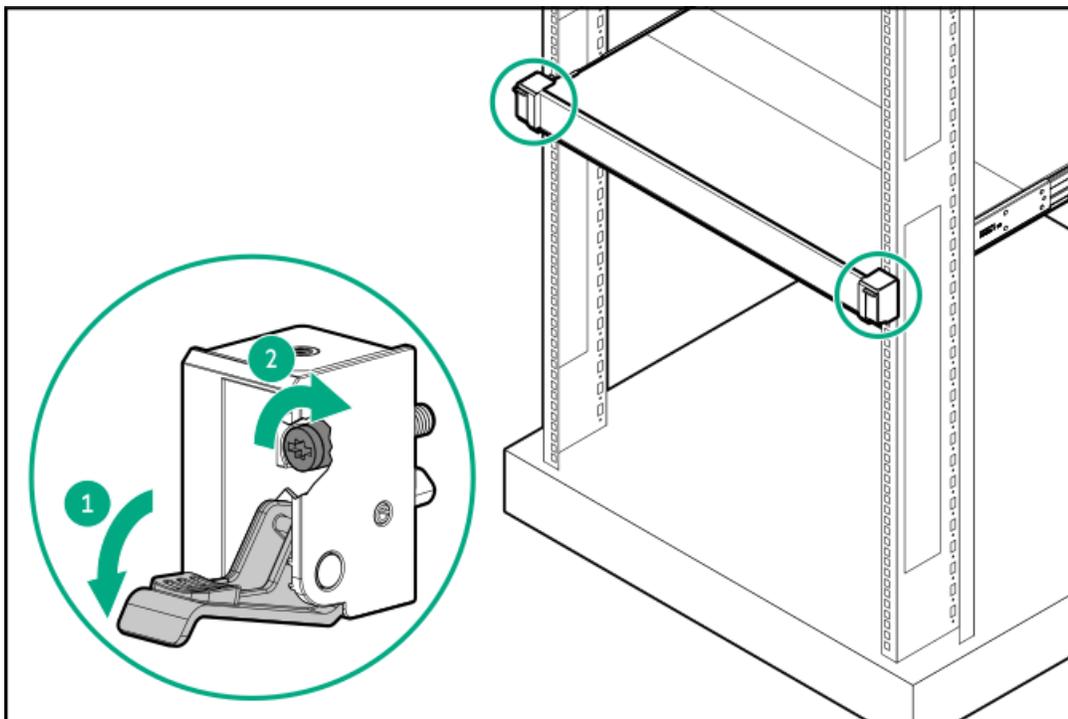
1. スライドレールをマウンティングレールから、内部のストッパーにぶつかって所定の位置にロックされるまで伸ばします。



2. サーバーをラックに取り付けます。
 - a. インナーレールをスライドレールに挿入します。
 - b. シャーシイヤーがラックポストにぴったりくっつくまで、サーバーをラックにスライドさせます。



3. シャーシヤアを開き、輸送用ネジを締めます。



4. すべての周辺装置ケーブルをサーバーに接続します。
5. 各電源コードをサーバーに接続します。
6. 次のいずれかを実行します。
 - ラックレールの面ファスナーストラップを取り付けます。
 - ケーブルマネジメントアームを取り付けます。
7. 各電源コードを電源ソースに接続します。
8. サーバーの電源を入れます。

タスクの結果

取り付け手順は完了です。

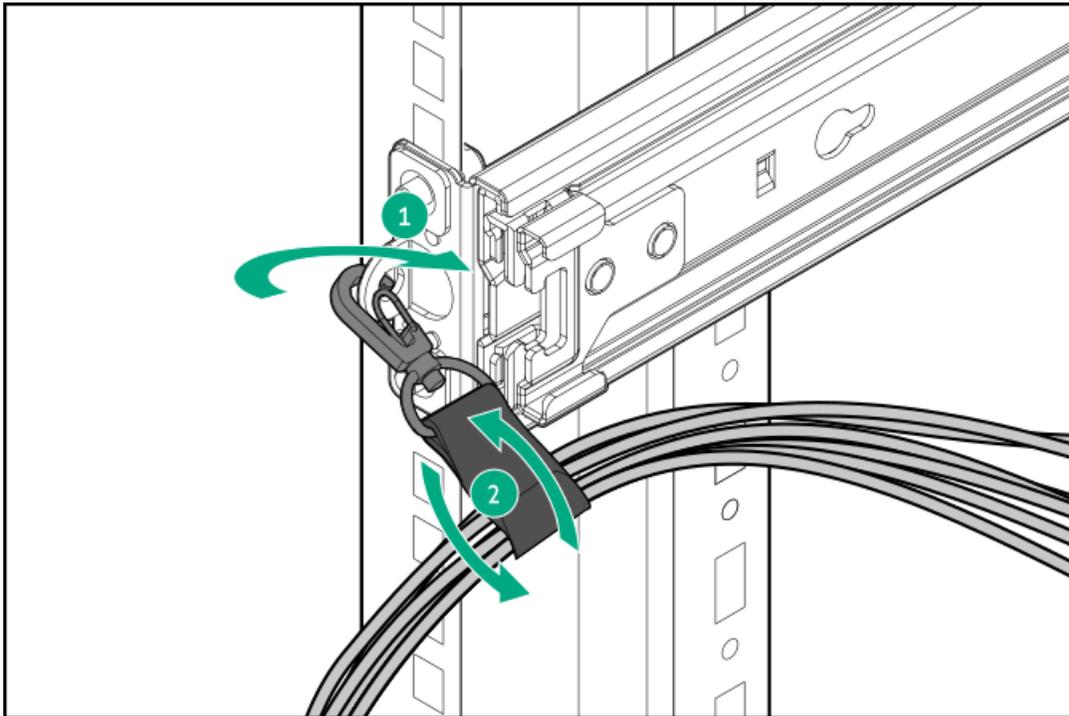
ラックレールの面ファスナーストラップの取り付け

このタスクについて

面ファスナーストラップは、左側または右側のレールのいずれかに取り付けることができます。

手順

1. ストラップカラビナをレールに取り付けます。
2. コードとケーブルを束ねた後、ストラップをケーブルに巻き付けます。



タスクの結果

取り付け手順は完了です。

ケーブルマネジメントアームの取り付け

前提条件

- この手順には作業者が2人必要になることがあります。1人はシャーシをラックから出し入れし、もう1人はリアパネルのケーブルと電源コードを確認します。
- この手順を実行する前にラックに関する警告と注意事項を確認します。
- T-25トルクスドライバー - このツールは、シャーシヤー内にある輸送用ネジを緩めたり締めたりする場合に必要です。

このタスクについて

ケーブルマネジメントアーム（CMA）を使用すると、システムの電源を切ったり、リアパネルケーブルを抜いたりしなくても、サーバーをラックから完全に引き出すことができます。このCMAは、右開きと左開きの両方の実装に対応するよう設計されています。

この手順では、左右はラックの前面に向かって見たときの方向です。



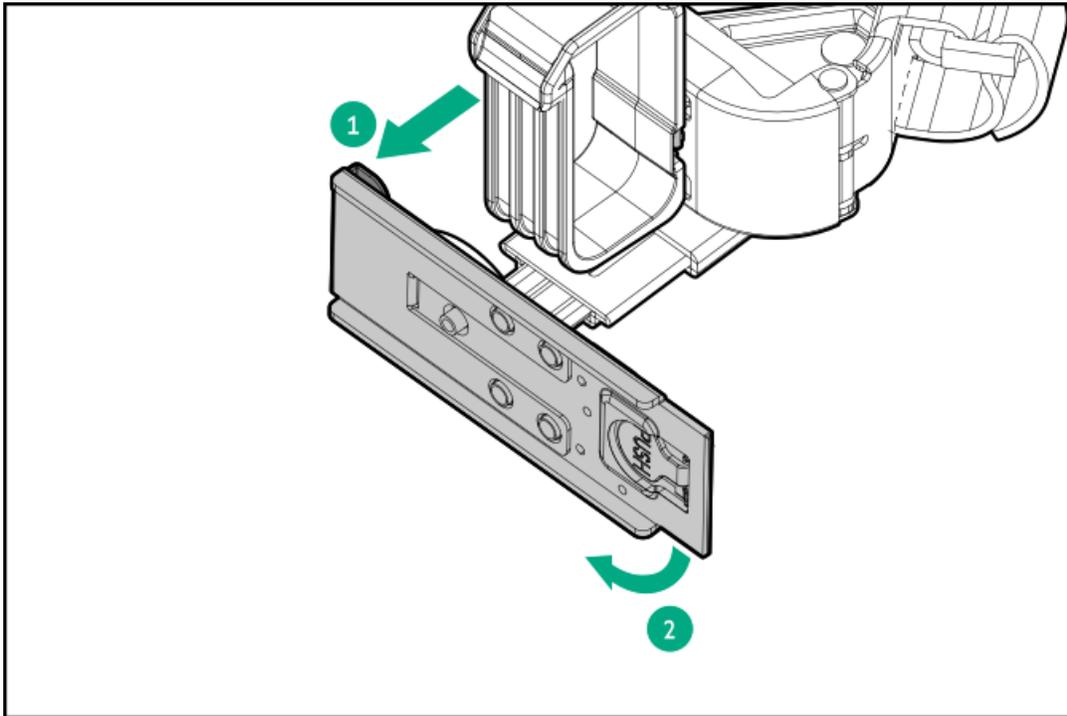
注意

取り外しおよび交換手順の際は、CMAを支えてください。手順中にCMAが自重でぶら下がらないようにしてください。

手順

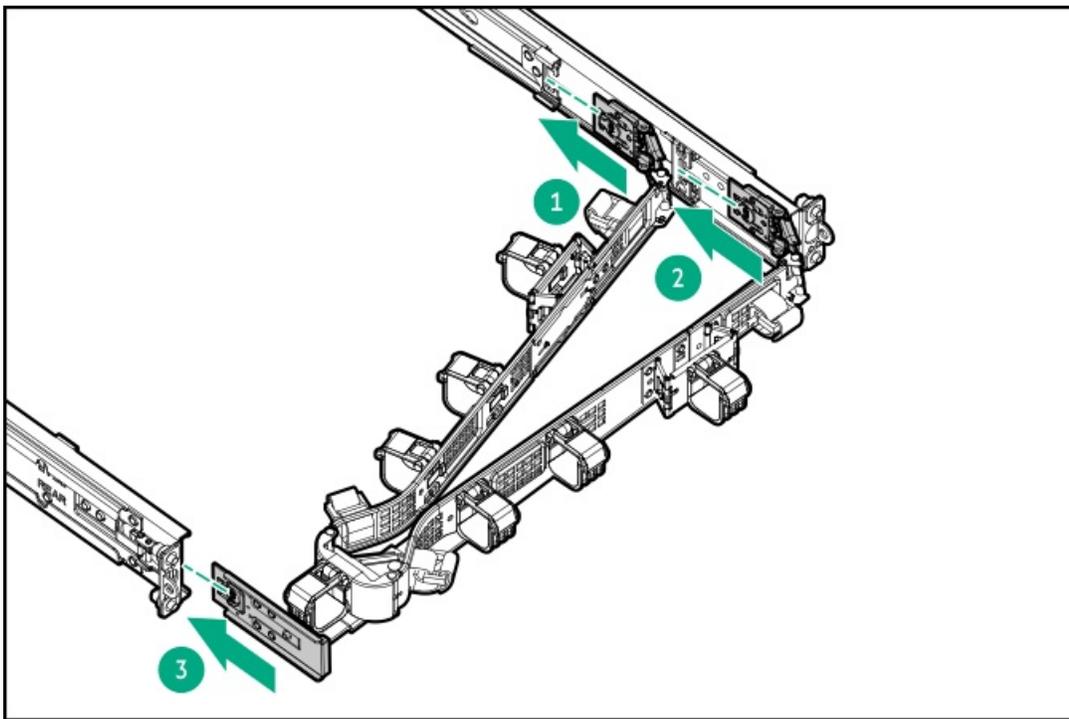
1. すべての周辺装置のケーブルと電源コードをリアパネルに接続して固定します。
2. （オプション）CMA固定用ブラケットを回転させて、左側または右側のCMA操作に合わせることができます。回転機構を押しのまま、ブラケットを180°回転させます。

ブラケットが調整された位置でロックされたことを示すカチッという音がします。

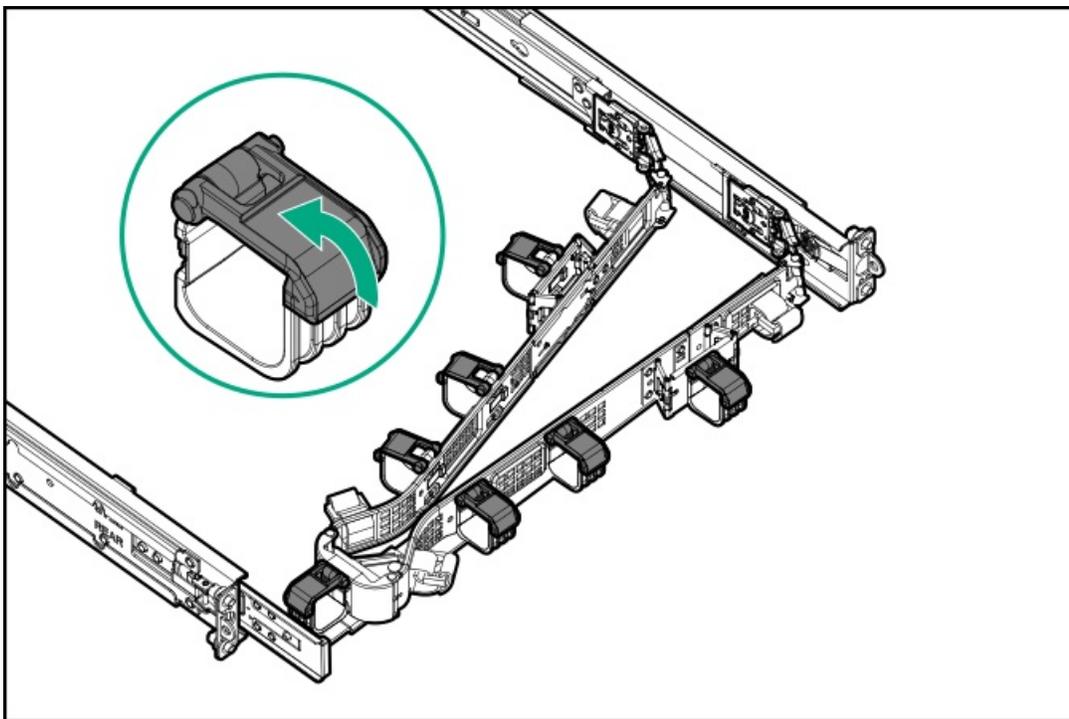


3. CMAヒンジ付きタブと固定ブラケットをラックレールに取り付けます。
 - a. 内側のタブをスライドレールに挿入します。
 - b. 外側のタブをマウンティングレールに挿入します。
 - c. 固定ブラケットを反対側のマウンティングレールに挿入します。

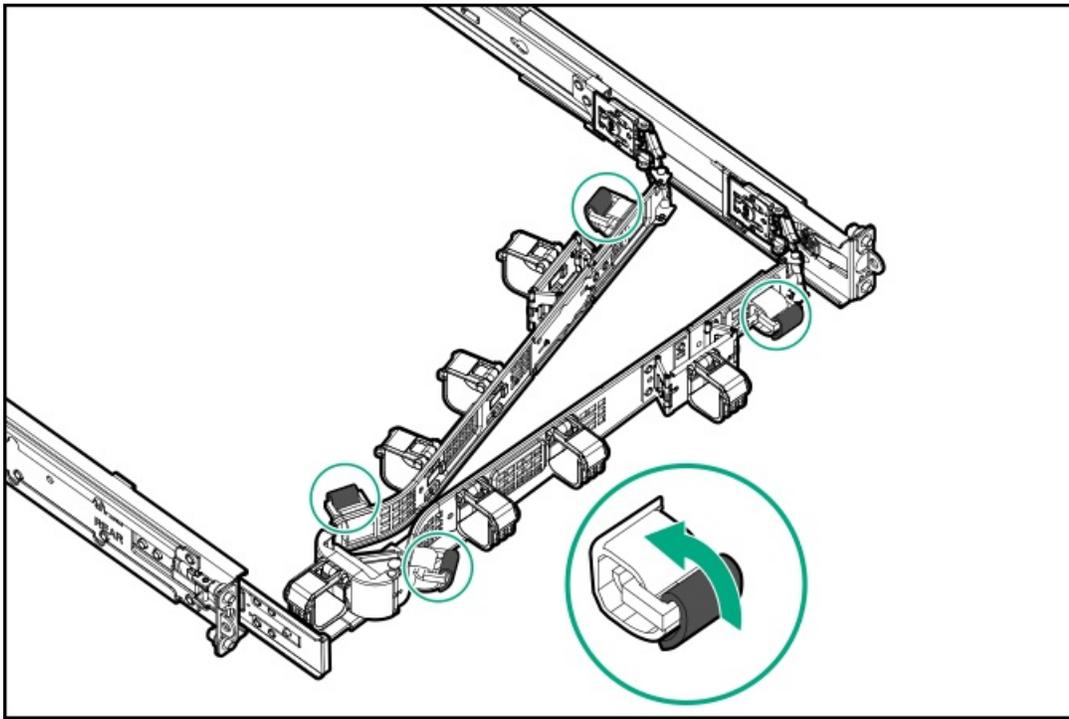
タブとブラケットが所定の位置にロックされたことを示すカチッという音がします。



4. ケーブルクランプを開きます。



5. (オプション) CMAIにケーブルストレーンリリーフを追加するためのケーブルストラップが付いている場合は、ストラップを外します。



6.

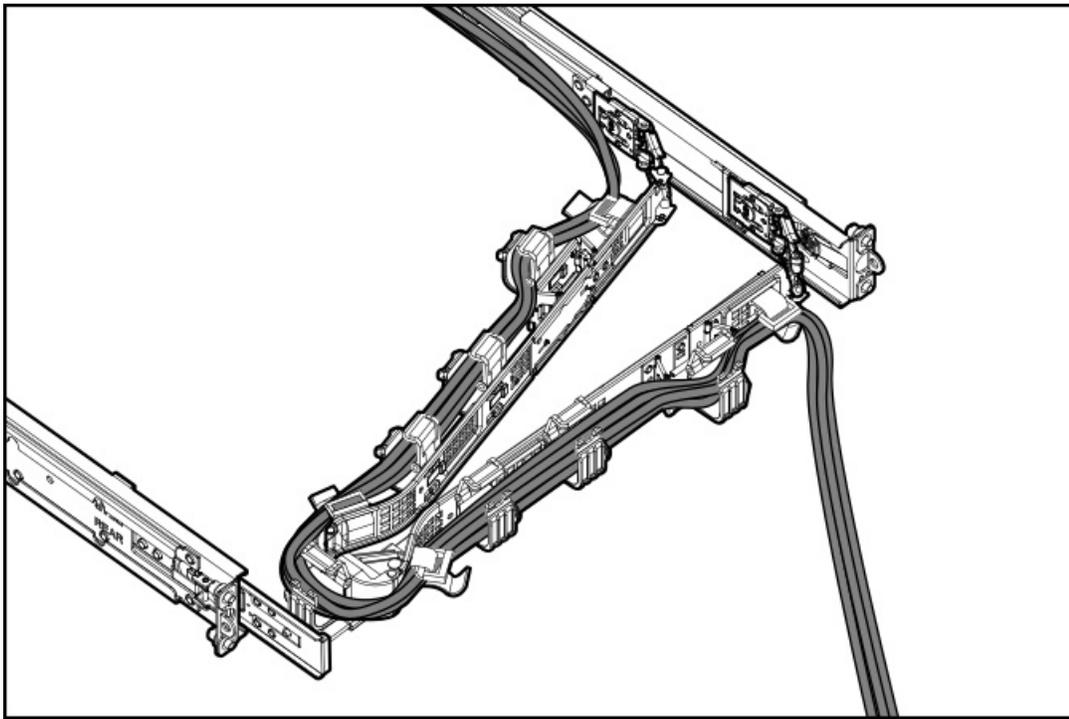


注意

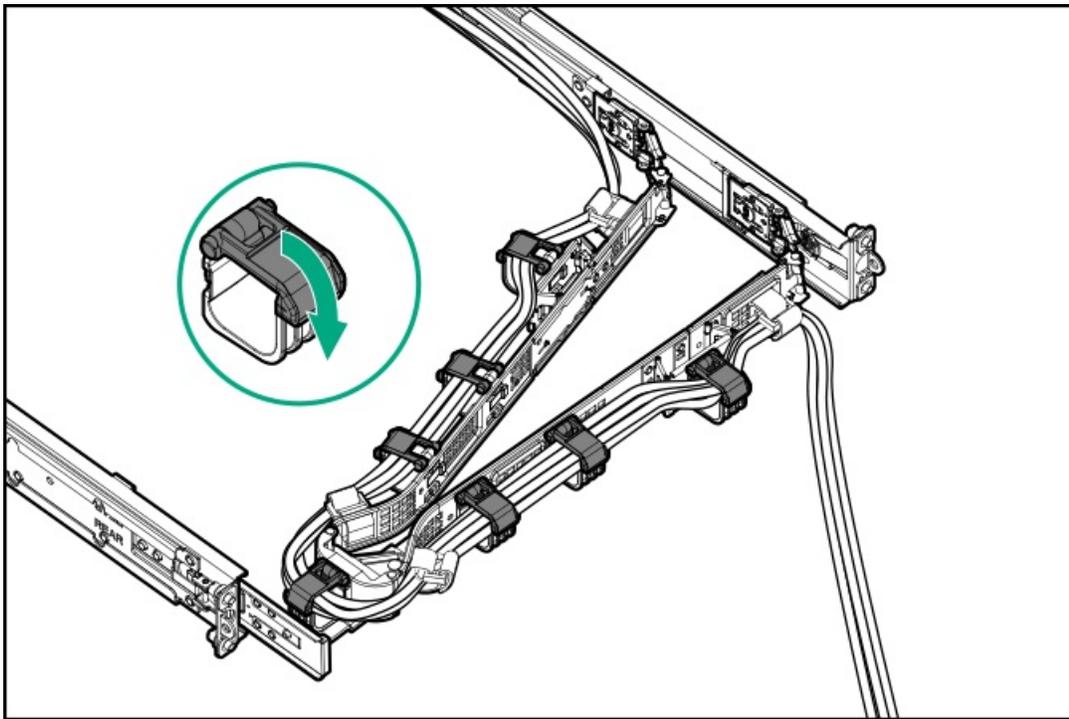
CMAに固定された周辺ケーブルと電源コードの管理には、業界のベストプラクティスを採用してください。これらはさらに重要なポイントのいくつかです。

- リアパネルとCMAの間に十分なケーブルのたるみを残して、サーバーをラックから引き出す際に、CMAを完全に引き出せるようにします。
- ただし、CMA内に余分なケーブルのたるみがないようにしてください。これにより、ケーブルがからまり、ケーブルが損傷する可能性があります。
- ケーブルと電源コードが、それらが接続されているサーバーの上部または底部を越えて伸びていないことを確認してください。さもないと、サーバーをラックから引き出すか戻すときに、ラックに取り付けられている他の機器にケーブルが引っかかる可能性があります。

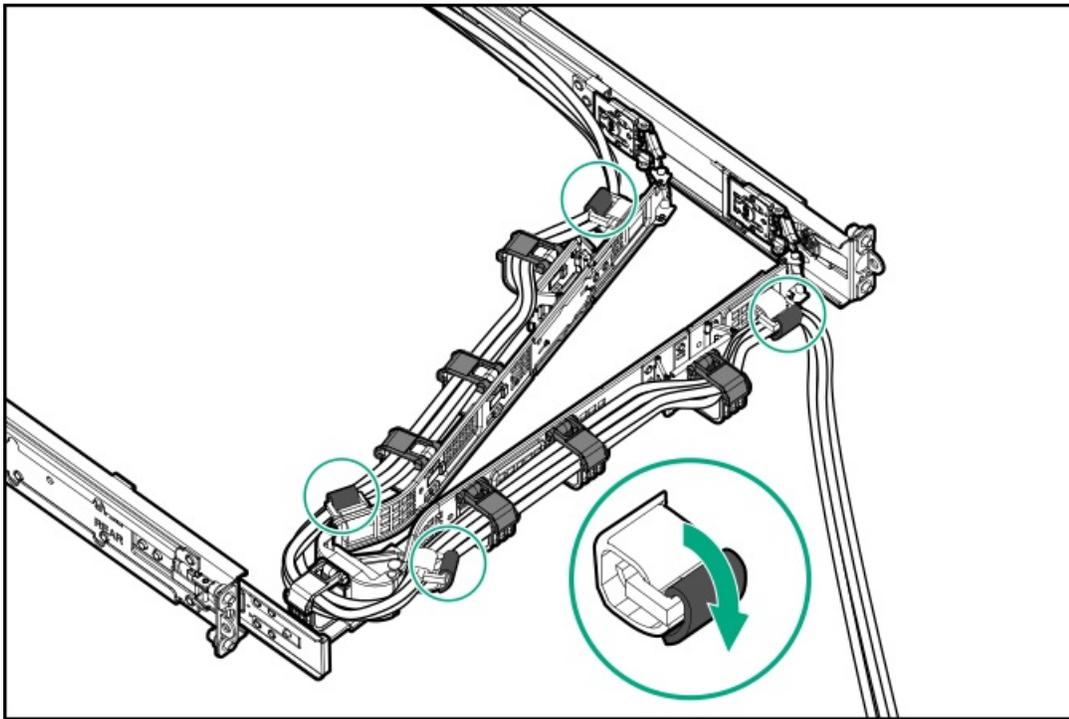
周辺ケーブルと電源コードをケーブルクランプやストラップに通します。



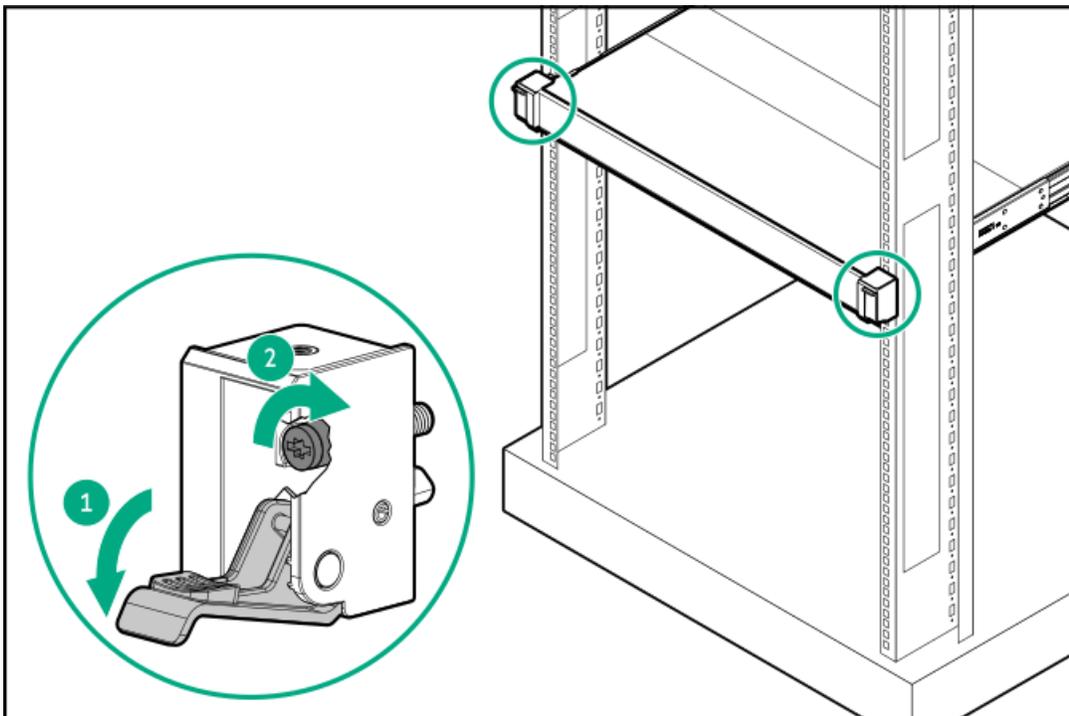
7. ケーブルランプを閉じます。



8. (オプション) CMAIにケーブルストラップが付いている場合は、ストラップを締めます。



9. ラックレールの動作を確認します。
 - a. ラックからシャーシを完全に引き出します。
 - b. シャーシを完全に引き出しても、ケーブルと電源コードに十分なたるみがあることを確認します。ケーブルが絡んだり折れたりしていないことを確認します。
 - c. ケーブルとコードが正しく固定されていることを確認するには、シャーシをラックから出し入れします。周辺ケーブルと電源コードが誤って外れる恐れがないことを確認してください。
10. シャーシヤーがサーバーポストにぴったり接するまで、ラックをスライドさせてラックに押し込みます。
11. (オプション) シャーシヤーラッチを開き、輸送用ネジを締めます。



タスクの結果

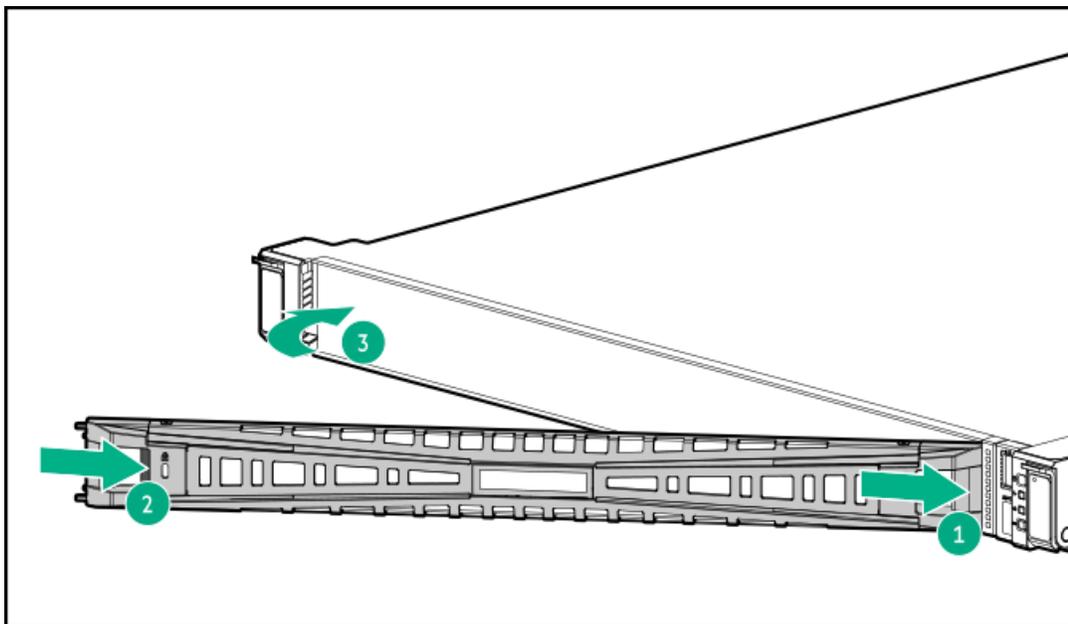


取り付け手順は完了です。

フロントベゼルオプションの取り付け

手順

1. フロントベゼルを右側のシャーシイヤーに接続します。
2. フロントベゼルのリリースラッチを押し続けます。
3. フロントベゼルを閉じます。



4. (オプション) Kensingtonセキュリティロックを取り付けます。

詳しくは、ロックのドキュメントを参照してください。

タスクの結果

取り付け手順は完了です。

ドライブオプション

取り付けられているドライブケースに応じて、サーバーは次のドライブタイプをサポートしています。

- ノンホットプラグLFF (3.5型) SATAドライブ
- ホットプラグ対応LFF (3.5型) SASまたはSATAドライブ
- ホットプラグ対応SFF (2.5型) SAS、SATA、またはU.3 NVMeドライブ

組み込みのIntel VROC for HPE Gen11 (Intel VROC) は、直接接続されたSATAドライブのソフトウェアRAIDをサポートしません。

ハードウェアRAIDをサポートするには、[ストレージコントローラーオプション](#)を取り付けます。

サブトピック

ドライブの取り付けのガイドライン

ドライブの取り付けのガイドライン

次の一般的なガイドラインに従ってください。

- システムがすべてのドライブ番号を自動的に設定します。



注意

ドライブが取り付けられていない状態でサーバーを購入した場合、一部のドライブベイが空で、他のドライブベイにドライブブランクが装着されている場合があります。システムの適切な冷却を維持するため、ドライブまたはドライブブランクが取り付けられていない状態でサーバーを動作させないでください。

- ドライブを1台しか使用しない場合、最も小さいドライブ番号のベイに取り付けてください。ドライブ番号については、[ドライブベイの番号](#)を参照してください。
- このサーバーは、ドライブタイプの混在をサポートしていません。
- NVMeドライブを取り付ける場合は、同じタイプのドライブを取り付けてください。NVMeドライブの混在はサポートされていません。
- すべてのドライブを同じドライブアレイにまとめる場合は、以下の基準を満たす必要があります。
 - すべてがハードディスクドライブ、またはすべてがソリッドステートドライブでなければなりません。
 - ストレージの容量効率を最大限に高めるには、各ドライブを同じ容量にしてください。

ノンホットプラグLFF (3.5型) ドライブの取り付け

前提条件

この手順を実行する前に、次のものを用意しておきます。

- T-10トルクスドライバー
- T-15トルクスドライバー

このタスクについて



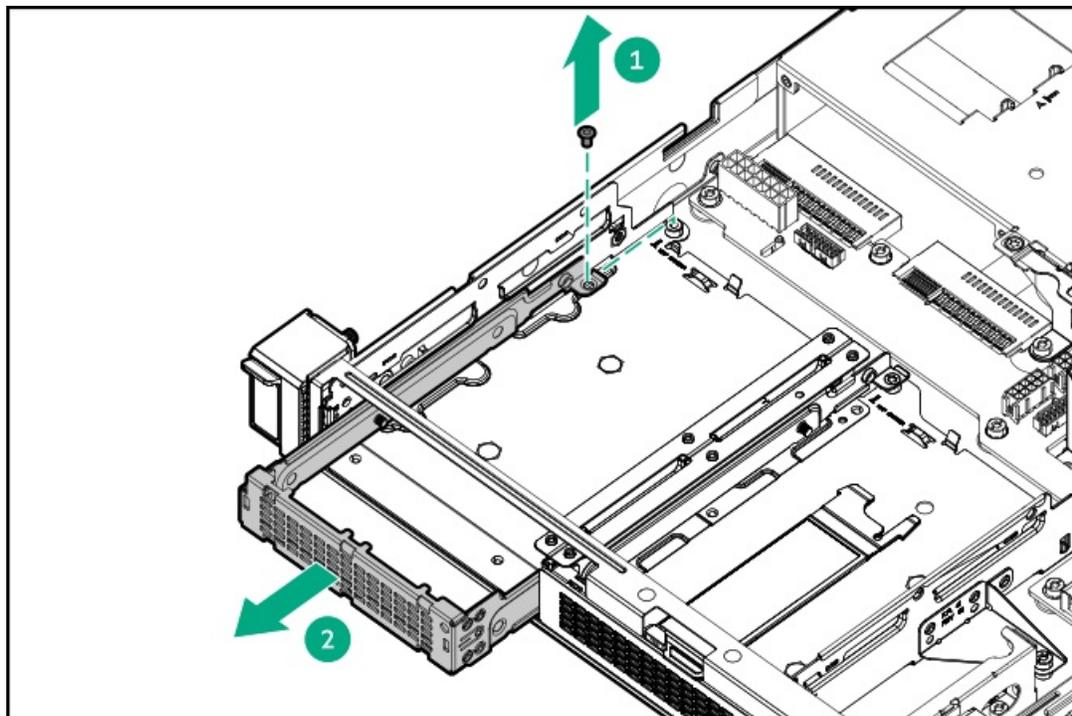
注意

人間の指など、導電体からの静電気放電によって、システムボードなどの静電気に弱いデバイスが損傷することがあります。装置の損傷を防止するために、[静電気防止の注意事項](#)に従ってください。

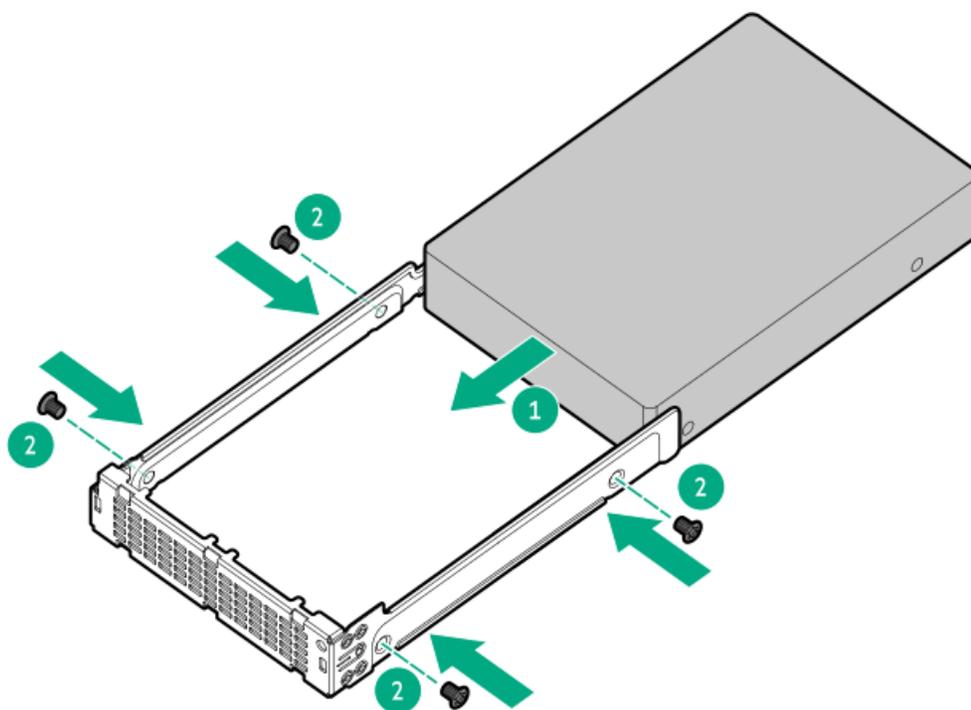
手順

1. [すべてのサーバーデータをバックアップ](#)します。
2. 取り付けられている場合、[フロントベゼル](#)を取り外します。
3. [サーバーの電源](#)を切ります。
4. すべての電源を取り外します。
 - a. 各電源コードを電源から抜き取ります。

- b. 各電源コードをサーバーから抜き取ります。
- 5. すべての周辺ケーブルをサーバーから抜き取ります。
- 6. サーバーをラックから取り外します。
- 7. サーバーを平らで水平な面に置きます。
- 8. アクセスパネルを取り外します。
- 9. ノンホットプラグドライブキャリアをサーバーから取り外します。

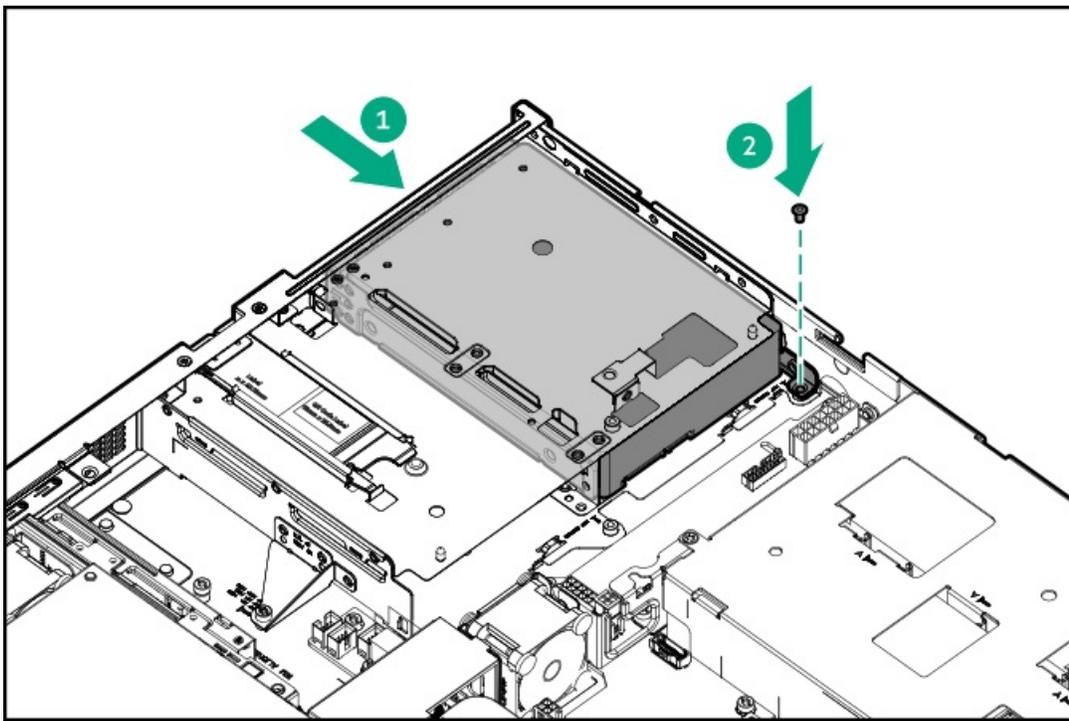


- 10. ノンホットプラグドライブをドライブキャリアに取り付けます。



- 11. ノンホットプラグドライブを取り付けます。





12. ドライブのケーブルを接続します。
13. アクセスパネルを取り付けます。
14. サーバーをラックに取り付けます。
15. 取り外している場合、フロントベゼルを取り付けます。
16. 周辺装置のすべてのケーブルをサーバーに接続します。
17. 各電源コードをサーバーに接続します。
18. 各電源コードを電源ソースに接続します。
19. サーバーの電源を入れます。
20. ドライブアレイを構成するには、関連するストレージコントローラーガイドを参照してください。

タスクの結果

取り付け手順は完了です。

ホットプラグ対応LFF（3.5型）/SFF（2.5型）ドライブの取り付け

このタスクについて



注意

人間の指など、導電体からの静電気放電によって、システムボードなどの静電気に弱いデバイスが損傷することがあります。装置の損傷を防止するために、**静電気防止の注意事項**に従ってください。



注意

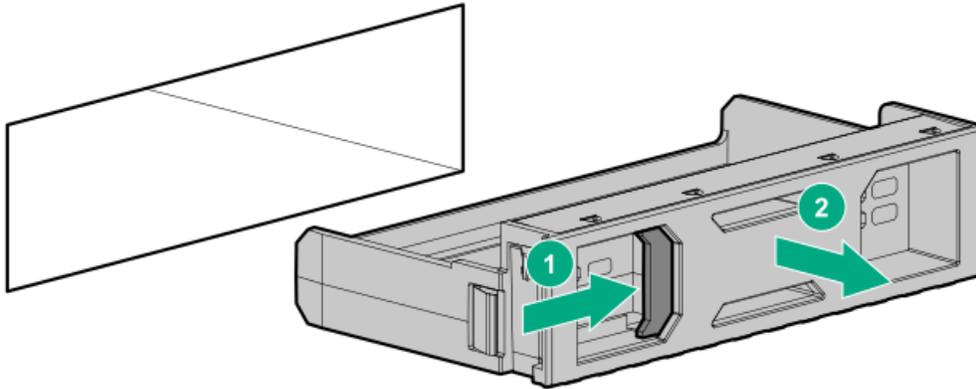
不適切な冷却および高温による装置の損傷を防止するために、すべてのベイに必ず、コンポーネントかブランクのどちらかを実装してからサーバーを動作させてください。

手順

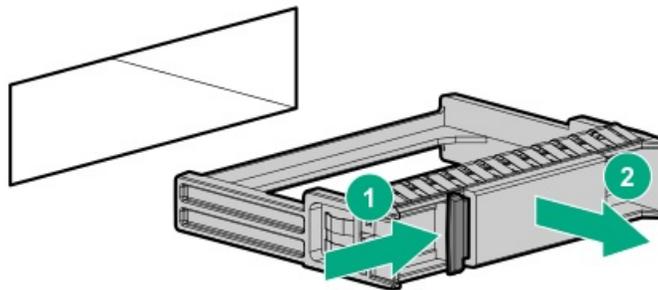
1. すべてのサーバーデータをバックアップします。
2. 取り付けられている場合、フロントベゼルを取り外します。
3. ドライブblankを取り外します。

blankは、将来使用できるように保管しておいてください。

- LFF (3.5型) ドライブblank

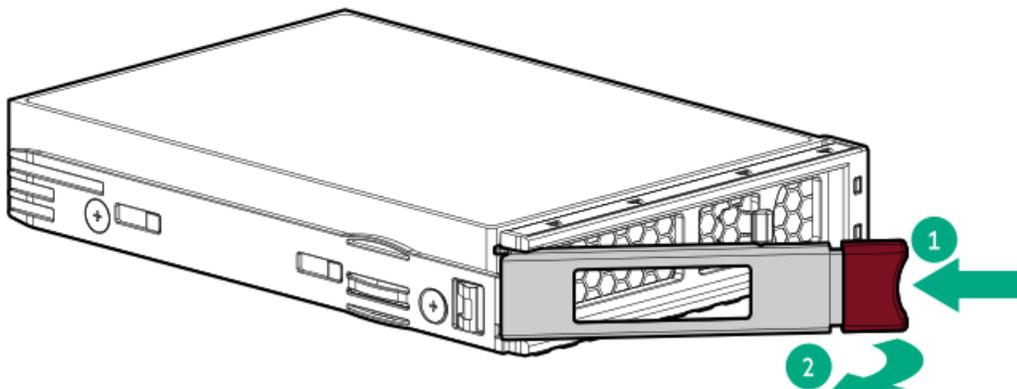


- SFF (2.5型) ドライブblank

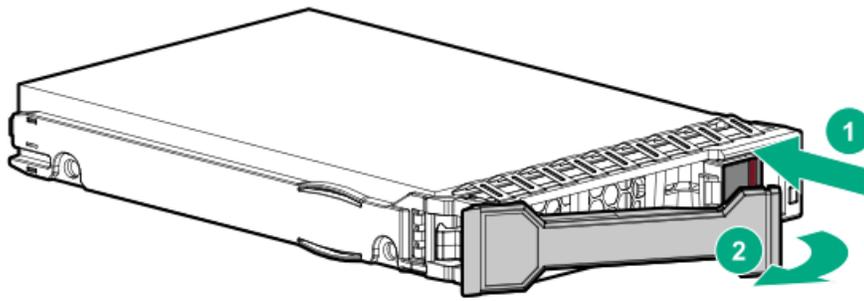


4. ドライブを準備します。

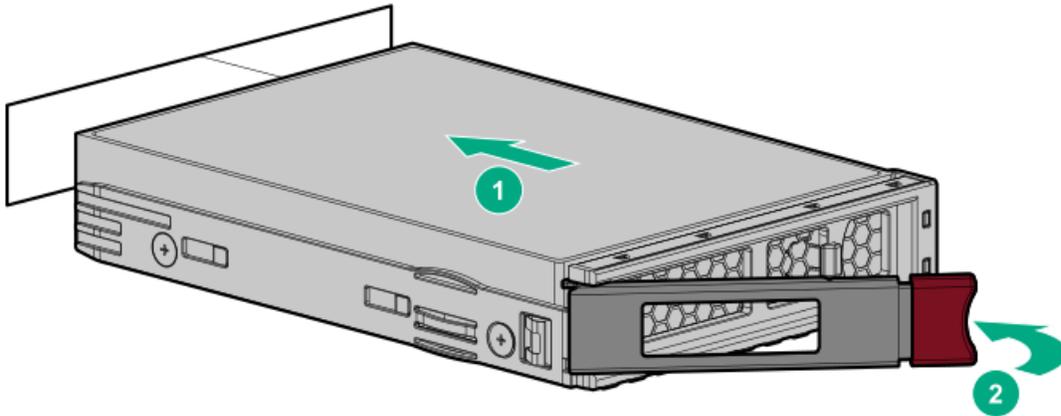
- LFF (3.5型) ドライブ



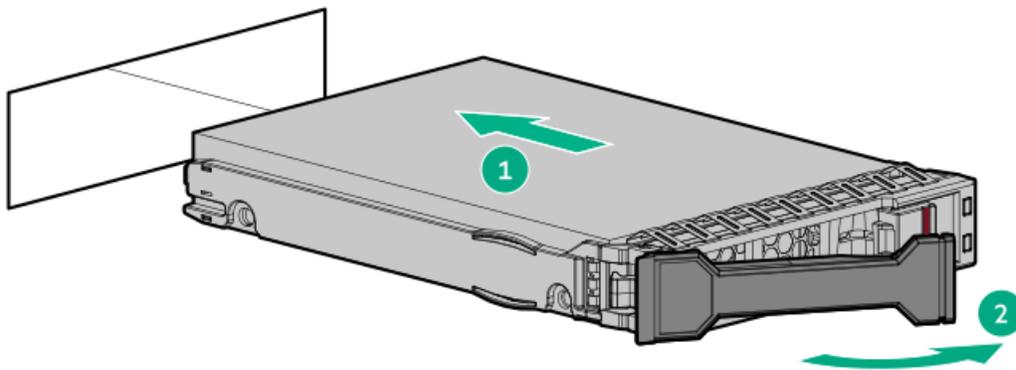
- SFF (2.5型) ドライブ



5. ドライブを取り付けます。
- LFF (3.5型) ドライブ



- SFF (2.5型) ドライブ



6. ドライブLEDの定義に従ってドライブのステータスを確認します。
7. 取り外している場合、フロントベゼルを取り付けます。
8. ドライブアレイを構成するには、関連するストレージコントローラーガイドを参照してください。

タスクの結果

取り付け手順は完了です。

電源装置オプション

取り付けられたオプションや、サーバーを購入した地域によって、サーバーはサポートされる電源装置のいずれかで構成されます。

サブトピック

[ホットプラグ対応電源装置に関する計算](#)
[電源装置に関する警告と注意事項](#)
[ホットプラグ対応電源装置の取り付け](#)

ホットプラグ対応電源装置に関する計算

ホットプラグ対応電源装置と、さまざまなシステム構成でのサーバーの消費電力を調べるための計算ツールについて詳しくは、Hewlett Packard Enterprise Power AdvisorのWebサイト (<https://www.hpe.com/info/poweradvisor/online>) を参照してください。

電源装置に関する警告と注意事項



警告

感電または装置の損傷を防ぐために、以下の点に注意してください。

- 電源コードのアース用プラグは常に取り付けてください。アース用プラグは安全上必要です。
- 電源コードは、いつでも簡単に手の届くところにあるアース付きコンセントに接続してください。
- 装置の電源を切る場合は、電源コードを電源装置から抜き取ってください。
- 電源コードは、踏みつけられたり、上や横に物が置かれて圧迫されることがないように配線してください。プラグ、電源コンセント、サーバーと電源コードの接続部には、特に注意してください。



警告

感電を防止するために、電源装置のカバーを開けないようにしてください。メンテナンス、アップグレード、および修理はすべて資格のある担当者に依頼してください。



注意

異なるタイプの電源装置を同じサーバー内に混在させると、次のようになる場合があります：

- 電源の冗長性のサポートを含む一部の電源装置の機能が制限されたり無効になる。
- システムが不安定になり、シャットダウンすることがある。

使用可能なすべての機能にアクセスできるようにするには、同一サーバー内のすべての電源装置の出力と効率を同じ定格にする必要があります。すべての電源装置の部品番号とラベルの色が一致することを確認してください。

ホットプラグ対応電源装置の取り付け

前提条件

電源装置オプションを取り付ける前に、[電源装置に関する警告と注意事項](#)をお読みください。

このタスクについて



警告

表面が熱くなっているため、やけどをしないように、電源装置、電源装置ブラック、またはデュアルスロット電源装置アダプターが十分に冷めてから手を触れてください。



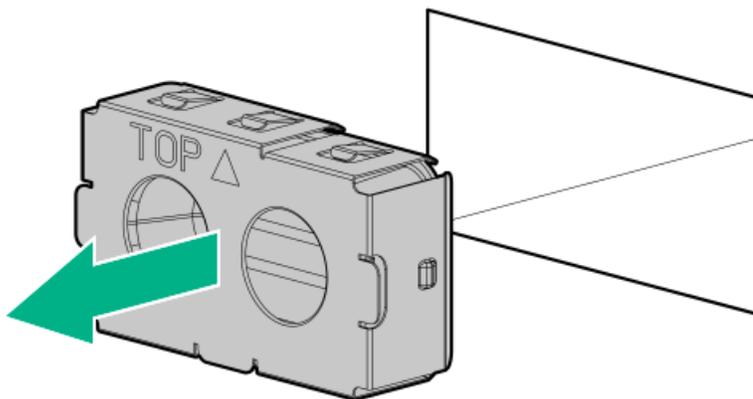
注意

不適切な冷却および高温による装置の損傷を防止するために、すべてのベイに必ず、コンポーネントかブラックのどちらかを実装してからサーバーを動作させてください。

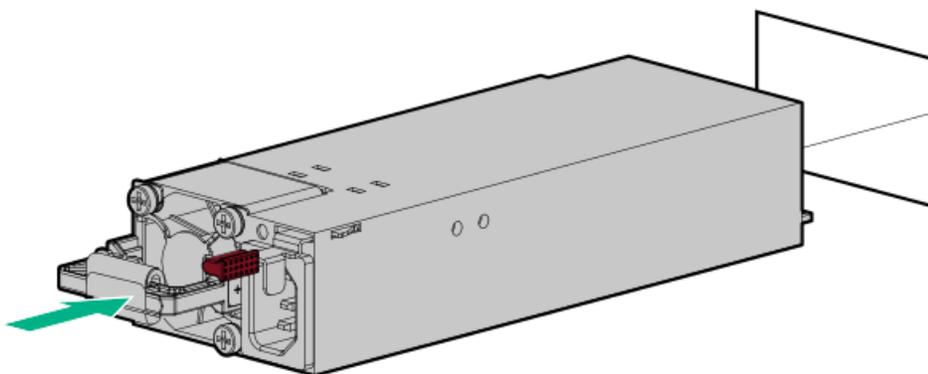
手順

1. 電源装置ベイ2に電源装置を取り付ける場合は、電源装置ブラックを取り外します。

ブラックは、将来使用できるように保管しておいてください。



2. 電源装置が所定の位置にカチッと収まるまで、すぐにベイにスライドさせて押し込みます。



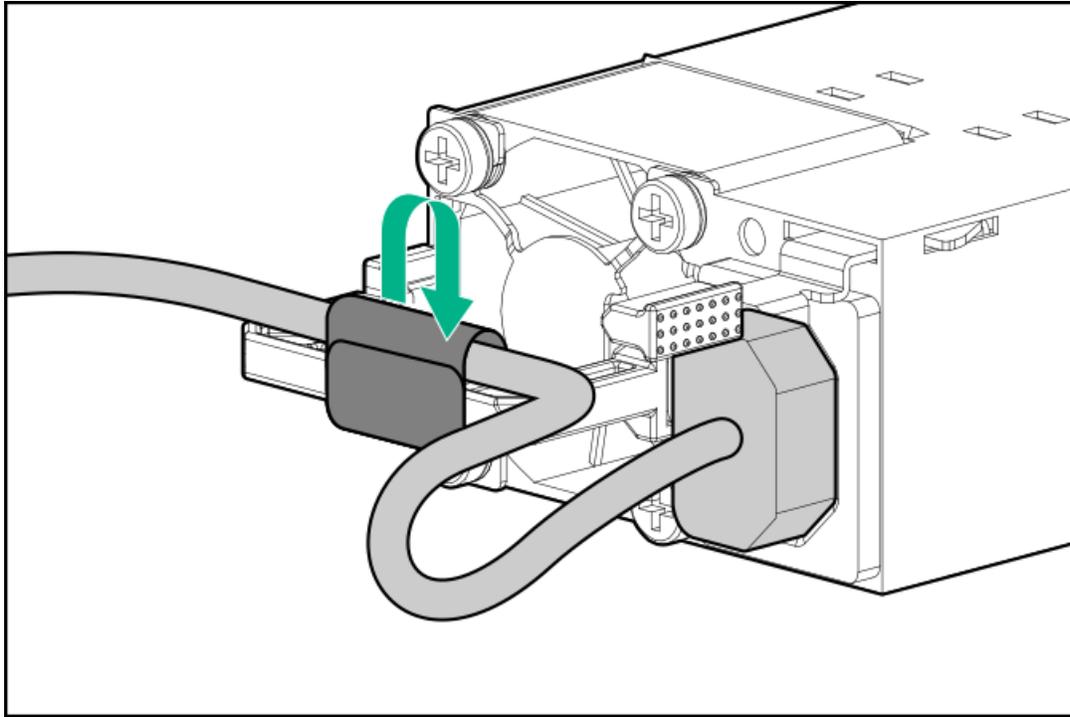
3. 電源コードを電源装置に接続します。
4. 電源装置のハンドルに取り付けられたストレインリリーフストラップで電源コードを固定します。
 - a. ストレインリリーフストラップを電源装置のハンドルから外します。



注意

電源コードまたはサーバーのケーブルの内部ワイヤーの損傷を防止するために、きつく曲げることは避けてください。電源コードやサーバーのケーブルを被覆材にしわができるほどきつく曲げないでください。

- b. 電源コードをストレインリリーフストラップで固定します。ストラップの余っている部分を電源装置のハンドルの周囲に巻き付けます。



5. 各電源コードをサーバーに接続します。
6. 各電源コードを電源ソースに接続します。
7. 電源装置LEDが緑色に点灯していることを確認します。

タスクの結果

取り付け手順は完了です。

トランシーバーオプション

トランシーバーは、高速パフォーマンスを維持するためにアダプターとネットワークケーブル間の接続として機能します。

サブトピック

[トランシーバーに関する警告および注意事項](#)
[トランシーバーの取り付け](#)

トランシーバーに関する警告および注意事項



警告

光ファイバートランシーバーおよびトランシーバーに接続されている光ファイバーケーブルは、目に損傷を与える可能性があるレーザー光を放出します。目への損傷を避けるため、電源投入時に光ファイバートランシーバーの光線や光ファイバーケーブルの両端を直視しないでください。



注意

トランシーバーのポートに埃が溜まっていると、ケーブル接続が不良になることがあります。埃の侵入を防ぐには、未使用のトランシーバーポートにダストプラグを取り付けます。



注意

サポート対象のトランシーバーは、ホットスワップ（サーバーの電源が入った状態で、取り外しと取り付けを行う）ことができます。ただし、トランシーバーまたは光ファイバーケーブルに損傷が及ぶ可能性を防ぐため、ホットスワップの前にケーブルをトランシーバーから外してください。



注意

トランシーバーの取り外しや取り付けは、絶対に必要な場合にのみ行ってください。それらの作業を行うと、トランシーバーの耐用期間が短くなる可能性があります。



重要

トランシーバーを異なるタイプの製品と交換した後も、サーバーは交換されたトランシーバーで設定していたポート固有の構成を維持します。必要に応じて、ポート設定を確実に検証または再構成してください。

トランシーバーの取り付け

前提条件

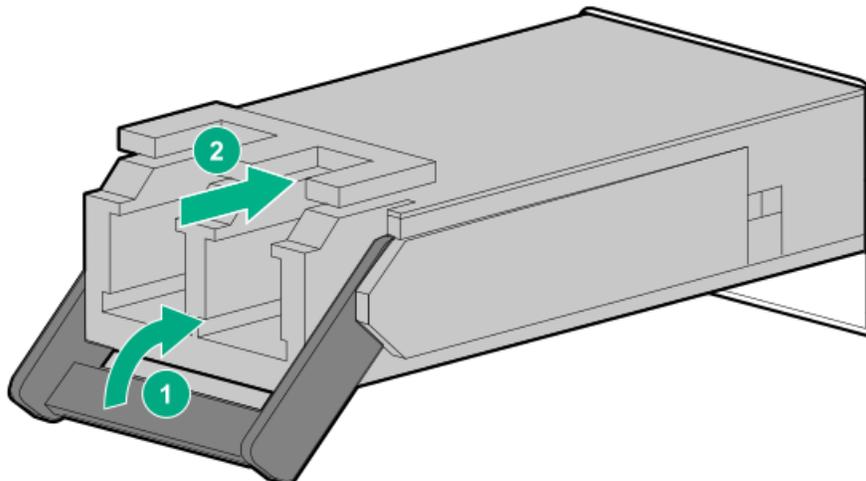
トランシーバーオプションを取り付ける前に、以下の記載をお読みください。

- [トランシーバーに関する警告および注意事項](#)
- トランシーバーに関する、特定の動作およびケーブル接続要件のドキュメント

手順

1. トランシーバーの側面を持ち、定位置に収まるまでネットワークアダプターポートにゆっくりと挿入します。

トランシーバーは、正しい方向にのみ挿入できるように逆挿入防止の切り込みが入っています。トランシーバーが簡単にポートに挿入できない場合、位置が正しくない可能性があります。トランシーバーの向きを逆にしてから、改めて差し込んでください。



2. トランシーバーからダストプラグまたは保護カバーを外します。
3. 互換性のあるLANセグメントのケーブルをトランシーバーに接続します。
4. ポートのNICリンクLEDが緑色に点灯していることを確認します。
ポートのLEDの動作について詳しくは、トランシーバーに付属しているドキュメントを参照してください。
5. 必要に応じて、トランシーバーに該当する、モデル固有の固定メカニズムについて、トランシーバーのドキュメントを参照してください。

タスクの結果

取り付け手順は完了です。

パススルーボードオプション

4ベイSFF (2.5型) ホットプラグ対応ドライブ構成では、次のオプションを取り付ける場合、パススルーボード (PTB) が必要です。

- 2ベイSFF (2.5型) ドライブケージ
- オプティカルドライブ - 直接接続されたSATA SSDが取り付けられている場合。

サブトピック

パススルーボード (PTB) の取り付け

パススルーボード (PTB) の取り付け

前提条件

この手順を実行する前に、T-15トルクスドライバーを用意しておきます。

このタスクについて

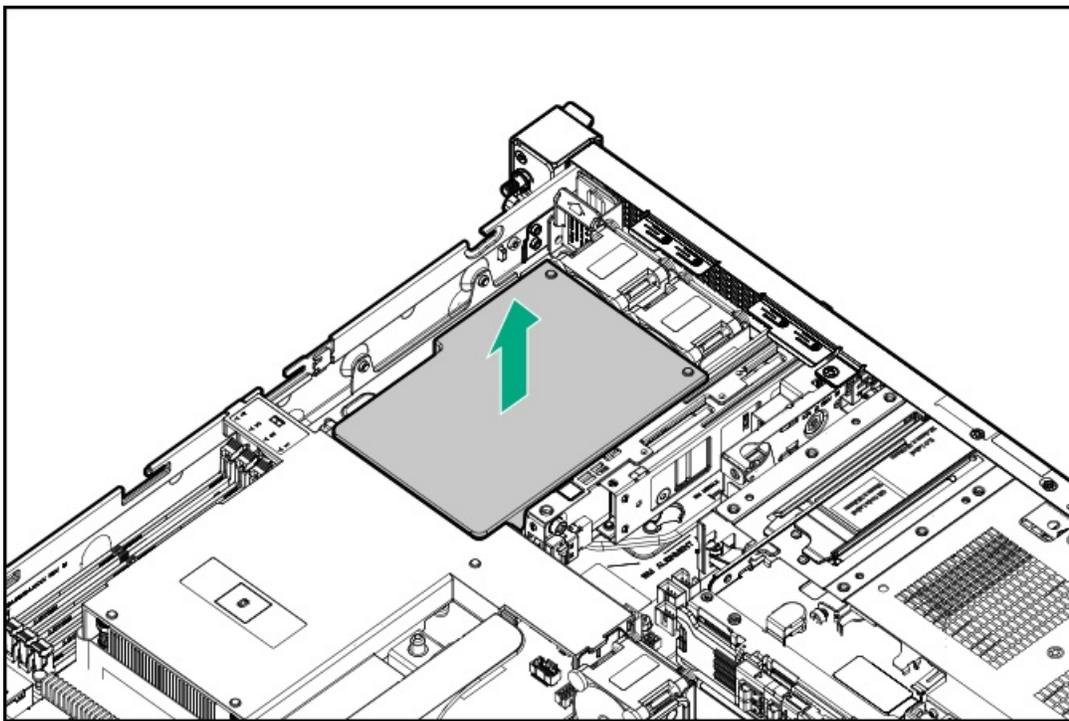


注意

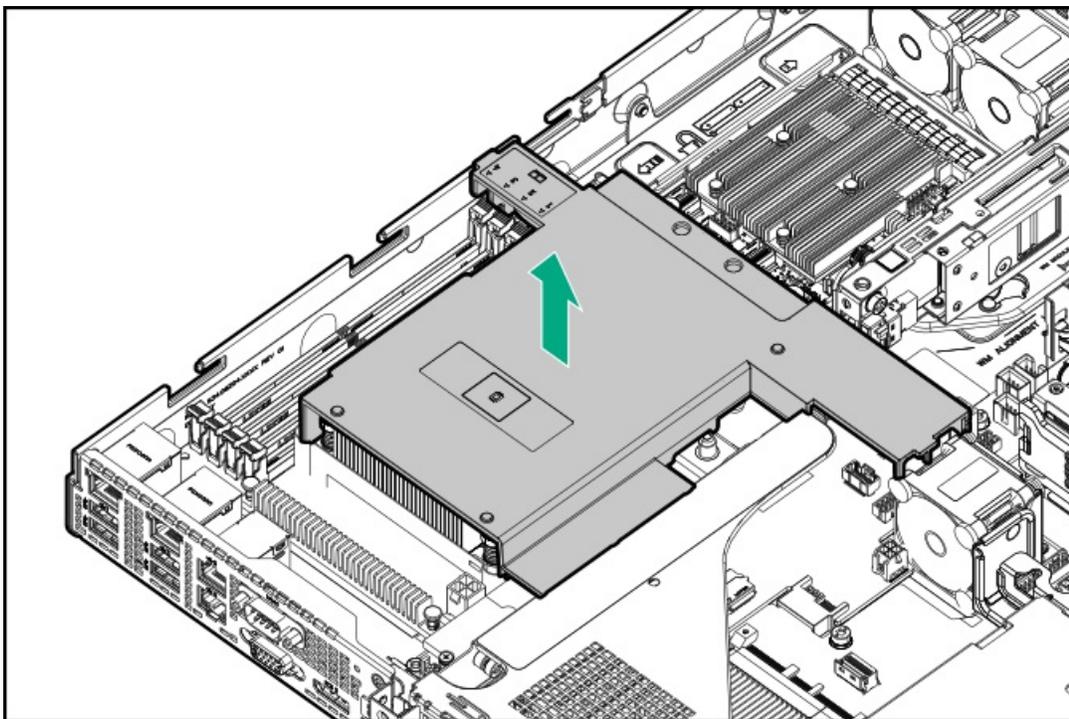
人間の指など、導電体からの静電気放電によって、システムボードなどの静電気に弱いデバイスが損傷することがあります。装置の損傷を防止するために、静電気防止の注意事項に従ってください。

手順

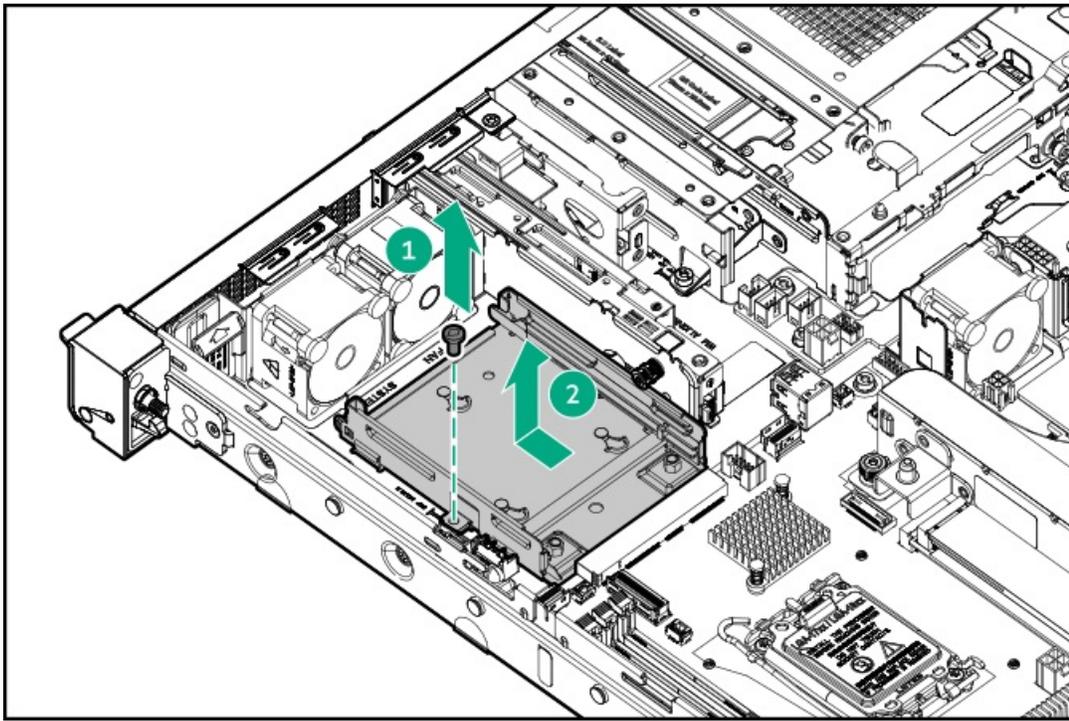
1. サーバーの電源を切ります。
2. すべての電源を取り外します。
 - a. 各電源コードを電源から抜き取ります。
 - b. 各電源コードをサーバーから抜き取ります。
3. すべての周辺ケーブルをサーバーから抜き取ります。
4. サーバーをラックから取り外します。
5. サーバーを平らで水平な面に置きます。
6. アクセスパネルを取り外します。
7. OCPエアバッフルを取り外します。



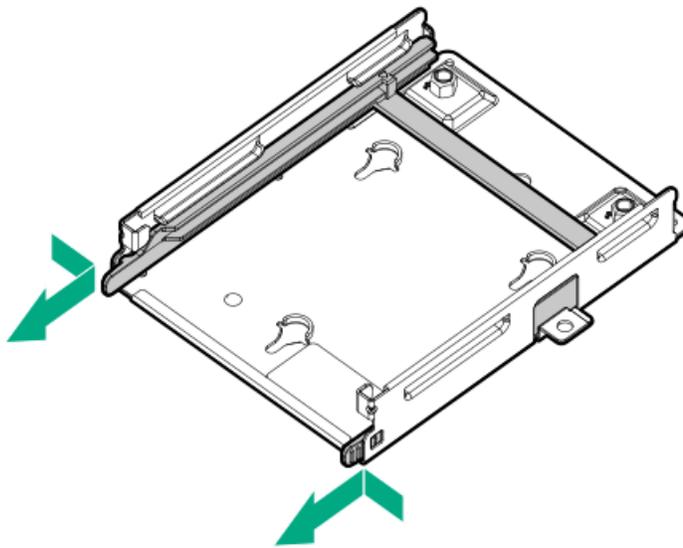
8. プロセッサエアバッフルを取り外します。



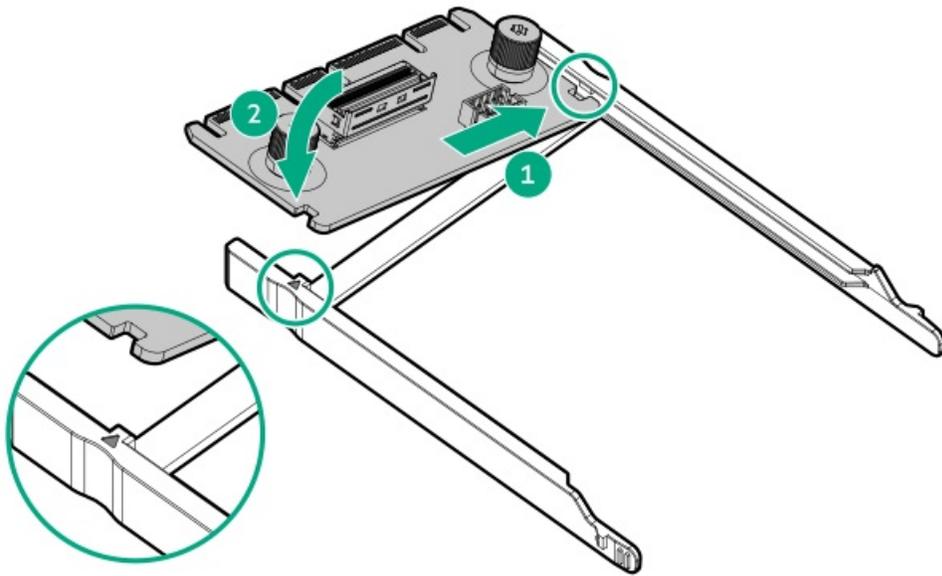
9. OCPケージを取り外します。



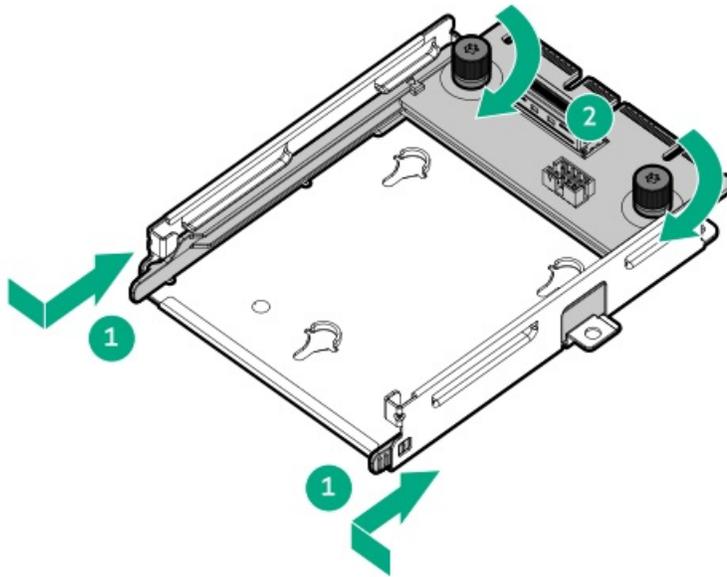
10. OCPケージレールを取り外します。



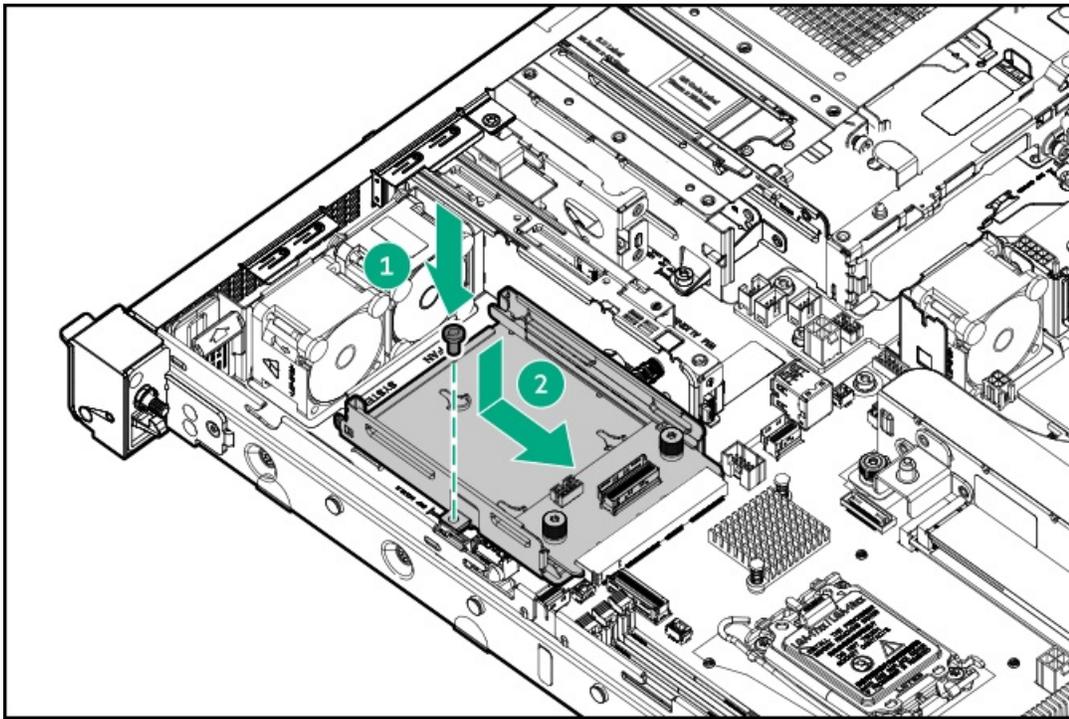
11. PTBをOCPケージレールに取り付けます。



12. PTBをOCPケージに取り付けます。



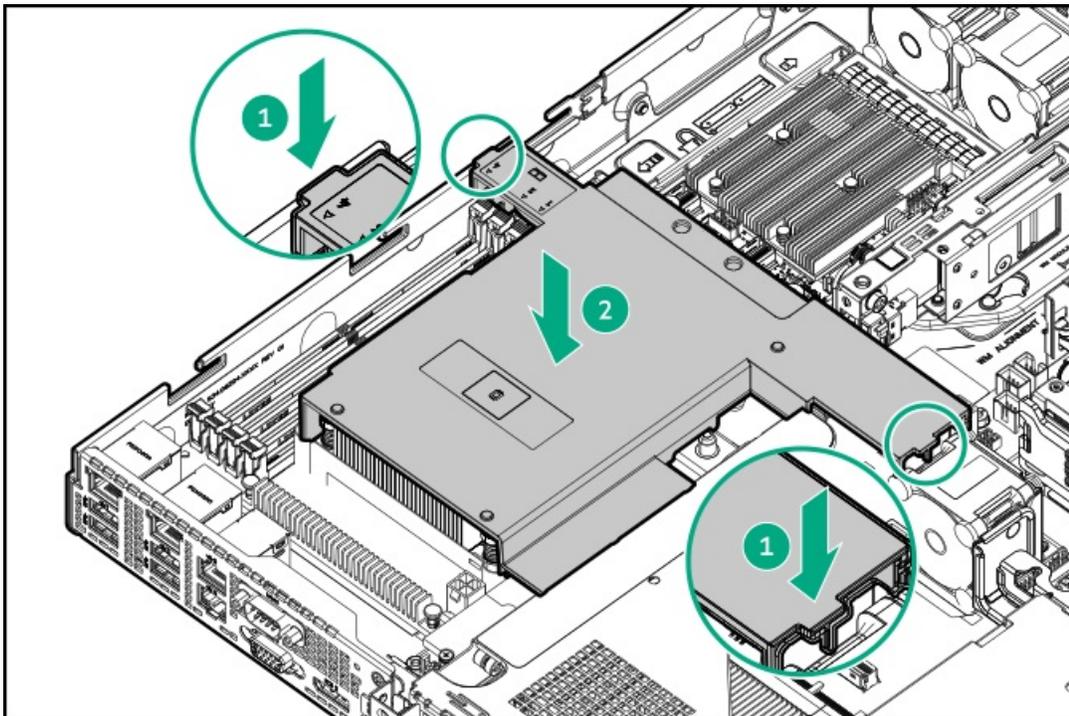
13. OCPケージを取り付けます。



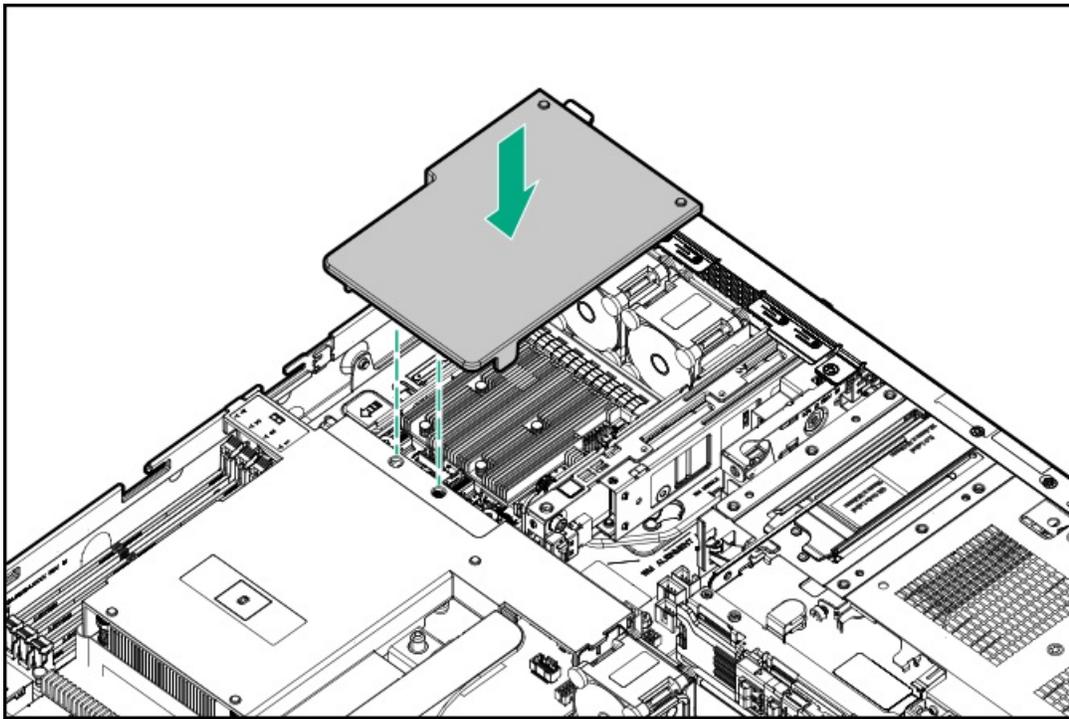
14. 次のいずれかを接続します。

- 4ベイSFF (2.5型) ホットプラグ対応ドライブ構成 : オプティカルドライブのケーブル
- 4+2ベイSFF (2.5型) ドライブ構成 : ドライブボックス1のオンボードSATAケーブル

15. プロセッサエアバッフルを取り付けます。



16. OCPエアバッフルを取り付けます。



17. アクセスパネルを取り付けます。
18. サーバーをラックに取り付けます。
19. 周辺装置のすべてのケーブルをサーバーに接続します。
20. 各電源コードをサーバーに接続します。
21. 各電源コードを電源ソースに接続します。
22. サーバーの電源を入れます。

タスクの結果

取り付け手順は完了です。

2ベイSFF（2.5型）ドライブケージオプションの取り付け

前提条件

- 4+2ベイSFF（2.5型）ホットプラグ対応ドライブ構成では、Flexスロット電源装置が必要です。
- PTBが取り付けられていることを確認します。
- この手順を実行する前に、T-10トルクスドライバーを用意しておきます。

このタスクについて

ストレージ容量を追加するには、2 SFF（2.5型）ホットプラグ対応ドライブケージオプションをSFF（2.5型）シャーシのメディアベイに取り付けてください。このドライブケージオプションは、SAS、SATA、またはU.3 NVMeドライブをサポートしています。

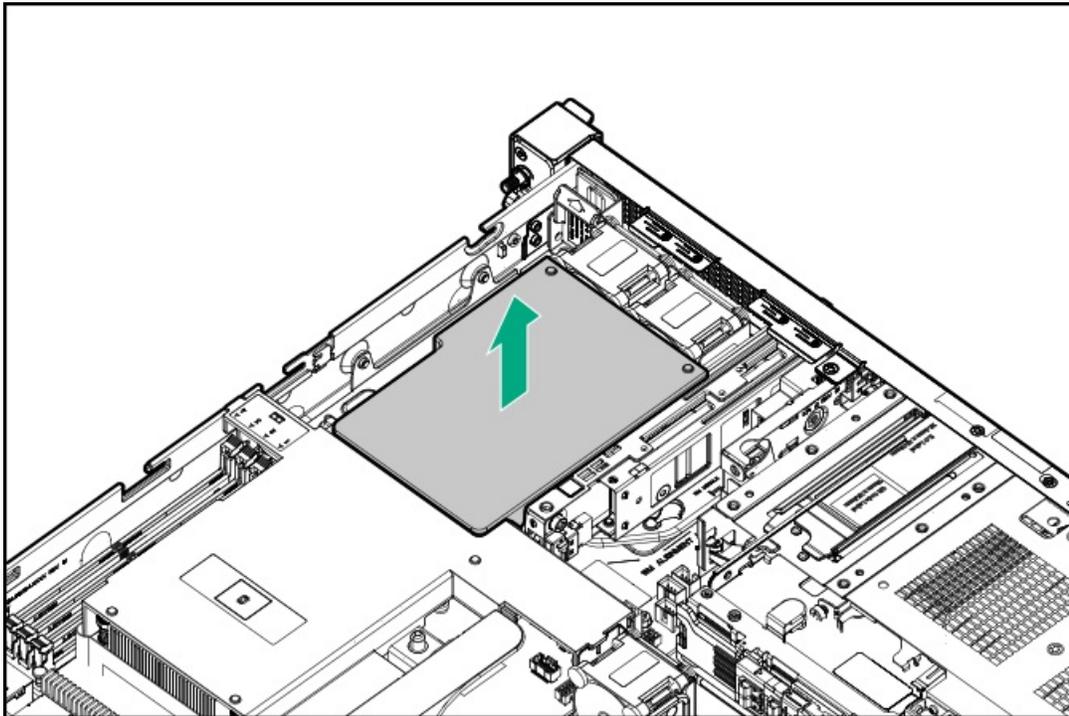


注意

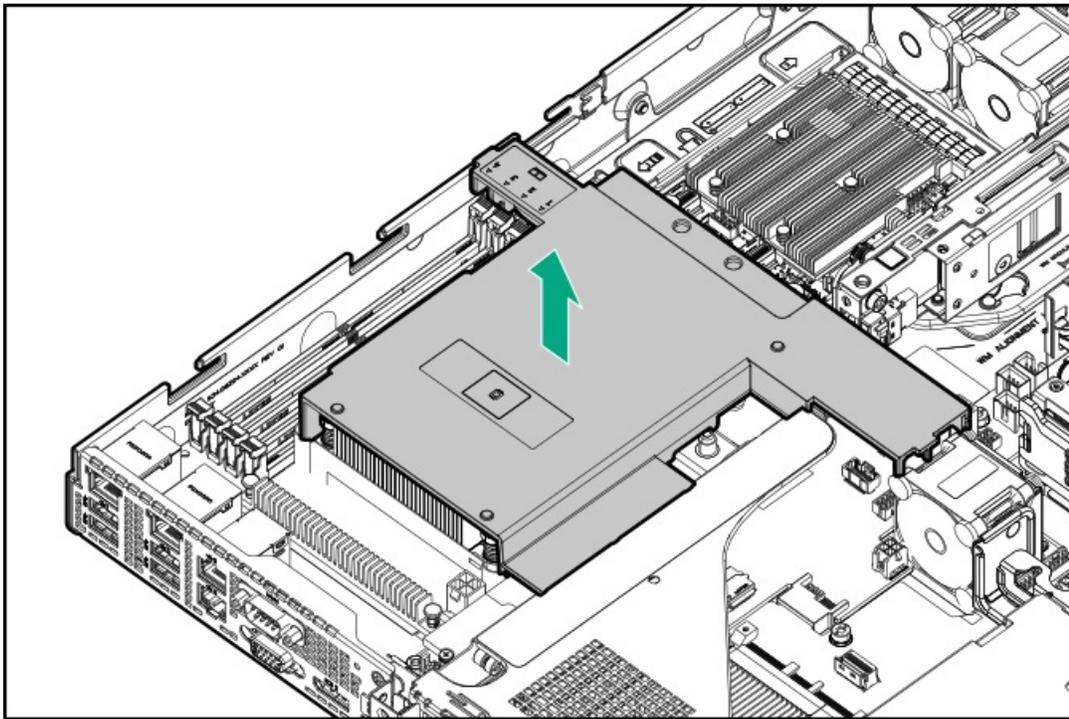
人間の指など、導電体からの静電気放電によって、システムボードなどの静電気に弱いデバイスが損傷することがあります。装置の損傷を防止するために、静電気防止の注意事項に従ってください。

手順

1. 取り付けられている場合、フロントベゼルを取り外します。
2. サーバーの電源を切ります。
3. すべての電源を取り外します。
 - a. 各電源コードを電源から抜き取ります。
 - b. 各電源コードをサーバーから抜き取ります。
4. すべての周辺ケーブルをサーバーから抜き取ります。
5. サーバーをラックから取り外します。
6. サーバーを平らで水平な面に置きます。
7. アクセスパネルを取り外します。
8. OCPエアバッフルを取り外します。



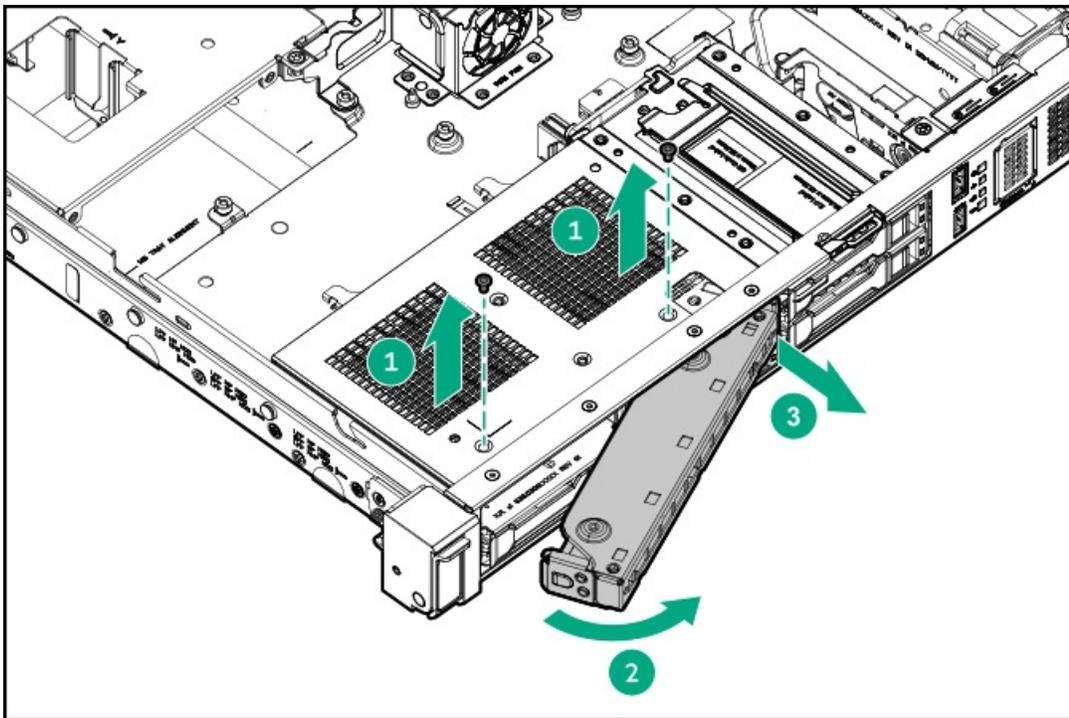
9. プロセッサエアバッフルを取り外します。



10. メディアベイブランクを取り外します。

- a. メディアベイブランクのネジを取り外します。
- b. メディアベイブランクを離します。
- c. メディアベイブランクを取り外します。

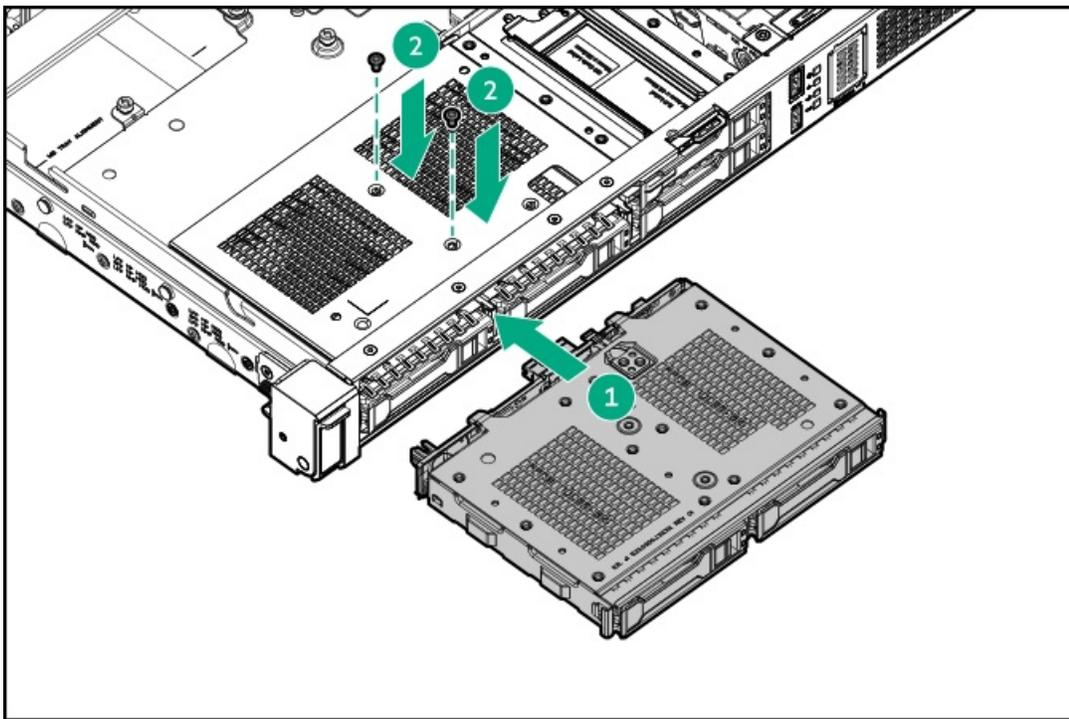
ブランクとネジは、将来使用できるように保管しておいてください。



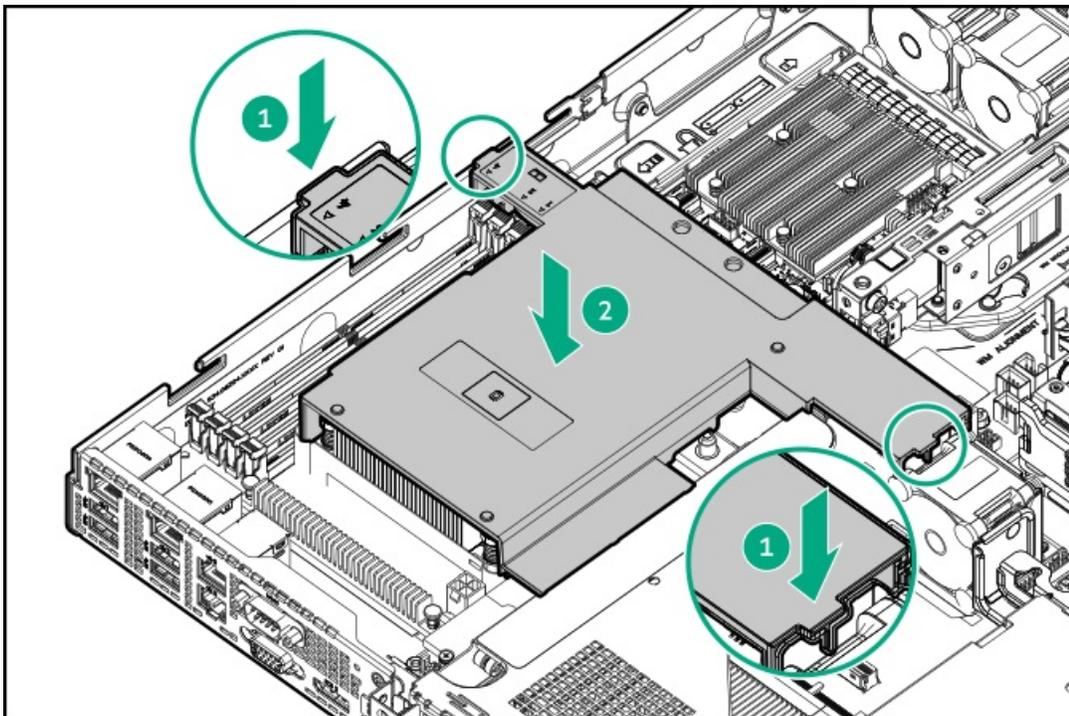
11. 2ベイSFF (2.5型) ホットプラグ対応ドライブケースを取り付けます。

- a. ドライブケースをメディアベイにスライドさせます (付記1)。
- b. メディアベイのネジでドライブケースを固定します (付記2)。



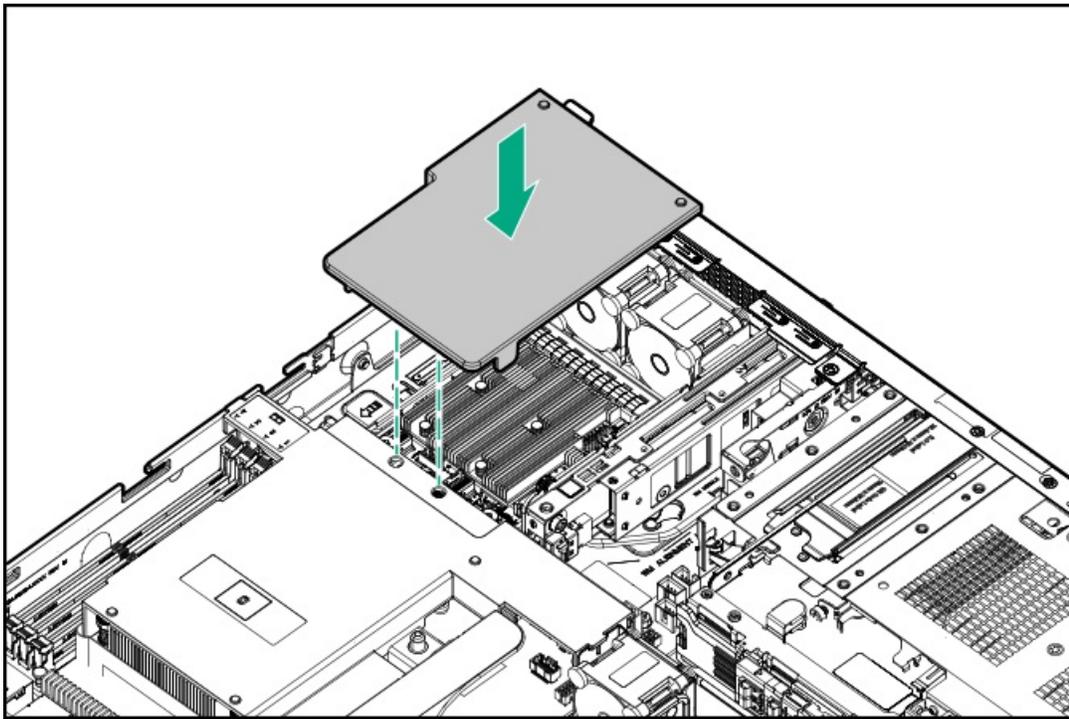


12. ドライブのケーブルを接続します。
13. プロセッサエアバッフルを取り付けます。



14. OCPエアバッフルを取り付けます。





15. アクセスパネルを取り付けます。
16. サーバーをラックに取り付けます。
17. 取り外している場合、フロントベゼルを取り付けます。
18. 周辺装置のすべてのケーブルをサーバーに接続します。
19. 各電源コードをサーバーに接続します。
20. 各電源コードを電源ソースに接続します。
21. サーバーの電源を入れます。
22. ドライブを取り付けます。

タスクの結果

取り付け手順は完了です。

オプティカルドライブオプション

サーバーは、スリムタイプのSATAオプティカルドライブをサポートしています。

サブトピック

- LFF (3.5型) ドライブシャーシへのオプティカルドライブの取り付け
- SFF (2.5型) ドライブシャーシへのオプティカルドライブの取り付け

LFF (3.5型) ドライブシャーシへのオプティカルドライブの取り付け

前提条件

- LFF (3.5型) ドライブシャーシの場合、オプティカルドライブの取り付けにはオプティカルドライブスプリッターケーブルオプション (P71917-B21) が必要です。

- この手順を実行する前に、次のものを用意しておきます。

- T-10トルクスドライバー
- プラスドライバー (No. 1)

このタスクについて

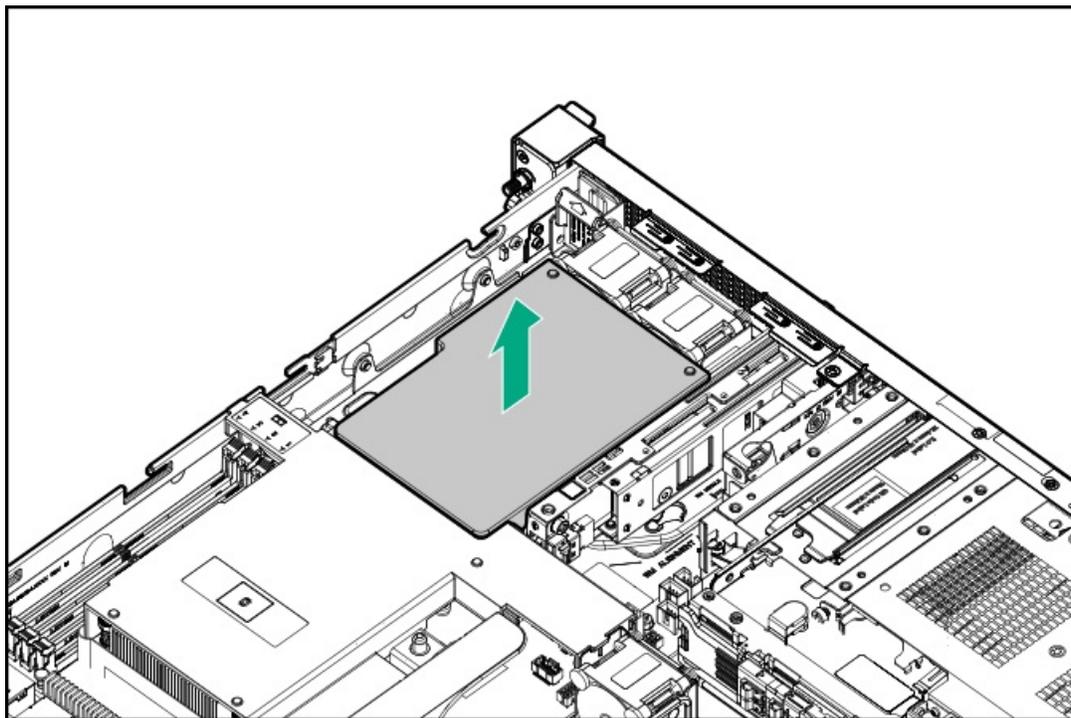


注意

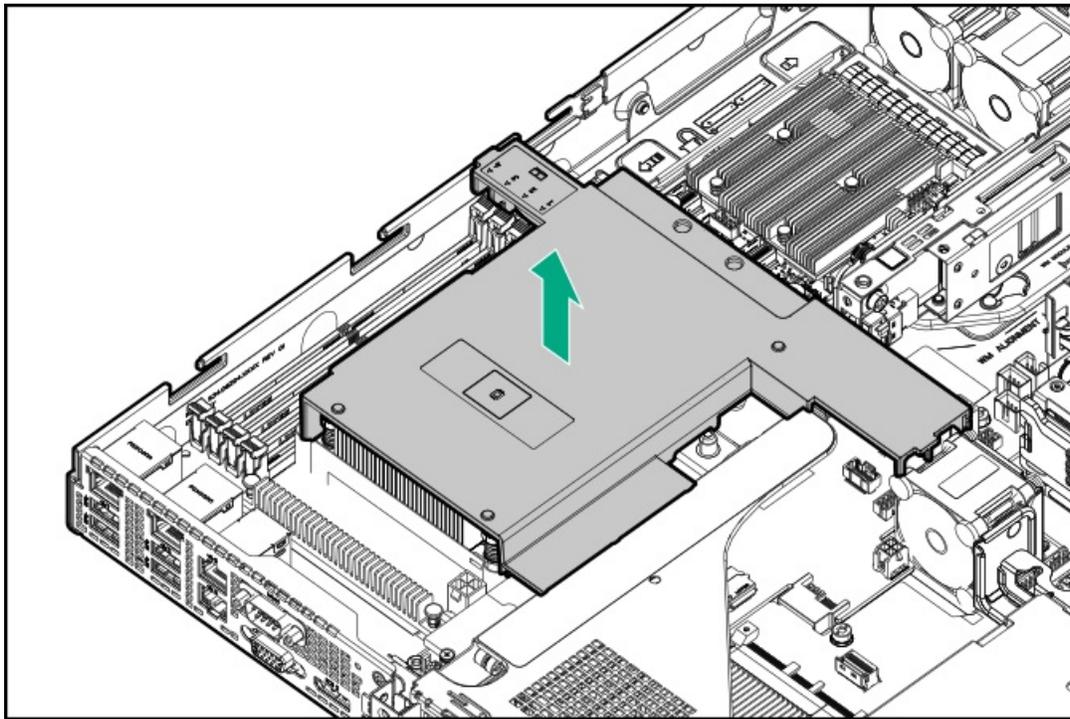
人間の指など、導電体からの静電気放電によって、システムボードなどの静電気に弱いデバイスが損傷することがあります。装置の損傷を防止するために、静電気防止の注意事項に従ってください。

手順

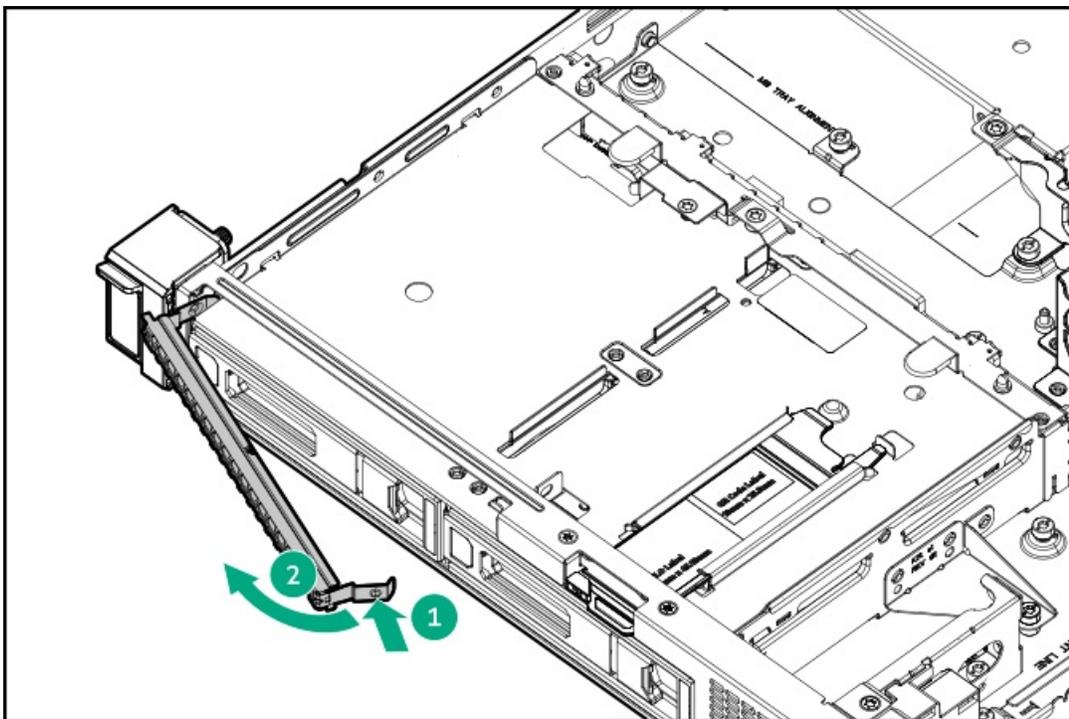
1. 取り付けられている場合、フロントベゼルを取り外します。
2. サーバーの電源を切ります。
3. すべての電源を取り外します。
 - a. 各電源コードを電源から抜き取ります。
 - b. 各電源コードをサーバーから抜き取ります。
4. すべての周辺ケーブルをサーバーから抜き取ります。
5. サーバーをラックから取り外します。
6. サーバーを平らで水平な面に置きます。
7. アクセスパネルを取り外します。
8. タイプoまたはタイプpコントローラーが取り付けられている場合：
 - a. OCPエアバッフルを取り外します。



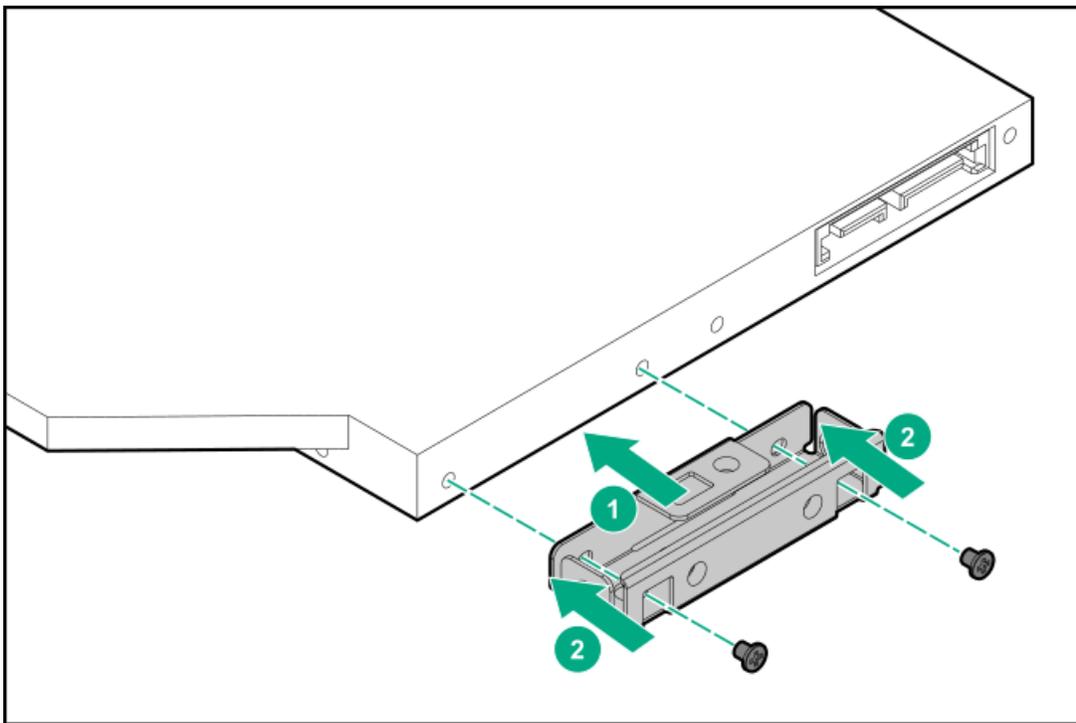
- b. プロセッサエアバッフルを取り外します。



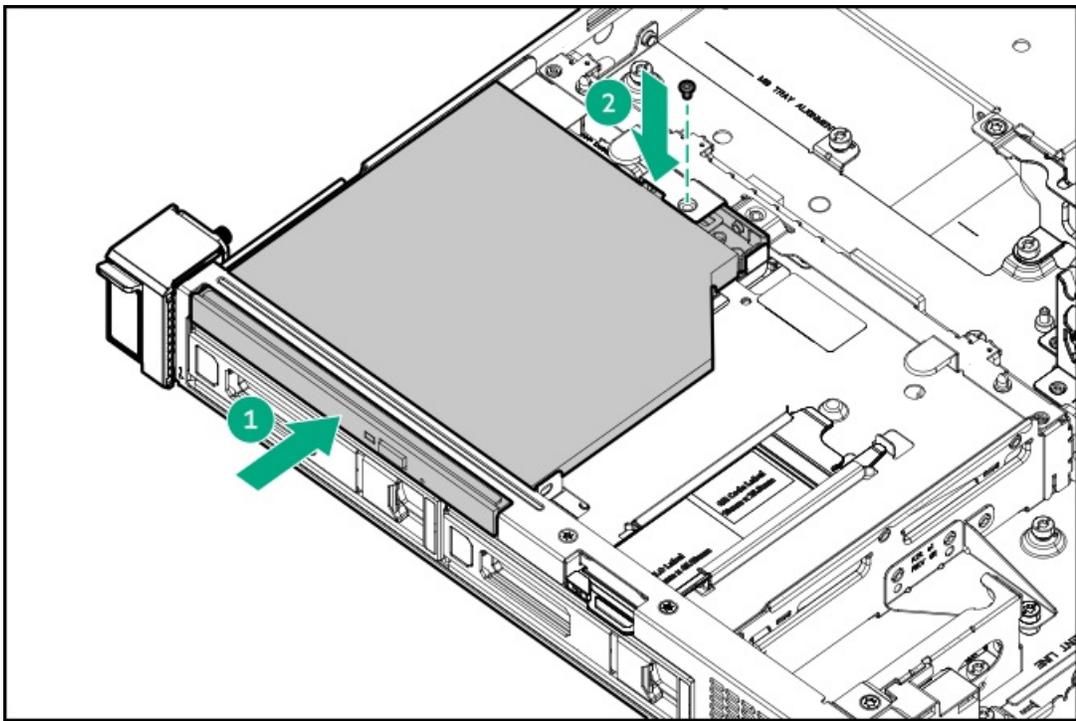
9. オプティカルドライブブランクを取り外します。



10. オプティカルドライブブラケットを取り付けます。



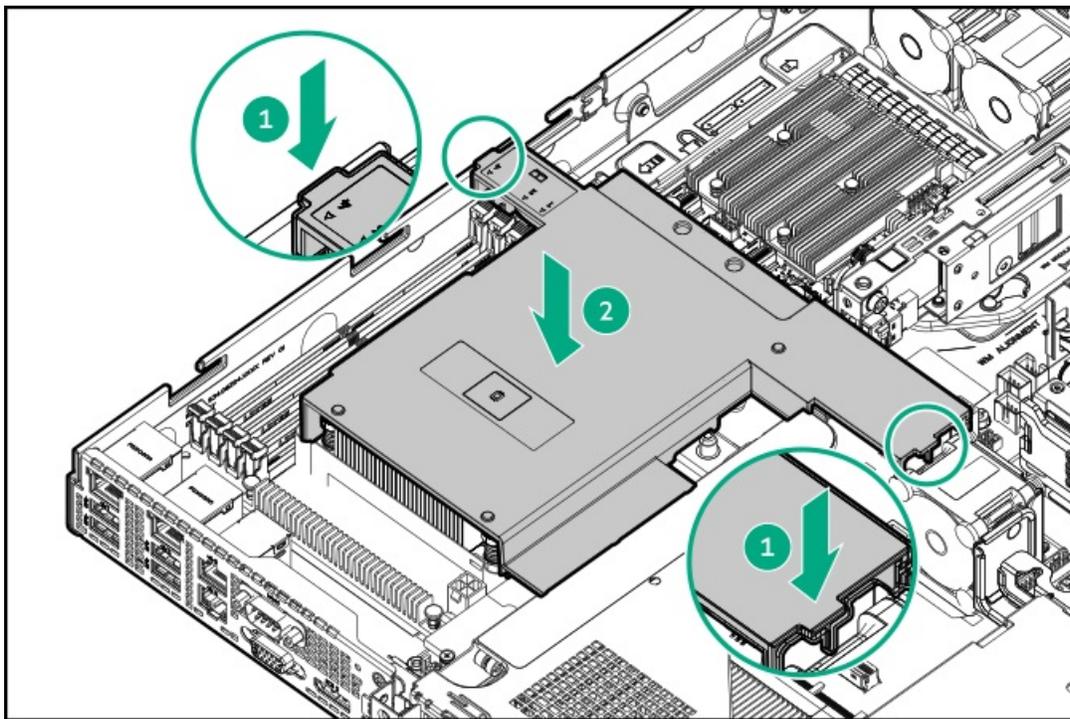
11. オプティカルドライブを取り付けます。



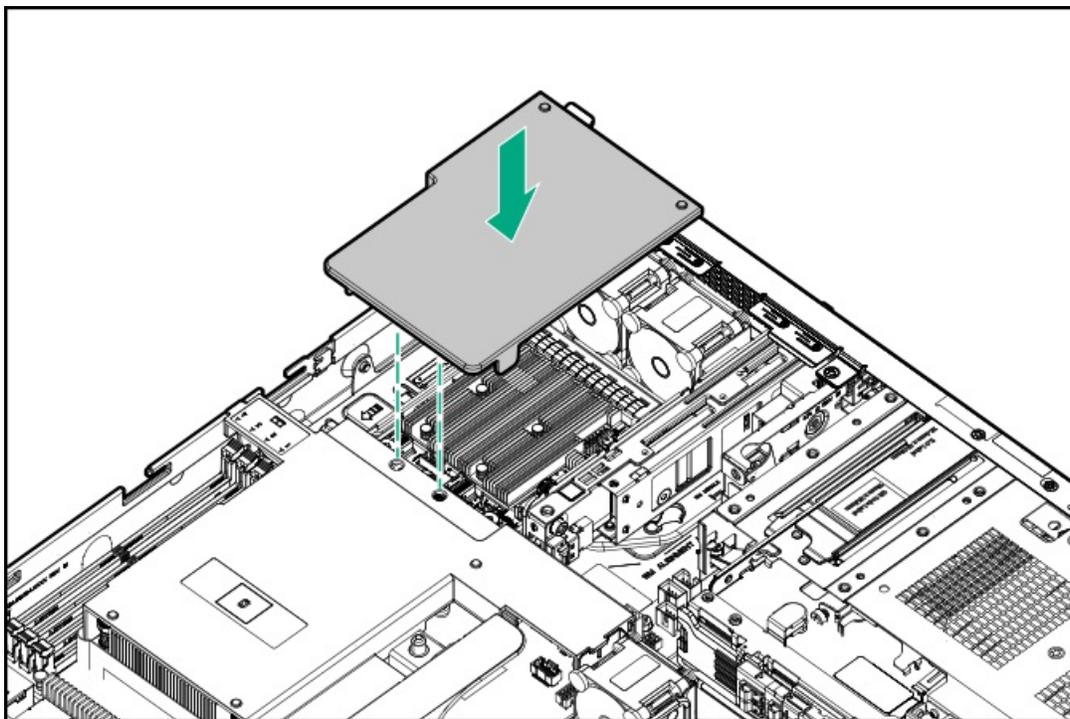
12. オプティカルドライブのケーブルを接続します。

13. 取り外されている場合、次のようにします。

- a. プロセッサエアバッフルを取り付けます。



b. OCPエアバッフルを取り付けます。



14. アクセスパネルを取り付けます。
15. サーバーをラックに取り付けます。
16. 取り外している場合、フロントベゼルを取り付けます。
17. 周辺装置のすべてのケーブルをサーバーに接続します。
18. 各電源コードをサーバーに接続します。
19. 各電源コードを電源ソースに接続します。
20. サーバーの電源を入れます。

タスクの結果

取り付け手順は完了です。

SFF (2.5型) ドライブシャーシへのオプティカルドライブの取り付け

前提条件

- SFF (2.5型) ドライブシャーシの場合、ストレージコントローラーに応じてオプティカルドライブ対応オプションが必要です。
 - Intel VROC直接接続ドライブ : P65417-B21
 - タイプpまたはタイプoストレージコントローラー : P65418-B21
- この手順を実行する前に、次のものを用意しておきます。
 - T-10トルクスドライバー
 - T-15トルクスドライバー
 - プラスドライバー (No. 1)

このタスクについて

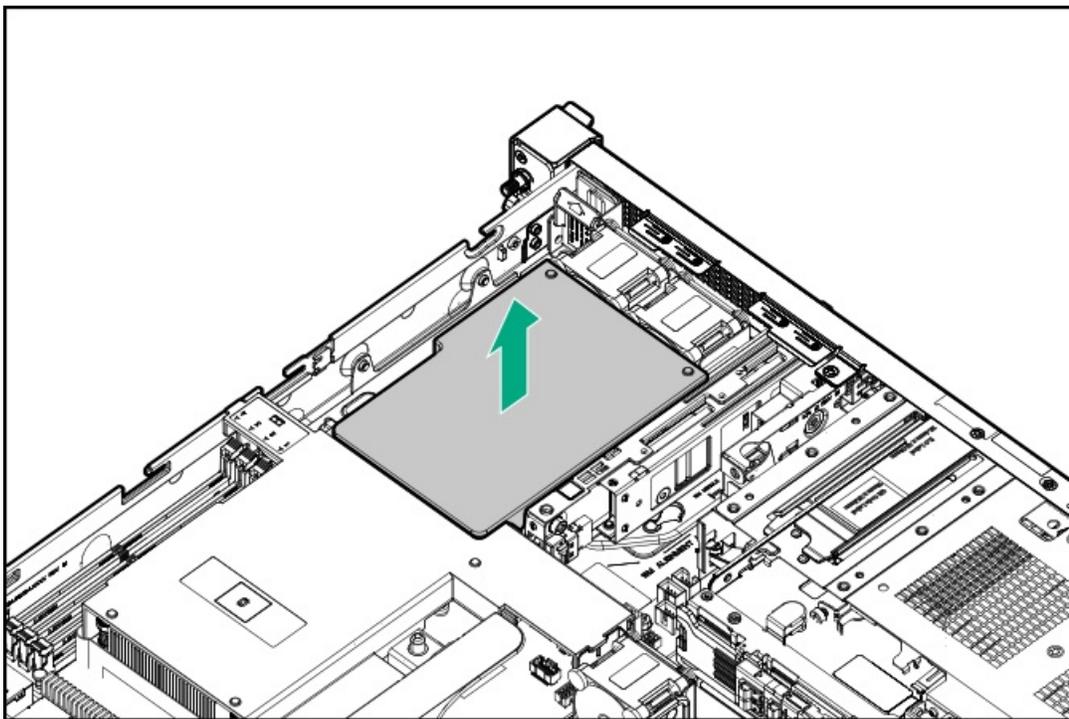


注意

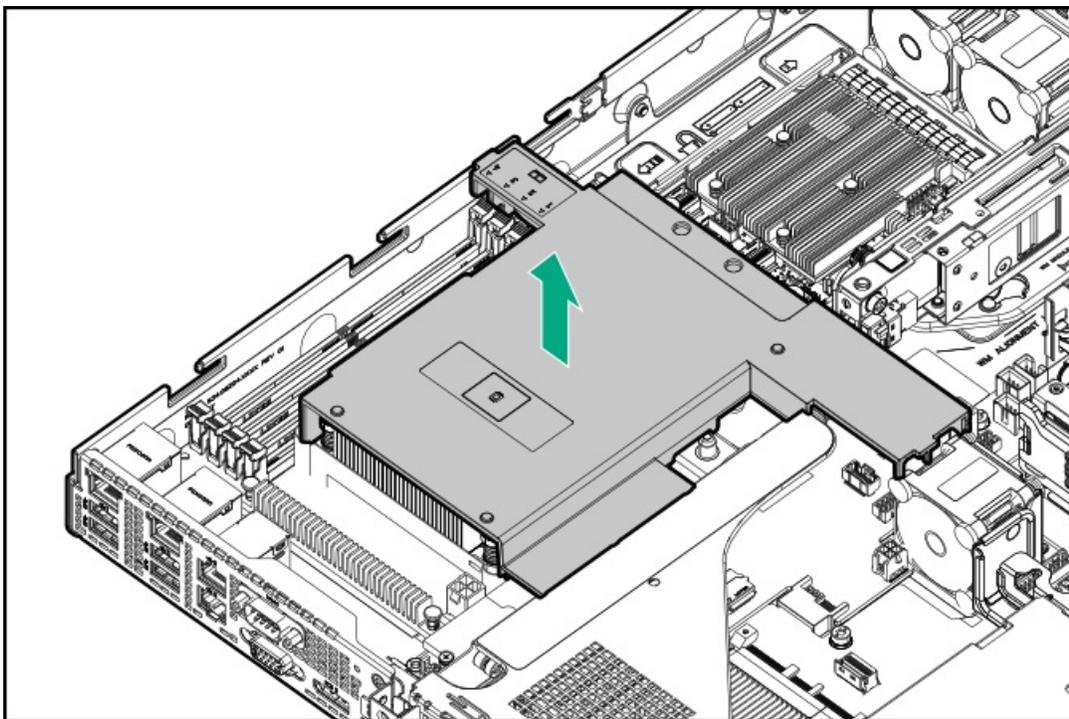
人間の指など、導電体からの静電気放電によって、システムボードなどの静電気に弱いデバイスが損傷することがあります。装置の損傷を防止するために、静電気防止の注意事項に従ってください。

手順

1. 取り付けられている場合、フロントベゼルを取り外します。
2. サーバーの電源を切ります。
3. すべての電源を取り外します。
 - a. 各電源コードを電源から抜き取ります。
 - b. 各電源コードをサーバーから抜き取ります。
4. すべての周辺ケーブルをサーバーから抜き取ります。
5. サーバーをラックから取り外します。
6. サーバーを平らで水平な面に置きます。
7. アクセスパネルを取り外します。
8. OCPエアバッフルを取り外します。



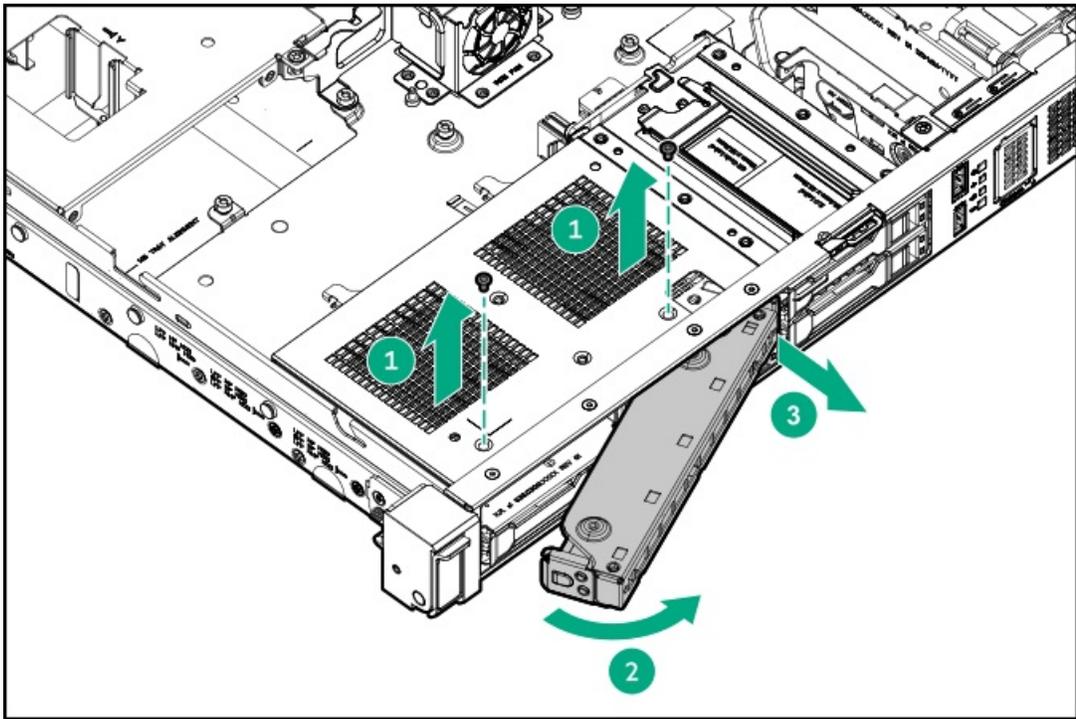
9. プロセッサエアバッフルを取り外します。



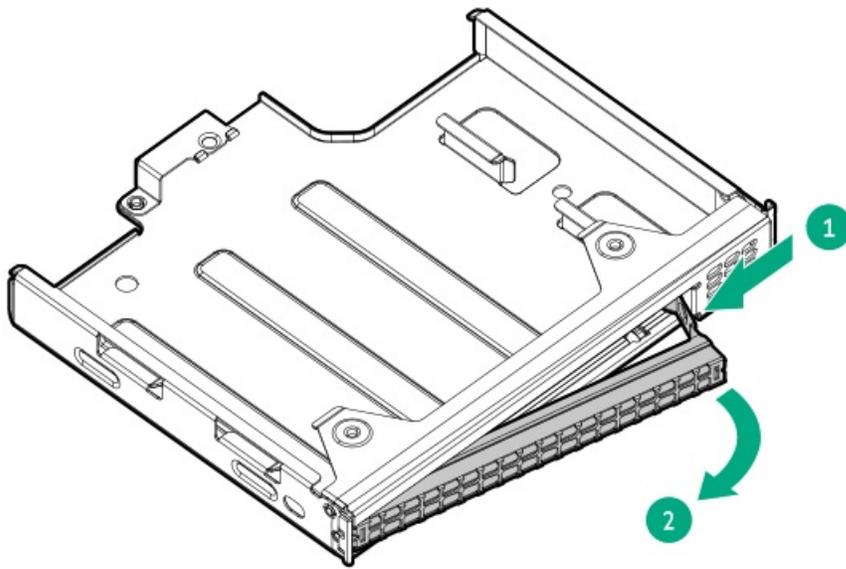
10. メディアベイブランクを取り外します。

- a. メディアベイブランクのネジを取り外します。
- b. メディアベイブランクを離します。
- c. メディアベイブランクを取り外します。

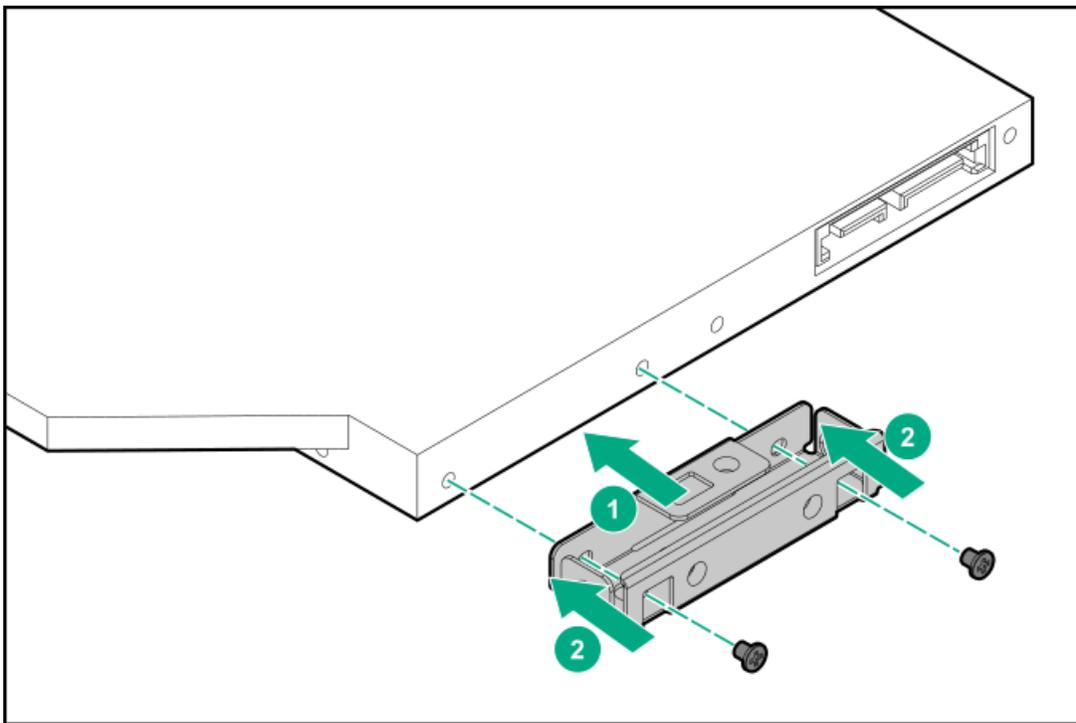
ブランクとネジは、将来使用できるように保管しておいてください。



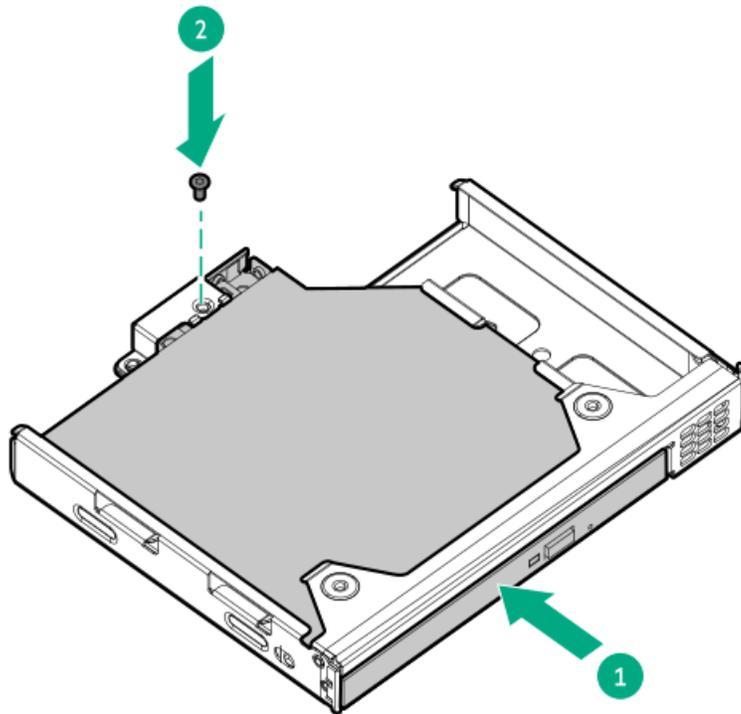
11. オプティカルドライブブラックを取り外します。



12. オプティカルドライブブラケットを取り付けます。

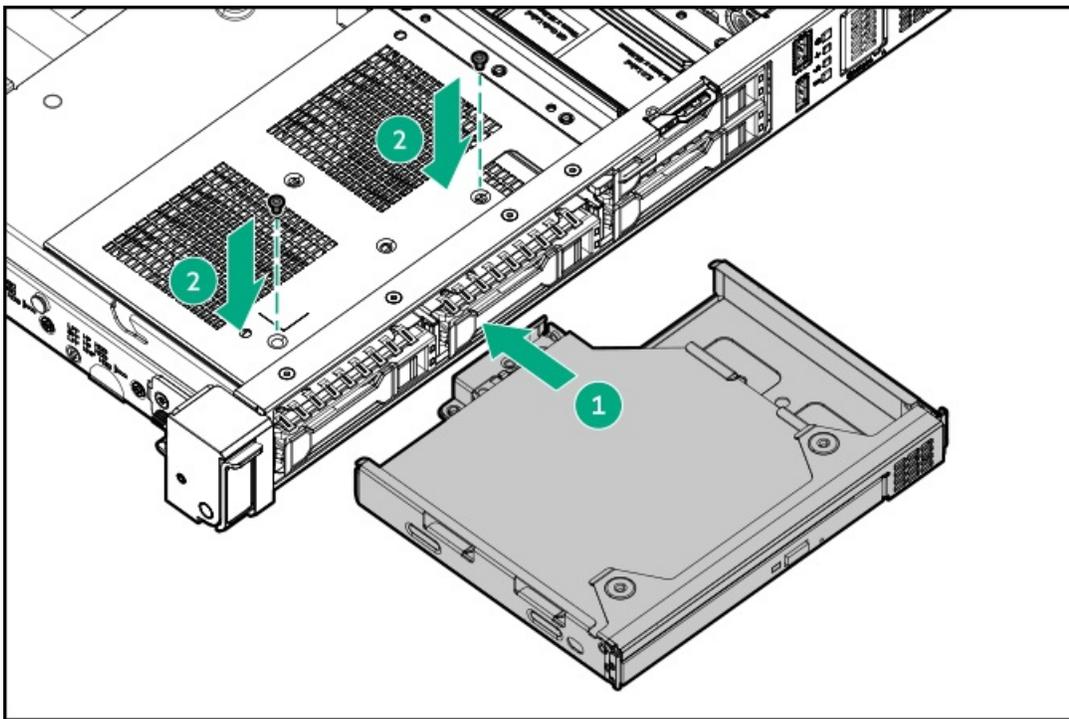


13. オプティカルドライブをオプティカルドライブケースに取り付けます。

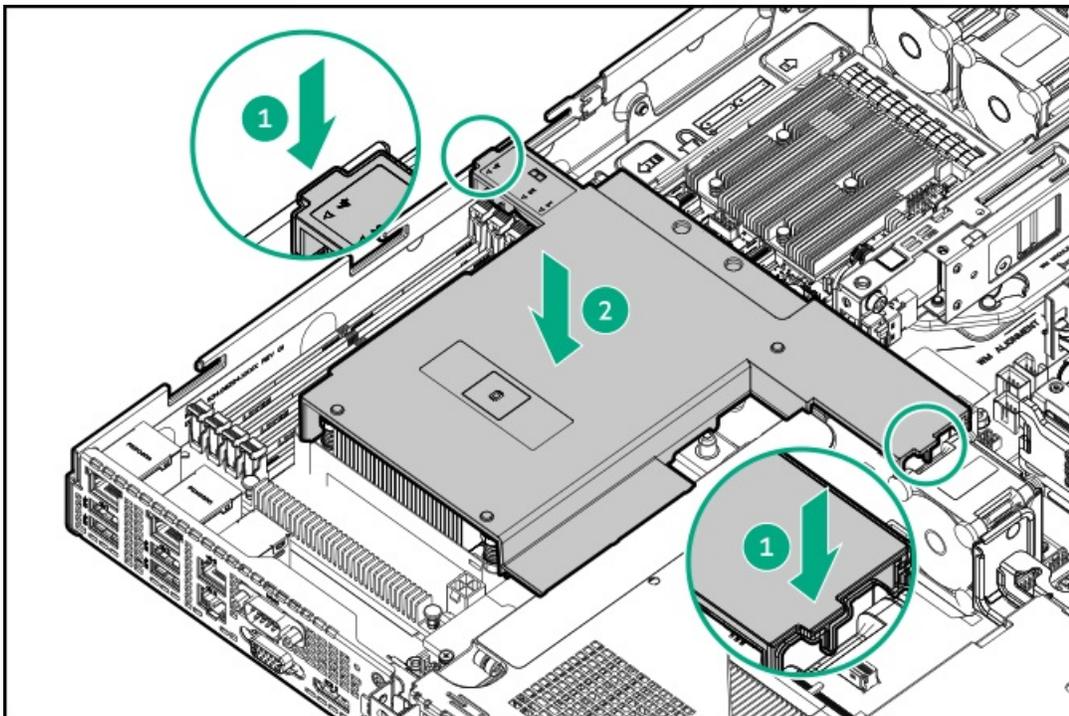


14. オプティカルドライブケースをメディアベイに取り付けます。

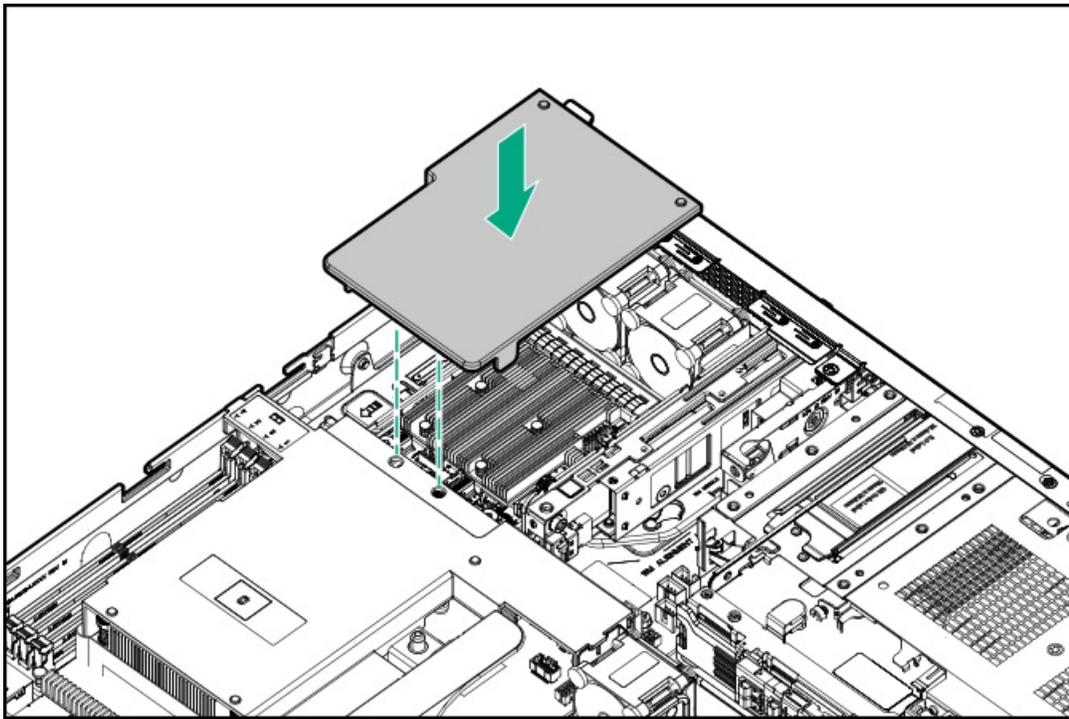




15. 光学ドライブのケーブルを接続します。
16. プロセッサエアバッフルを取り付けます。



17. OCPエアバッフルを取り付けます。



18. アクセスパネルを取り付けます。
19. サーバーをラックに取り付けます。
20. 取り外している場合、フロントベゼルを取り付けます。
21. 周辺装置のすべてのケーブルをサーバーに接続します。
22. 各電源コードをサーバーに接続します。
23. 各電源コードを電源ソースに接続します。
24. サーバーの電源を入れます。

タスクの結果

取り付け手順は完了です。

メモリオプション

サーバーには、ECC付きDDR5 UDIMM。非ECC UDIMMはサポートされていませんをサポートする4つのDIMMスロットがあります。

サブトピック

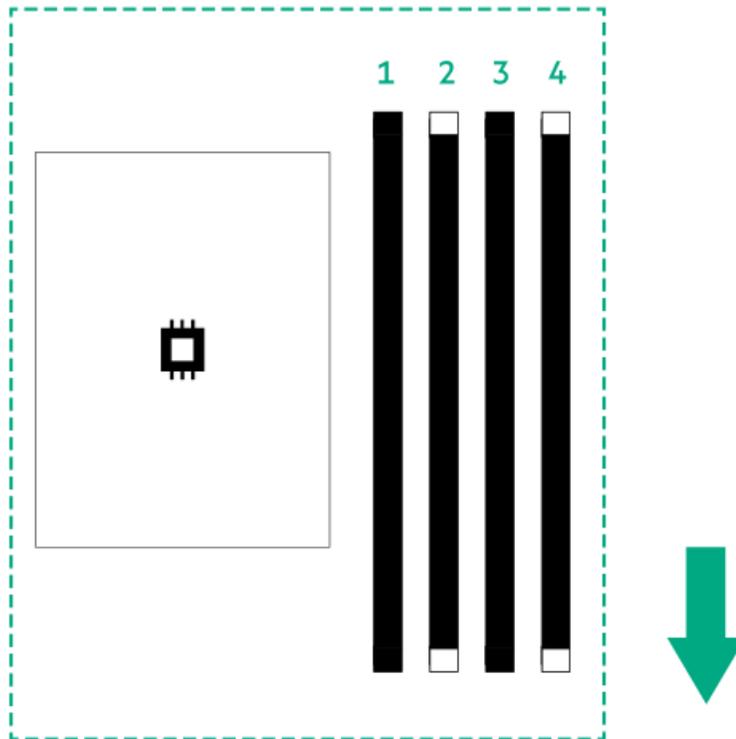
[DIMMの取り付け情報](#)

[DIMMの取り付けに関するガイドライン](#)

[DIMMの取り付け](#)

DIMMの取り付け情報

矢印は、サーバーの正面側を指しています。



取り付けるDIMMの数	スロット1	スロット2	スロット3	スロット4
1		✓		
2		✓		✓
4	✓	✓	✓	✓

DIMMの取り付けとメモリ速度に関する詳細情報については、次の関連するメモリのテクニカルペーパーを参照してください：

<https://www.hpe.com/docs/server-memory>

DIMMの取り付けに関するガイドライン

DIMMを取り扱うときは、次のことに従ってください。

- 静電気防止の注意事項に従ってください。
- DIMMは両端だけを持つようにしてください。
- DIMMの両側のコンポーネントに触れないでください。
- DIMMの下部にあるコネクタに触れないでください。
- DIMMを握るようにして持たないでください。
- DIMMを決して曲げたり、収縮させないでください。

DIMMを取り付けるときは、次のことに従ってください。

- DIMMの位置を合わせて固定する際は、2本の指でDIMMの両端を持つようにしてください。

- DIMMを取り付けるには、DIMMの上部にそって2本の指で軽く押しつけます。

詳しくは、Hewlett Packard EnterpriseのWebサイト (<https://www.hpe.com/support/DIMM-20070214-CN>) を参照してください。

DIMMの取り付け

前提条件

この手順を実行する前に、以下を参照してください。

- [DIMMの取り付け情報](#)
- [DIMMの取り付けに関するガイドライン](#)

このタスクについて

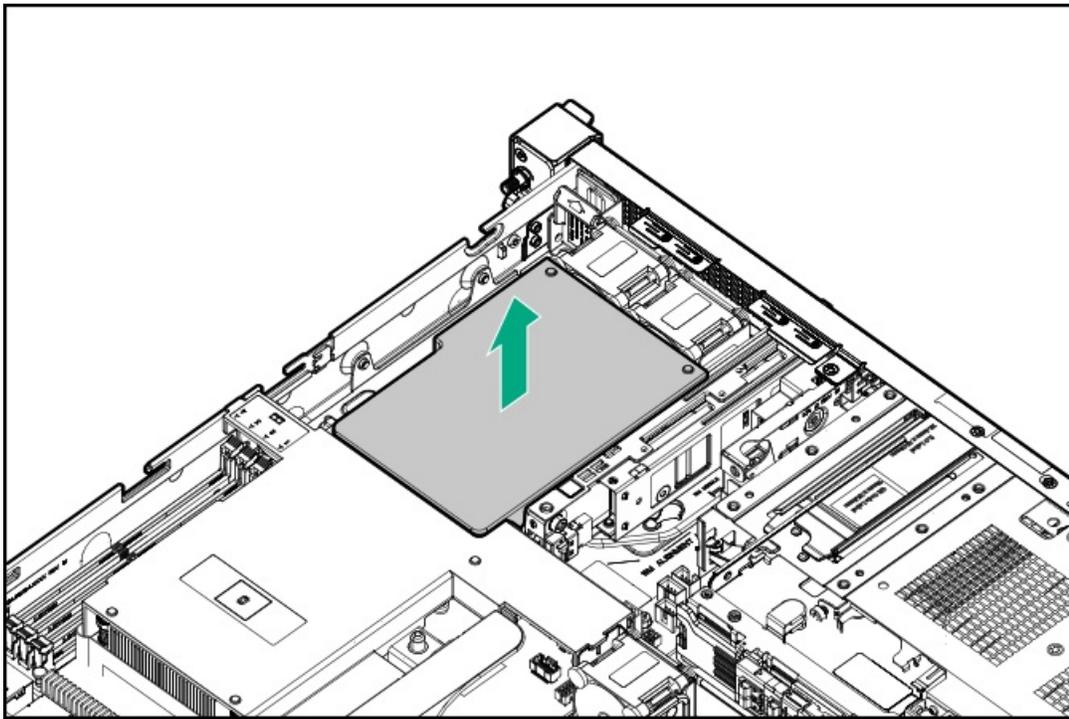


注意

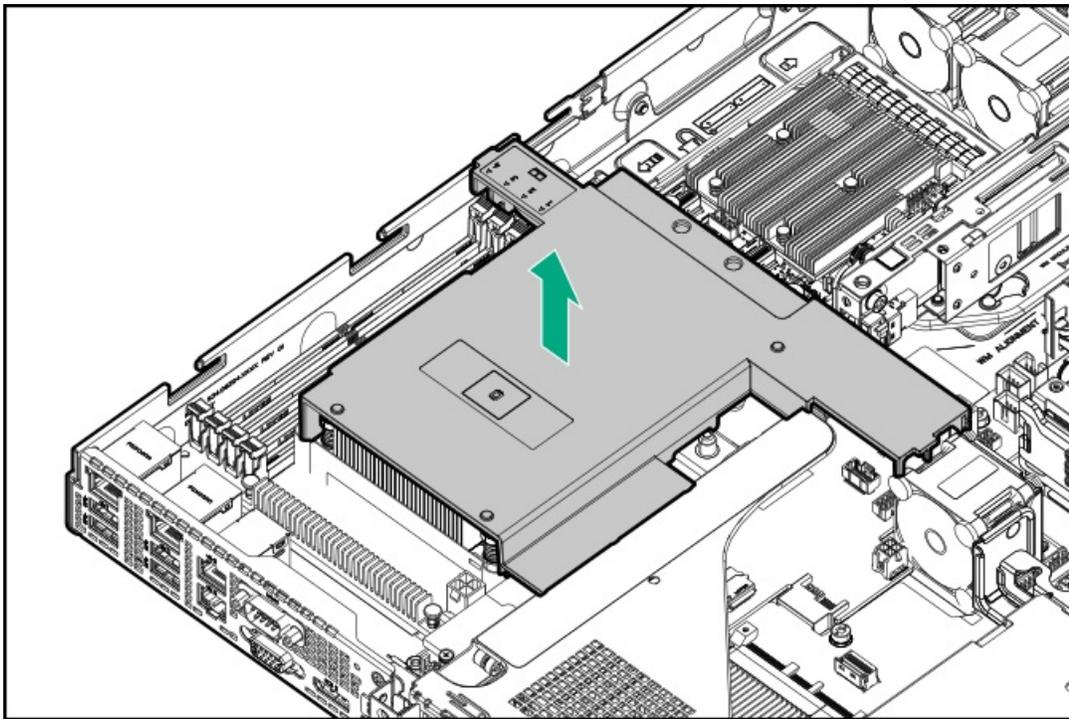
人間の指など、導電体からの静電気放電によって、システムボードなどの静電気に弱いデバイスが損傷することがあります。装置の損傷を防止するために、[静電気防止の注意事項](#)に従ってください。

手順

1. [サーバーの電源を切ります](#)。
2. [すべての電源を取り外します](#)。
 - a. [各電源コードを電源から抜き取ります](#)。
 - b. [各電源コードをサーバーから抜き取ります](#)。
3. [すべての周辺ケーブルをサーバーから抜き取ります](#)。
4. [サーバーをラックから取り外します](#)。
5. [サーバーを平らで水平な面に置きます](#)。
6. [アクセスパネルを取り外します](#)。
7. [OCPエアバッフルを取り外します](#)。



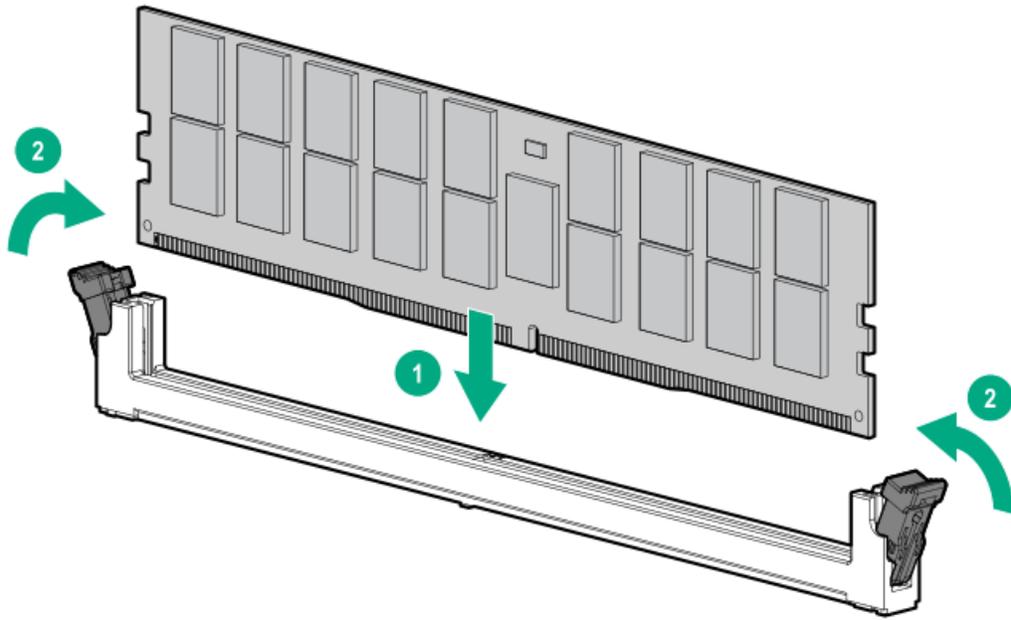
8. プロセッサエアバッフルを取り外します。



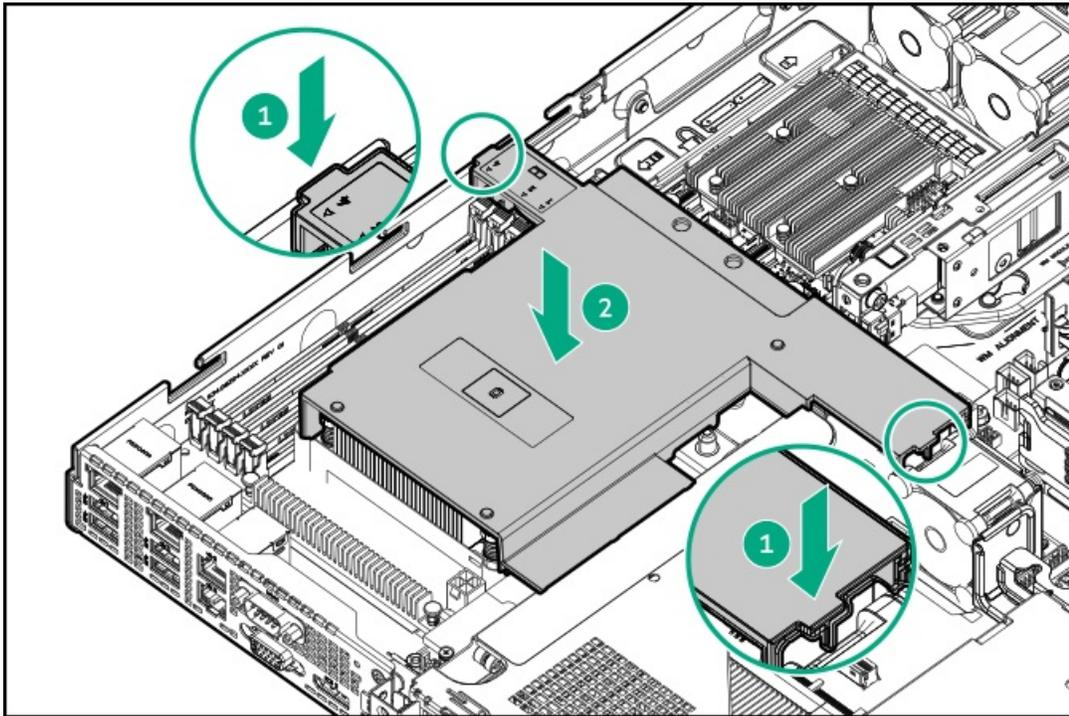
9. DIMMを取り付けます。

- a. DIMMスロットのラッチを開きます。
- b. DIMM下端のノッチをDIMMスロットのキーの付いた部分に合わせ、DIMMをスロットに完全に押し込みます。ラッチが所定の位置に戻るまで押し込んでください。

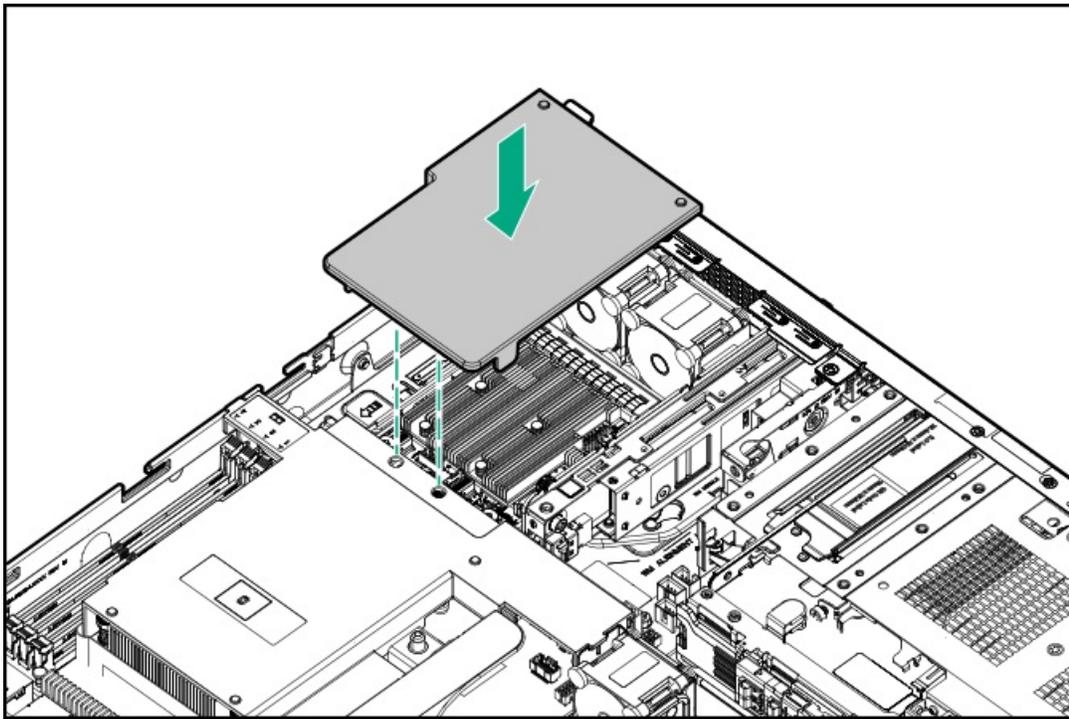
DIMMスロットはモジュールが正しく取り付けられるような構造になっています。DIMMをスロットに簡単に挿入できない場合は、方向などが間違っている可能性があります。DIMMの向きを逆にしてから、改めて差し込んでください。



10. プロセッサエアバッフルを取り付けます。



11. OCPエアバッフルを取り付けます。



12. アクセスパネルを取り付けます。
13. サーバーをラックに取り付けます。
14. 周辺装置のすべてのケーブルをサーバーに接続します。
15. 各電源コードをサーバーに接続します。
16. 各電源コードを電源ソースに接続します。
17. サーバーの電源を入れます。
18. メモリ設定を構成するには、以下を行います。
 - a. ブート画面で、F9キーを押して、UEFIシステムユーティリティにアクセスします。
 - b. システムユーティリティ画面で、システム構成 > BIOS/プラットフォーム構成 (RBSU) > メモリオプションを選択します。

タスクの結果

取り付け手順は完了です。

PCIeライザーオプション

このサーバーは、拡張カードオプションをサポートするPCIe5 x16ライザーをサポートします。
ライザースロットについては、ライザーボードのコンポーネントを参照してください。

サブトピック

ライザーの取り付け

ライザーの取り付け

前提条件

この手順を実行する前に、T-15トルクスドライバーを用意しておきます。

このタスクについて

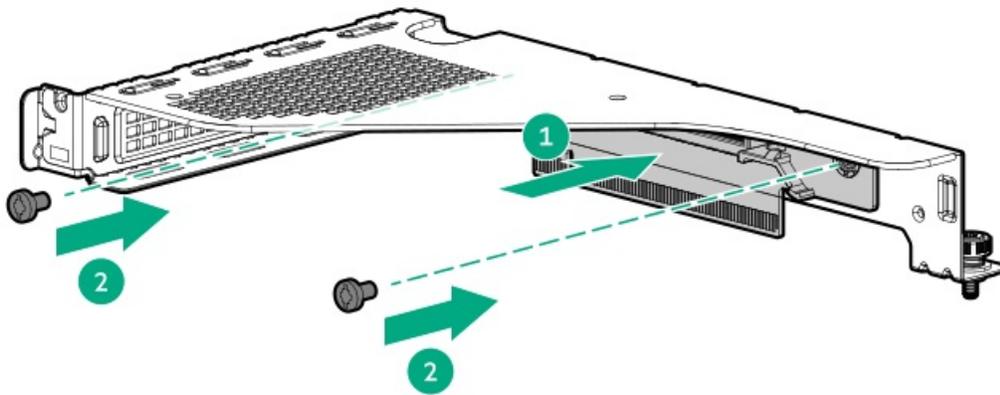


注意

人間の指など、導電体からの静電気放電によって、システムボードなどの静電気に弱いデバイスが損傷することがあります。装置の損傷を防止するために、静電気防止の注意事項に従ってください。

手順

1. サーバーの電源を切ります。
2. すべての電源を取り外します。
 - a. 各電源コードを電源から抜き取ります。
 - b. 各電源コードをサーバーから抜き取ります。
3. すべての周辺ケーブルをサーバーから抜き取ります。
4. サーバーをラックから取り外します。
5. サーバーを平らで水平な面に置きます。
6. アクセスパネルを取り外します。
7. ライザーケーシングを取り外します。
8. ライザーをライザーケーシングに取り付けます。



9. 計画していた拡張オプションをライザーロットに取り付けます。
10. ライザーケーシングを取り付けます。
11. アクセスパネルを取り付けます。
12. サーバーをラックに取り付けます。
13. 周辺装置のすべてのケーブルをサーバーに接続します。
14. 各電源コードをサーバーに接続します。
15. 各電源コードを電源ソースに接続します。
16. サーバーの電源を入れます。

タスクの結果

取り付け手順は完了です。

ストレージコントローラーオプション

サーバーは、以下のストレージコントローラーをサポートします。

- Intel VROC for HPE Gen11 (Intel VROC) - 直接接続されたSATA SSDにエンタープライズレベルのハイブリッドRAIDサポートを提供します。
- HPE MRタイプoおよびタイプp Gen11コントローラー
- HPE SmartアレイE208e-p SR Gen10コントローラー

ドライブアレイとストレージコントローラーの構成については、ストレージコントローラーの構成を参照してください。

サブトピック

ストレージコントローラー取り付けのためのサーバーの準備
タイプoストレージコントローラーの取り付け
タイプpコントローラーの取り付け

ストレージコントローラー取り付けのためのサーバーの準備

前提条件

この手順を開始する前に、Service Pack for ProLiant (SPP)のWebサイト (Hewlett Packard Enterprise) からhttps://www.hpe.com/jp/servers/spp_dlをダウンロードします。

手順

1. サーバーが以前に構成されている場合、以下を行います。
 - a. システムのデータのバックアップを取ります。
 - b. すべてのアプリケーションを終了します。
 - c. サーバーからユーザーがログオフしていることと、すべてのタスクが完了したことを確認してください。



注意

外付データストレージを使用しているシステムでは、必ず、サーバーの電源を最初に切り、電源を入れるときはサーバーの電源を最後に入れてください。こうすることで、サーバーが起動したときにシステムがドライブを故障とみなす誤動作を防止できます。

2. サーバーファームウェアが最新のバージョンでない場合は、ファームウェアをアップデートします。
3. 新しいコントローラーが新しいブートデバイスである場合は、コントローラードライバーをインストールします。

タイプoストレージコントローラーの取り付け

前提条件

この手順を実行する前に、次のものを用意しておきます。

- 互換性のあるコントローラーのケーブル
- T-10トルクスドライバー

このタスクについて

このサーバーでは、OCPスロット14（内部OCP）へのタイプoストレージコントローラーの取り付けがサポートされていません。



注意

人間の指など、導電体からの静電気放電によって、システムボードなどの静電気に弱いデバイスが損傷することがあります。装置の損傷を防止するために、**静電気防止の注意事項**に従ってください。

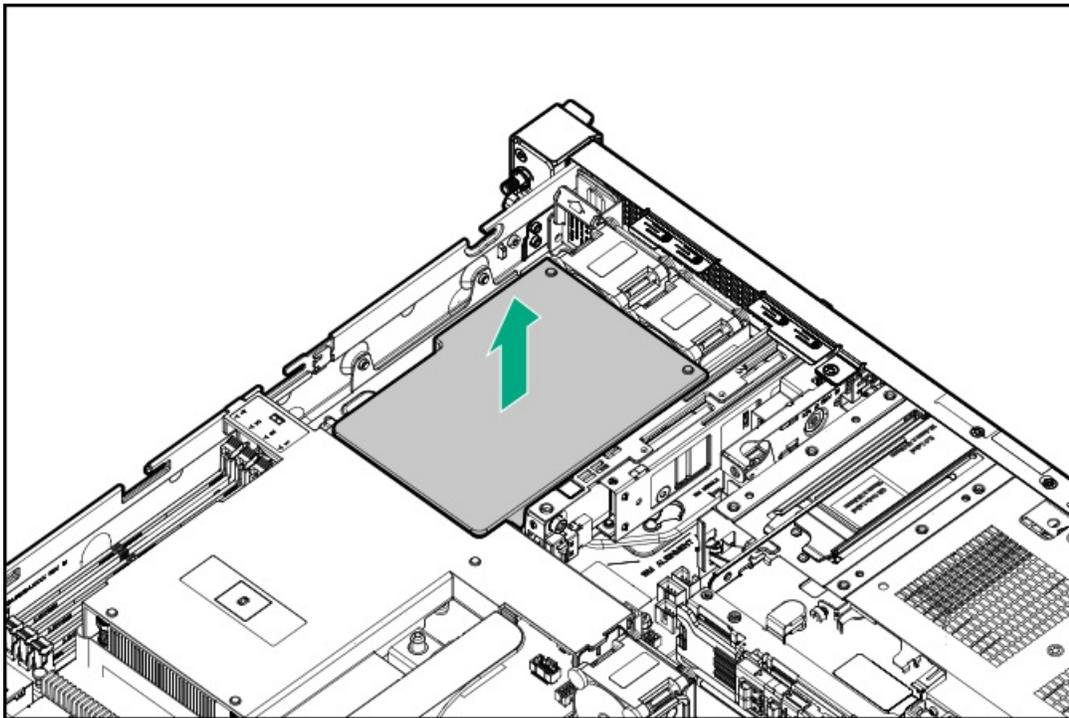


注意

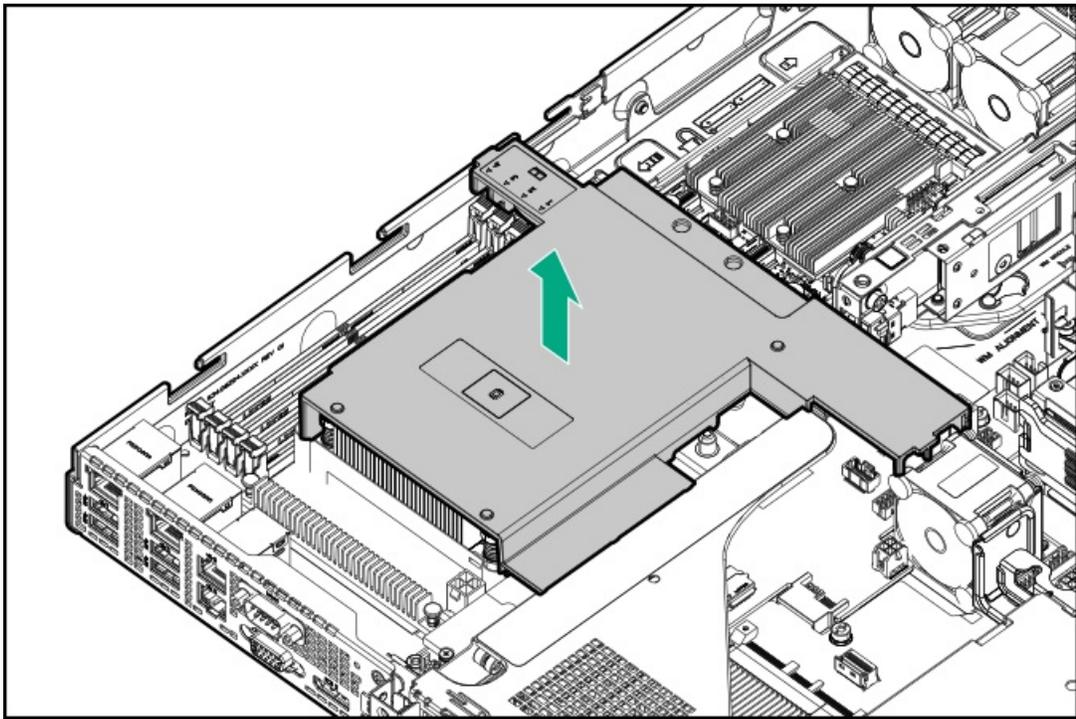
ポートブランクはEMIシールドを提供し、サーバー内の適切な熱状態を維持するのに役立ちます。対応するI/Oポートオプションが取り付けられていない状態でポートブランクが取り外されている場合は、サーバーを操作しないでください。

手順

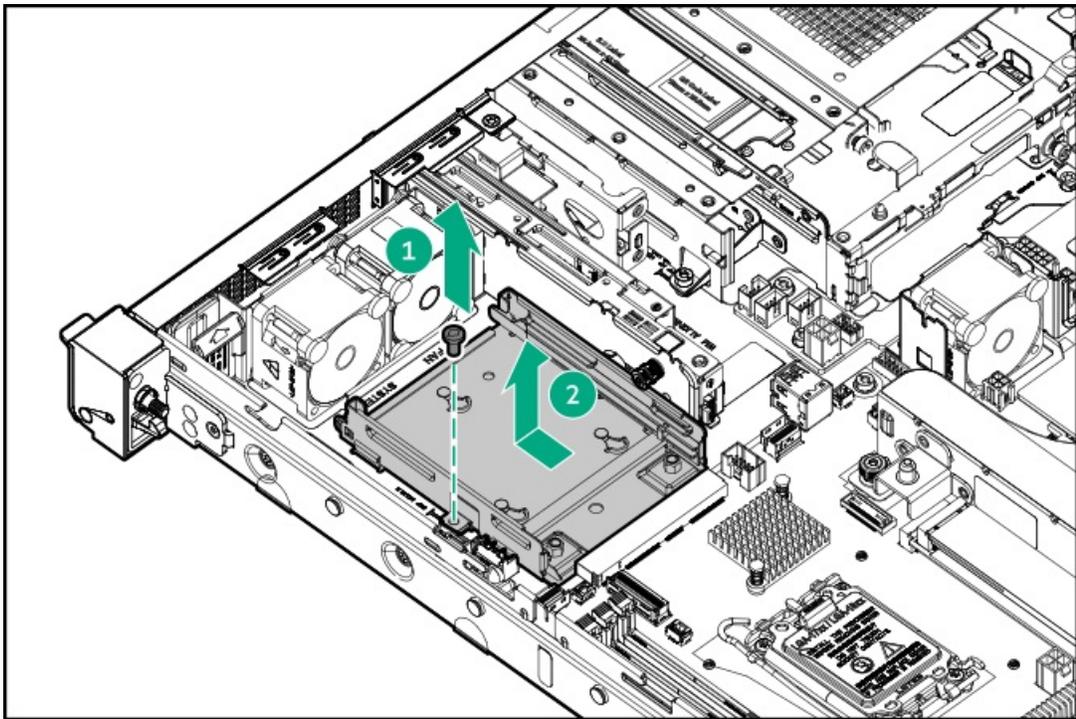
1. サーバーの電源を切ります。
2. すべての電源を取り外します。
 - a. 各電源コードを電源から抜き取ります。
 - b. 各電源コードをサーバーから抜き取ります。
3. すべての周辺ケーブルをサーバーから抜き取ります。
4. サーバーをラックから取り外します。
5. サーバーを平らで水平な面に置きます。
6. アクセスパネルを取り外します。
7. OCPエアバッフルを取り外します。



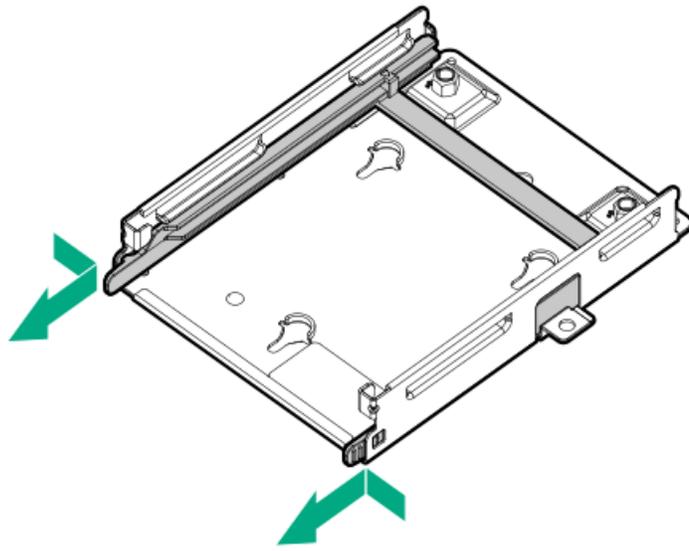
8. プロセッサエアバッフルを取り外します。



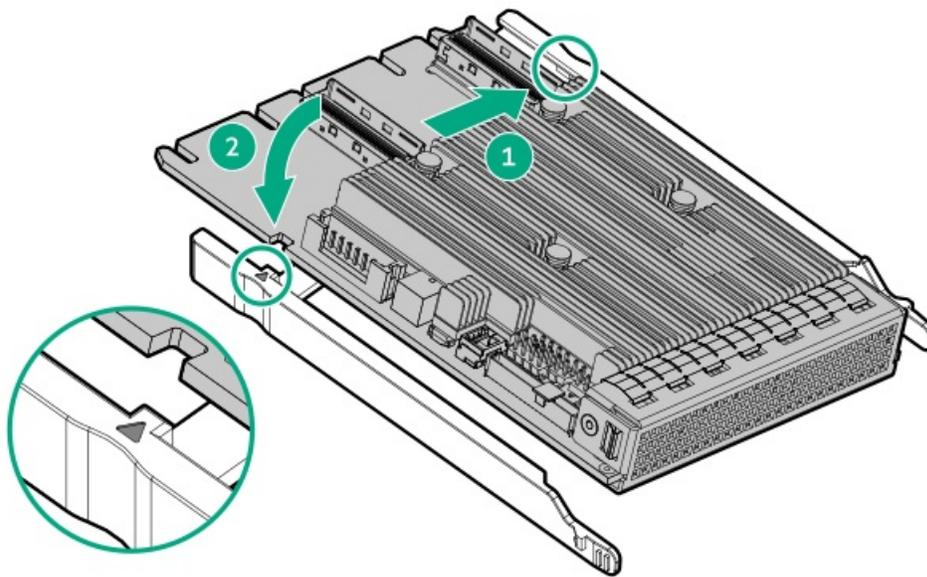
9. OCPケージを取り外します。



10. OCPケージレールを取り外します。

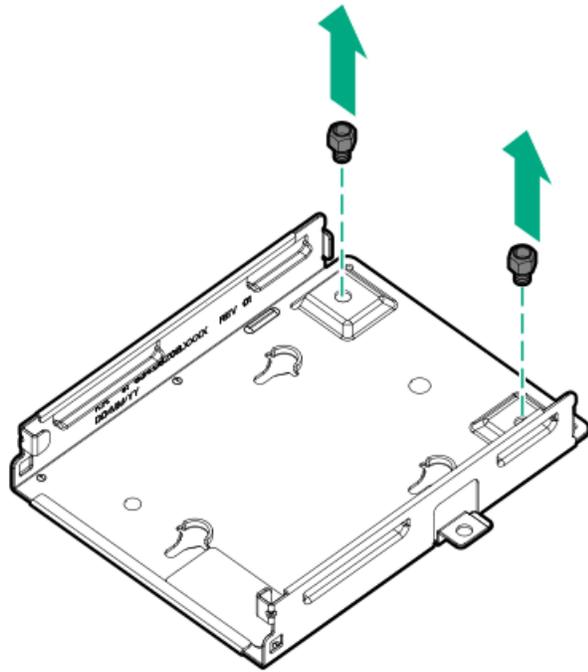


11. タイプoコントローラーをOCPケージレールに取り付けます。

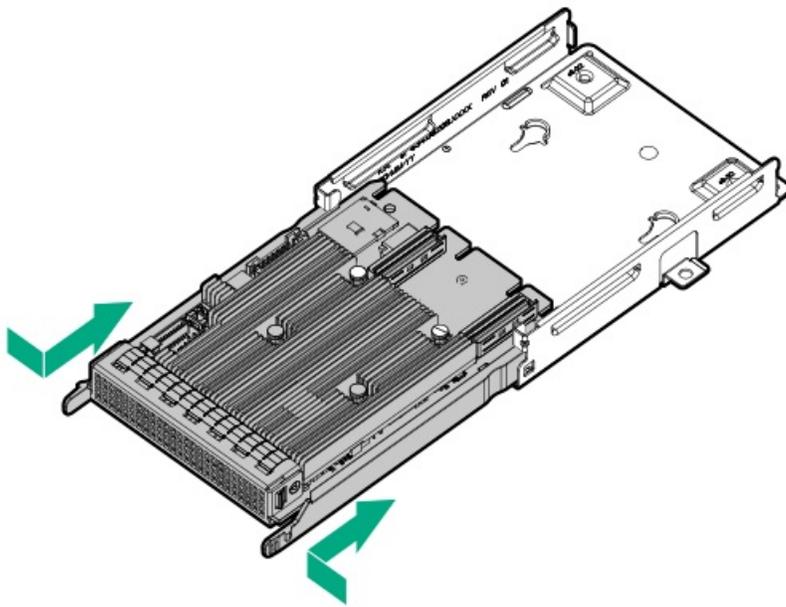


12. OCPケージの六角ネジを取り外します。

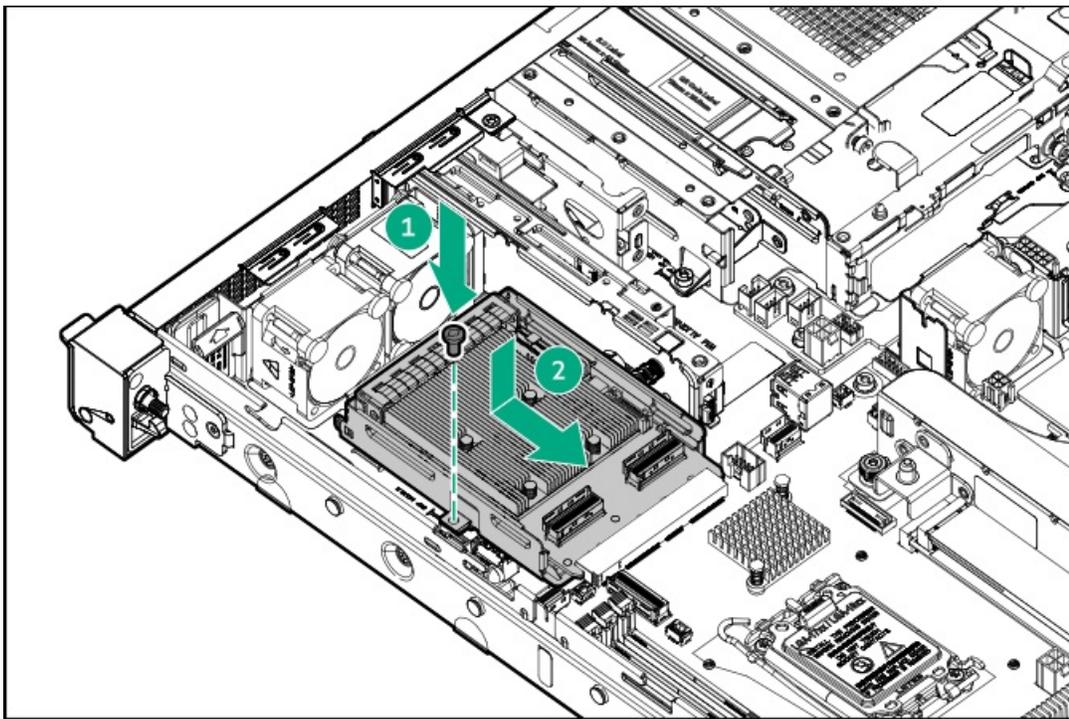




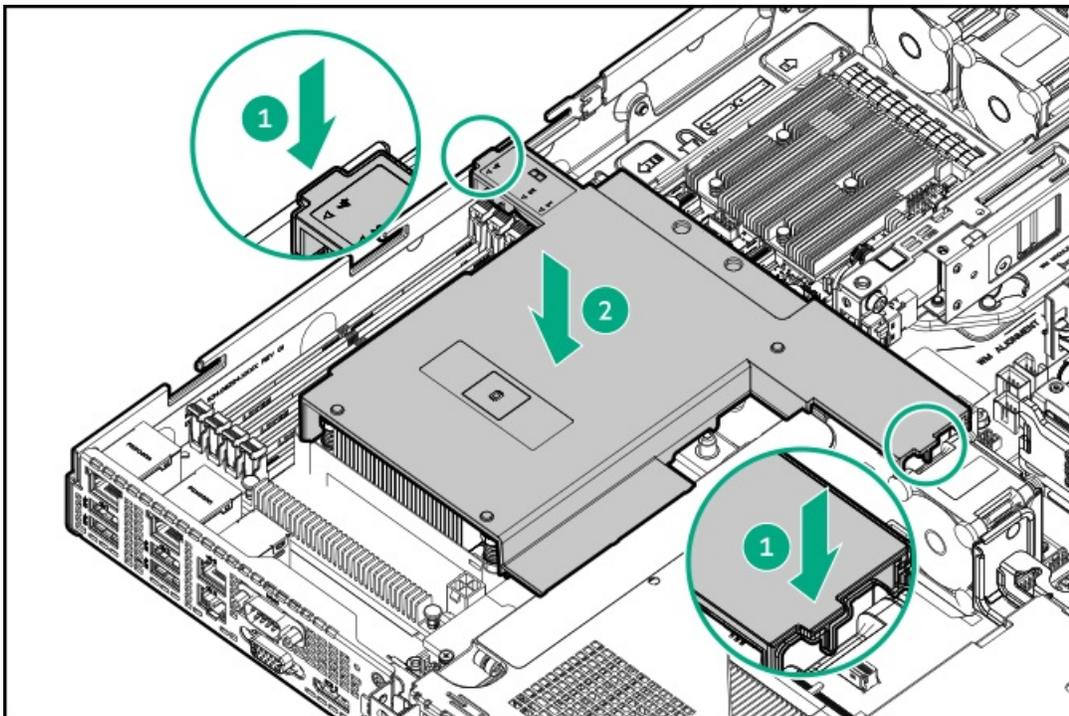
13. タイプoコントローラーをOCPケージに取り付けます。



14. OCPケージを取り付けます。

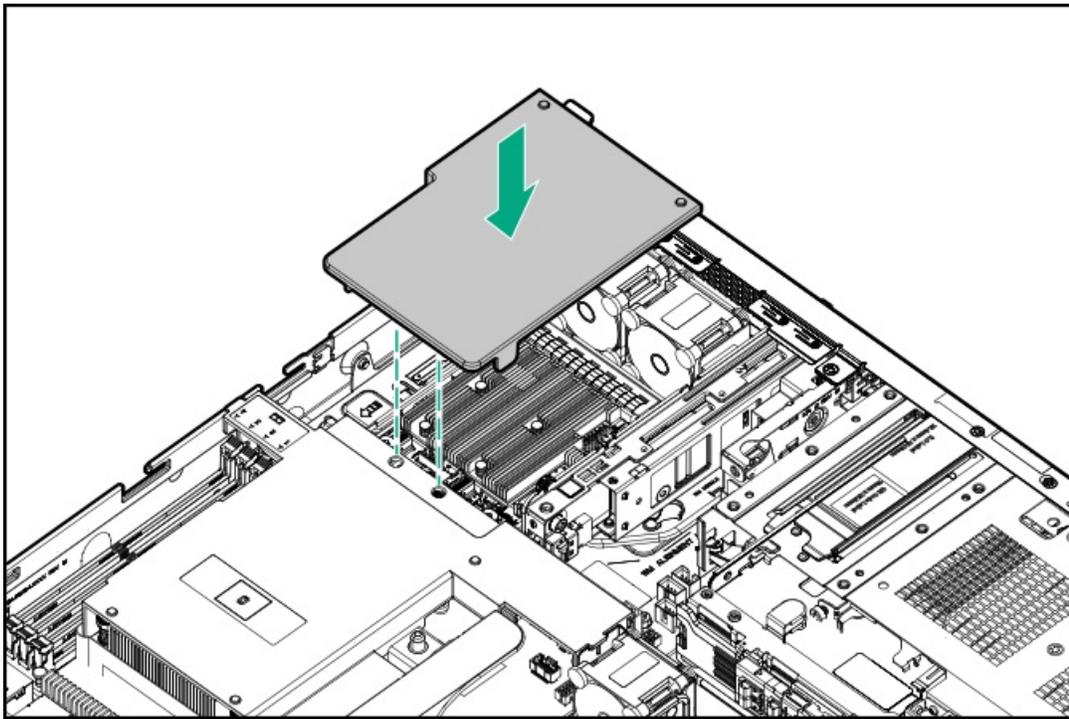


15. タイプ0ストレージコントローラーをケーブル接続します。
16. プロセッサエアバッフルを取り付けます。



17. OCPエアバッフルを取り付けます。





18. アクセスパネルを取り付けます。
19. サーバーをラックに取り付けます。
20. 周辺装置のすべてのケーブルをサーバーに接続します。
21. 各電源コードをサーバーに接続します。
22. 各電源コードを電源ソースに接続します。
23. サーバーの電源を入れます。
24. コントローラーを構成するには、関連するストレージコントローラーガイドを参照してください。

タスクの結果

取り付け手順は完了です。

タイプコントローラーの取り付け

前提条件

- ストレージコントローラーオプションのフラッシュバック式ライトキャッシュ (FBWC) 機能を有効にするには、Energy Packを取り付けます。

コントローラーキャッシュ機能について詳しくは、Hewlett Packard EnterpriseのWebサイト (<https://www.hpe.com/info/qs>) でコントローラーのQuickSpecsを参照してください。

- 一部のストレージコントローラーのフラッシュバック式ライトキャッシュ (FBWC) 機能には、Energy Packオプションの取り付けが必要です。詳しくは、Hewlett Packard EnterpriseのWebサイト (<https://www.hpe.com/info/qs>) にあるコントローラーQuickSpecsを参照してください。
- この手順を実行する前に、次のものを用意しておきます。
 - 互換性のあるコントローラーのケーブルオプション
 - T-10トルクスドライバー

このタスクについて



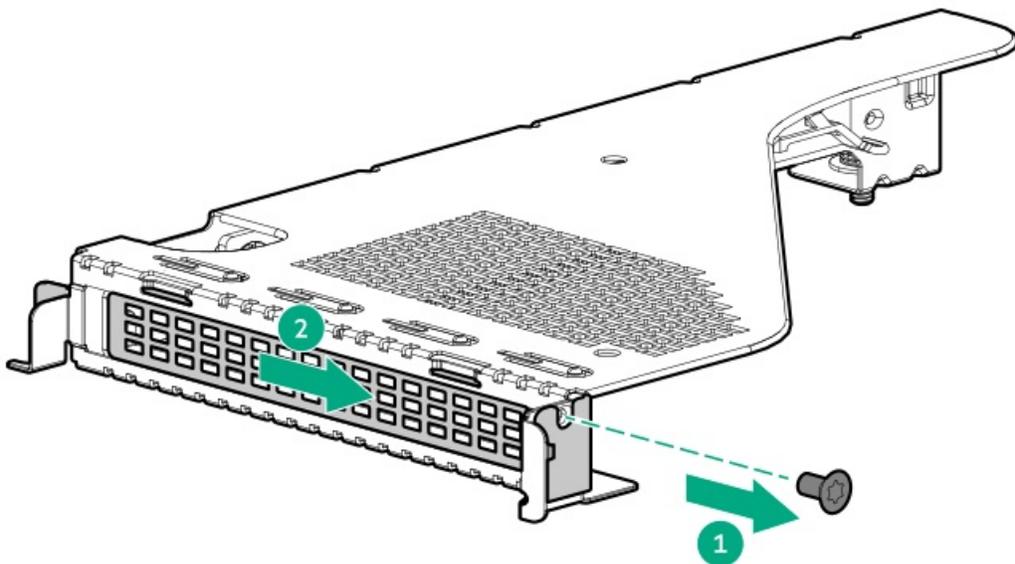
注意

人間の指など、導電体からの静電気放電によって、システムボードなどの静電気に弱いデバイスが損傷することがあります。装置の損傷を防止するために、静電気防止の注意事項に従ってください。

手順

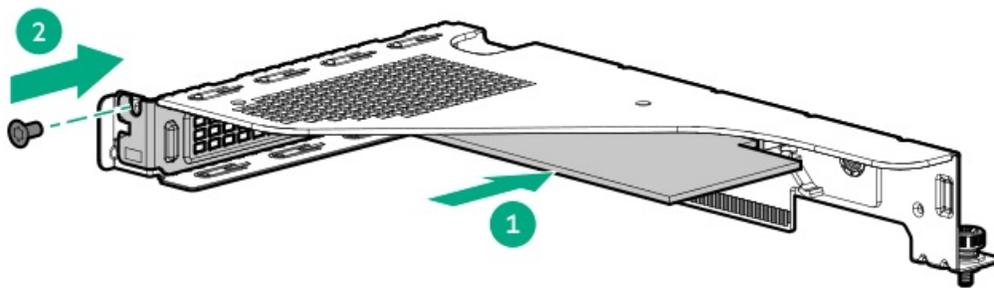
1. サーバーの電源を切ります。
2. すべての電源を取り外します。
 - a. 各電源コードを電源から抜き取ります。
 - b. 各電源コードをサーバーから抜き取ります。
3. すべての周辺ケーブルをサーバーから抜き取ります。
4. サーバーをラックから取り外します。
5. サーバーを平らで水平な面に置きます。
6. アクセスパネルを取り外します。
7. ライザーケージを取り外します。
8. (オプション) ライザーをライザーケージに取り付けます。
9. タイプコントローラーを取り付けます。
 - a. ライザー Slots のネジと Slot ブランクを取り外します。

Slot ブランクは、将来使用できるように保管しておいてください。



- b. コントローラーを取り付けます。

コントローラーが Slot にしっかりと固定されていることを確認します。



10. HPE SR SmartCacheまたはMR CacheCade機能を有効にするには、Energy Packを取り付けます。

SmartCacheおよびCacheCadeでは、ソリッドステートドライブをハードドライブメディアのキャッシュデバイスとして使用できます。これらの機能は、ホットデータをハードドライブからソリッドステートドライブにキャッシュすることによって、頻繁に使用されるデータへのアクセスを高速化します。

11. ライザーケージを取り付けます。
12. コントローラーのケーブルの配線を行います。
13. アクセスパネルを取り付けます。
14. サーバーをラックに取り付けます。
15. 周辺装置のすべてのケーブルをサーバーに接続します。
16. 各電源コードをサーバーに接続します。
17. 各電源コードを電源ソースに接続します。
18. サーバーの電源を入れます。
19. コントローラーを構成するには、関連するストレージコントローラーガイドを参照してください。

タスクの結果

取り付け手順は完了です。

Energy Packオプション

Hewlett Packard Enterpriseには、サーバーの予期しない停電時に備えて、コントローラーに書き込みキャッシュの内容をバックアップするために、一元化されたバックアップ電源オプションとしてHPE Smartストレージバッテリーが用意されています。

これを取り付けると、HPE iLOにEnergy Packのステータスが表示されます。詳しくは、Hewlett Packard EnterpriseのWebサイト (<https://www.hpe.com/support/hpeilodocs-quicklinks>) にあるiLOユーザーガイドを参照してください。

サブトピック

HPE Smartストレージバッテリー
Energy Packの取り付け

HPE Smartストレージバッテリー

1個の96Wバッテリーで最大24のデバイスをサポートできます。

バッテリーの取り付け後、充電に最大で2時間かかることがあります。バックアップ電源が必要なコントローラーの機能は、バッテリーがバックアップ電源をサポートできるようになるまで再度有効になりません。

このサーバーは、145 mmケーブル付き96 W HPE Smartストレージバッテリーをサポートします。

詳しくは、HPE SmartストレージバッテリーおよびハイブリッドキャパシターのQuickSpecsを参照してください。

https://www.hpe.com/psnow/doc/a00028553enw.pdf?jumpid=in_pdp-psnow-gs

Energy Packの取り付け

前提条件

取り付けに進む前に、次のガイドラインを確認してください。

- 互換性のあるタイプpストレージコントローラーが取り付けられていることを確認します。
- ストレージコントローラーに付属しているストレージコントローラーバックアップ電源ケーブルがあることを確認します。

このタスクについて

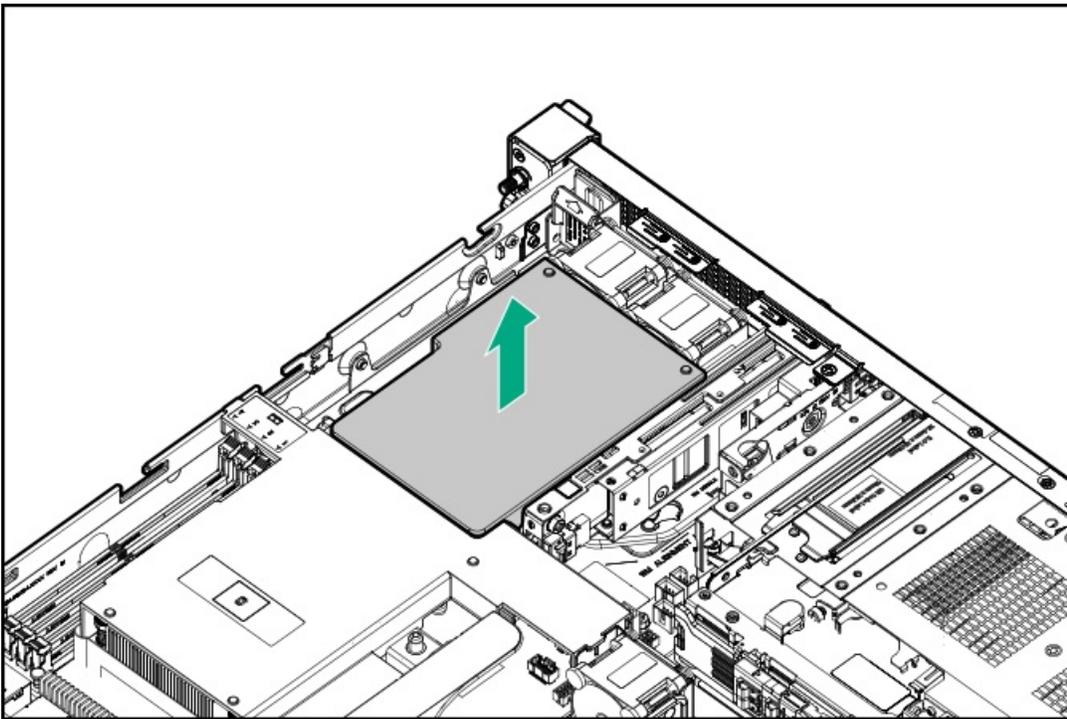


注意

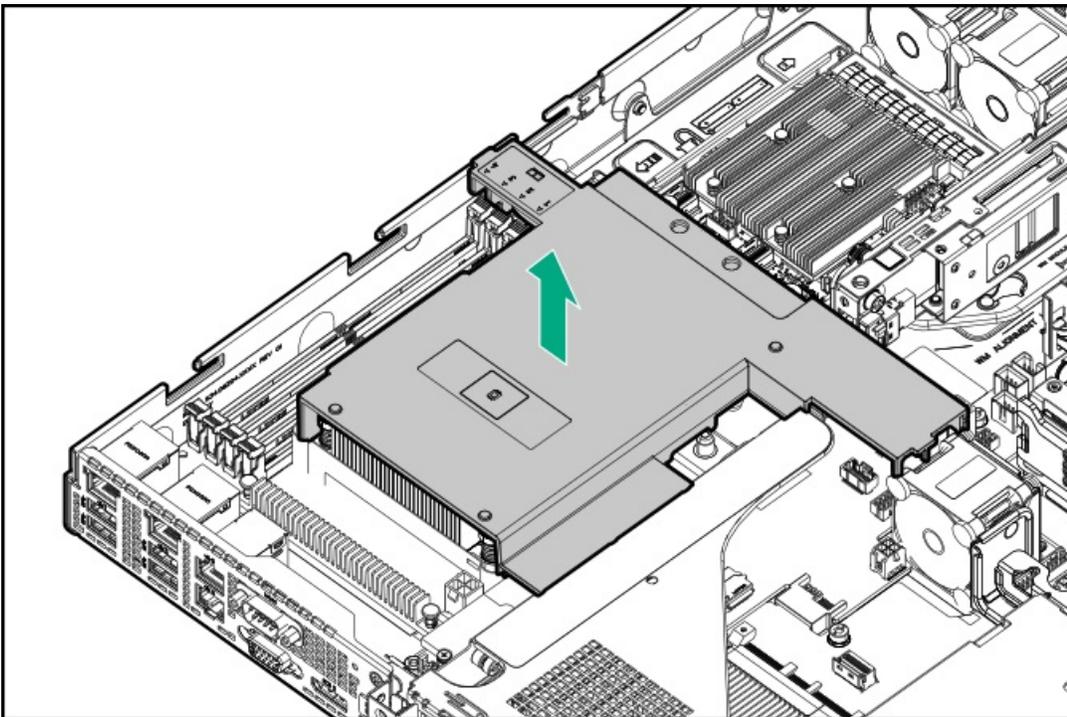
人間の指など、導電体からの静電気放電によって、システムボードなどの静電気に弱いデバイスが損傷することがあります。装置の損傷を防止するために、静電気防止の注意事項に従ってください。

手順

1. サーバーの電源を切ります。
2. すべての電源を取り外します。
 - a. 各電源コードを電源から抜き取ります。
 - b. 各電源コードをサーバーから抜き取ります。
3. すべての周辺ケーブルをサーバーから抜き取ります。
4. サーバーをラックから取り外します。
5. サーバーを平らで水平な面に置きます。
6. アクセスパネルを取り外します。
7. OCPエアバッフルを取り外します。



8. プロセッサエアバッフルを取り外します。



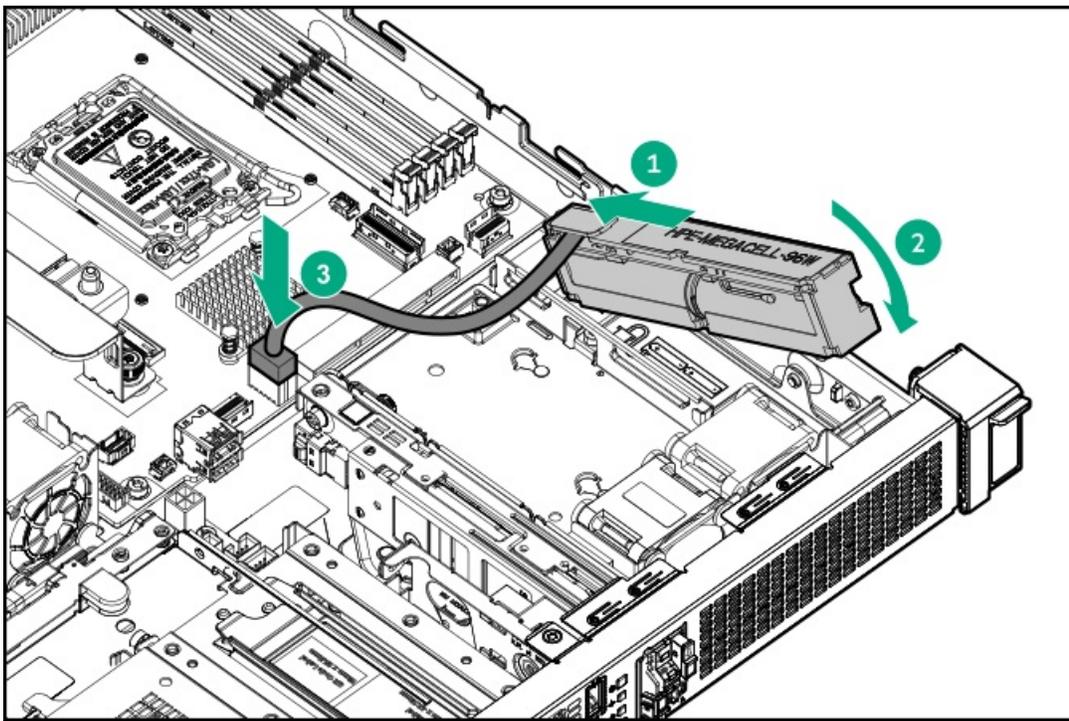
9. Energy Packを取り付けます。

- a. Energy Packの一方の端をシャーシに取り付けます。
- b. 反対側からEnergy Packを押し下げます。

Energy Packが固定ラッチにロックされていることを確認してください。

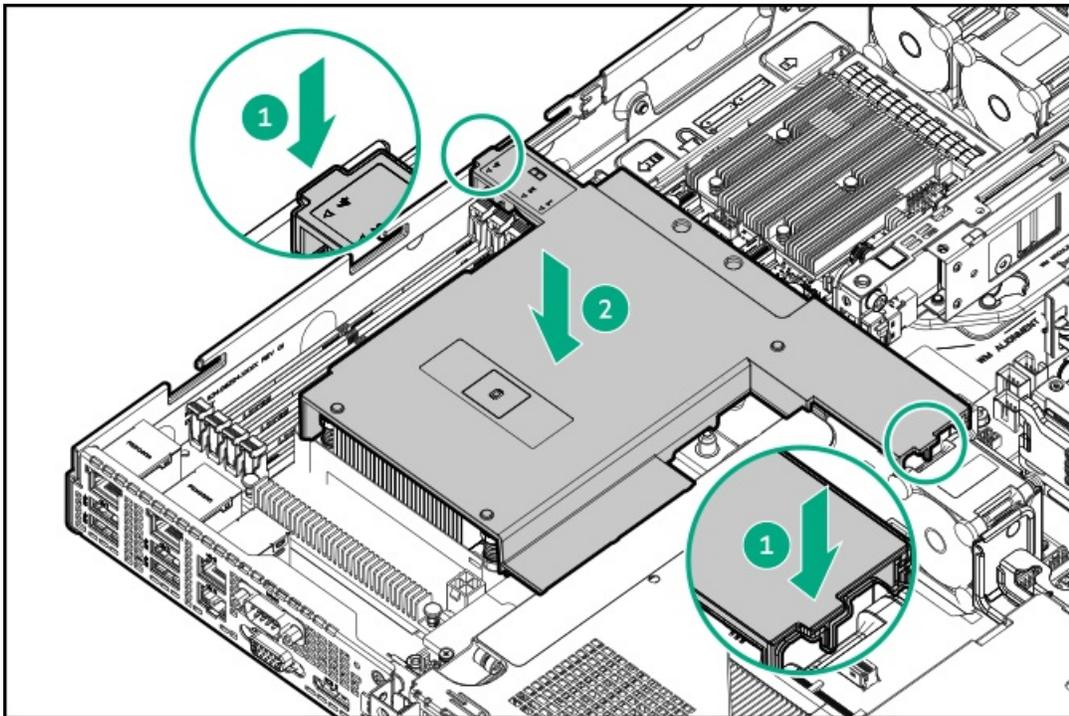
- c. Energy Packケーブルを接続して配線します。



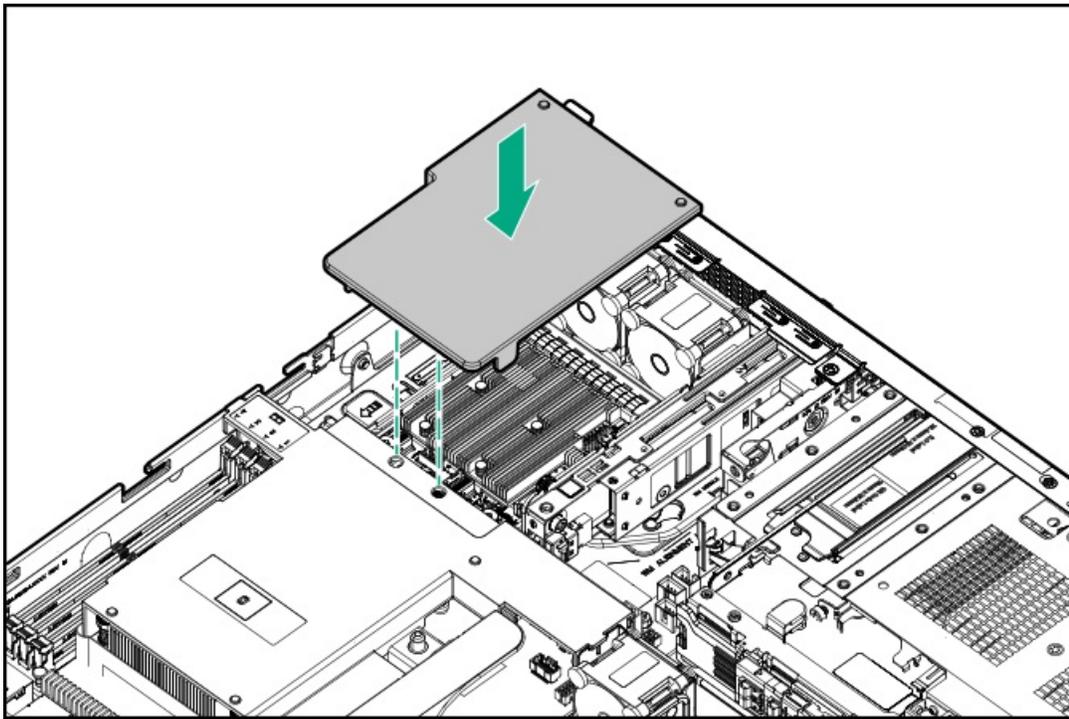


10. ストレージコントローラーのバックアップ電源ケーブルを接続します。

11. プロセッサエアバップルを取り付けます。



12. OCPエアバップルを取り付けます。



13. アクセスパネルを取り付けます。
14. サーバーをラックに取り付けます。
15. 周辺装置のすべてのケーブルをサーバーに接続します。
16. 各電源コードをサーバーに接続します。
17. 各電源コードを電源ソースに接続します。
18. サーバーの電源を入れます。

タスクの結果

取り付け手順は完了です。

拡張カードオプション

サーバーでは、次のようなフルハイト、ハーフレングス、およびハーフハイト、ハーフレングス（ロープロファイル）のPCIe拡張/アドイン（AIC）カードをサポートしています。

- HPEタイプpストレージコントローラー
- イーサーネットアダプター
- HDR InfiniBandアダプター

このサーバーで検証済みの拡張オプションについて詳しくは、Hewlett Packard EnterpriseのWebサイトにあるサーバーのQuickSpecsを参照してください。

<https://www.hpe.com/info/quickspecs>

サブトピック

拡張カードの取り付け

拡張カードの取り付け

前提条件

- ライザーボードのコンポーネントに従います。
- この手順を実行する前に、T-10トルクスドライバーを用意しておきます。

このタスクについて



注意

不適切な冷却および高温による装置の損傷を防止するために、すべてのPCIeスロットに必ず、ライザースロットブランクか拡張カードのいずれかを実装してから、サーバーを動作させてください。

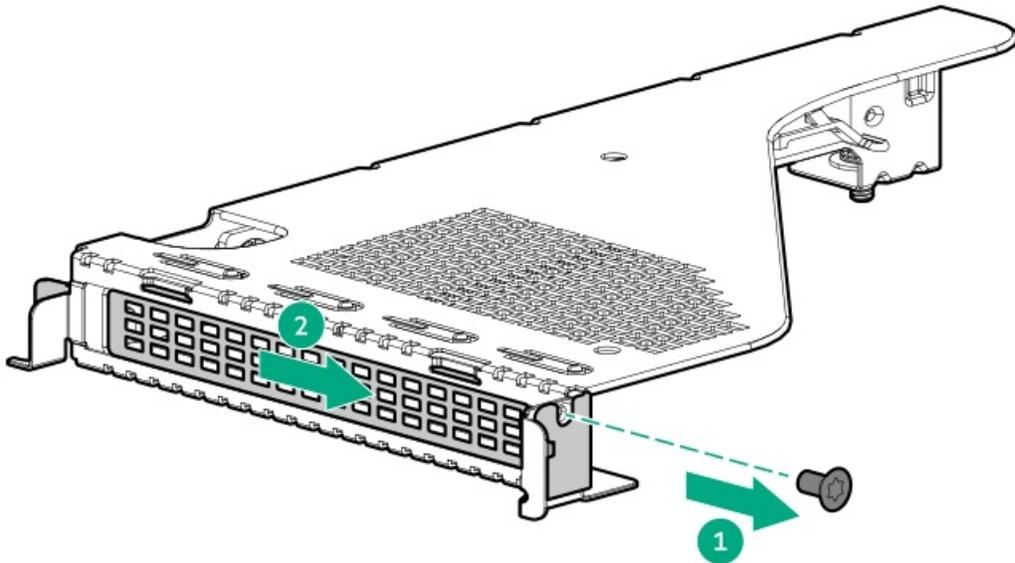


注意

人間の指など、導電体からの静電気放電によって、システムボードなどの静電気に弱いデバイスが損傷することがあります。装置の損傷を防止するために、静電気防止の注意事項に従ってください。

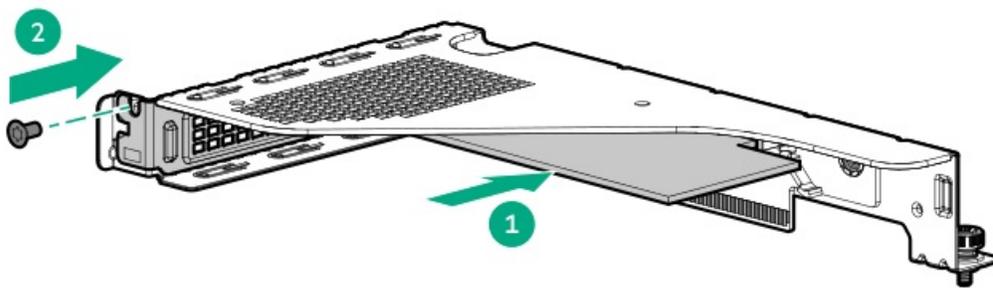
手順

1. サーバーの電源を切ります。
2. すべての電源を取り外します。
 - a. 各電源コードを電源から抜き取ります。
 - b. 各電源コードをサーバーから抜き取ります。
3. すべての周辺ケーブルをサーバーから抜き取ります。
4. サーバーをラックから取り外します。
5. サーバーを平らで水平な面に置きます。
6. アクセスパネルを取り外します。
7. ライザーケージを取り外します。
8. (オプション) ライザーをライザーケージに取り付けます。
9. 拡張カードのスイッチまたはジャンパーが正しく設定されていることを確認します。
詳しくは、このオプションに付属のドキュメントを参照してください。
10. 拡張カードを取り付けます。
 - a. ライザースロットのネジとスロットブランクを取り外します。
スロットブランクは、将来使用できるように保管しておいてください。



b. 拡張カードを取り付けます。

拡張カードがスロットにしっかりと固定されていることを確認します。



11. ライザーケージを取り付けます。
12. 必要な内部ケーブルをすべて拡張カードに接続します。これらのケーブル接続の要件について詳しくは、オプションに付属のドキュメントを参照してください。
13. アクセスパネルを取り付けます。
14. サーバーをラックに取り付けます。
15. 周辺装置のすべてのケーブルをサーバーに接続します。
16. 各電源コードをサーバーに接続します。
17. 各電源コードを電源ソースに接続します。
18. サーバーの電源を入れます。

タスクの結果

取り付け手順は完了です。

HPE NS204i-uブートデバイスオプション

HPE NS204i-uブートデバイスオプションに関する次の情報に注意してください。

- HPE NS204i-u NVMeホットプラグ対応ブート最適化ストレージデバイスは、ホットプラグ対応2280 M.2 NVMe SSDを2台搭載したPCIeカスタムフォームファクターモジュールです。
- このブートデバイスを使用すると、展開されたOSを専用のハードウェアRAID 1を介してミラーリングできます。
- ブートデバイスは起動時にRAID1ボリュームを自動的に作成します。これは、ブートデバイスがそれ以上のRAID構成を必要としないことを意味します。
- このブートデバイスは、次のネイティブOSと互換性があります。
 - Windows
 - Linux
 - VMware
- このブートデバイスは、ネイティブインボックスOS NVMeドライバーを使用します。

サブトピック

HPE NS204i-uブートデバイスの取り付け

HPE NS204i-uブートデバイスの取り付け

前提条件

- サーバーが最新のオペレーティングシステムファームウェアとドライバーでアップデートされている。
- HPE NS204iブートデバイスコンポーネントを特定している。
- この手順を実行する前に、次のものを用意しておきます。
 - T-10トルクスドライバー
 - T-15トルクスドライバー
 - プラスドライバー (No.1)

このタスクについて



注意

人間の指など、導電体からの静電気放電によって、システムボードなどの静電気に弱いデバイスが損傷することがあります。装置の損傷を防止するために、静電気防止の注意事項に従ってください。



注意

不適切な冷却および高温による装置の損傷を防止するために、サーバーすべてのベイに必ず、コンポーネントかブランクのどちらかを実装してからを動作させてください。



重要

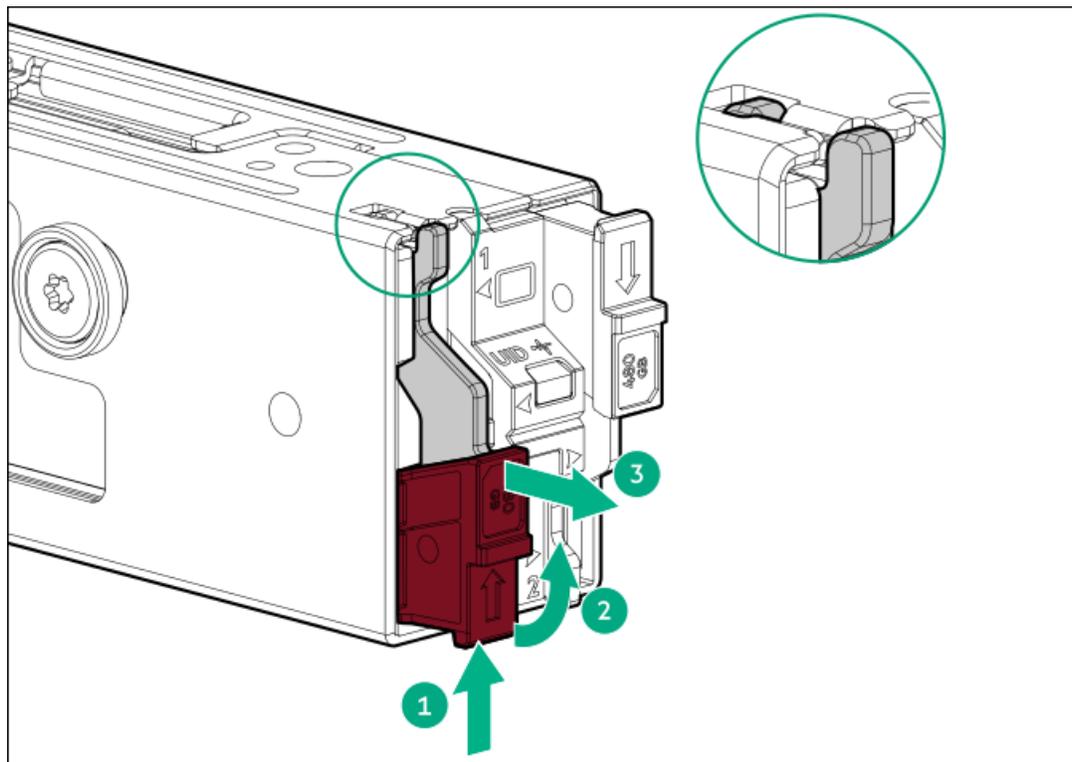
適切なRAID 1構成を確保するために、ブートデバイスのSSDが同じ部品番号であることを確認してください。SSDモデルの混在はサポートされていません。

手順

ブートデバイスにドライブを取り付ける

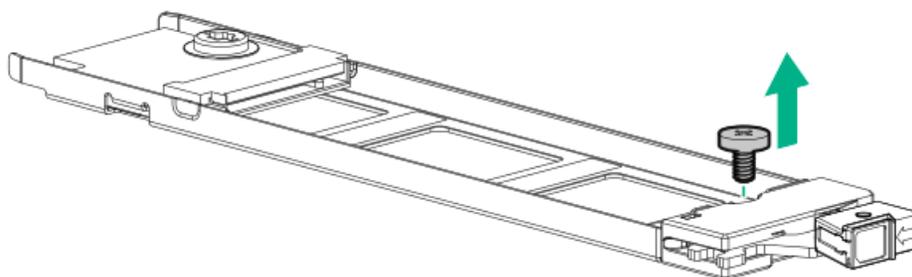
1. ブートデバイスキャリアを取り外します。
 - a. ラッチを押したままにします。
 - b. ラッチを回転させて開きます。

- c. キャリアをスライドさせてブートデバイスケーシングから引き出します。



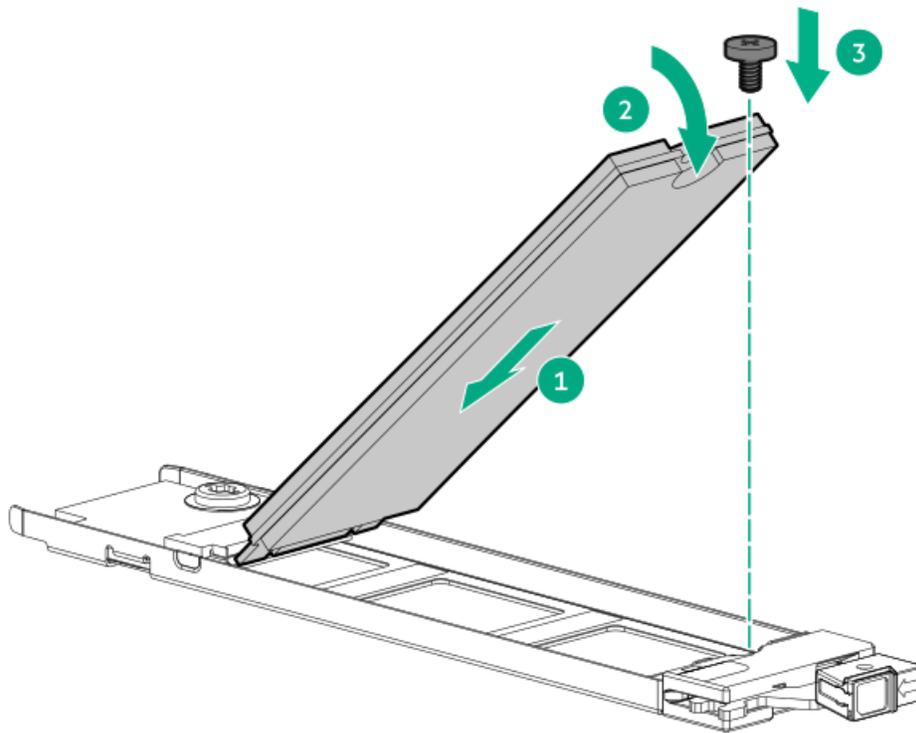
2. ブートデバイスキャリアにSSDを取り付けます。

- a. SSD取り付けネジを取り外します。



- b. SSDを45度の角度でM. 2スロットに挿入します。
c. SSDを水平位置までゆっくりと押し下げます。
d. SSDの取り付けネジを取り付けます。

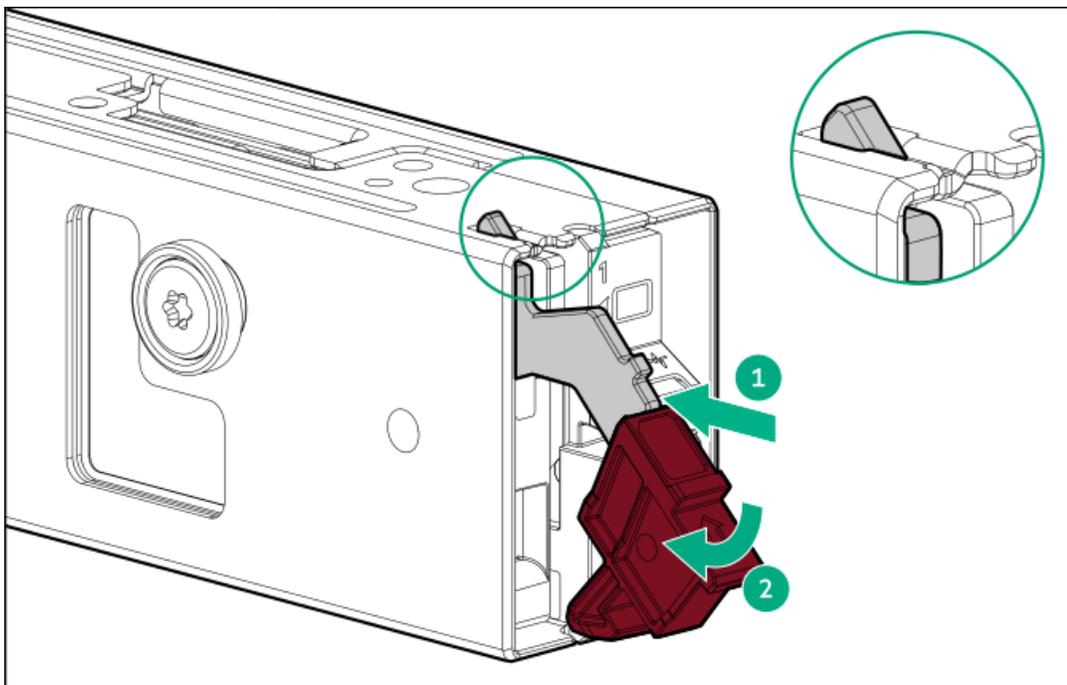




3. ブートデバイスキャリアを取り付けます。

- a. キャリアラッチが閉じている場合は、回転させて開きます。
- b. キャリアをスライドさせてブートデバイスケースに挿入します。
- c. ラッチを回転させて閉じます。

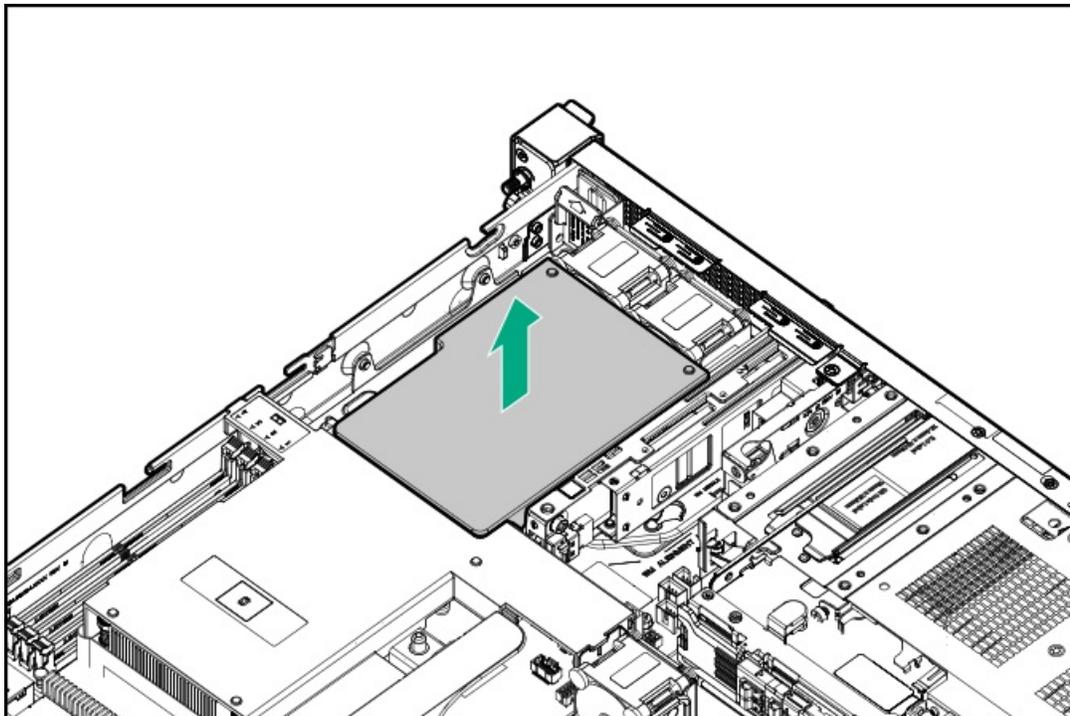
キャリアラッチがブートデバイスケースにロックされていることを確認します。



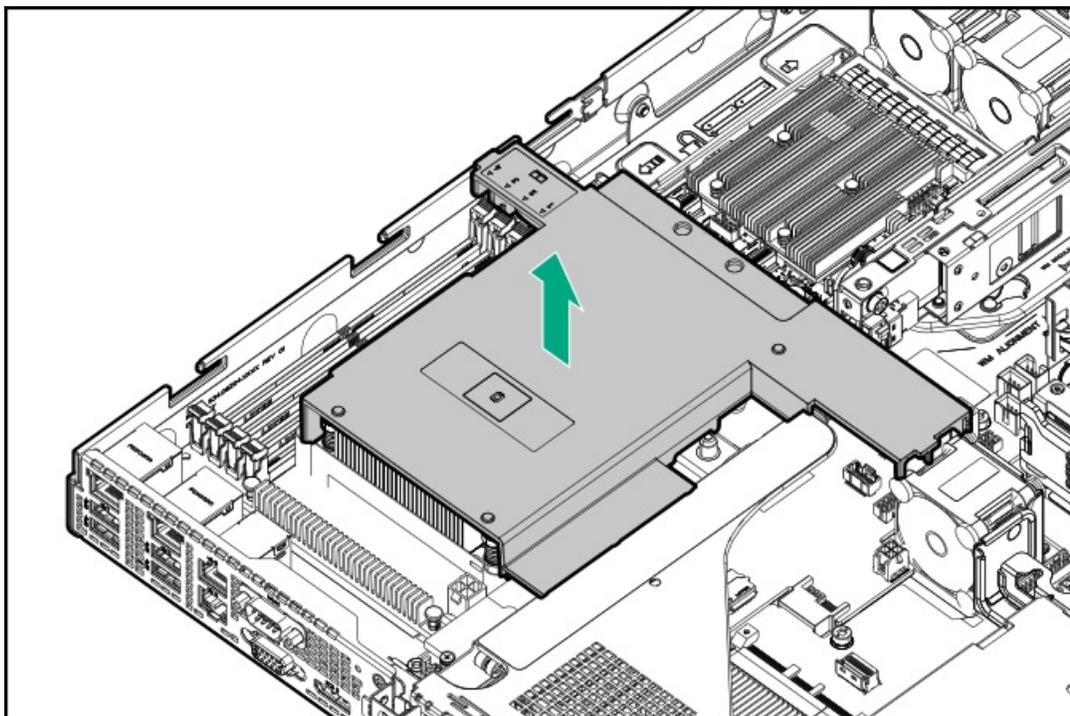
ブートデバイスを取り付ける

4. サーバーの電源を切ります。
5. すべての電源を取り外します。
 - a. 各電源コードを電源から抜き取ります。

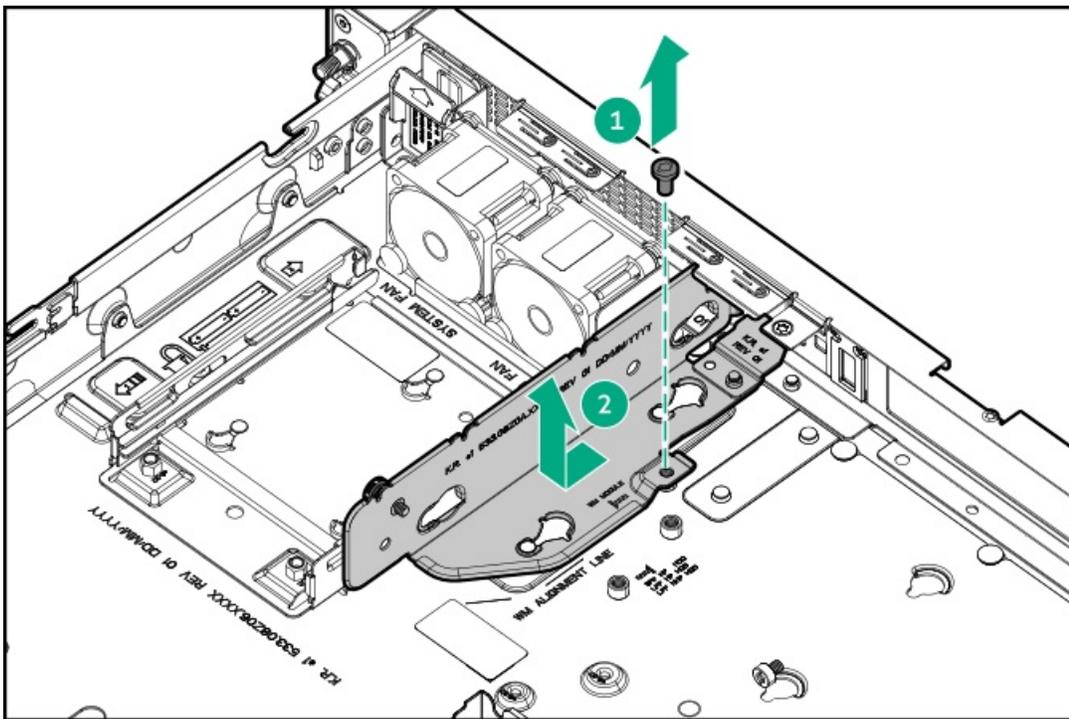
- b. 各電源コードをサーバーから抜き取ります。
6. すべての周辺ケーブルをサーバーから抜き取ります。
7. サーバーをラックから取り外します。
8. サーバーを平らで水平な面に置きます。
9. アクセスパネルを取り外します。
10. OCPエアバッフルを取り外します。



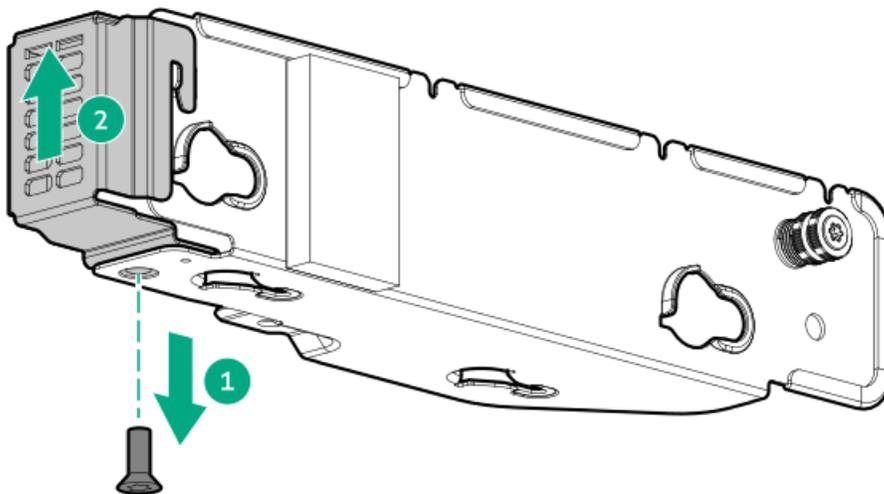
11. プロセッサエアバッフルを取り外します。



12. ブートデバイスブラケットをサーバーから取り外します。

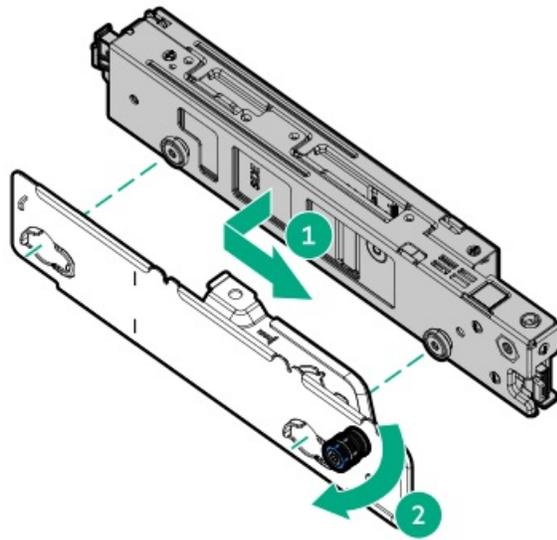


13. ブートデバイスのブラケットブランクを取り外します。



14. ブートデバイスブラケットを取り付けます。

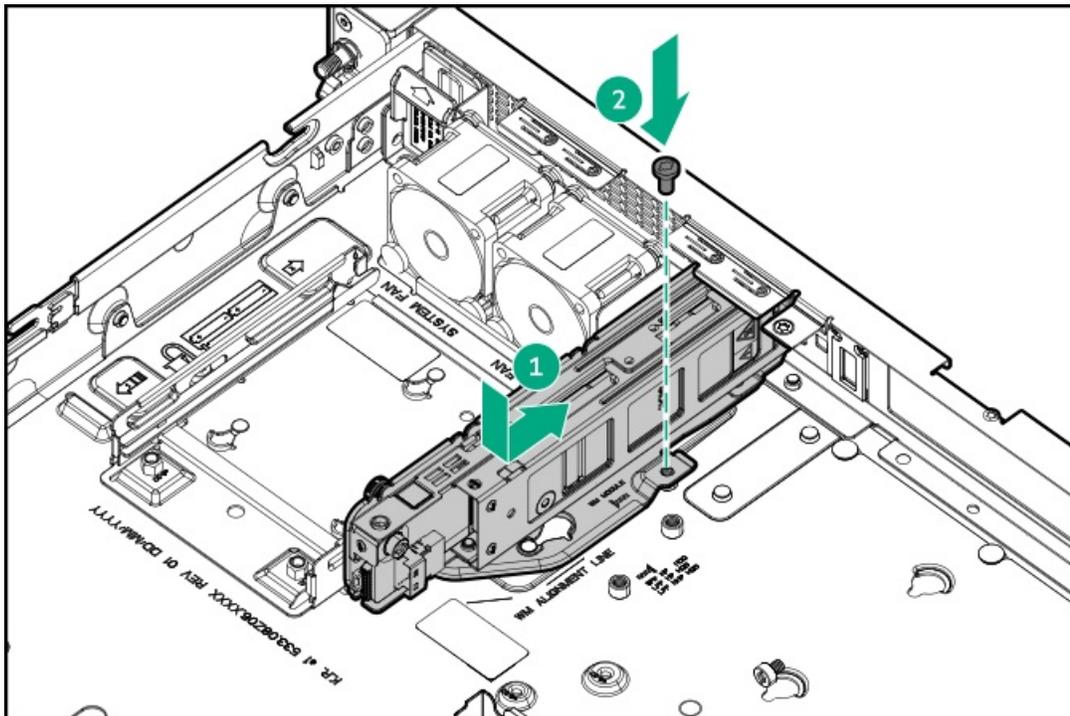
- a. ブラケットのノッチを使用してブートデバイスのスプールを挿入します。
- b. ブラケットのつまみネジを締めます。



15. ブートデバイスに信号ケーブルと電源ケーブルを接続します。

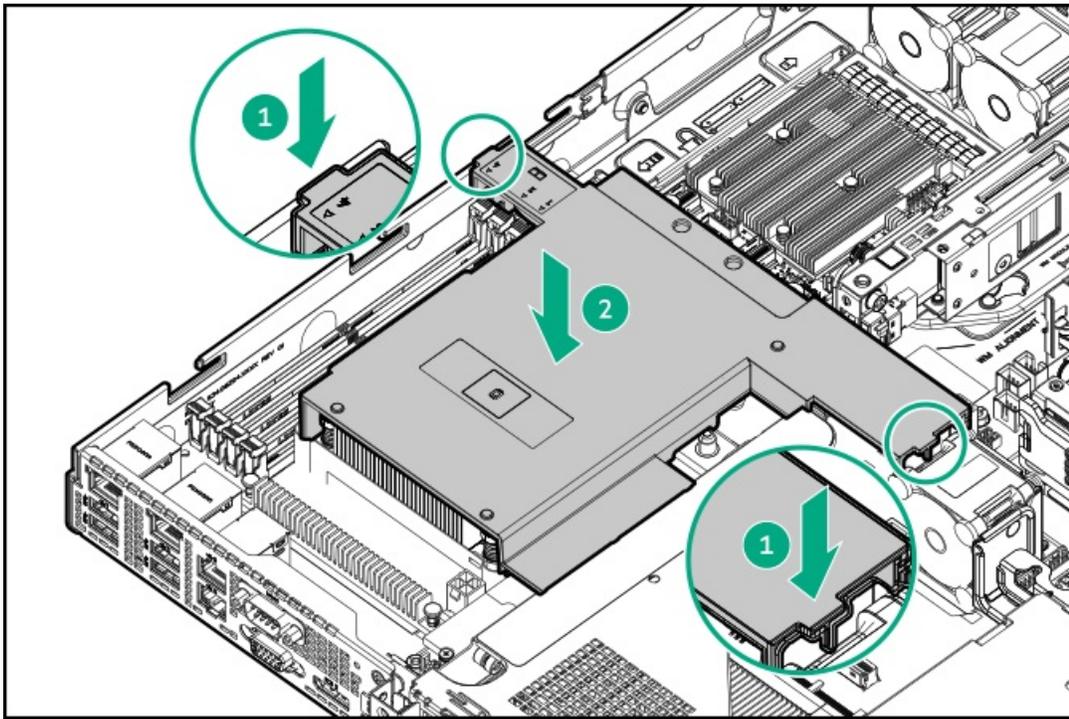
16. ブートデバイスを取り付けます。

わかりやすくするために、次の図では接続されている電源ケーブルと信号ケーブルを示していません。

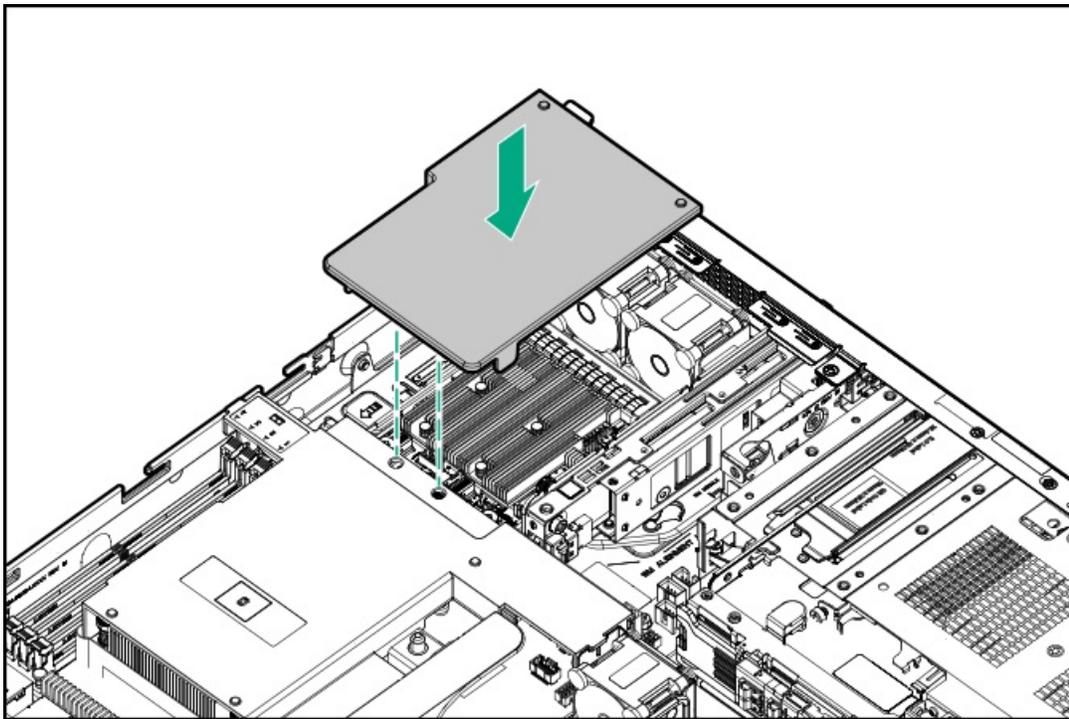


17. ブートデバイスの信号ケーブルと電源ケーブルをPDBとメインボードに接続します。

18. プロセッサエアバッフルを取り付けます。



19. OCPエアバッフルを取り付けます。



20. アクセスパネルを取り付けます。
21. サーバーをラックに取り付けます。
22. 周辺装置のすべてのケーブルをサーバーに接続します。
23. 各電源コードをサーバーに接続します。
24. 各電源コードを電源ソースに接続します。
25. サーバーの電源を入れます。

タスクの結果

取り付け手順は完了です。

OCP NIC 3.0アダプターオプション

サーバーは、高帯域幅アプリケーション向けのさまざまなインターフェイスと高度なインターコネクト機能を備えたSFFデュアルポートおよび4ポートOCP NIC 3.0アダプターオプションをサポートしています。

サブトピック

OCP NIC 3.0アダプターの取り付け

OCP NIC 3.0アダプターの取り付け

前提条件

- OCPスロットの取り付けルールを確認します。
- この手順を実行する前に、次のものを用意しておきます。
 - T-10トルクスドライバー
 - 外部OCP有効化ケーブルオプションキット (P65411-B21)

このタスクについて



注意

人間の指など、導電体からの静電気放電によって、システムボードなどの静電気に弱いデバイスが損傷することがあります。装置の損傷を防止するために、静電気防止の注意事項に従ってください。



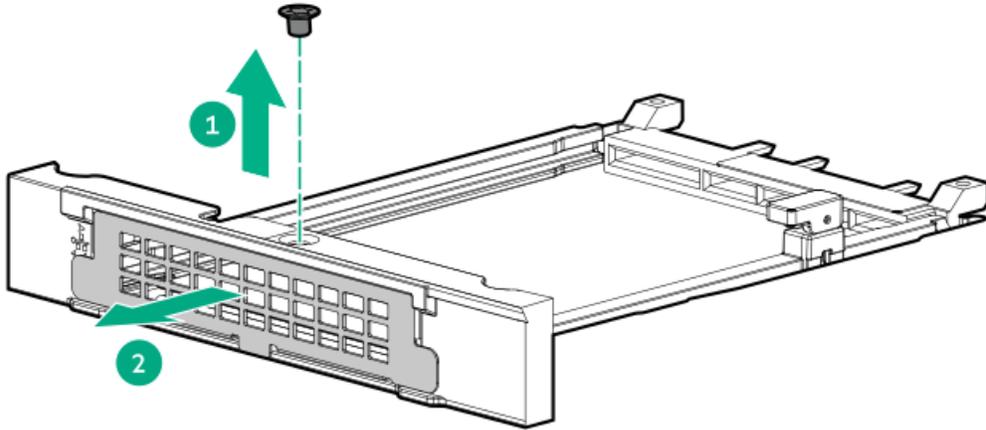
注意

ポートブランクはEMIシールドを提供し、サーバー内の適切な熱状態を維持するのに役立ちます。対応するI/Oポートオプションが取り付けられていない状態でポートブランクが取り外されている場合は、サーバーを操作しないでください。

手順

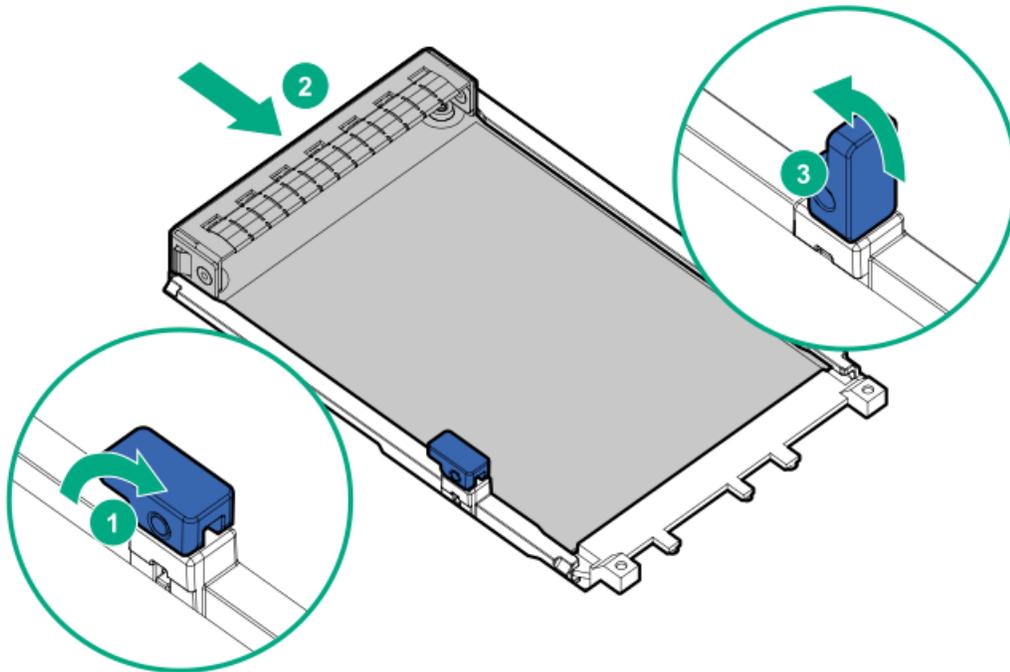
1. サーバーの電源を切ります。
2. すべての電源を取り外します。
 - a. 各電源コードを電源から抜き取ります。
 - b. 各電源コードをサーバーから抜き取ります。
3. すべての周辺ケーブルをサーバーから抜き取ります。
4. サーバーをラックから取り外します。
5. サーバーを平らで水平な面に置きます。
6. アクセスパネルを取り外します。
7. ライザーケージを取り外します。
8. OCPスロットブランクを取り外します。
 - a. ブランクのネジを取り外します。
 - b. ブランクを取り外します。

ネジとブラックは、将来使用できるように保管しておいてください。



9. OCP NIC 3.0アダプターを取り付けます。

- a. 固定ピンをオープン（縦）位置まで回します。
- b. カチッとハマるまで、アダプターをベイにスライドさせます。
アダプターがスロットにしっかりと固定されていることを確認します。
- c. 固定ピンをクローズ（横）位置まで回します。



10. 外部OCP有効化ケーブルを接続します。
11. ライザーケージを取り付けます。
12. アクセスパネルを取り付けます。
13. サーバーをラックに取り付けます。
14. 周辺装置のすべてのケーブルをサーバーに接続します。

15. 各電源コードをサーバーに接続します。
16. 各電源コードを電源ソースに接続します。
17. サーバーの電源を入れます。

タスクの結果

取り付け手順は完了です。

iLO-M.2シリアルモジュールオプション

以下をサポートするには、マルチファンクションiLO-M.2シリアルモジュールを取り付けます。

- 2280または22110フォームファクターのNVMe SSD
- シリアルポート
- iLO専用ネットワークポート

サブトピック

iLO-M.2シリアルモジュールの取り付け

iLO-M.2シリアルモジュールの取り付け

前提条件

- iLO-M.2シリアルモジュールコンポーネントを特定します。
- この手順を実行する前に、次のものを用意しておきます。
 - スパッツャーまたは小さな持ち上げ工具
 - T-15トルクスドライバー
 - プラスドライバー (No. 1)
 - 4.775 mm六角ドライバー：このツールはシリアルポートケーブルを取り付けるために必要です。
 - 4.5 mm六角ナットドライバー：このツールはM.2 SSDを取り付けるときに必要です。

このタスクについて



注意

人間の指など、導電体からの静電気放電によって、システムボードなどの静電気に弱いデバイスが損傷することがあります。装置の損傷を防止するために、静電気防止の注意事項に従ってください。



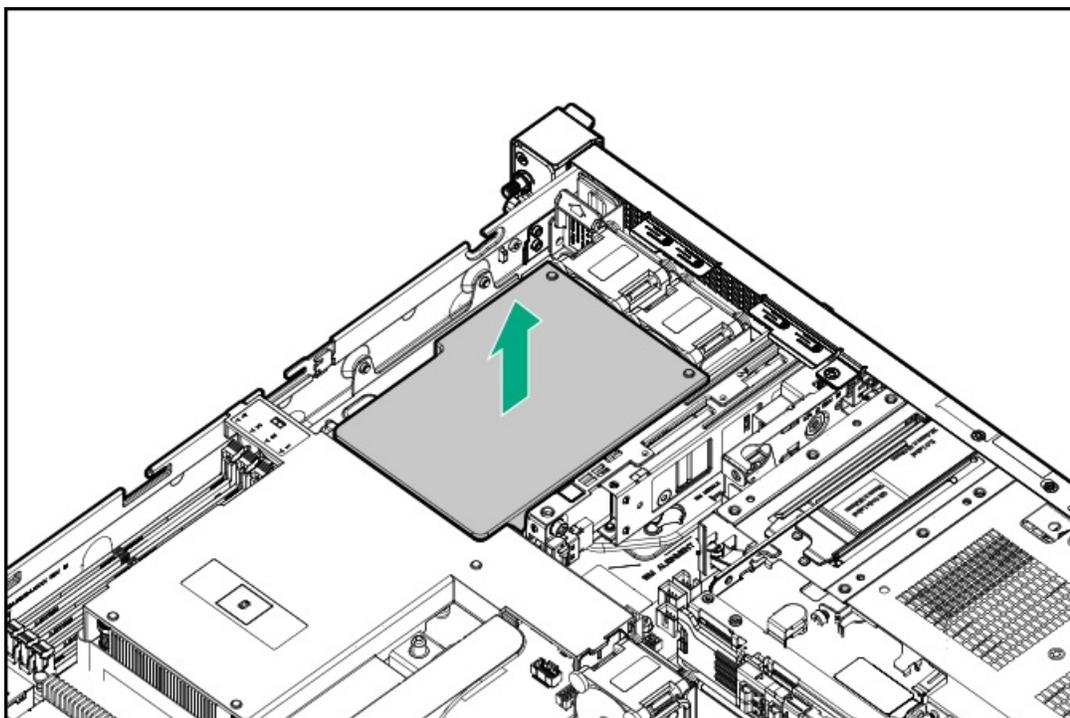
注意

ポートブランクはEMIシールドを提供し、サーバー内の適切な熱状態を維持するのに役立ちます。対応するI/Oポートオプションが取り付けられていない状態でポートブランクが取り外されている場合は、サーバーを操作しないでください。

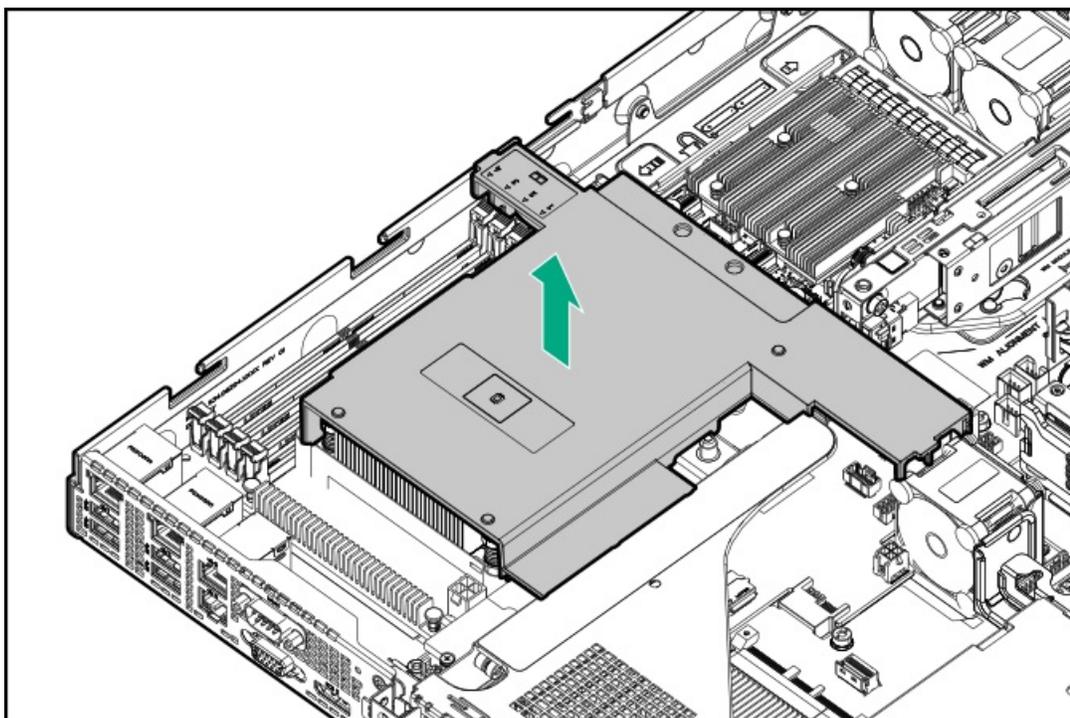
手順

1. サーバーの電源を切ります。

2. すべての電源を取り外します。
 - a. 各電源コードを電源から抜き取ります。
 - b. 各電源コードをサーバーから抜き取ります。
3. すべての周辺ケーブルをサーバーから抜き取ります。
4. サーバーをラックから取り外します。
5. サーバーを平らで水平な面に置きます。
6. アクセスパネルを取り外します。
7. OCPエアバッフルを取り外します。



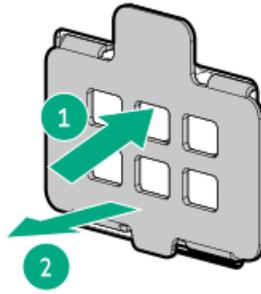
8. プロセッサエアバッフルを取り外します。



iLO-M.2シリアルモジュールの取り付け

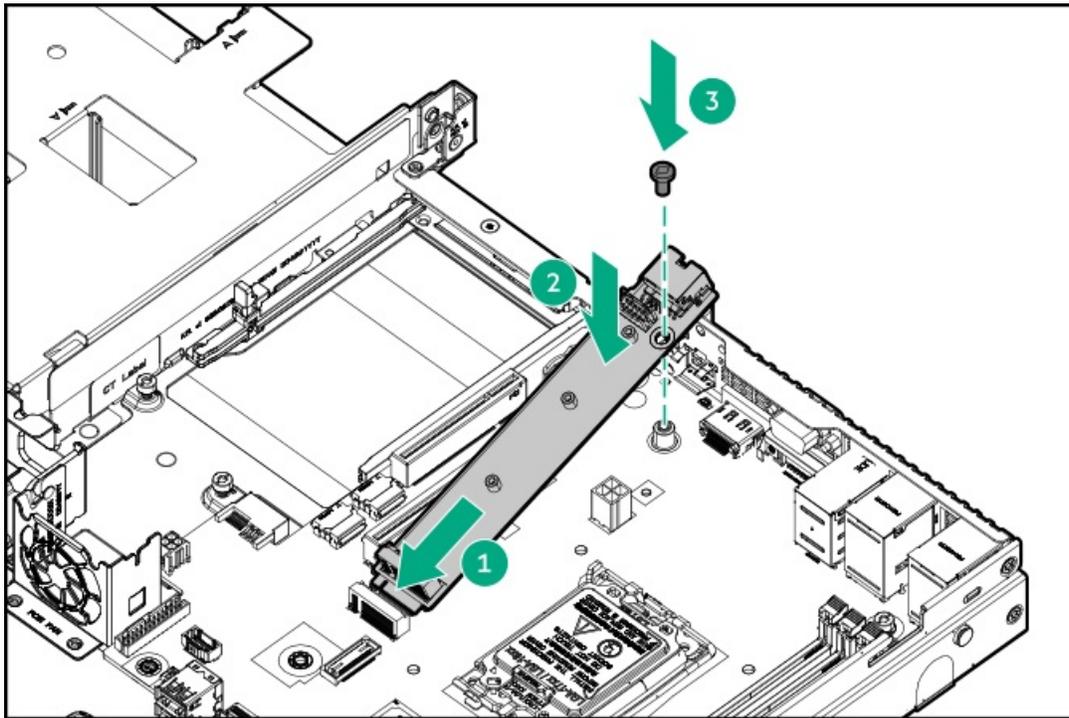
9. iLO専用ネットワークポートブランクを取り外します。

- a. スパッツャーを使用して、シャーシからブランクを持ち上げます。
- b. ブランクを取り外します。

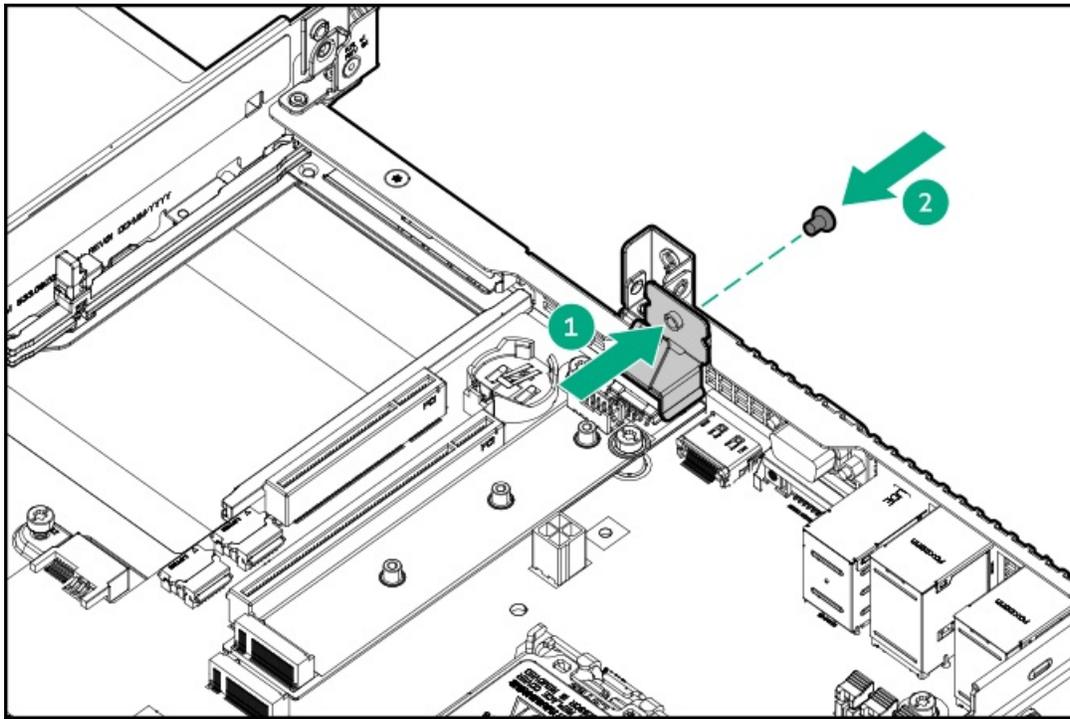


10. iLO-M.2シリアルモジュールを取り付けます。

- a. モジュールを45度の角度でM.2スロットに挿入します。
- b. モジュールを水平位置までゆっくりと押し下げます。
- c. モジュールキットに付属しているモジュールのネジを取り付けます。



- d. モジュール固定脚を取り付けます。

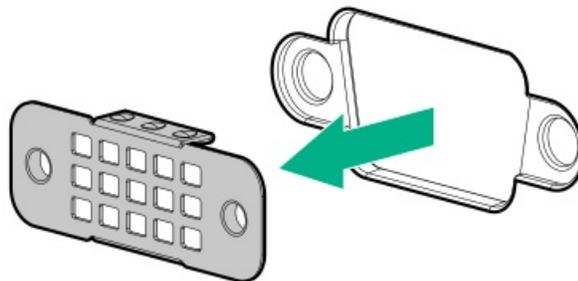


11. (オプション) M.2 SSDをモジュールに取り付けます。

シリアルポートの取り付け

12. シリアルポートブランクを取り外します。

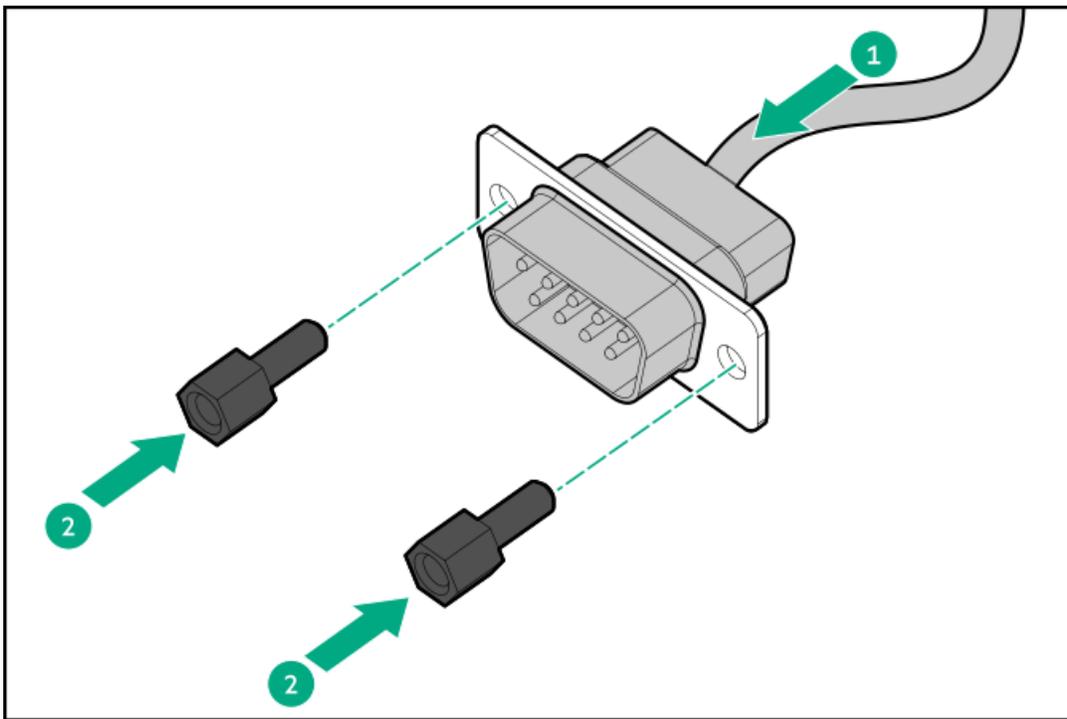
ブランクは、将来使用できるように保管しておいてください。



13. シリアルポートケーブルを取り付けます。

- a. シリアルポートをリアパネルの開口部に挿入します。
- b. 六角ネジを取り付けます。

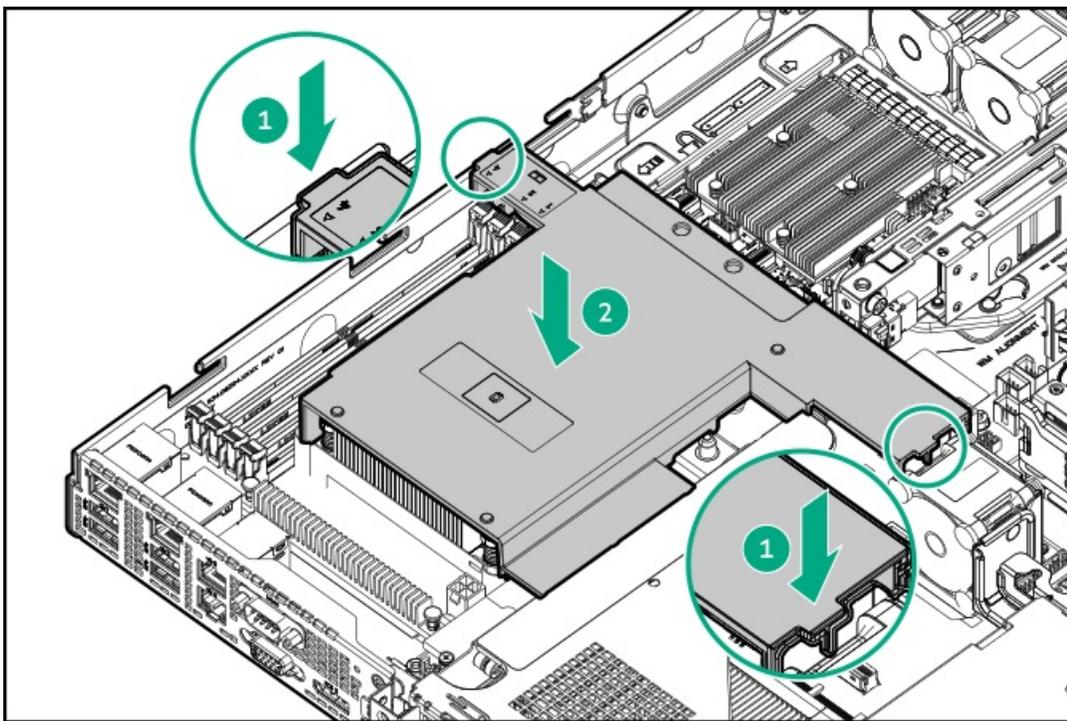




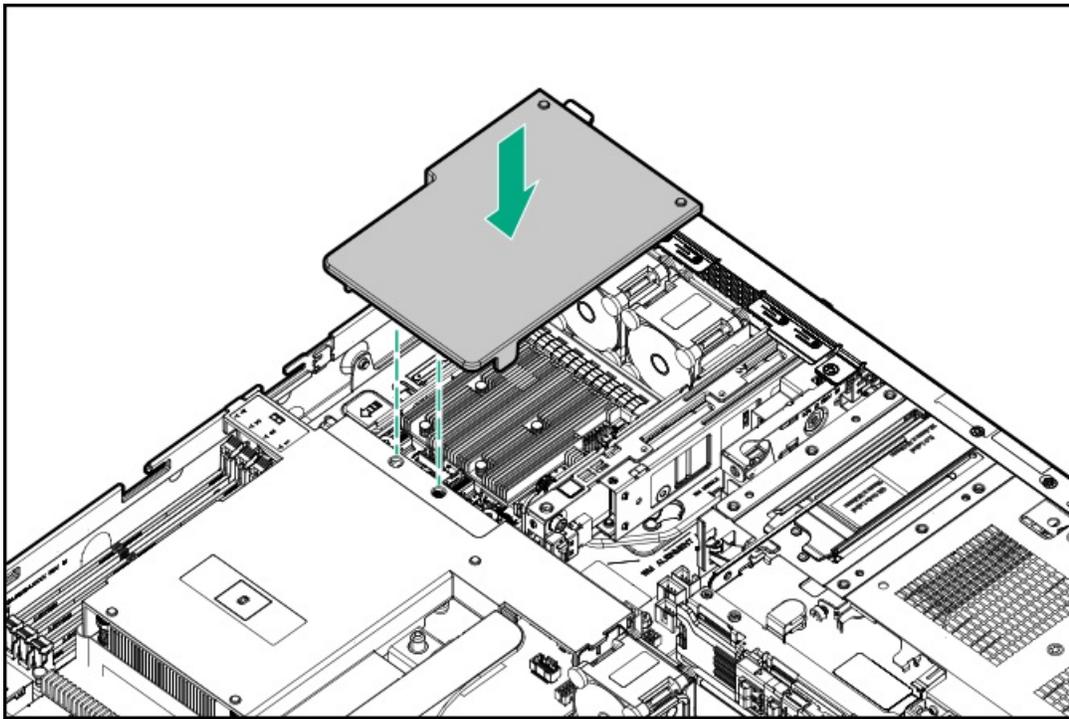
14. シリアルポートケーブルをiLO-M.2シリアルモジュールに接続します。

取り付けの完了

15. プロセッサエアバップルを取り付けます。



16. OCPエアバップルを取り付けます。



17. アクセスパネルを取り付けます。
18. サーバーをラックに取り付けます。
19. 周辺装置のすべてのケーブルをサーバーに接続します。
20. 各電源コードをサーバーに接続します。
21. 各電源コードを電源ソースに接続します。
22. サーバーの電源を入れます。

iLO専用ネットワークポートの有効化

23.  **重要**
iLO構成設定がデフォルト値にリセットされると、そのマシンにリモートアクセスできなくなります。iLO専用ネットワークポートを再度有効にするには、物理マシンにアクセスし、この項で説明する手順を繰り返します。

オンボードNIC 1/iLO共有ポートがデフォルトのシステムiLOポートです。

- a. ブート画面で、**F9**キーを押して、UEFIシステムユーティリティにアクセスします。
- b. システムユーティリティ画面で、システム構成 > iLO 6構成ユーティリティ > ネットワークオプションを選択します。
- c. ネットワークインターフェイスアダプターフィールドをオンに設定し、**Enter**キーを押します。
- d. **F10**キーを押して、変更を保存します。
- e. **Enter**キーを押して、iLO設定を再起動します。
- f. メインメニューが表示されるまで**Esc**キーを押します。
- g. システムを再起動を選択して、ユーティリティを終了し、ブートプロセスを再開します。

iLO専用ネットワークポートのIPアドレスが、後続の起動時にPOST画面に表示されます。後でこのIPアドレスを表示するには、もう一度ネットワークオプション画面にアクセスします。

シリアルポートを構成する

24. シリアルポート設定を構成するには、以下を行います。

- a. ブート画面で、F9キーを押して、UEFIシステムユーティリティにアクセスします。
- b. システムユーティリティ画面で、システム構成 > BIOS/プラットフォーム構成 (RBSU) > システムオプション > シリアルポートオプション > 内蔵シリアルポートを選択します。
- c. 設定を選択します。
- d. F12キーを押して、選択内容を保存します。
- e. はい - 変更の保存をクリックします。
- f. 再起動をクリックします。

タスクの結果

取り付け手順は完了です。

M. 2 SSDオプション

メインボード上のM. 2スロットでは、SSDを直接取り付けることはサポートしていません。このスロットは代わりに、iLO-M. 2シリアルモジュールをサポートします。2280または22110フォームファクターのNVMe SSDを取り付けるには、このモジュールを使用してください。

M. 2 SSDは以下の目的のために取り付けます。

- フラッシュソリューションからの起動
- データバックアップ/冗長性

サブトピック

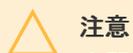
iLO-M. 2シリアルモジュールへのM. 2 SSDの取り付け

iLO-M. 2シリアルモジュールへのM. 2 SSDの取り付け

前提条件

- iLO-M. 2シリアルモジュールがサーバーに取り付けられている。
- この手順を実行する前に、次のものを用意しておきます。
 - プラスドライバー (No. 1)
 - 4.5 mm六角ナットドライバー：このツールはM. 2 SSDを取り付けるときに必要です。

このタスクについて



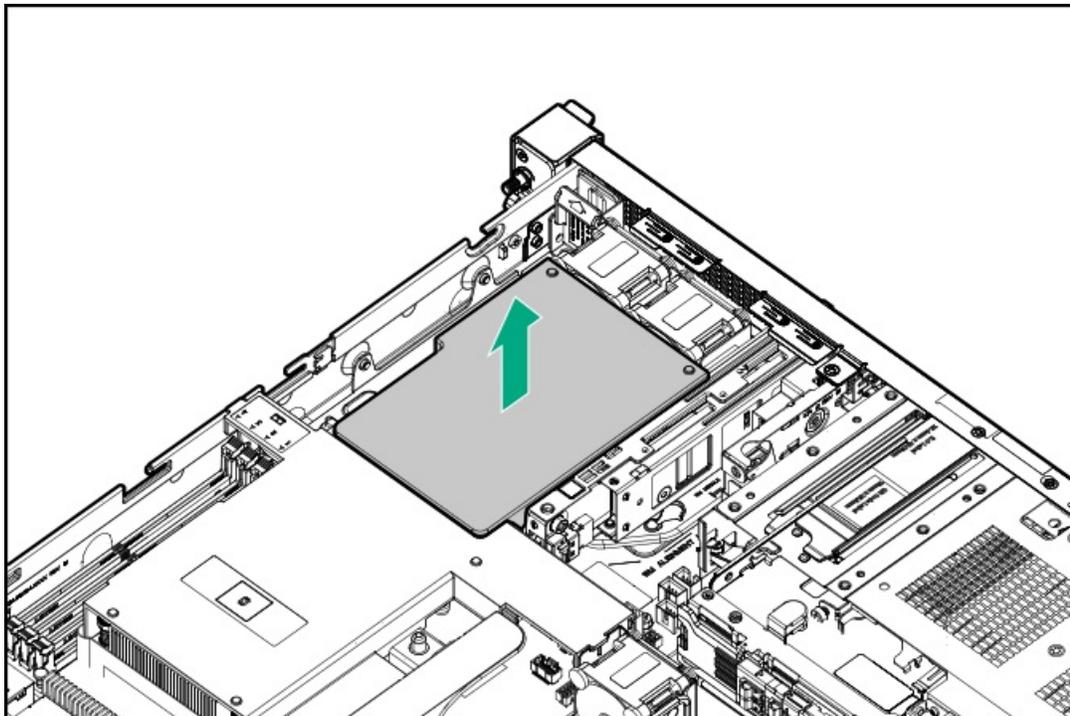
注意

人間の指など、導電体からの静電気放電によって、システムボードなどの静電気に弱いデバイスが損傷することがあります。装置の損傷を防止するために、静電気防止の注意事項に従ってください。

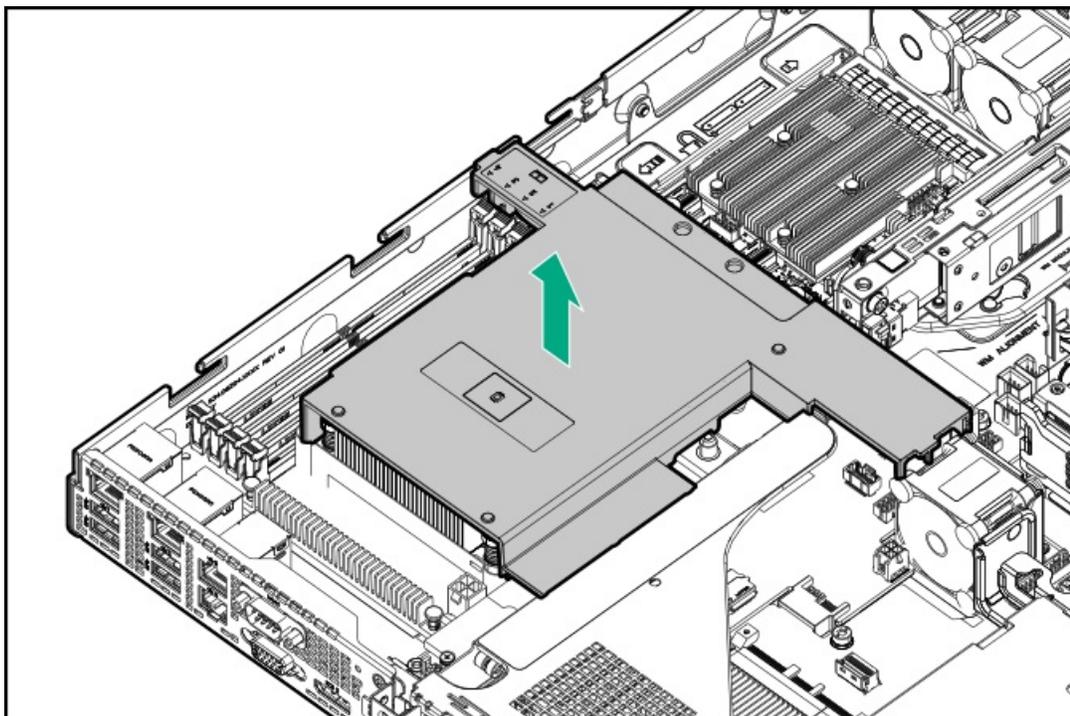
手順

1. サーバーの電源を切ります。
2. すべての電源を取り外します。
 - a. 各電源コードを電源から抜き取ります。

- b. 各電源コードをサーバーから抜き取ります。
3. すべての周辺ケーブルをサーバーから抜き取ります。
4. サーバーをラックから取り外します。
5. サーバーを平らで水平な面に置きます。
6. アクセスパネルを取り外します。
7. OCPエアバッフルを取り外します。

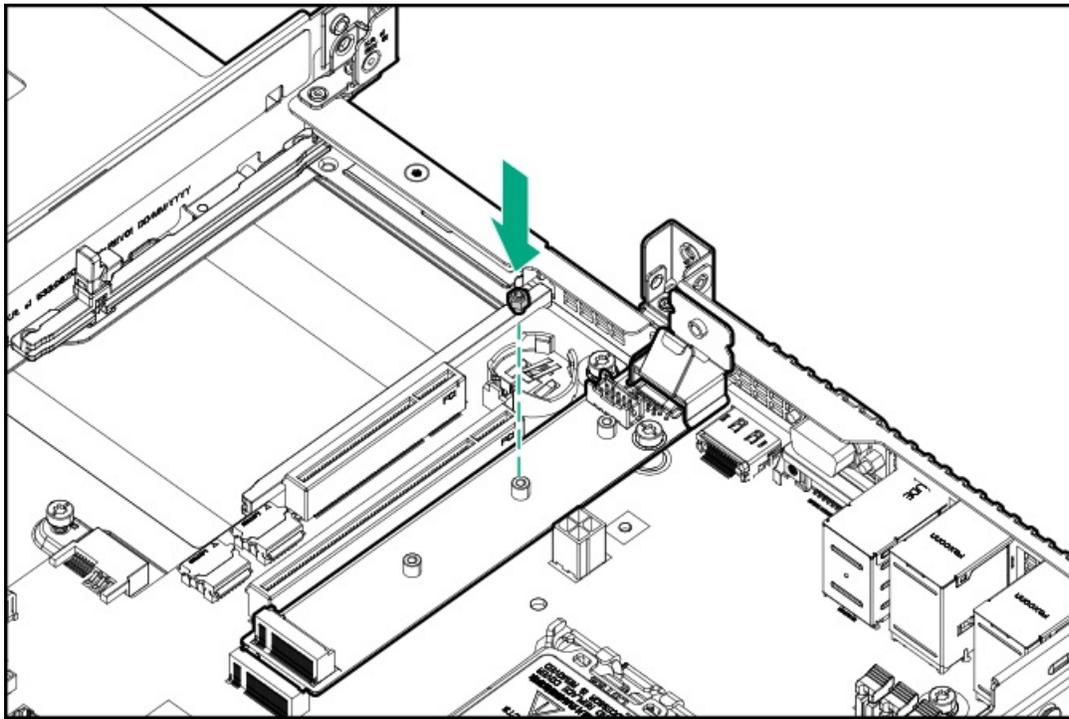


8. プロセッサエアバッフルを取り外します。

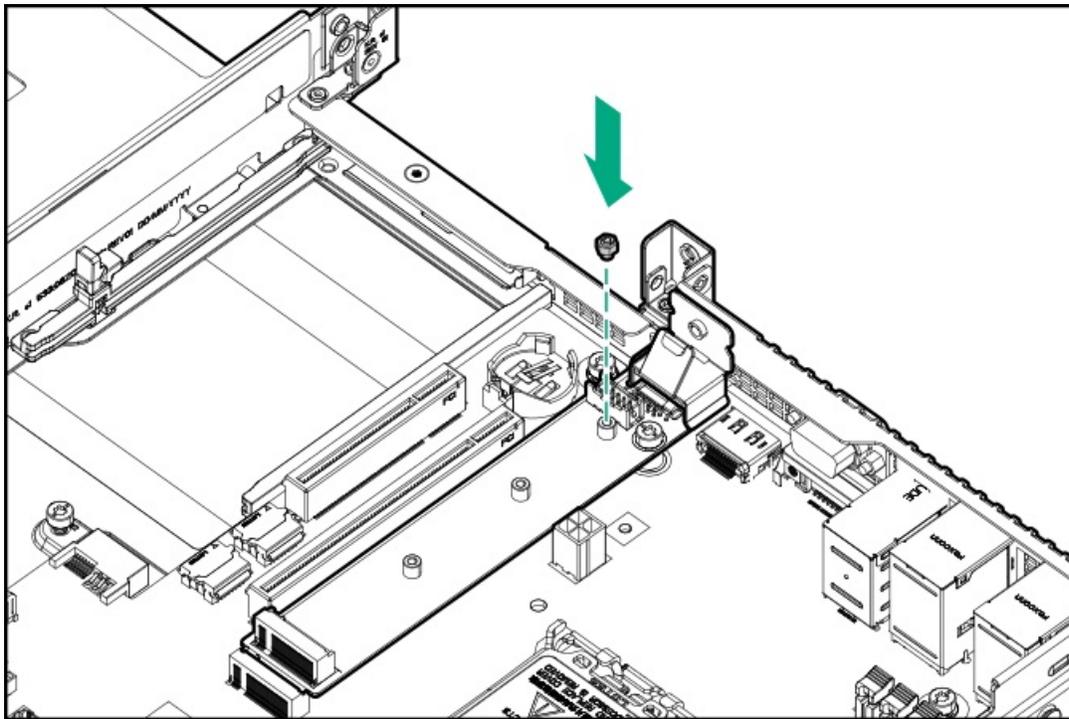


9. iLO-M.2シリアルモジュールオプションキットの六角ナットをM.2の突起位置に取り付けます。

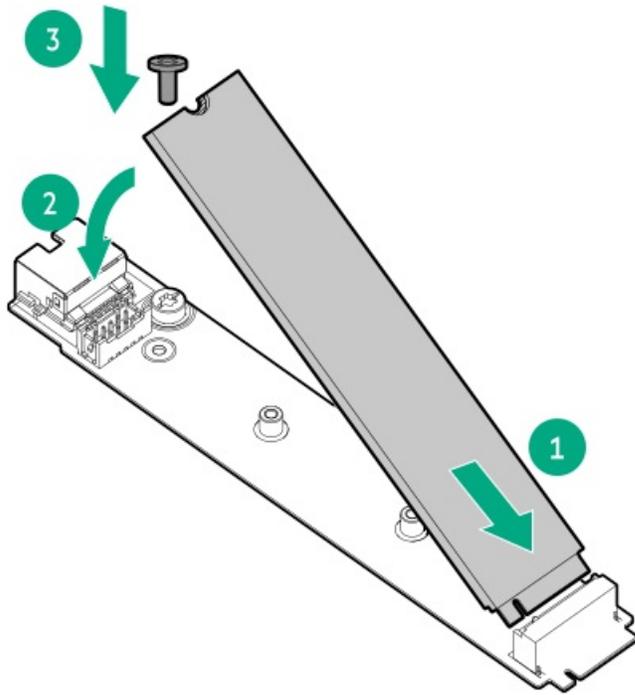
- M.2 2280



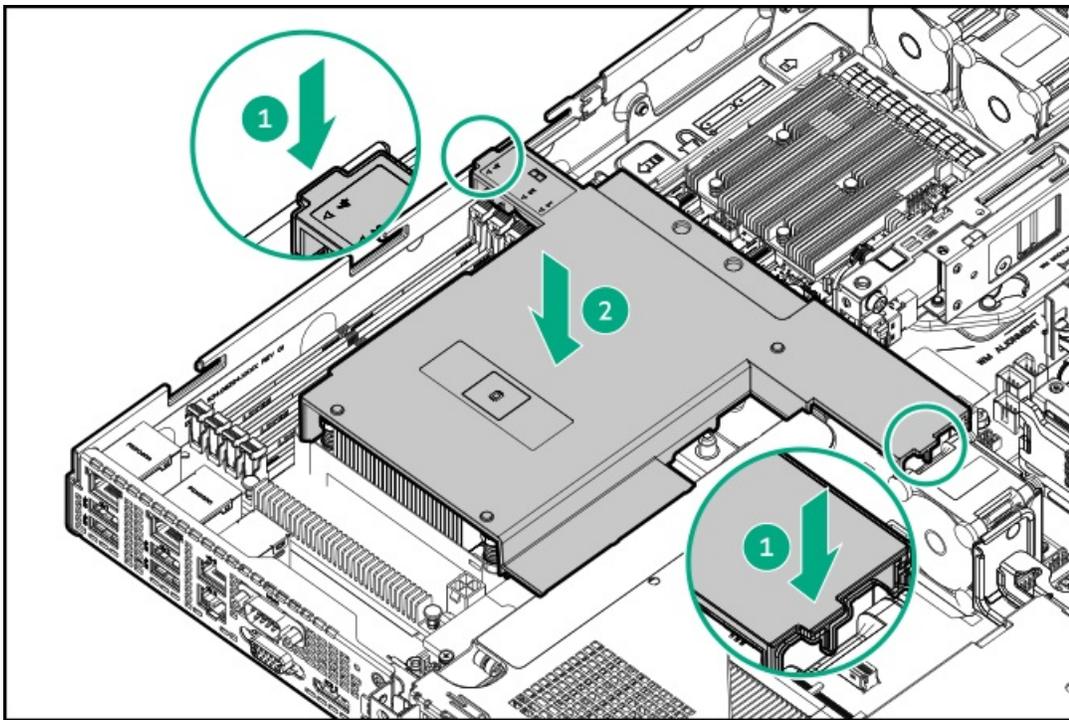
- M. 2 22110



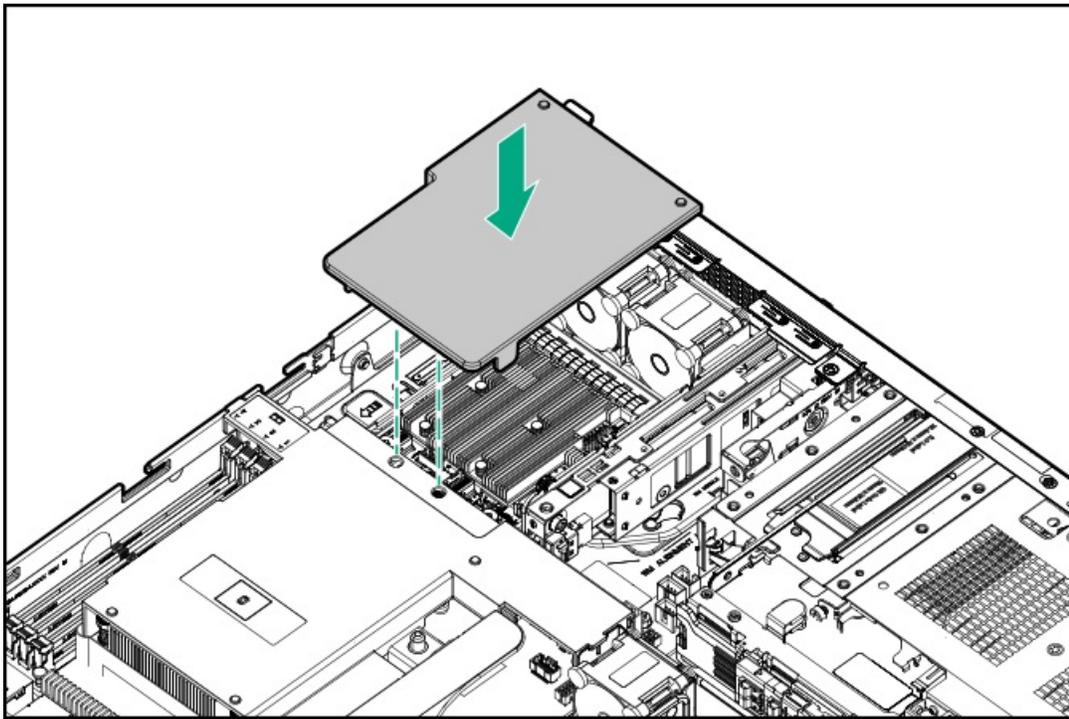
10. SSDを取り付けます。
 - a. SSDをiLO-M.2シリアルモジュールに45°の角度で挿入します。
 - b. SSDを水平位置までゆっくりと押し下げます。
 - c. SSDの取り付けネジを取り付けます。



11. プロセッサエアバッフルを取り付けます。



12. OCPエアバッフルを取り付けます。



13. アクセスパネルを取り付けます。
14. サーバーをラックに取り付けます。
15. 周辺装置のすべてのケーブルをサーバーに接続します。
16. 各電源コードをサーバーに接続します。
17. 各電源コードを電源ソースに接続します。
18. サーバーの電源を入れます。
19. M.2 SSDを構成するには、ネイティブOS NVMeドライバーを使用します。関連するOSドキュメントを参照してください。

タスクの結果

取り付け手順は完了です。

シャーシ侵入検知スイッチのオプション

シャーシ侵入検知スイッチにより、アクセスパネルが物理的に開かれたり取り外されたりするたびに、iLOではインテグレートドマネジメントログ (IML) にイベントが記録されます。また、シャーシ侵入が検知されるたびに、BIOSにアラートが送信されます。シャーシ侵入検知は、サーバーが接続されている間は、サーバーの電源がオンであるかオフであるかに関係なく発生します。

サブトピック

シャーシ侵入検知スイッチの取り付け

シャーシ侵入検知スイッチの取り付け

このタスクについて

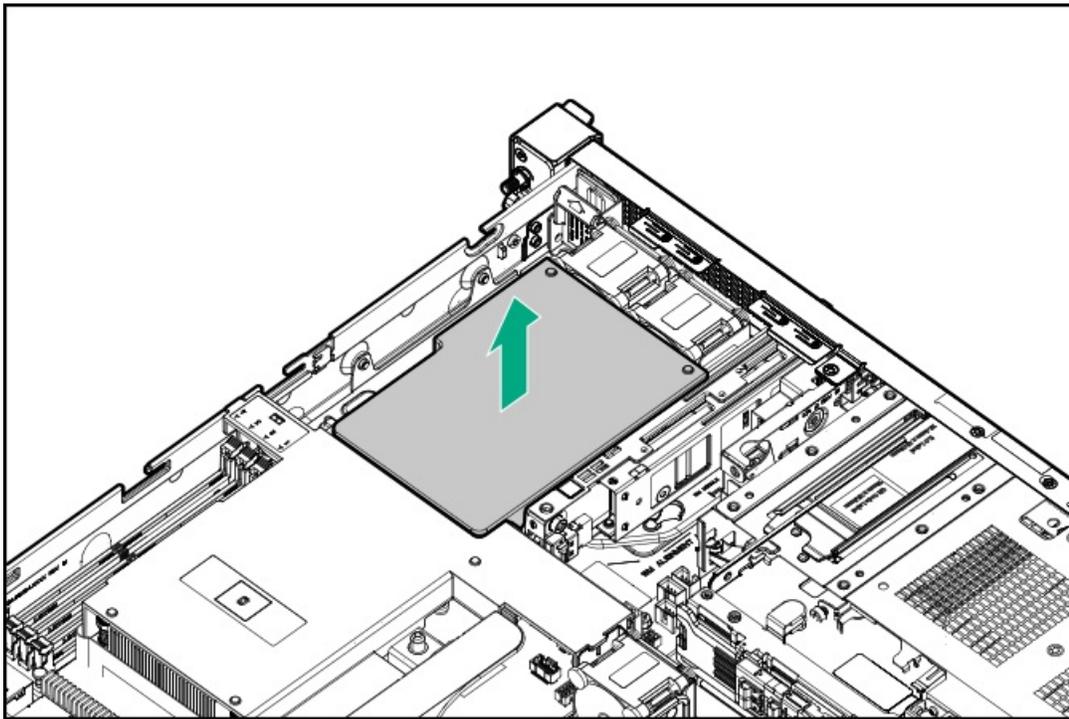


注意

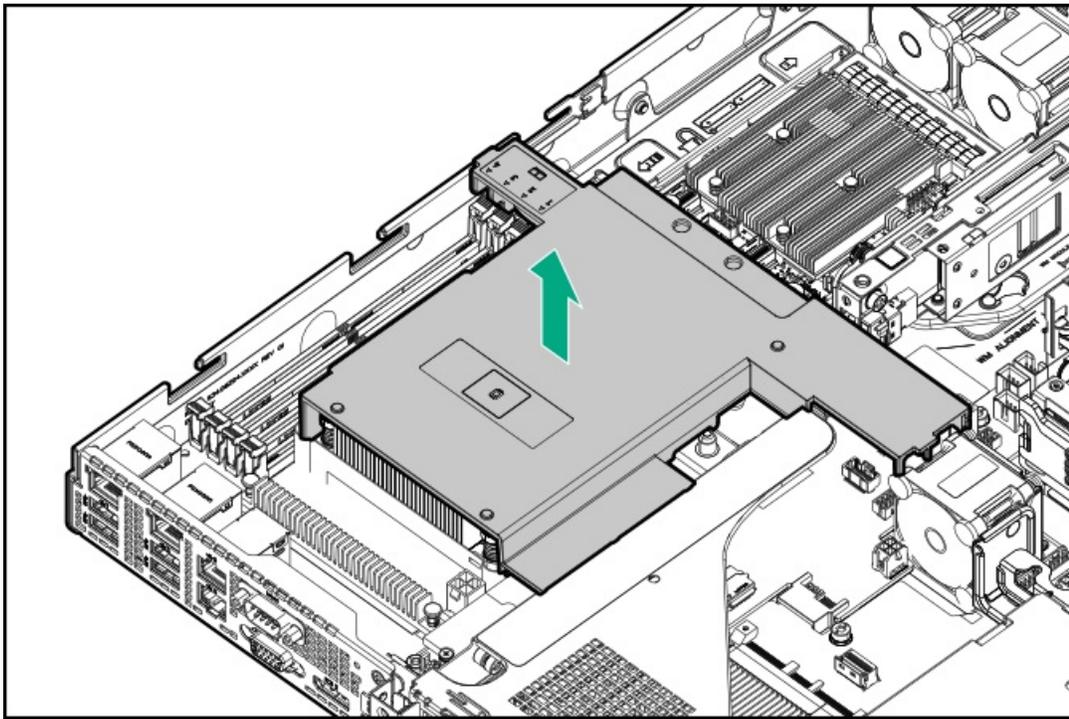
人間の指など、導電体からの静電気放電によって、システムボードなどの静電気に弱いデバイスが損傷することがあります。装置の損傷を防止するために、**静電気防止の注意事項**に従ってください。

手順

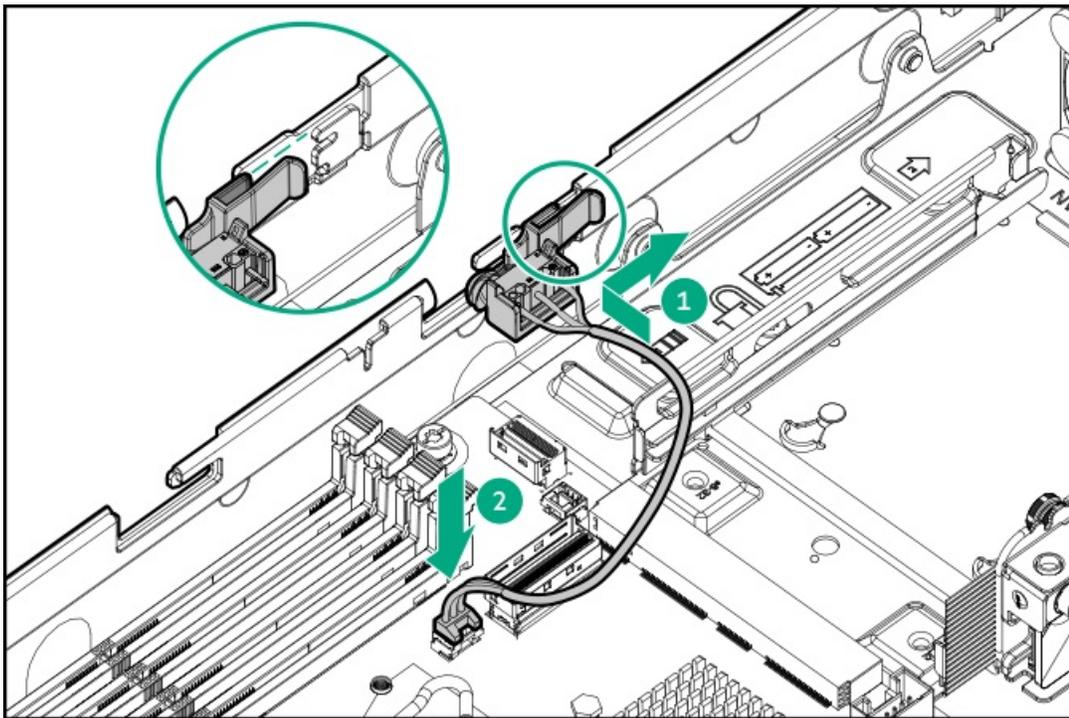
1. サーバーの電源を切ります。
2. すべての電源を取り外します。
 - a. 各電源コードを電源から抜き取ります。
 - b. 各電源コードをサーバーから抜き取ります。
3. すべての周辺ケーブルをサーバーから抜き取ります。
4. サーバーをラックから取り外します。
5. サーバーを平らで水平な面に置きます。
6. アクセスパネルを取り外します。
7. OCPエアバッフルを取り外します。



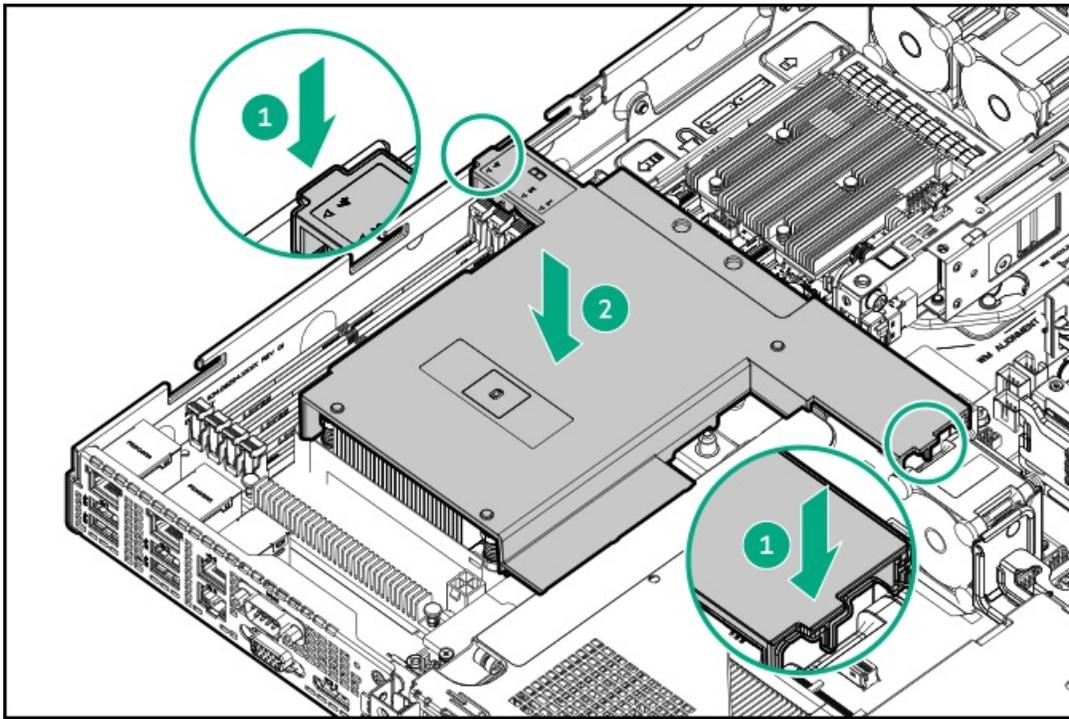
8. プロセッサエアバッフルを取り外します。



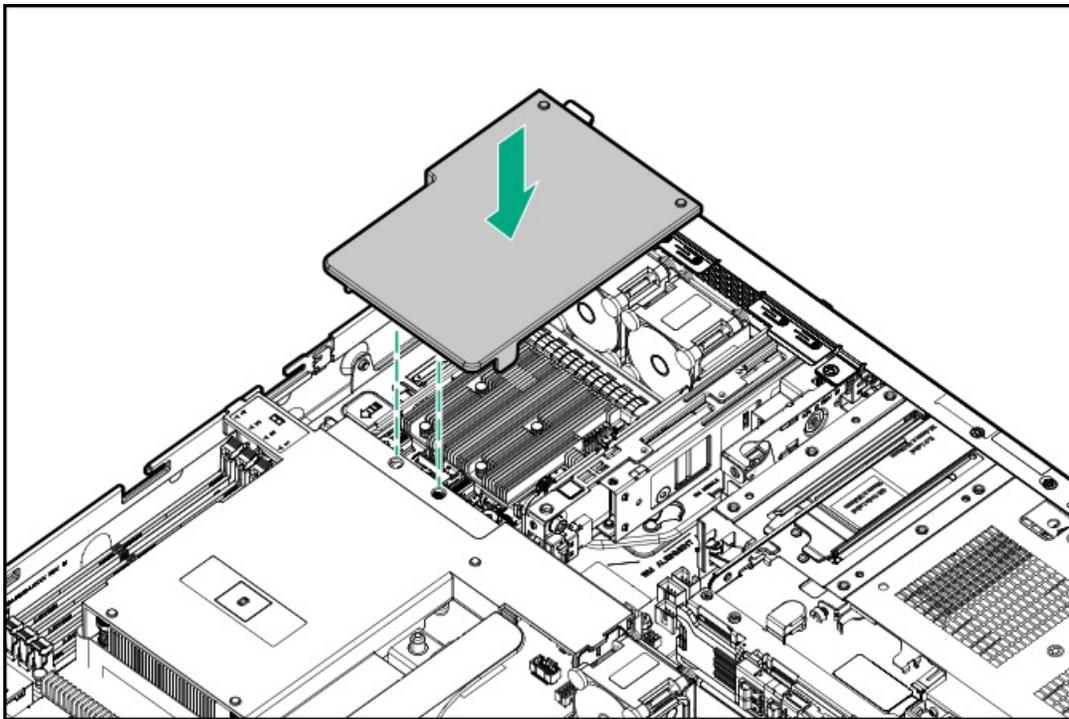
9. シャーシ侵入検知スイッチを取り付けます。
 - a. カチッと音がしてスイッチが所定の位置に収まるまで、スイッチタブをシャーシスロットに挿入します。
 - b. スイッチケーブルを接続し、残りのケーブルを配線します。



10. プロセッサエアバッフルを取り付けます。



11. OCPエアバッフルを取り付けます。



12. アクセスパネルを取り付けます。
 13. サーバーをラックに取り付けます。
 14. 周辺装置のすべてのケーブルをサーバーに接続します。
 15. 各電源コードをサーバーに接続します。
 16. 各電源コードを電源ソースに接続します。
 17. サーバーの電源を入れます。

タスクの結果

取り付け手順は完了です。

UEFIシステムユーティリティのシステム侵入検知設定は、シャーシ侵入検知スイッチを取り付けると自動的に有効になります。侵入イベントのログを表示するには、iLO Webインターフェイスを使用してIMLまたはiLOイベントログにアクセスします。詳しくは、Hewlett Packard EnterpriseのWebサイト (<https://www.hpe.com/support/ilo-docs>) にあるiLOユーザーガイドを参照してください。

内部USBデバイスのオプション

サーバーには、スタックされた内部デュアルUSB 3.2 Gen 2ポートが備わっており、次の目的で、内部USBフラッシュメディアアデバイスを取り付けるために使用できます。

- フラッシュソリューションからの起動
- データバックアップ/冗長性

サブトピック

内蔵USBデバイスの取り付け

内蔵USBデバイスの取り付け

このタスクについて

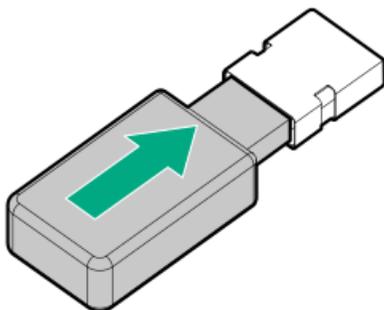


注意

人間の指など、導電体からの静電気放電によって、システムボードなどの静電気に弱いデバイスが損傷することがあります。装置の損傷を防止するために、静電気防止の注意事項に従ってください。

手順

1. サーバーの電源を切ります。
2. すべての電源を取り外します。
 - a. 各電源コードを電源から抜き取ります。
 - b. 各電源コードをサーバーから抜き取ります。
3. すべての周辺ケーブルをサーバーから抜き取ります。
4. サーバーをラックから取り外します。
5. サーバーを平らで水平な面に置きます。
6. アクセスパネルを取り外します。
7. 内部USBポートの位置を確認します。
8. 内部USBに十分なスペースを確保するには、結束バンドを使用して、内部USBポートの邪魔になるファンとフロントI/Oのケーブルを固定します。
9. USBポートにUSBデバイスを差し込みます。



10. アクセスパネルを取り付けます。
11. サーバーをラックに取り付けます。
12. 周辺装置のすべてのケーブルをサーバーに接続します。
13. 各電源コードをサーバーに接続します。
14. 各電源コードを電源ソースに接続します。
15. サーバーの電源を入れます。

タスクの結果

取り付け手順は完了です。

ケーブル接続

この章には、内部コンポーネントのケーブル接続に関するケーブル接続のガイドラインと図が含まれています。

サブトピック

[ケーブル接続のガイドライン](#)

[ケーブル配線図](#)

[内部ケーブル管理](#)

[ストレージのケーブル接続](#)

[オプティカルドライブのケーブル接続](#)

[HPE NS204 i-uブートデバイスのケーブル接続](#)

[外部OCP有効化のケーブル接続](#)

[ファンのケーブル接続](#)

[シャーシ侵入検知スイッチのケーブル接続](#)

[シリアルポートのケーブル接続](#)

[フロントI/Oのケーブル接続](#)

[システム電源ケーブルの接続](#)

[ノンホットプラグ電源装置のケーブル接続](#)

ケーブル接続のガイドライン

次の注意事項に従ってください。



注記

ケーブル配線図の色は、説明目的でのみ使用されます。

- ケーブルオプションキットについては、製品のQuickSpecsを参照してください。
- ケーブルのスペア部品番号については、メンテナンス&サービスガイドの図による部品カタログを参照してください。
- 一部の図では、A、B、Cなどのアルファベット順のコールアウトを示しています。これらのコールアウトは、ケーブルのコネクター近くのラベルに対応しています。
- Yケーブルなど、一部のケーブルには複数のコネクターがありますが、すべてのコネクターが使用されるわけではありません。
- サーバーケーブルを取り扱う際は、すべてのガイドラインを守ってください。

ケーブルを接続する前

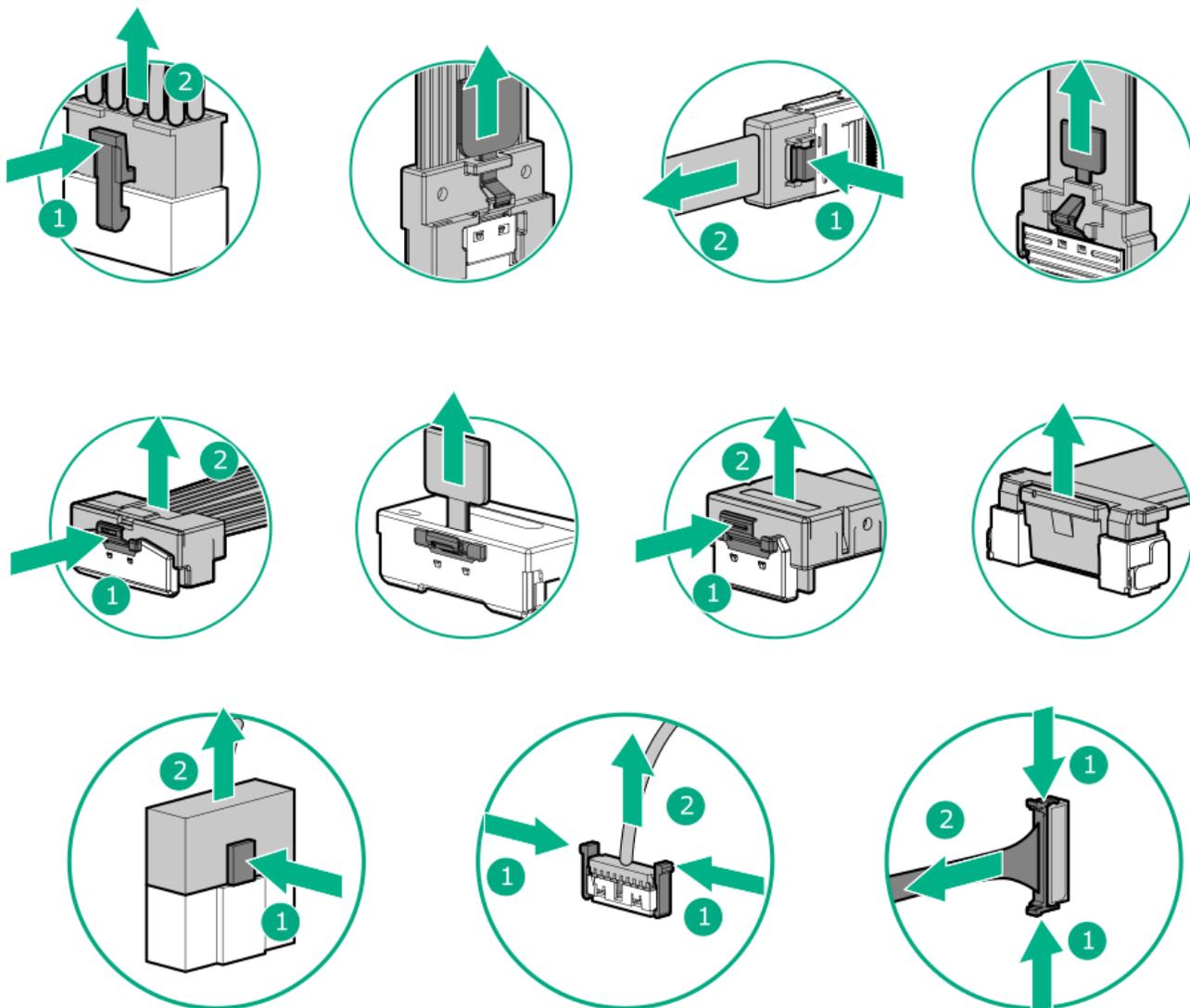
- PCAコンポーネントのポートラベルに注意してください。すべてのサーバーがすべてのコンポーネントを使用するわけではありません。
 - システムボードのポート
 - ドライブおよび電源装置バックプレーンのポート
 - 拡張ボードのポート（コントローラー、リタイマー、アダプター、エキスパンダー、ライザーなどのボード）
- 各ケーブルコネクター付近のラベルに注意してください。このラベルは、ケーブルコネクターの接続先ポートを示します。
- 一部のデータケーブルは事前に曲がっています。ケーブルを伸ばしたり、操作したりしないでください。
- 機械的損傷を防いだり、手指の油分やその他の汚れが付かないようにするため、コネクターの終端には触らないようにしてください。

ケーブルの接続時

- ケーブルをポートに接続する前に、所定の場所にケーブルを置いて、ケーブルの長さを確認します。
- 内部ケーブル管理機能を使用し、ケーブルを適切に配線し、固定します。
- ケーブルを配線する際には、ケーブルがはさまれたり折り曲げられたりする可能性のない位置に配線してください。
- 電源コードまたはサーバーのケーブルの内部ワイヤーの損傷を防止するために、きつく曲げることは避けてください。電源コードやサーバーのケーブルを被覆材にしわができるほどきつく曲げないでください。
- 余分な長さのケーブルを適正に固定して、曲げすぎたり邪魔になったり、通気が制限されないようにしてください。
- コンポーネントの損傷や信号干渉を防ぐため、すべてのケーブルが正しい配線位置にあることを確認した後で新しいコンポーネントを取り付け、ハードウェアの取り付け/保守後にサーバーを閉じてください。

ケーブルを取り外す場合

- ケーブルコネクターの本体をしっかりと持ちます。ケーブル本体は引っ張らないようにしてください。ケーブルを引っ張ると、ケーブル内部のワイヤーや、ポートのピンが損傷を受けることがあります。
- ケーブルをスムーズに取り外せない場合は、ケーブルを取り外すために使われるリリースラッチの有無を確認してください。



- 使用しないケーブルを取り外します。サーバーの中に残したままにしておくと、通気の妨げになることがあります。取り外したケーブルを後から使用する場合は、再利用できるようにラベルを付けて保管してください。

ケーブル配線図

次の注意事項に従ってください。

- コンポーネントを配線する前に、[ケーブル接続のガイドライン](#)を参照してください。
- ケーブルの部品番号または検索機能を使用して、図を見つけてます。

コンポーネントのケーブル接続

ケーブルの部品番号

ドライブストレージコントローラーのケーブル接続

-

2 LFF (3.5型) ノンホットプラグドライブのケーブル

[P63686-001](#)

2 LFF (3.5型) ホットプラグ対応ドライブのオンボードSATAケーブル

[P63692-001](#)

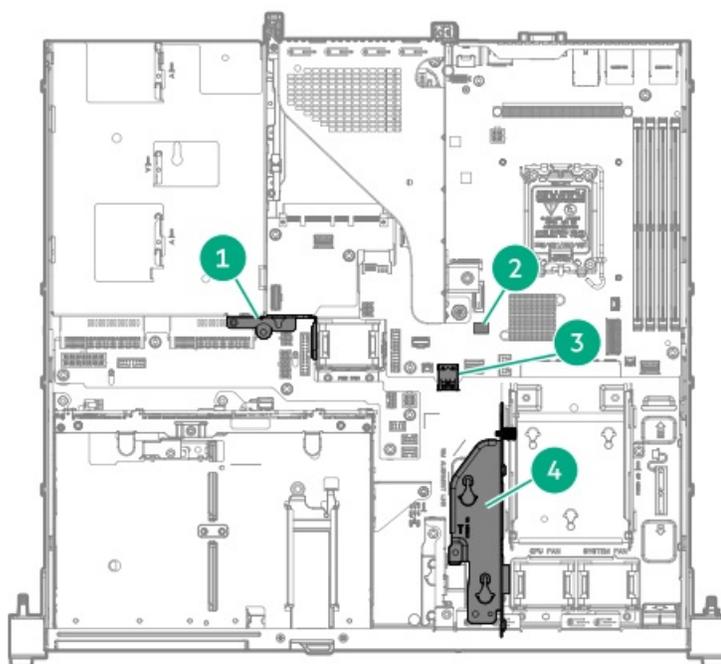
4 SFF (2.5型) ホットプラグ対応ドライブのオンボードSATAケーブル

[P63074-001](#)

コンポーネントのケーブル接続	ケーブルの部品番号
4+2 SFF (2.5型) ホットプラグ対応ドライブのオンボードSATAケーブル	<ul style="list-style-type: none"> • P63074-001 • P63694-001
2 LFF (3.5型) ホットプラグ対応ドライブコントローラーケーブル：タイプoコントローラー	P63698-001
2 LFF (3.5型) ホットプラグ対応ドライブコントローラーケーブル：タイプpコントローラー	P63695-001
4 SFF (2.5型) ホットプラグ対応ドライブコントローラーケーブル：タイプoコントローラー	P63698-001
4 SFF (2.5型) ホットプラグ対応ドライブコントローラーケーブル：タイプpコントローラー	P63695-001
4+2 SFF (2.5型) ホットプラグ対応ドライブコントローラーケーブル：1ポートタイプoコントローラー	P63699-001
4+2 SFF (2.5型) ホットプラグ対応ドライブコントローラーケーブル：2ポートタイプoコントローラー	P63698-001 P63700-001
4+2 SFF (2.5型) ホットプラグ対応ドライブコントローラーケーブル：タイプpコントローラーのケーブル接続	P63695-001 P63696-001
ドライブ電源ケーブル	-
2 LFF (3.5型) ホットプラグ対応ドライブ電源ケーブル	P63687-001
4 SFF (2.5型) ホットプラグ対応ドライブ電源ケーブル	P63688-001
4+2 SFF (2.5型) ホットプラグ対応ドライブ電源ケーブル	P63688-001 P06066-001
ストレージコントローラーのバックアップのケーブル接続	877850-001
オプティカルドライブのケーブル接続	-
2 LFF (3.5型) ノンホットプラグドライブケーブルでのオプティカルドライブケーブル	P63686-001
2 LFF (3.5型) ホットプラグ対応ドライブケーブルでのオプティカルドライブケーブル：ドライブのオンボードコントローラー	P63692-001
2 LFF (3.5型) ホットプラグ対応ドライブケーブルでのオプティカルドライブケーブル：タイプoまたはタイプpコントローラー	<ul style="list-style-type: none"> • P63702-001 • P63687-001
4 SFF (2.5型) ホットプラグ対応ドライブケーブルでのオプティカルドライブケーブル：ドライブのオンボードコントローラー	<ul style="list-style-type: none"> • P63701-001 • P63688-001
4 SFF (2.5型) ホットプラグ対応ドライブケーブルでのオプティカルドライブケーブル：タイプoまたはタイプpコントローラー	<ul style="list-style-type: none"> • P63702-001 • P63688-001
HPE NS204i-uブートデバイスのケーブル接続	-
HPE NS204i-uブートデバイス電源ケーブル	P63685-001
HPE NS204i-uブートデバイス信号ケーブル	P63684-001
外部OCPのケーブル接続	-
外部OCP PCIeケーブル	P63683-001
外部OCP側波帯ケーブル	P63690-001
シャーンシ侵入検知スイッチのケーブル接続	P47751-001

コンポーネントのケーブル接続	ケーブルの部品番号
シリアルポートのケーブル接続	P63693-001
各種ケーブル接続	-
フロントI/Oケーブル	P63681-001
プロセッサの4ピン電源ケーブル	P63691-001
電源装置側波帯ケーブル	P63689-001
PDBからシステムボードへの4ピン電源ケーブル	P63697-001

内部ケーブル管理



番号	説明
1	ケーブルガード
2	インダクター
3	スタックされた内部USBポート
4	HPE NS204i-uブートデバイスブラケット

ストレージのケーブル接続

サブトピック

[ストレージコントローラーのケーブル接続](#)

[ドライブ電源のケーブル接続](#)

[Energy Packのケーブル接続](#)

[ストレージコントローラーのバックアップ電源ケーブル接続](#)

ストレージコントローラーのケーブル接続

サブトピック

2ベイLFF (3.5型) ノンホットプラグドライブのケーブル接続

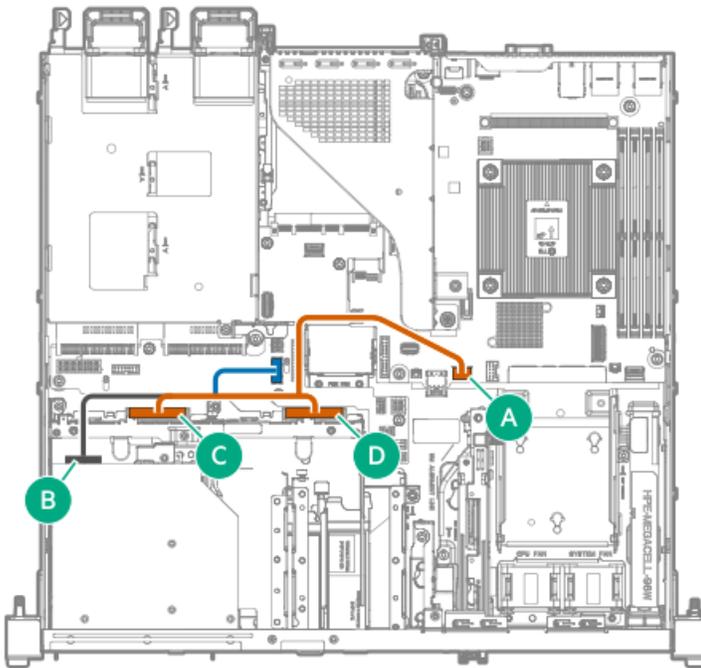
2ベイLFF (3.5型) ホットプラグ対応ドライブのケーブル接続

4ベイSFF (2.5型) ホットプラグ対応ドライブのケーブル接続

4+2ベイSFF (2.5型) ホットプラグ対応ドライブのケーブル接続

2ベイLFF (3.5型) ノンホットプラグドライブのケーブル接続

2ベイLFF (3.5型) ノンホットプラグドライブ構成では、ドライブのオプティカルドライブ信号とドライブ電源の接続に、あらかじめ取り付けられている1本のマルチコネクタケーブルを使用します。

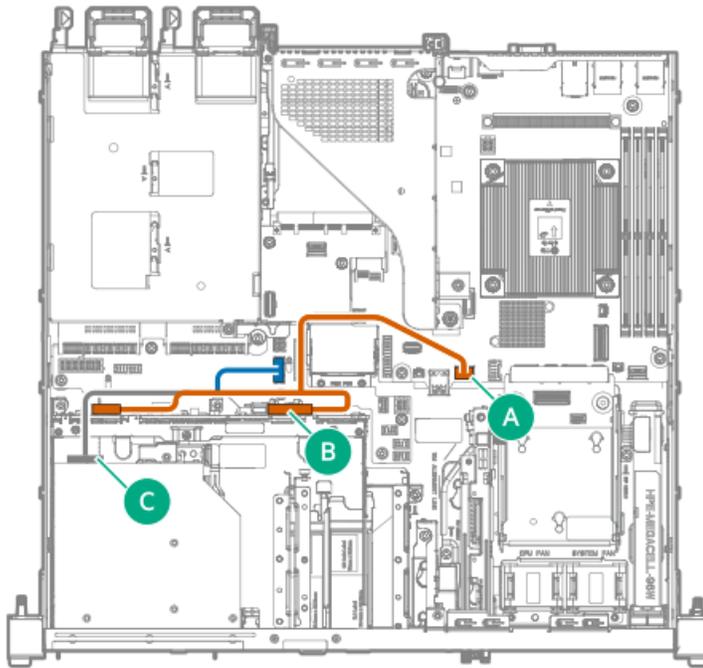


ケーブルの部品番号	色	接続元	接続先
P63686-001	オレンジ色	<ul style="list-style-type: none">ドライブ1ポートドライブ2ポート	SlimSAS x4ポート2
	青色	-	ドライブバックプレーン電源コネクタ

2ベイLFF (3.5型) ホットプラグ対応ドライブのケーブル接続

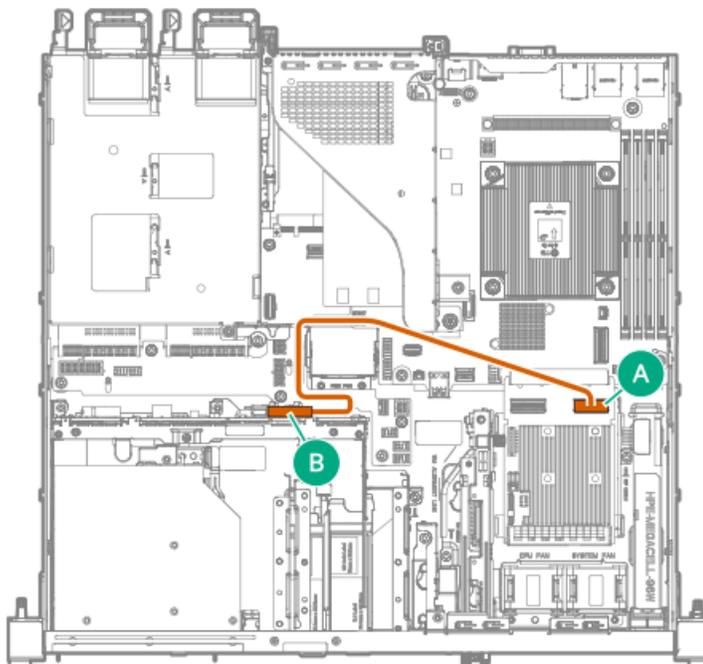
2ベイLFF (3.5型) ドライブ : オンボードSATAのケーブル接続

2ベイLFF (3.5型) ホットプラグ対応ドライブ構成では、ドライブのオプティカルドライブ信号とドライブ電源の接続に、あらかじめ取り付けられている1本のマルチコネクタケーブルを使用します。



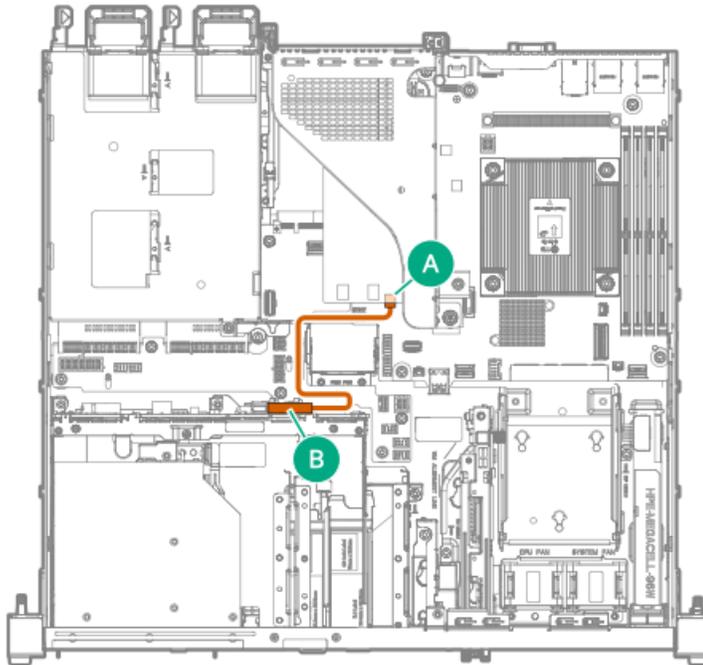
ケーブルの部品番号	色	接続元	接続先
P63692-001	オレンジ色	<ul style="list-style-type: none"> ドライブボックス1 MiniSASポート ドライブボックス1の電源コネクタ 	SlimSAS x4ポート2
	青色	-	ドライブバックプレーン電源コネクタ

2ベイLFF (3.5型) ドライブ : タイプ0コントローラーのケーブル接続



ケーブルの部品番号	色	接続元	接続先
P63698-001	オレンジ色	ドライブボックス1 MiniSAS ポート	タイプoコントローラーの ポート2

2ベイLFF (3.5型) ドライブ : タイプpコントローラーのケーブル接続

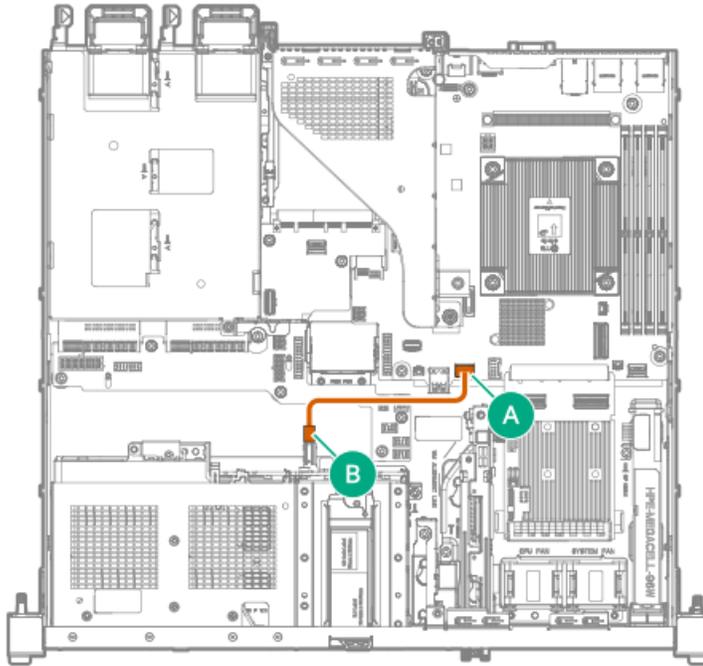


ケーブルの部品番号	色	接続元	接続先
P63695-001	オレンジ色	ドライブボックス1 MiniSAS ポート	タイプpコントローラーの ポート2

4ベイSFF (2.5型) ホットプラグ対応ドライブのケーブル接続

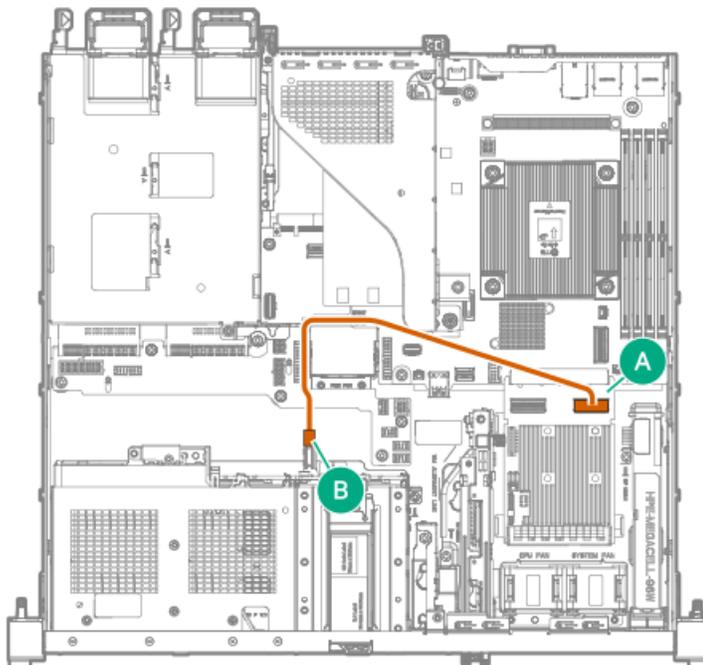
4ベイSFF (2.5型) ドライブ : オンボードSATAのケーブル接続





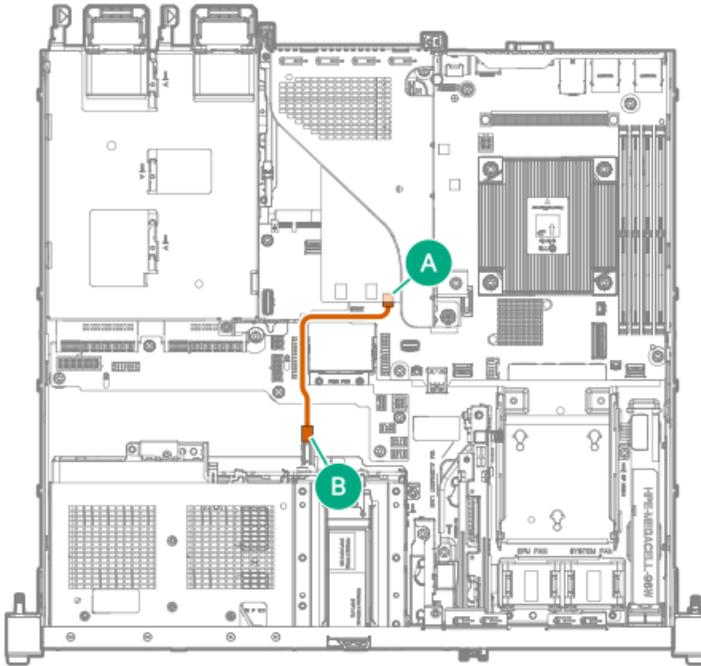
ケーブルの部品番号	色	接続元	接続先
P63074-001	オレンジ色	ドライブボックス2 MiniSASポート	SlimSAS x4ポート2

4 SFF (2.5型) ドライブ : タイプoコントローラーのケーブル接続



ケーブルの部品番号	色	接続元	接続先
P63698-001	オレンジ色	ドライブボックス2 MiniSASポート	タイプoコントローラーのポート2

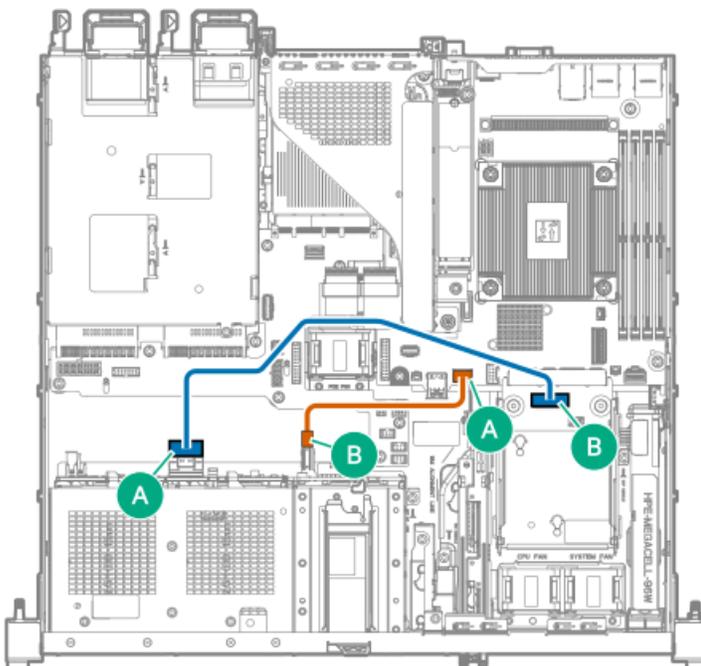
4 SFF (2.5型) ドライブ : タイプpコントローラーのケーブル接続



ケーブルの部品番号	色	接続元	接続先
P63695-001	オレンジ色	ドライブボックス2 MiniSAS ポート	タイプpコントローラーの ポート2

4+2ベイSFF（2.5型）ホットプラグ対応ドライブのケーブル接続

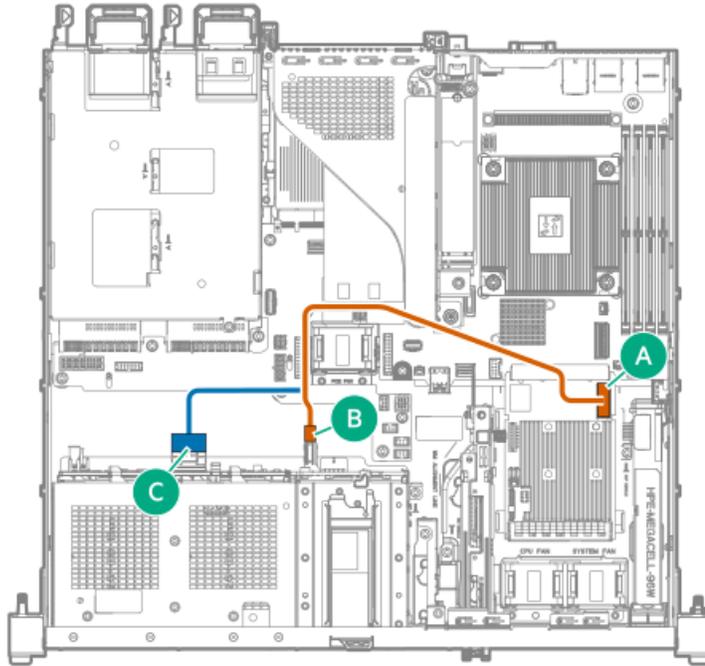
4+2ベイSFF（2.5型）ドライブ：オンボードSATAのケーブル接続



ケーブルの部品番号	色	接続元	接続先
P63074-001	オレンジ色	ドライブボックス2 MiniSASポート	SlimSAS x4ポート2
P63694-001	青色	ドライブボックス1ポート1	SlimSAS x8ポート3

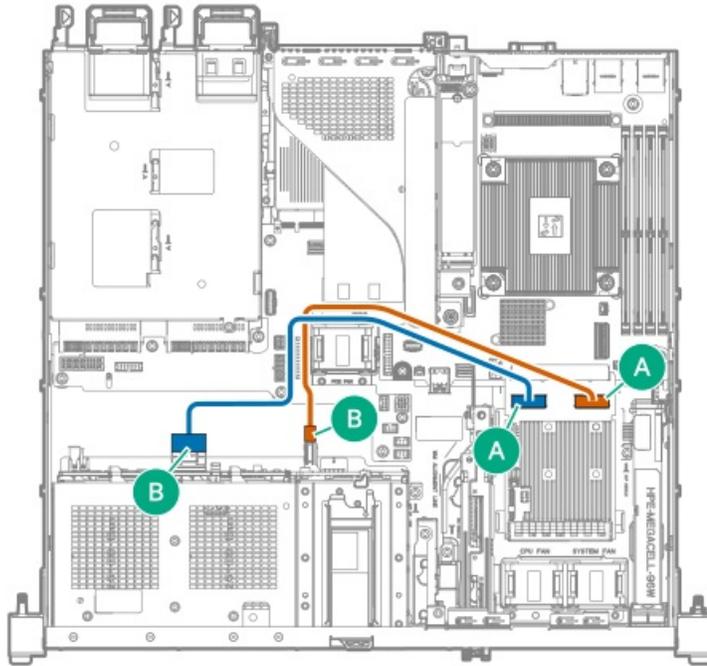
4+2ベイSFF (2.5型) ドライブ : タイプoコントローラーのケーブル接続

- シングルポートタイプoコントローラー



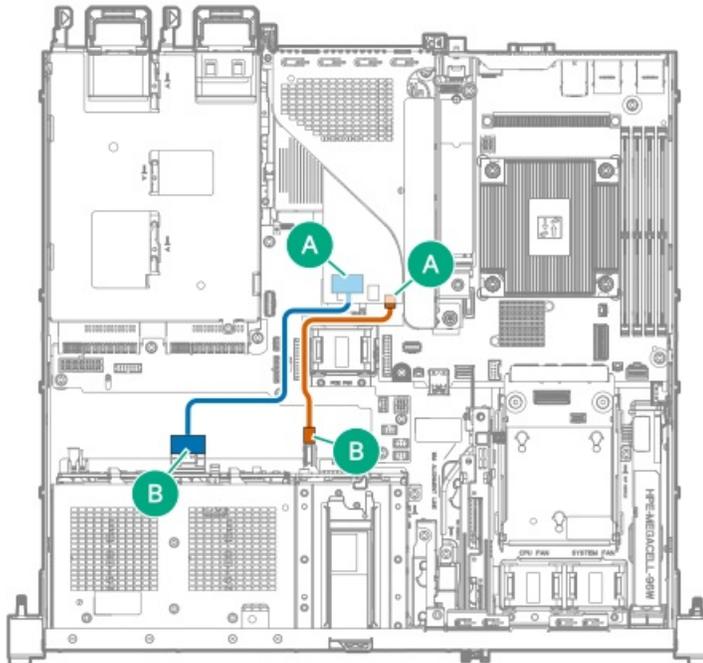
ケーブルの部品番号	色	接続元	接続先
P63699-001	オレンジ色	ドライブボックス2 MiniSASポート	タイプoコントローラーのポート1
	青色	ドライブボックス1ポート1	

- デュアルポートタイプoコントローラー



ケーブルの部品番号	色	接続元	接続先
P63698-001	オレンジ色	ドライブボックス2 MiniSASポート	タイプoコントローラーのポート2
P63700-001	青色	ドライブボックス1ポート1	タイプoコントローラーのポート1

4+2ベイSFF (2.5型) ドライブ : タイプoコントローラーのケーブル接続



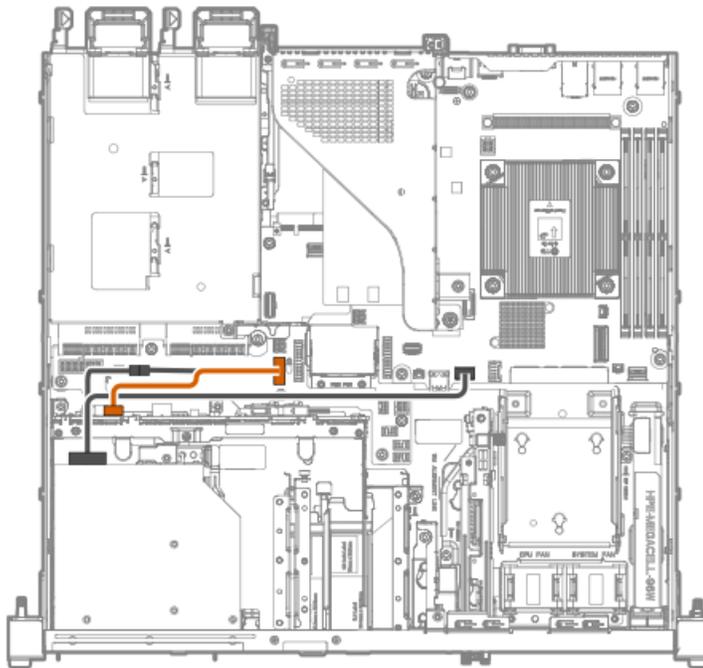
ケーブルの部品番号	色	接続元	接続先
P63695-001	オレンジ色	ドライブボックス2 MiniSASポート	タイプpコントローラーのポート2
P63696-001	青色	ドライブボックス1ポート1	タイプpコントローラーのポート1

ドライブ電源のケーブル接続

ドライブの電源ケーブルは、サーバーにあらかじめ取り付けられているか、該当するストレージコントローラーケーブルオプションキットに組み込まれている場合があります。

2 LFF (3.5型) ホットプラグ対応ドライブ

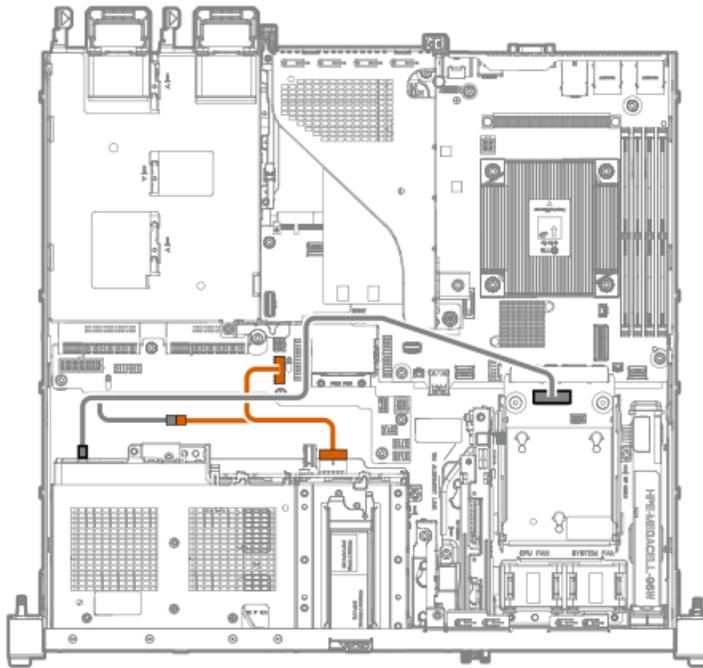
このスプリッターケーブルは、タイプoまたはタイプpコントローラーが取り付けられている場合に、ドライブとオプティカルドライブの電源接続に使用されます。



ケーブルの部品番号	色	接続元	接続先
P63687-001	オレンジ色	ドライブボックス1の電源コネクタ	ドライブバックプレーン電源コネクタ

4 SFF (2.5型) ホットプラグ対応ドライブ

このYケーブルは、ドライブとオプティカルドライブの電源接続に使用されます。



ケーブルの部品番号色

接続元

接続先

P63688-001

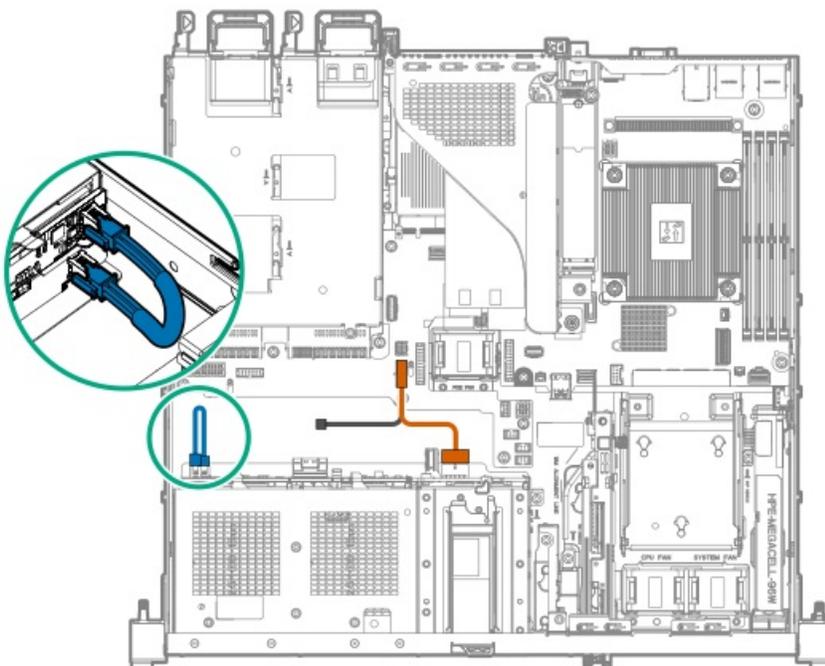
オレンジ色

- ドライブボックス2の10ピン電源コネクタ (BP PWR CONN¹)
- オプティカルドライブのケーブル

ドライブバックプレーン電源コネクタ (HDD PWR²)

- ¹ カッコで囲まれたテキストは、ドライブバックプレーンへのドライブ電源ケーブルコネクタのラベルです。
² カッコで囲まれたテキストは、メインボードへのドライブ電源ケーブルコネクタのマーカです。

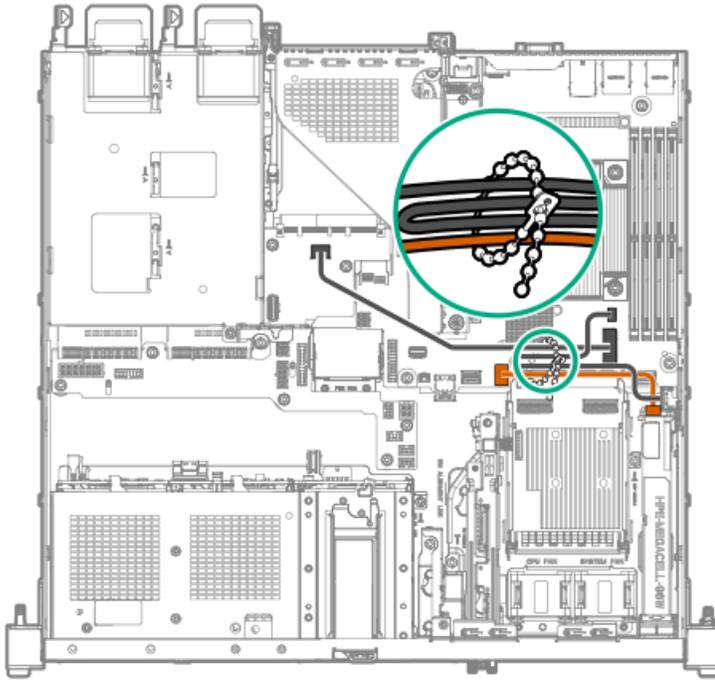
4+2 SFF (2.5型) ホットプラグ対応ドライブ



ケーブルの部品番号色	接続元	接続先
P63688-001 オレンジ色	ドライブボックス2の10ピン電源コネクタ (BP PWR CONN ¹)	ドライブバックプレーン電源コネクタ (HDD PWR ²)
P06066-001 青色	ドライブボックス2の4ピン電源コネクタ	ドライブボックス1の電源コネクタ

- ¹ カッコで囲まれたテキストは、ドライブバックプレーンへのドライブ電源ケーブルコネクタのラベルです。
² カッコで囲まれたテキストは、メインボードへのドライブ電源ケーブルコネクタのマーカーです。

Energy Packのケーブル接続



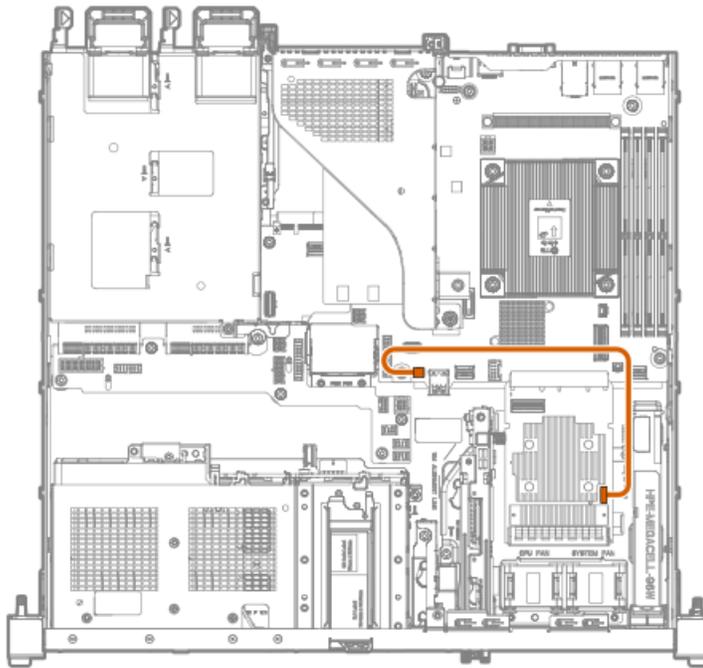
ストレージコントローラーのバックアップ電源ケーブル接続

ストレージコントローラーのバックアップ電源ケーブル接続の正確なルートは、以下によって異なります。

- コントローラーが取り付けられているライザーロット
- コントローラー上のストレージコントローラーバックアップ電源コネクタの位置

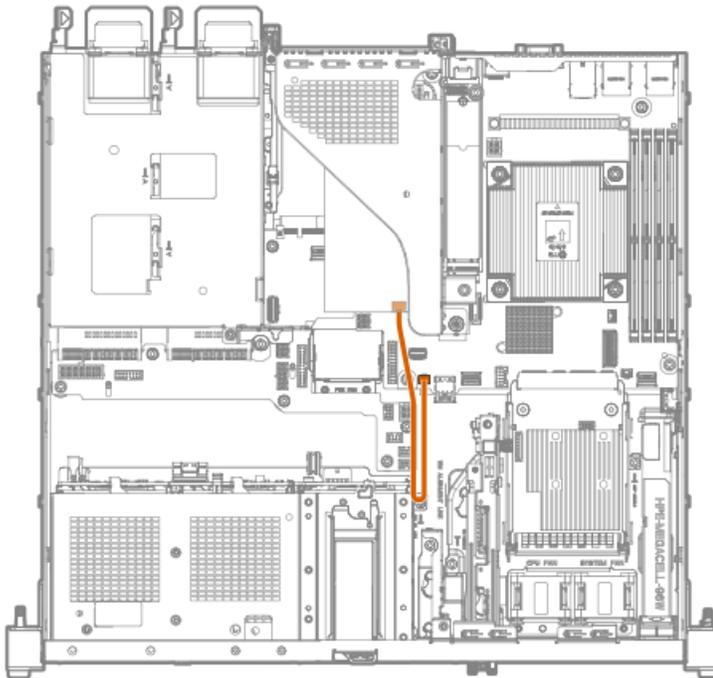
次の図は参照用にもみ使用してください。

タイプoストレージコントローラー



ケーブルの色	接続元	接続先
オレンジ色	タイプpコントローラー	ストレージコントローラーのバックアップ電源コネクタ

タイプpストレージコントローラー

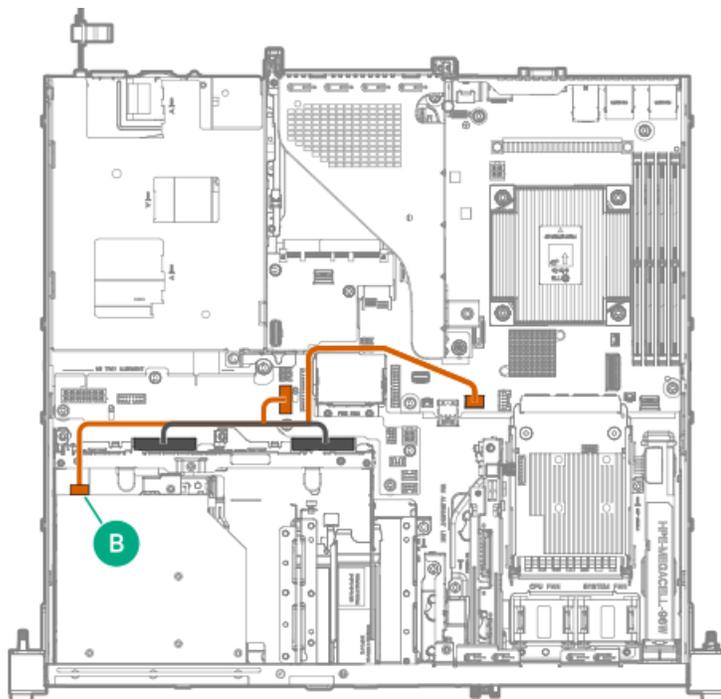


ケーブルの部品番号	ケーブルの色	接続元	接続先
877850-001	オレンジ色	タイプpコントローラー	ストレージコントローラーのバックアップ電源コネクタ

オプティカルドライブのケーブル接続

2ベイLFF (3.5型) ノンホットプラグドライブ構成

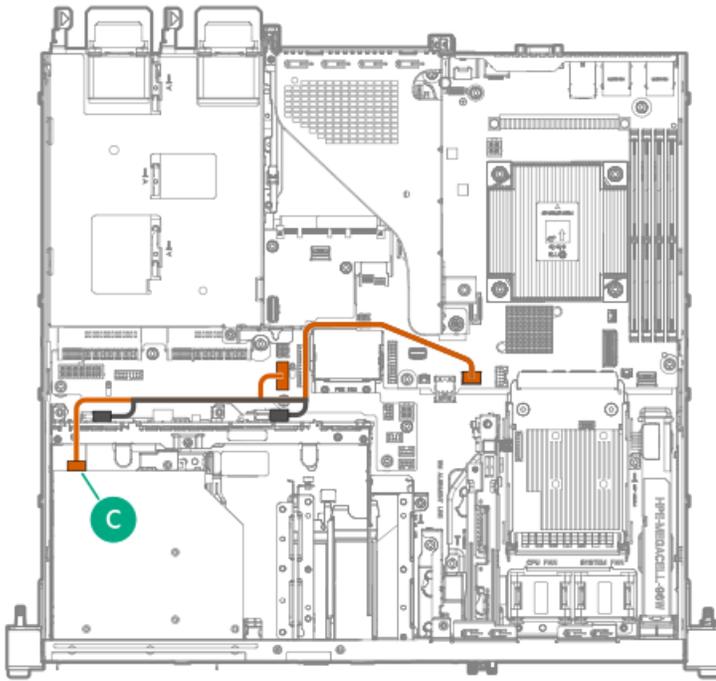
2ベイLFF (3.5型) ノンホットプラグドライブ構成では、オプティカルドライブとノンホットプラグドライブは信号と電源の接続に、あらかじめ取り付けられている1本のマルチコネクターケーブルを使用します。



ケーブルの部品番号	色	接続元	接続先
P63686-001	オレンジ色	オプティカルドライブ	<ul style="list-style-type: none">• SlimSAS x4ポート2• ドライブバックプレーン電源コネクター

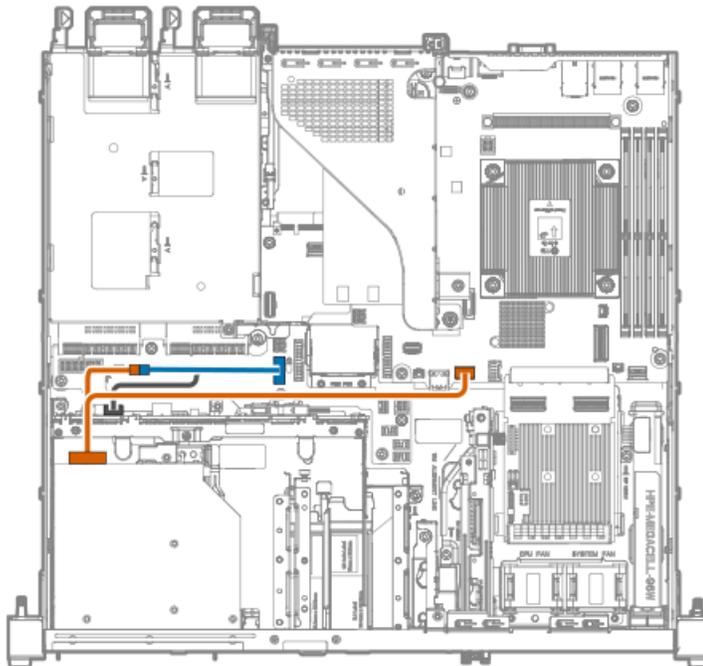
2ベイLFF (3.5型) ホットプラグ対応ドライブ構成：ドライブオンボードコントローラー

2ベイLFF (3.5型) ホットプラグ対応ドライブ構成では、オプティカルドライブとホットプラグドライブは信号と電源の接続に、あらかじめ取り付けられている1本のマルチコネクターケーブルを使用します。



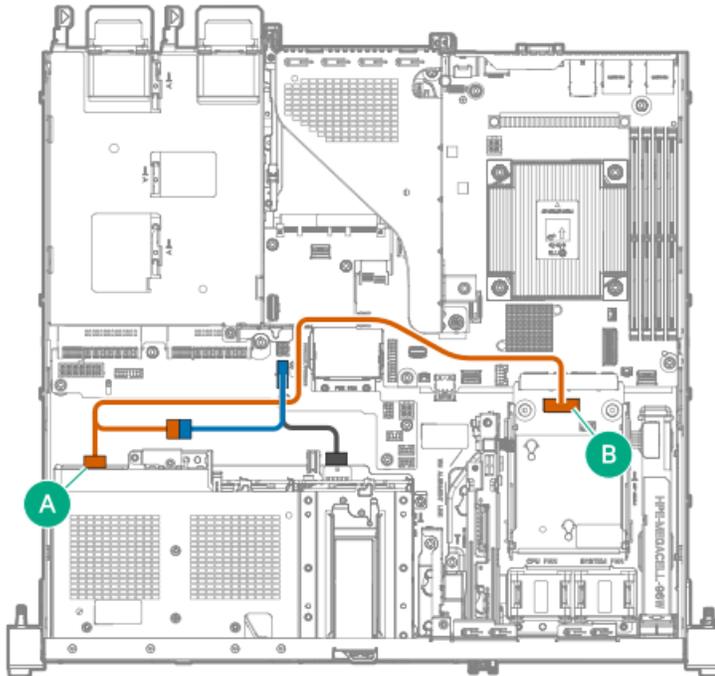
ケーブルの部品番号	色	接続元	接続先
P63692-001	オレンジ色	オプティカルドライブ	<ul style="list-style-type: none"> • SlimSAS x4ポート2 • ドライブバックプレーン電源コネクタ

2ベイLFF (3.5型) ホットプラグ対応ドライブ構成 : タイプoまたはタイプpコントローラー



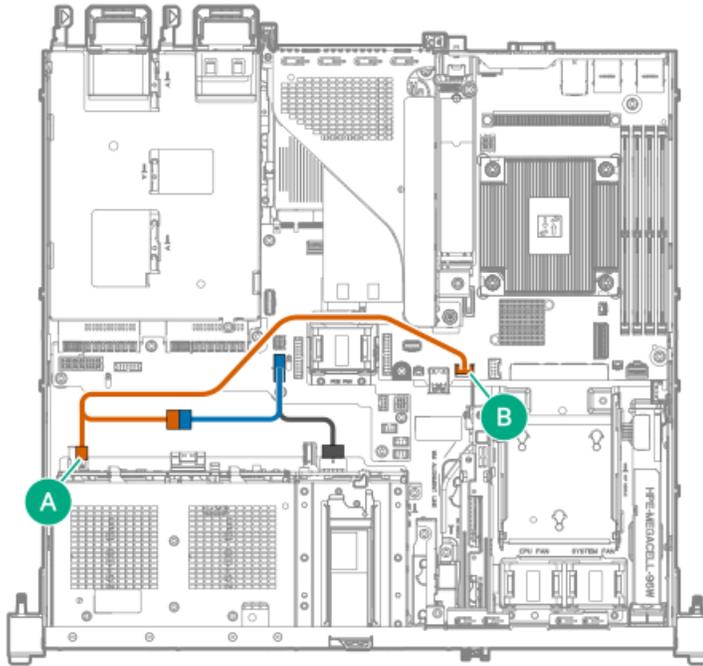
ケーブルの部品番号	色	接続元	接続先
P63702-001	オレンジ色	オプティカルドライブ	<ul style="list-style-type: none"> • SlimSAS x4ポート2 • ドライブ電源ケーブル
P63687-001	青色	オプティカルケーブル	ドライブバックプレーン電源コネクタ

4ベイSFF (2.5型) ホットプラグ対応ドライブ構成：ドライブオンボードコントローラー



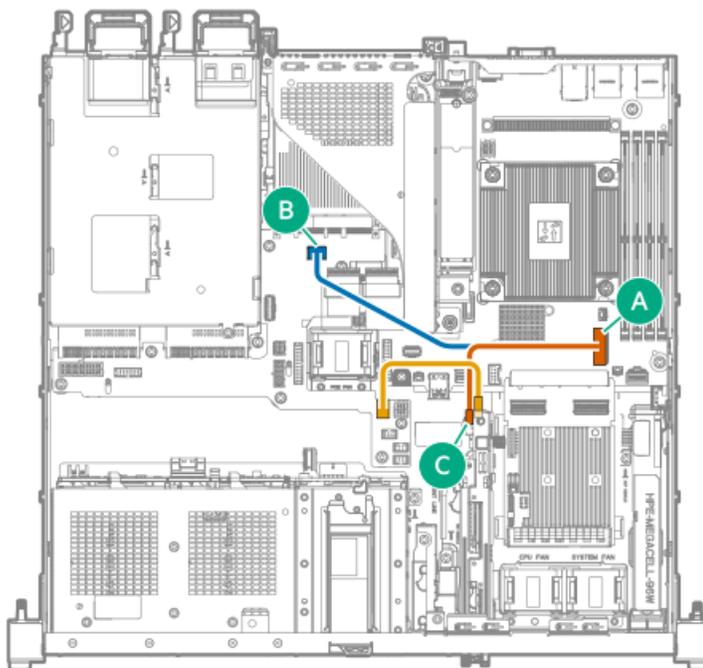
ケーブルの部品番号	色	接続元	接続先
P63701-001	オレンジ色	オプティカルドライブ	<ul style="list-style-type: none"> • SlimSAS x8ポート3 • ドライブ電源ケーブル
P63688-001	青色	ドライブボックス2の電源コネクタ	<ul style="list-style-type: none"> • ドライブバックプレーン電源コネクタ • オプティカルドライブのケーブル

4ベイSFF (2.5型) ホットプラグ対応ドライブ構成：タイプoまたはタイプpコントローラー



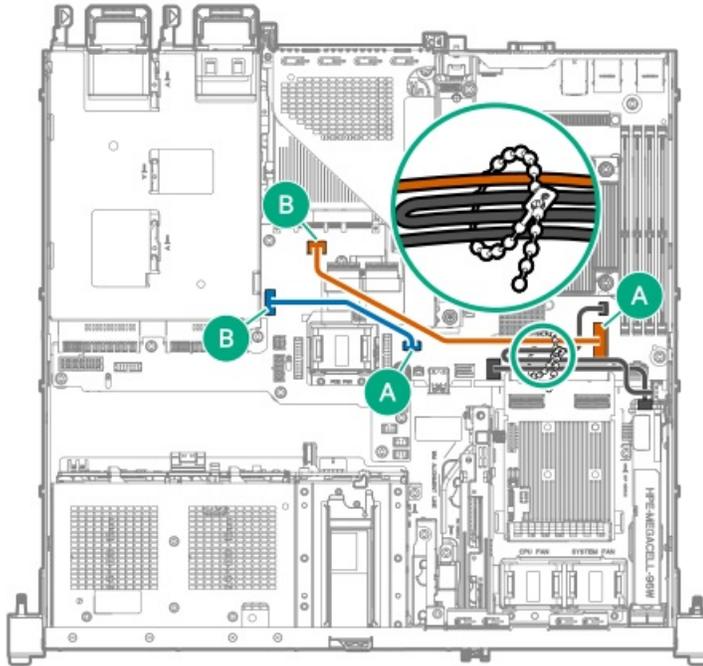
ケーブルの部品番号	色	接続元	接続先
P63702-001	オレンジ色	オプティカルドライブ	<ul style="list-style-type: none"> • SlimSAS x4ポート2 • ドライブ電源ケーブル
P63688-001	青色	オプティカルケーブル	ドライブバックプレーン電源コネクタ

HPE NS204i-uブートデバイスのケーブル接続



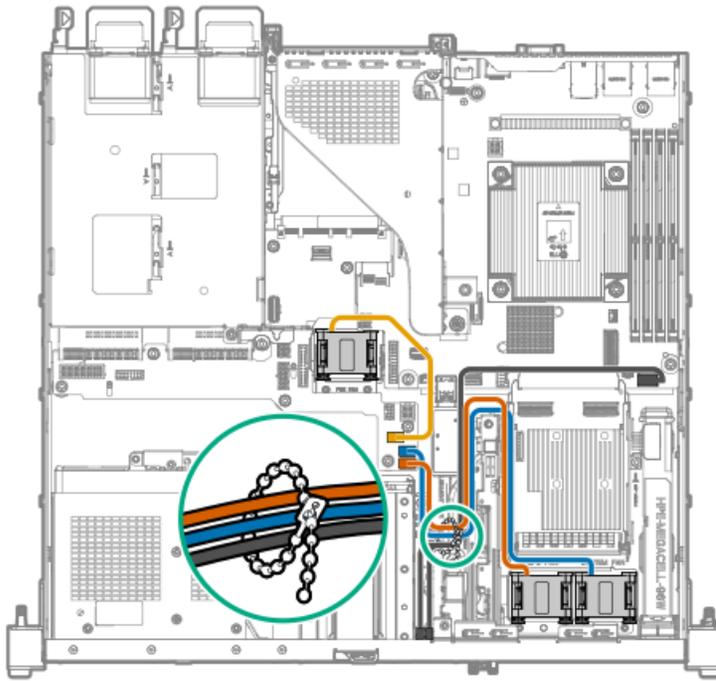
ケーブルの部品番号	色	接続元	接続先
P63684-001	オレンジ色	ブートデバイス信号コネクタ	SlimSAS x8ポート1
	青色		SlimSAS x4ポート
P63685-001	金色	ブートデバイス電源コネクタ	NS204i-u電源コネクタ

外部OCP有効化のケーブル接続



ケーブルの部品番号	色	接続元	接続先
P63683-001	オレンジ色	SlimSAS x8ポート1	SlimSAS x4ポート
P63690-001	青色	PTB : スロット15外部OCP側波帯コネクタ	メインボード : スロット15外部OCP側波帯コネクタ

ファンのケーブル接続



ケーブルの部品番号	色	接続元	接続先
P63538-001	オレンジ色	プロセッサーファン	プロセッサーファンコネクター
	青色	システムファン	システムファンコネクター
	金色	PCIeファン	PCIeファンコネクター

サブトピック

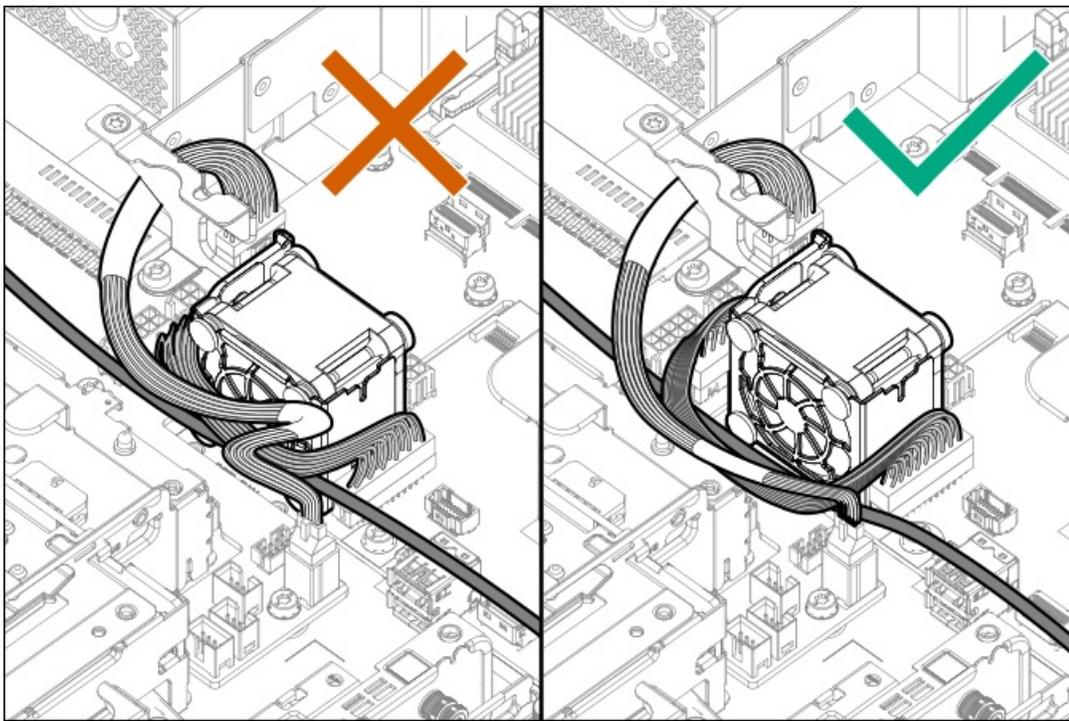
PCIeファンの前でのケーブル配線

PCIeファンの前でのケーブル配線

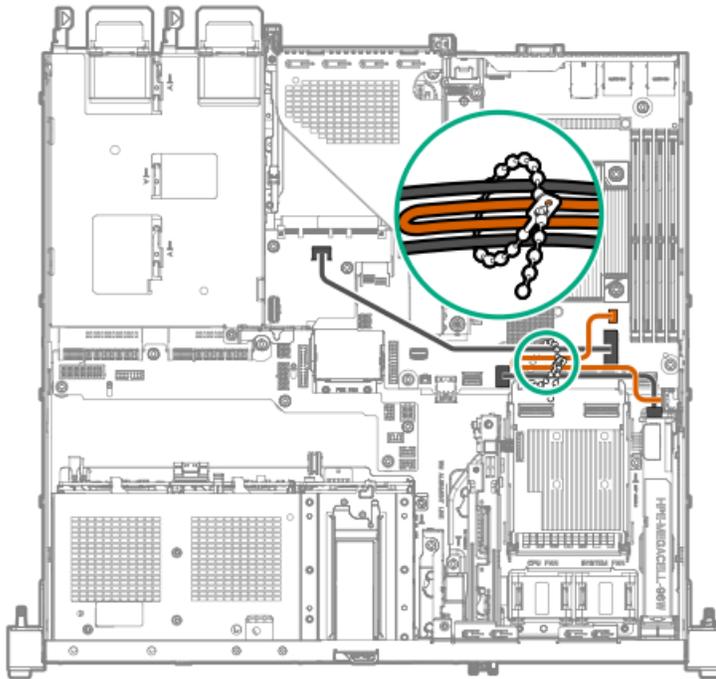


注意

PCIeファンの前のケーブルがファンのエアフローを妨げないように、ケーブルをPCIeファンの排気口の下に配線します。

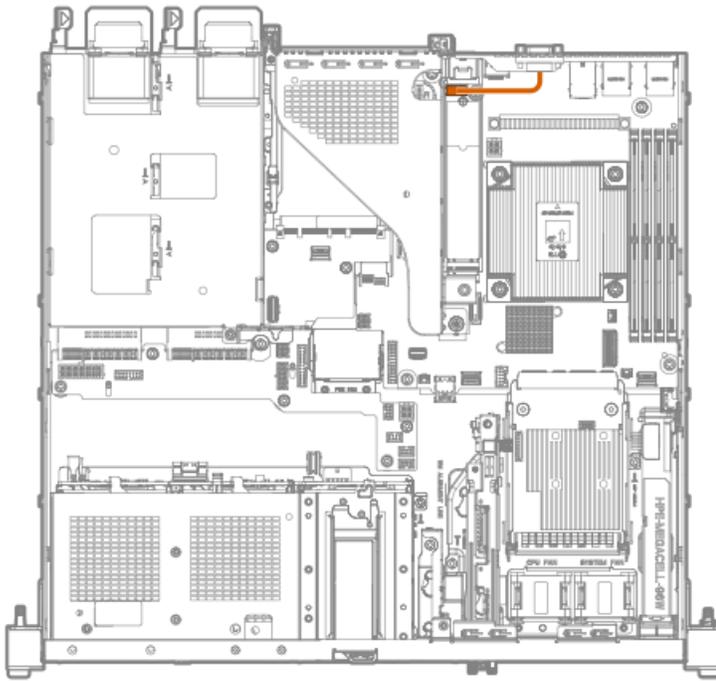


シャーシ侵入検知スイッチのケーブル接続



ケーブルの部品番号	色	接続元	接続先
P47751-001	オレンジ色	シャーシ侵入検知スイッチ	シャーシ侵入検知スイッチコネクタ

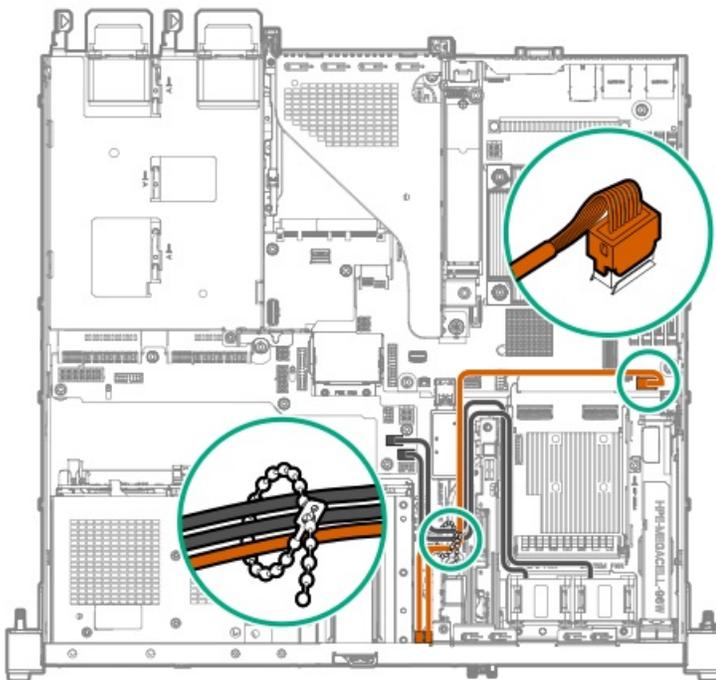
シリアルポートのケーブル接続



ケーブルの部品番号	色	接続元	接続先
P63693-001	オレンジ色	シリアルポート	iLO-M.2シリアルモジュールのD89コネクタ

フロントI/Oのケーブル接続

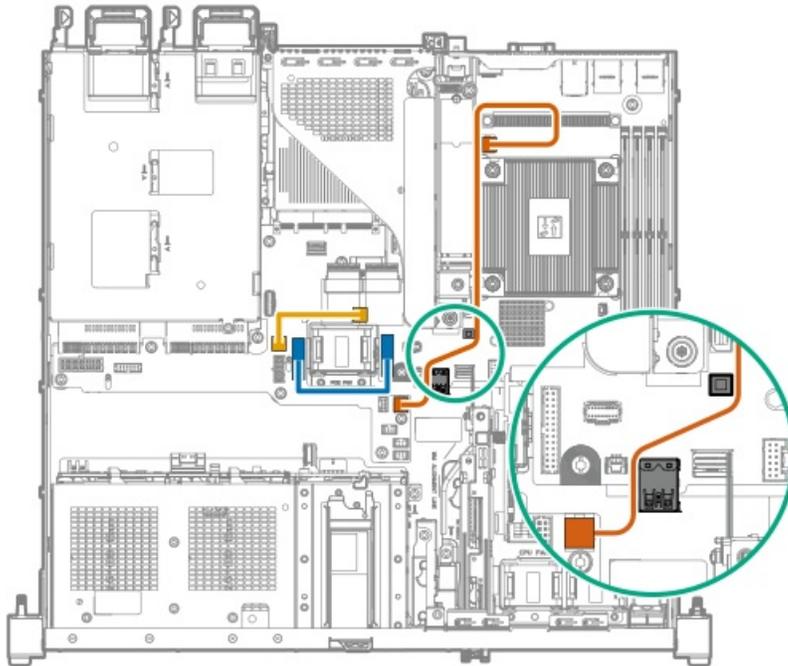
フロントI/Oケーブルは、サーバーにあらかじめ取り付けられています。



ケーブルの部品番号	色	接続元	接続先
P63681-001	オレンジ色	<ul style="list-style-type: none"> iLOサービスポート USB 3.2 Gen1ポート 	フロントI/OおよびUSB 3.2 Gen 1ならびにiLOサービスポートコネクタ

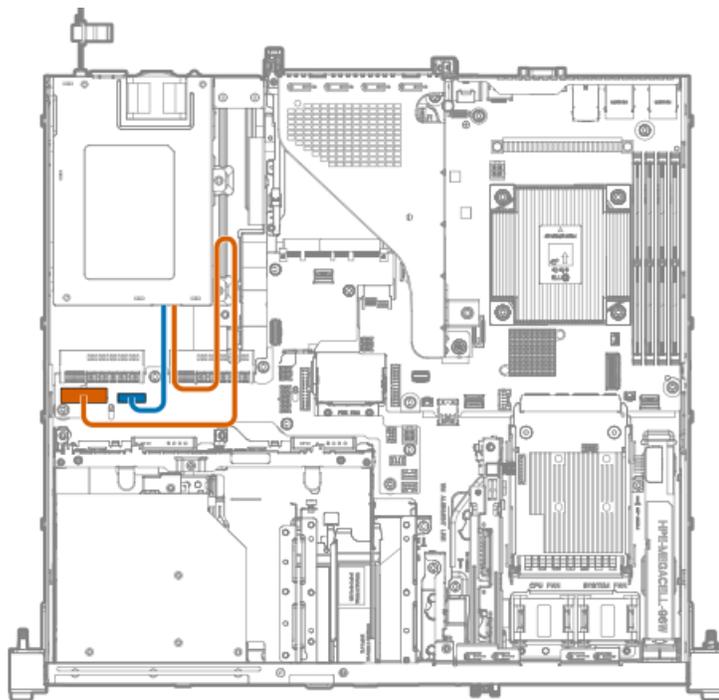
システム電源ケーブルの接続

PDBをメインボードに接続する電源ケーブルは、サーバーにあらかじめ取り付けられています。



ケーブルの部品番号	色	接続元	接続先
P63691-001	オレンジ色	プロセッサの4ピン電源コネクタ	プロセッサの4ピン電源コネクタ
P63689-001	青色	メインボード：電源装置側波帯コネクタ	PDB：電源装置側波帯コネクタ
P63697-001	金色	メインボード：システム電源コネクタ	PDB：システム電源コネクタ

ノンホットプラグ電源装置のケーブル接続



色	説明	接続元	接続先
オレンジ色	ATX電源装置側波帯ケーブル	ノンホットプラグ電源装置	ATX側波帯コネクタ
青色	14ピン電源装置ケーブル		14ピン電源装置コネクタ

構成関連情報

次の関連情報を使用して、サーバーの構成と管理に関するドキュメントを見つけます。

- 一部のユーティリティが、使用しているサーバーに適用しない場合があります。この章に記載されている製品とサーバーの互換性については、製品のQuickSpecs (<https://www.hpe.com/info/quickspecs>) を参照してください。
- HPE Factory Expressから注文された製品は、この章の一部またはすべての構成で既に構成されている可能性があります。追加の設定が必要かどうかを判断するには、HPE Factory Expressの注文を確認してください。
- 最新の製品リリースノートを含む、バージョン固有のソフトウェアおよびファームウェアのドキュメントにワンストップでアクセスするには、次のクイックリンクページを参照してください。
<https://www.hpe.com/support/hpeproductdocs-quicklinks>

サブトピック

[ファームウェアまたはシステムROMのアップデート](#)

[サーバーの構成](#)

[ストレージコントローラーの構成](#)

[HPE NS204i-uブートデバイスの管理](#)

[オペレーティングシステムの展開](#)

[セキュリティの構成](#)

[サーバー管理](#)

[Linuxベースのハイパフォーマンスコンピューティングクラスターの管理](#)

ファームウェアまたはシステムROMのアップデート

目的	使用
Service Packのダウンロード	<ul style="list-style-type: none"> Service Pack for ProLiant (SPP) https://www.hpe.com/jp/servers/spp_dl SPPとそのエコシステムの概要を理解する https://www.hpe.com/support/SPP-overview-videos-en
Service Packを1台のサーバーに展開する	Smart Update Manager (SUM) https://www.hpe.com/support/hpesmartupdatemanager-quicklinks
Service Packを複数のサーバーに展開する	HPE OneView https://www.hpe.com/support/hpeoneview-quicklinks
単一サーバーまたは複数サーバーでのiLOまたはシステムファームウェアのアップデート	HPE iLO https://www.hpe.com/support/hpeilodocs-quicklinks
<ul style="list-style-type: none"> 分散されたサーバーインフラストラクチャのサーバーまたはサーバーグループファームウェアのポリシーベースの管理を可能にする 構成されたファームウェアベースラインへのサーバーの準拠を監視する 自動iLOファームウェアアップデートを受け取る ベースラインアップデートアラートを受け取る 	HPE Compute Ops Management https://www.hpe.com/support/hpe-gl-com-quicklinks

サーバーの構成

単一サーバー (GUI)

- Intelligent Provisioning
<https://www.hpe.com/support/hpeintelligentprovisioning-quicklinks>
- iLOリモートコンソールまたはWebインターフェイス
<https://www.hpe.com/support/hpeilodocs-quicklinks>
- UEFIシステムユーティリティ
<https://www.hpe.com/support/hpeuefisystemutilities-quicklinks>
- HPE Compute Ops Management
<https://www.hpe.com/support/hpe-gl-com-quicklinks>

単一サーバー (スクリプト)

- RESTfulインターフェイスツール
<https://www.hpe.com/support/restfulinterface/docs>
- Python iLO Redfishライブラリ (python-ilorest-library)
<https://github.com/HewlettPackard/python-ilorest-library>
- Scripting Tools for Windows PowerShell
<https://www.hpe.com/info/powershell/docs>
- iLO RESTful API
<https://servermanagementportal.ext.hpe.com/>
- HPE Compute Ops Management API
<https://developer.greenlake.hpe.com/>

複数サーバー (UIまたはスクリプトのいずれか)

- HPE OneView¹
<https://www.hpe.com/support/hpeoneview-quicklinks>
- HPE Compute Ops Management
<https://www.hpe.com/support/hpe-gl-com-quicklinks>
 - **サーバーの設定**：ファームウェアベースラインなどのサーバー固有のパラメーターを定義し、それらをサーバーグループに適用します。
 - **サーバーグループ**：関連のサーバー設定でカスタム定義セットにサーバーを編成して、グループ固有のポリシーを適用して、グループ内のサーバー全体で一貫した構成を作成します。

¹ HPE OneViewを実行しているサーバーの場合、特定の設定の削除または変更には、iLOなどの別のツールを使用しないでください。HPE OneViewとiLOを使用して、同じサーバーを管理する方法については、iLOユーザーガイド (<https://www.hpe.com/support/hpeilodocs-quicklinks>) を参照してください。

コントローラタイプ

ドキュメント

HPE SR Gen 10コントローラ

HPE SmartアレイSR Gen10コントローラユーザーガイド

<https://www.hpe.com/support/SR-Gen10-UG>

HPE MR Gen11コントローラ

HPE MR Gen11コントローラユーザーガイド

<https://hpe.com/support/MR-Gen11-UG>

構成ガイド :

- HPE MR Storage Administrator User Guide

<https://www.hpe.com/support/MRSA>

- HPE StorCLI User Guide

<https://www.hpe.com/support/StorCLI>

Intel VROC for HPE Gen11

Intel Virtual RAID on CPU for HPEユーザーガイド

https://support.hpe.com/hpesc/public/docDisplay?docId=sd00002239ja_ip&page=index.html

OS固有の構成ガイド :

- Intel Virtual RAID on CPU (Intel VROC) for Windows User Guide

https://www.intel.com/content/dam/support/us/en/documents/memory-and-storage/338065_Intel_VROC_UserGuide_Windows.pdf

- Intel Virtual RAID on CPU (Intel VROC) for Linux User Guide

<https://www.intel.com/content/dam/support/us/en/documents/memory-and-storage/linux-intel-vroc-userguide-333915.pdf>

- Intel Volume Management Device Driver for VMware ESXi User Guide

<https://www.intel.com/content/dam/support/us/en/documents/memory-and-storage/ESXi-Intel-VROC-UserGuide.pdf>

ストレージコントローラドキュメントライブラリ

<https://www.hpe.com/support/hpestoragecontrollerdocs-quicklinks>

HPE NS204i-uブートデバイスの管理

HPE NS204i-uブートデバイスのサポートされている機能とメンテナンス情報については、HPE NS204i-uブートデバイスユーザーガイドを参照してください。

https://support.hpe.com/hpesc/public/docDisplay?docId=sd00001830ja_ip&page=index.html

オペレーティングシステムの展開

サポートされているオペレーティングシステムのリストについては、次のHPEサーバーサポート&認定マトリックスを参照してください。

<https://www.hpe.com/support/Servers-Certification-Matrices>

目的	参照
HPE Compute Ops Managementを使用してOSを展開する	HPE Compute Ops Managementユーザーガイド https://www.hpe.com/support/hpe-gl-com-quicklinks
Intelligent Provisioningを使用してOSを展開する	Intelligent Provisioningユーザーガイド https://www.hpe.com/support/hpeintelligentprovisioning-quicklinks
iLO仮想メディアを使用してOSを展開する	iLOユーザーガイド https://www.hpe.com/support/hpeilodocs-quicklinks
サーバーがPXEサーバーから起動するように構成する	HPE ProLiant Gen11サーバーおよびHPE Synergy用UEFIシステムユーティリティユーザーガイド https://www.hpe.com/support/UEFIGen11-UG-en
サーバーがSANから起動するように構成する	HPE Boot from SAN Configuration Guide https://www.hpe.com/info/boot-from-san-config-guide

セキュリティの構成

目的	参照
サーバーセキュリティのベストプラクティスを実装する。	<ul style="list-style-type: none"> HPEコンピュートセキュリティリファレンスガイド https://www.hpe.com/support/gen10-security-ref-ja HPE iLO 6セキュリティテクノロジーの概要 https://www.hpe.com/support/il06-security-ja
サーバー構成ロック機能が有効にされているHPE Trusted Supply Chainサーバーおよびその他のサーバーのサーバー構成ロック機能を構成して使用する。	Server Configuration Lock User Guide for HPE ProLiant servers and HPE Synergy https://www.hpe.com/info/server-config-lock-UG-en

サーバー管理

監視する対象	参照
単一サーバー	HPE iLO https://www.hpe.com/support/hpeilodocs-quicklinks
複数のサーバー	HPE OneView https://www.hpe.com/support/hpeoneview-quicklinks
単一または複数のサーバー	HPE Compute Ops Management https://www.hpe.com/support/hpe-gl-com-quicklinks

Linuxベースのハイパフォーマンスコンピューティングクラスターの管理

目的	使用
クラスターのプロビジョニング、管理、および監視を行います。	HPE Performance Cluster Manager https://www.hpe.com/support/hpcm_manuals
アプリケーションを最適化します。	HPE Performance Analysis Tools https://www.hpe.com/info/perftools
オンノードとオフノードの両方で、ポイントツーポイント通信および集合通信の低レイテンシと高帯域幅を実現するために、ソフトウェアライブラリを最適化します。	HPE Cray Programming Environment User Guide https://www.hpe.com/info/cray-pe-user-guides

トラブルシューティング

サブトピック

NMI機能

[トラブルシューティングの資料](#)

NMI機能

システムが従来のデバッグメソッドに回答しない場合、管理者はNMIクラッシュダンプを使用して、クラッシュダンプファイルを作成することができます。

クラッシュダンプのログ解析は、オペレーティングシステム、デバイスドライバー、およびアプリケーションでのハングなど、信頼性に関わる問題を診断するために重要です。クラッシュが起きると多くの場合、システムがフリーズし、管理者はシステムの電源を一度切って入れ直すことしかできません。システムをリセットすると、問題の解析をサポートできる情報が消去されます。ただし、NMIを使って、システムリセットの前にメモリダンプを実行し、その情報を保持できます。

管理者はiLO生成NMI機能を使って、OSに強制的にNMIハンドラーを開始させ、クラッシュダンプログを生成することができます。

トラブルシューティングの資料

トラブルシューティングの資料は、以下のドキュメントのHPE Gen11サーバー製品で使用できます。

- HPE ProLiant Gen11サーバー用のトラブルシューティングガイドは、一般的な問題を解決するための手順を紹介し、障害を特定し識別するための一連の包括的な対策、問題の解決方法、ソフトウェアのメンテナンスについて説明しています。

<https://www.hpe.com/info/gen11-troubleshooting>

- HPE ProLiant Gen10サーバー、Gen10 Plusサーバー、Gen11サーバーおよびHPE Synergy用のインテグレートドマネジメントログメッセージおよびトラブルシューティングガイドでは、クリティカルおよび警告IMLイベントを解決するためのIMLメッセージおよび関連するトラブルシューティング情報を提供します。

https://support.hpe.com/hpesc/public/docDisplay?docId=a00046957ja_jp

システムバッテリーの交換

サーバーが正しい日付と時刻を自動的に表示しなくなった場合は、リアルタイムクロックに電力を供給しているバッテリーを交換します。通常の使用では、バッテリーの寿命は5~10年です。

サブトピック

システムバッテリーの情報

システムバッテリーの取り外しおよび交換

システムバッテリーの情報

サーバーには、リアルタイムクロックに電力を供給する二酸化マンガンリチウム、五酸化バナジウム、またはアルカリバッテリーが内蔵されています。



警告

このバッテリーの取り扱いを誤ると火災が発生したり、やけどをしたりする危険性があります。けがを防ぐために、次の点に注意してください。

- バッテリーを再充電しないでください。
- 60° C以上の高温にさらさないでください。
- 爆発または可燃性の液体やガスの漏れにつながる可能性があるため、バッテリーを低い空気圧にさらさないでください。
- バッテリーを分解したり、つぶしたり、穴を開けたりすることは絶対におやめください。また、外部接点をショートさせたり、水や火の中に捨てないでください。

システムバッテリーの取り外しおよび交換

前提条件

この手順を実行する前に、小型の非伝導性マイナスインスライバーがあることを確認してください。

このタスクについて



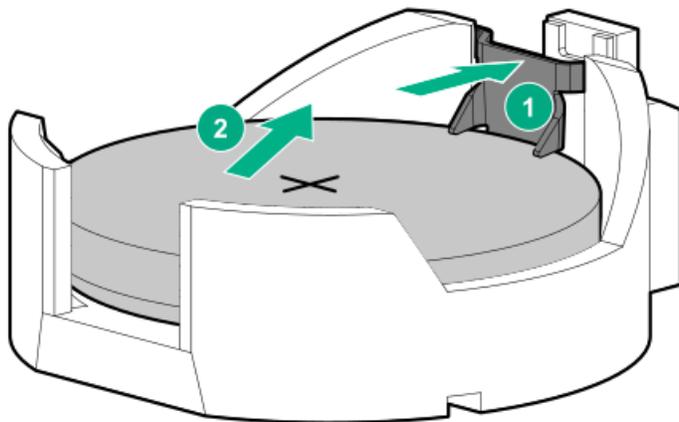
重要

システムバッテリーを交換して電力を供給した後、10分間待ってからサーバーの電源をオンにします。このリードタイムは、SRAMに保存されたiLO構成設定をサーバーがリセットおよび再初期化するために必要です。

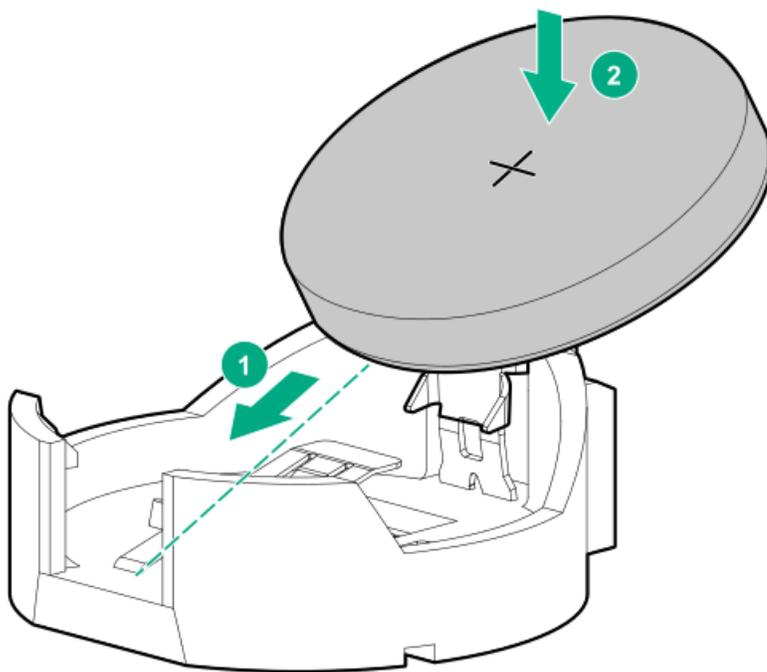
手順

1. サーバーの電源を切ります。
2. すべての電源を取り外します。
 - a. 各電源コードを電源から抜き取ります。
 - b. 各電源コードをサーバーから抜き取ります。
3. すべての周辺ケーブルをサーバーから抜き取ります。
4. サーバーをラックから取り外します。
5. サーバーを平らで水平な面に置きます。

6. アクセスパネルを取り外します。
7. ライザーケージを取り外します。
8. メインボード上のバッテリーの位置を確認します。
9. システムバッテリーを取り外します。
 - a. 小型の刃が平らな非導電性ツールを使用して、バッテリーラッチを押します。
 - b. ソケットからシステムバッテリーを取り外します。



10. システムバッテリーを取り付けます。
 - a. 「+」記号が刻印されているバッテリーの側面を上に向けて、バッテリーをソケットに挿入します。
 - b. カチッと所定の位置に収まるまで、システムバッテリーを押し下げます。



11. ライザーケージを取り付けます。
12. アクセスパネルを取り付けます。



13. サーバーをラックに取り付けます。
14. 周辺装置のすべてのケーブルをサーバーに接続します。
15. 各電源コードをサーバーに接続します。
16. 各電源コードを電源ソースに接続します。
17. SRAMに保存されたiLO構成設定をサーバーがリセットおよび再初期化するまで10分間待ちます。



重要

iLOのセキュリティが無効になっている場合、構成は復元されません。構成を手動でリストアするには、<https://www.hpe.com/support/hpeilodocs-quicklinks>を参照してください。

18. サーバーの電源を入れます。
19. 古いバッテリーを適切に廃棄します。
バッテリーの正しい廃棄方法については、製品販売店または認定サービスプロバイダーにお問い合わせください。

安全、保証および規制に関する情報

サブトピック

[規定に関する情報](#)

[保証情報](#)

規定に関する情報

安全、環境、および規定に関する情報については、Hewlett Packard Enterpriseサポートセンターからサーバー、ストレージ、電源、ネットワーク、およびラック製品の安全と準拠に関する情報を参照してください。

<https://www.hpe.com/support/Safety-Compliance-EnterpriseProducts>

規定に関する追加情報

Hewlett Packard Enterpriseは、REACH（欧州議会と欧州理事会の規則EC No 1907/2006）のような法的な要求事項に準拠する必要に応じて、弊社製品の含有化学物質に関する情報をお客様に提供することに全力で取り組んでいます。この製品の含有化学物質情報レポートは、次を参照してください。

<https://www.hpe.com/info/reach>

RoHS、REACHを含むHewlett Packard Enterprise製品の環境と安全に関する情報と準拠のデータについては、次を参照してください。

<https://www.hpe.com/info/ecodata>

企業プログラム、製品のリサイクル、エネルギー効率などのHewlett Packard Enterpriseの環境に関する情報については、次を参照してください。

<https://www.hpe.com/info/environment>

サブトピック

[Notices for Eurasian Economic Union \(ユーラシア経済連合\)](#)

[Turkey RoHS material content declaration](#)

[Ukraine RoHS material content declaration](#)

Notices for Eurasian Economic Union (ユーラシア経済連合)



Manufacturer and Local Representative Information

Manufacturer information:

Hewlett Packard Enterprise Company, 1701 E Mossy Oaks Road, Spring, TX 77389 U.S.

Local representative information Russian:

- **Russia**
ООО "Хьюлетт Паккард Энтерпрайз", Российская Федерация, 125171, г. Москва, Ленинградское шоссе, 16А, стр.3, Телефон: +7 499 403 4248 Факс: +7 499 403 4677
- **Kazakhstan**
ТОО «Хьюлетт-Паккард (К)», Республика Казахстан, 050040, г. Алматы, Бостандыкский район, проспект Аль-Фараби, 77/7, Телефон/факс: + 7 727 355 35 50

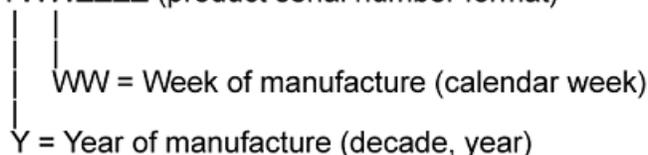
Local representative information Kazakh:

- **Russia**
ЖШС "Хьюлетт Паккард Энтерпрайз", Ресей Федерациясы, 125171, Мәскеу, Ленинград тас жолы, 16А блок 3, Телефон: +7 499 403 4248 Факс: +7 499 403 4677
- **Kazakhstan**
ЖШС «Хьюлетт-Паккард (К)», Қазақстан Республикасы, 050040, Алматы қ., Бостандық ауданы, Өл-Фараби даңғылы, 77/7, Телефон/факс: +7 727 355 35 50

Manufacturing date:

The manufacturing date is defined by the serial number.

CCSYWWZZZZ (product serial number format)



If you need help identifying the manufacturing date, contact tre@hpe.com.

Turkey RoHS material content declaration

Türkiye Cumhuriyeti: AEEE 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

ご使用の製品の保証に関する情報を確認するには、[標準保証確認ツール](#)を参照してください。

仕様

サブトピック

[環境仕様](#)

[機械仕様](#)

[電源装置の仕様](#)

環境仕様

仕様	値
温度範囲	–
動作時	10° C~35° C
非動作時	–30° C~60° C
相対湿度（ただし結露しないこと）	–
動作時	8%~90% 28° C、最高湿球温度（結露しないこと）
非動作時	5%~95% 38.7° C、最高湿球温度（結露しないこと）
高度	–
動作時	3,050m（10,000フィート） この値は、取り付けられているオプションのタイプや数によって制限される場合があります。高度の許容最大変化率は457 m/分です。
非動作時	9,144 m（30,000フィート） 高度の許容最大変化率は457m/分（1,500フィート/分）です。

標準動作のサポート

海拔0 mで10° ~35° C。海拔3,050 mまでは、高度が305 m上昇するごとに1.0° C低くなります。直射日光が当たらないようにしてください。最大変化率は20° C/時（36° F/時）です。上限と変化率は、取り付けられているオプションのタイプと数によって制限される可能性があります。

気温が30° Cを超えている場合は、標準動作のサポート中にシステムパフォーマンスが低下することがあります。

拡張された周囲温度動作サポート

承認済みのハードウェア構成については、サポートされるシステムの吸気範囲が次のように拡大されます。

- 海拔0 mで5~10° Cおよび35~40° C。この温度は、900 m~3050 mまでは、高度が175 m上昇するごとに1.0° C低くなり

ます。

- 海拔0 mで40° C~45° C。この温度は、900 m~3,050 mまでは、高度が125 m上昇するごとに1.0° C低くなります。

このシステムの承認済みのハードウェア構成については、Extended Ambient Temperature Guidelines for Gen11 HPE ProLiant serversを参照してください。

<https://www.hpe.com/support/ASHRAEGen11>

機械仕様

仕様	値
寸法	-
高さ	4.28 cm (1.69インチ)
奥行	38.74 cm (15.25インチ)
幅	43.46 cm (17.11インチ)
重量 (概算値)	-
最小	9.00 kg (19.84ポンド)
最大	12.00 kg (26.46ポンド)

電源装置の仕様

取り付けられたオプションや、サーバーを購入した地域によって、サーバーは以下の電源装置のいずれかで構成されます。サポートされている電源装置の仕様について詳しくは、[Hewlett Packard EnterpriseのWebサイト](#)にあるQuickSpecsを参照してください。

サブトピック

[ATX 290Wノンホットプラグパワーサプライ \(ATX 290W Non-hot-plug Power Supply\) \(92%の変換効率\)](#)

[ATX 290W Platinumノンホットプラグパワーサプライ \(ATX 290W Platinum Non-hot-plug Power Supply\) \(94%の変換効率\)](#)

[HPE 500 W FS Platinum LHパワーサプライ \(HPE 500 W Flex Slot Platinum Hot-plug Low Halogen Power Supply\)](#)

[HPE 800 W FS Titanium LHパワーサプライ \(HPE 800 W Flex Slot Titanium Hot-plug Low Halogen Power Supply\)](#)

[HPE 1000 W FS Titaniumパワーサプライ \(HPE 1000 W Flex Slot Titanium Hot-plug Power Supply\)](#)

ATX 290Wノンホットプラグパワーサプライ (ATX 290W Non-hot-plug Power Supply) (92%の変換効率)

仕様	値
入力要件	–
定格入力電圧	100~240VAC
定格入力周波数	50~60 Hz
定格入力電流	5.5A
最大定格入力電力	331 W (115 VAC時) 330 W (230 VAC時)
効率	88%以上 (100%負荷時) 92%以上 (50%負荷時) 88%以上 (20%負荷時)
電源装置出力	–
安定時定格電力	290 W
最大時の電力	366 W
定格出力電力	290 W

ATX 290W Platinum ノンホットプラグパワーサプライ (ATX 290W Platinum Non-hot-plug Power Supply) (94%の変換効率)

仕様	値
入力要件	–
定格入力電圧	100~240VAC
定格入力周波数	50~60 Hz
定格入力電流	5.5A
定格入力電力	331 W (115 VAC時) 319 W (230 VAC時)
効率	230 VAC、50 Hz時： 91%以上 (100%負荷時) 94%以上 (50%負荷時) 90%以上 (20%負荷時) 80%以上 (10%負荷時) 115 VAC、60 Hz時： 87.6%以上 (100%負荷時) 89.7%以上 (50%負荷時) 87.2%以上 (20%負荷時) 80.8%以上 (10%負荷時)
電源装置出力	–
安定時定格電力	290 W
最大時の電力	366 W
定格出力電力	290 W

HPE 500 W FS Platinum LHパワーサプライ (HPE 500 W Flex Slot Platinum Hot-plug Low Halogen Power Supply)

仕様	値
入力要件	–
定格入力電圧	100~240 VAC 240 VDC (中国)
定格入力周波数	50~60 Hz 240 VDC時には該当しません
定格入力電流	5.8 A (100 VAC時) 2.8 A (200 VAC時) 2.4 A (240 VDC時 (中国))
最大定格入力電力	580 W (100 VAC時) 560 W (200 VAC時) 558 W (240 VDC時 (中国))
BTU/時	1999 (100 VAC時) 1912 (200 VAC時) 1904 (240 VDC時 (中国))
電源装置出力	–
安定時定格電力	500 W (100~127 VAC入力時) 500 W (100~240 VAC入力時) 500 W (240 VDC入力時 (中国))
最大ピーク電力	500 W (100~127 VAC入力時) 500 W (100~240 VAC入力時) 500 W (240 VDC入力時 (中国))

HPE 800 W FS Titanium LHパワーサプライ (HPE 800 W Flex Slot Titanium Hot-plug Low Halogen Power Supply)



仕様	値
入力要件	–
定格入力電圧	200～240 VAC 240 VDC（中国）
定格入力周波数	50～60 Hz 240 VDC時には該当しません
定格入力電流	4.35 A（200 VAC時） 3.62 A（240 VAC時） 3.62 A（240 VDC時（中国））
最大定格入力電力	867 W（200 VAC時） 848 W（240 VAC時） 848 W（240 VDC時（中国））
BTU/時	2905（200 VAC時） 2893（240 VAC時） 2893（240 VDC時（中国））
電源装置出力	–
安定時定格電力	800 W（200～240 VAC入力時） 800 W（240 VDC入力時（中国））
最大ピーク電力	800 W（200～240 VAC入力時） 800 W（240 VDC入力時（中国））

HPE 1000 W FS Titaniumパワーサプライ（HPE 1000 W Flex Slot Titanium Hot-plug Power Supply）

仕様	値
入力要件	–
定格入力電圧	100~127 VAC 200~240 VAC 240 VDC (中国)
定格入力周波数	50~60 Hz
定格入力電流	11.3 A (100 VAC時) 6.1A (200 VAC時)
最大定格入力電力	1130 W (100 VAC時) 1090 W (200 VAC時)
BTU/時	3764 (100 VAC時) 3629 (200 VAC時)
電源装置出力	–
安定時定格電力	1000 W (100~127 VAC時) 1000 W (200~240 VAC入力時)
最大ピーク電力	1000 W (100~127 VAC時) 1000 W (200~240 VAC時)

Webサイト

一般的なWebサイト

Single Point of Connectivity Knowledge (SPOCK) ストレージ互換性マトリックス

<https://www.hpe.com/storage/spock>

製品のホワイトペーパーとアナリストレポート

<https://www.hpe.com/us/en/resource-library>

その他のWebサイトについては、[サポートと他のリソース](#)を参照してください。

製品のWebサイト

HPE ProLiant DL20 Gen11サーバーユーザードキュメント

<https://www.hpe.com/info/dl20gen11-docs>

サポートと他のリソース

サブトピック

[Hewlett Packard Enterpriseサポートへのアクセス](#)

[HPE製品登録](#)

[アップデートへのアクセス](#)

[カスタマーセルフリペア \(CSR\)](#)

[リモートサポート](#)

[ドキュメントに関するご意見、ご指摘](#)

Hewlett Packard Enterpriseサポートへのアクセス

- ライブアシスタンスについては、Contact Hewlett Packard Enterprise WorldwideのWebサイトにアクセスします。

<https://www.hpe.com/info/assistance>

- ドキュメントとサポートサービスにアクセスするには、Hewlett Packard EnterpriseサポートセンターのWebサイトにアクセスします。

<https://www.hpe.com/support/hpesc>

収集される情報

- テクニカルサポートの登録番号（該当する場合）
- 製品名、モデルまたはバージョン、シリアル番号
- オペレーティングシステム名およびバージョン
- ファームウェアバージョン
- エラーメッセージ
- 製品固有のレポートおよびログ
- アドオン製品またはコンポーネント
- 他社製品またはコンポーネント

HPE製品登録

Hewlett Packard Enterpriseサポートセンターおよび購入したサポートサービスのメリットを最大限に活用するため、契約と製品をHPESCのアカウントに追加してください。

- 契約と製品を追加すると、パーソナライゼーションの強化、ワークスペースのアラート機能、ダッシュボードを通じた有益な情報が提供され、環境の管理が容易になります。
- また、問題を自己解決するための推奨事項やカスタマイズされた製品知識も提供されるほか、ケースを作成する必要がある場合は、合理化されたケース作成によって解決までの時間が短縮されます。

契約と製品を追加する方法については、https://support.hpe.com/hpesc/public/docDisplay?docId=cep-help_ja_ip&page=GUID-8C7F13D9-5EC3-4E5C-9DE2-A5E7823066D6.htmlを参照してください。

アップデートへのアクセス

- 一部のソフトウェア製品では、その製品のインターフェイスを介してソフトウェアアップデートにアクセスするためのメカニズムが提供されます。ご使用の製品のドキュメントで、ソフトウェアの推奨されるアップデート方法を確認してください。
- 製品のアップデートをダウンロードするには、以下のいずれかにアクセスします。

Hewlett Packard Enterpriseサポートセンター

<https://www.hpe.com/support/hpesc>

マイHPEソフトウェアセンター

<https://www.hpe.com/software/hpesoftwarecenter>

- eNewslettersおよびアラートをサブスクライブするには、以下にアクセスします。

<https://www.hpe.com/support/e-updates-ja>

- お客様のエンタイトルメントを表示およびアップデートするには、または契約と標準保証をお客様のプロファイルにリンクするには、Hewlett Packard Enterpriseサポートセンター More Information on Access to Support Materialsページをご覧ください。

<https://www.hpe.com/support/AccessToSupportMaterials>



重要

Hewlett Packard Enterpriseサポートセンターからアップデートにアクセスするには、製品エンタイトルメントが必要な場合があります。関連するエンタイトルメントでHPEアカウントをセットアップしておく必要があります。

カスタマーセルフリペア (CSR)

Hewlett Packard Enterpriseカスタマーセルフリペア (CSR) プログラムでは、ご使用の製品をお客様ご自身で修理することができます。CSR部品を交換する必要がある場合、お客様のご都合のよいときに交換できるよう直接配送されます。ただし、一部の部品は、CSRが適用されません。

CSRについて詳しくは、お近くの正規保守代理店にお問い合わせください。

リモートサポート

リモートサポートは、保証またはサポート契約の一部としてサポートデバイスでご利用いただけます。リモートサポートは、インテリジェントなイベント診断を提供し、ハードウェアイベントをHewlett Packard Enterpriseに安全な方法で自動通知します。これにより、ご使用の製品のサービスレベルに基づいて、迅速かつ正確な解決が行われます。Hewlett Packard Enterpriseでは、ご使用のデバイスをリモートサポートに登録することを強くお勧めします。

ご使用の製品にリモートサポートの追加詳細情報が含まれる場合は、検索を使用してその情報を見つけてください。

HPE リモートITサポートサービス接続入門

https://support.hpe.com/hpesc/public/docDisplay?docId=a00041232ja_jp

HPE Tech Care Service

<https://www.hpe.com/jp/techcare>

HPE Complete Care Service

<https://www.hpe.com/jp/complecare>

ドキュメントに関するご意見、ご指摘

Hewlett Packard Enterpriseでは、お客様により良いドキュメントを提供するように努めています。ドキュメントを改善するために役立てさせていただきますので、何らかの誤り、提案、コメントなどがございましたら、Hewlett Packard Enterpriseサポートセンターポータル (<https://www.hpe.com/support/hpesc>) のフィードバックボタンとアイコン (開いているドキュメントの下部にある) からお寄せください。このプロセスにより、すべてのドキュメント情報が取得されます。