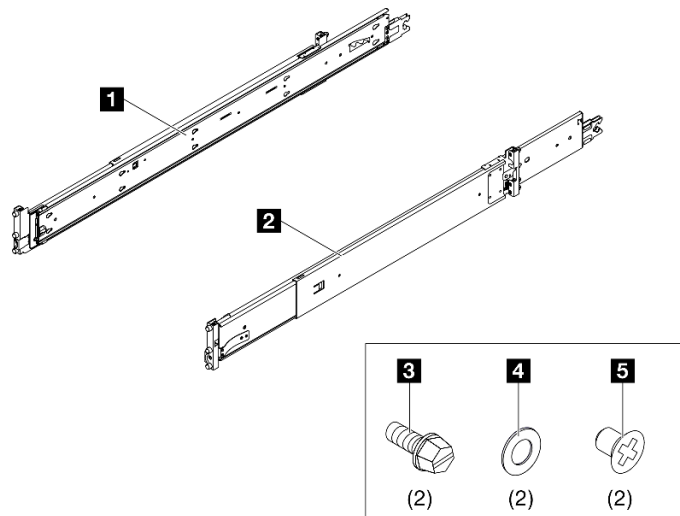


レール取り付けガイド

Rail kit parts inventory

ツールレス・レール・キットには、以下の部品が含まれています:



1 レール (左側) × 1

2 レール (左側) × 1

3 M5 ねじ × 2

4 ワッシャー × 2

5 M4 ねじ × 2

注:

- このキットは、四角い穴と丸い穴のラックに取り付けることができます。
- 不足している部品がある場合は、ローカル・サービスにご連絡ください。
- このドキュメントでの交換には、サーバー・パッケージのリフト・ハンドルが必要です。事前にそれらをサイトに用意してください。

はじめにこのガイドラインをお読みください

レール・キットおよびサーバーをラックに取り付ける前に、以下のガイドラインをお読みください。

- レールの最大移動距離は 960 mm (37.8 インチ) です。
- サーバーを、以下の要件を満たすラックに取り付けます。
 - 前部取り付けフランジと前面ドア内側の間の最小奥行きが 119.8 mm (4.72 インチ) であること。
 - シャーシ背面の壁と背面ドア内側の間の最小奥行きが 176.8 mm (6.96 インチ) であること。
 - 前部取り付けフランジと背面取り付けフランジの間の最大距離が 812.8 mm (32 インチ) であること。
 - レールと 0U PDU を同じラックにインストールするには、ラックに次の高さおよび奥行きが必要です。
 - 高さ 42U 以上
 - CMA なしの場合: 奥行きが 1,100 mm (43.31 インチ) 以上であること
 - CMA ありの場合: 奥行きが 1,100 mm (43.31 インチ) 以上であること。
 - サーバーは、穴の開いたドアがあるラックのみに取り付けます。取り付け時に簡単に手が届くように、ラックのドアとサイド・パネルを取り外してください。
 - 複数のユニットを取り付ける場合は、まず最も重いデバイスをラックの最下部に取り付けます。
 - 室温の要件については、「ユーザー・ガイド」を参照してください。
 - 吸気口はふさがらないでください。適切に通気するため、15 cm (6 インチ) 以上のスペースを確保してください。
 - ラックに取り付けられているサーバーの上または下の空いているスペースを空のままにしないでください。サーバー・コンポーネントへの損傷防止のために、フィラー・パネルを必ず取り付け空いているスペースを覆い、適切に通気を行います。
 - 複数のサーバーを同時にラックから引き出したままにしないでください。
 - ラックに複数のデバイスを取り付けた場合、電源コンセントの過負荷に注意してください。

ラックからレールを取り外す必要がある場合は、サーバーの「ユーザー・ガイド」の「ハードウェア交換手順」の章を参照してください。サーバーを検索し、Lenovo サーバー製品ポートフォリオ・ページ (<https://pubs.lenovo.com/>) で「ユーザー・ガイド」を選択します。



S036



18 ~ 32 kg (39 ~ 70 ポンド)



32 ~ 55 kg (70 ~ 121 ポンド)

警告：
装置を持ち上げる場合には、安全に持ち上げる方法に従ってください。

R006



警告：
ラックに装着されたデバイスを柵として使用する場合を除いて、ラックに装着されたデバイスの上にはものを置かないでください。

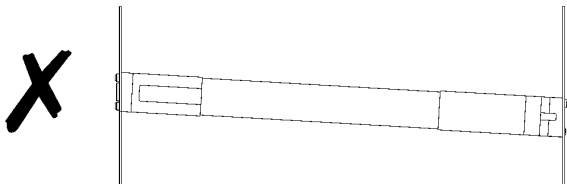
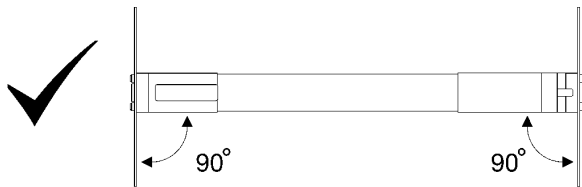
S037



警告：
この部品または装置の重量は 55 kg (121.2 ポンド) 以上です。この部品または装置を安全に持ち上げるには、特別に訓練を受けた人員またはリフト装置 (あるいはその両方) が必要です。

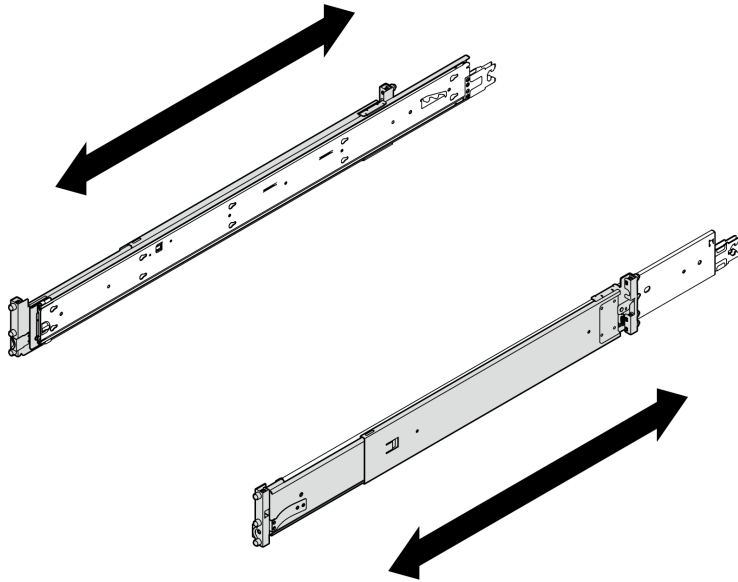
レール・キットをラックに取り付ける

重要：レールの両端が同じ高さで固定されている必要があります。



注：

- レールは次の図に示すように伸ばすことができます。

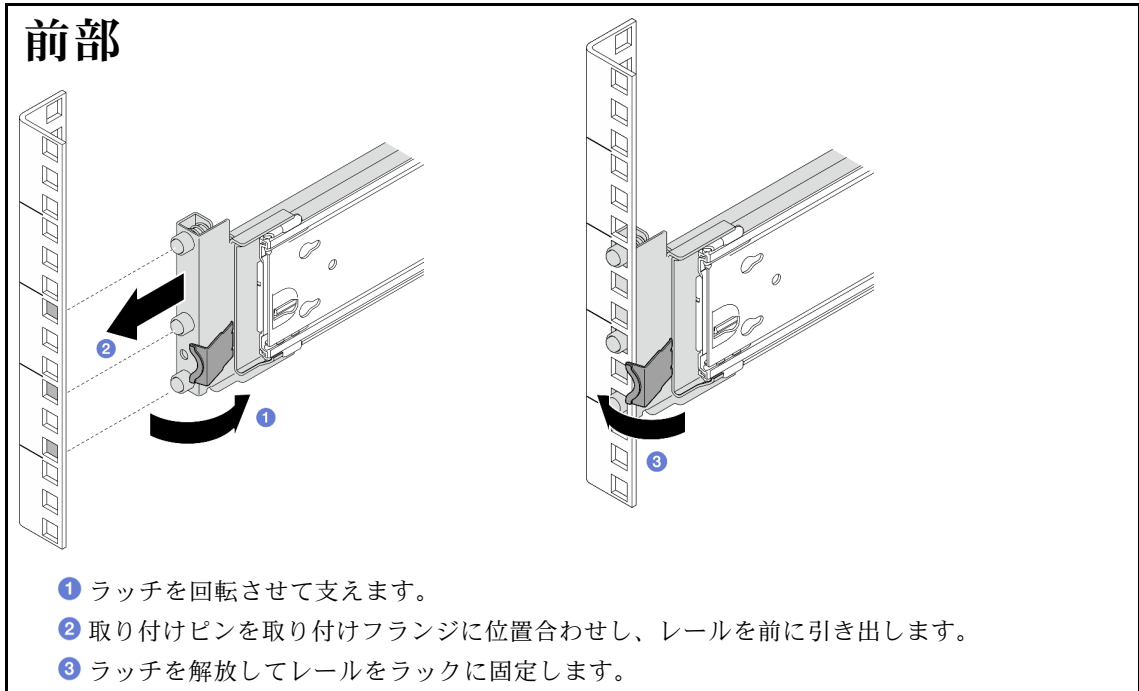


- レールをラックに取り付けます。最初は背面から、しだいに前面へと進みます。
- レールが最も短いポジションに収まっていることを確認します。
- レール・マウント・ピンは2Uスペースを占有します。レール・キットを取り付けるときは、ラックのUスペース・マーキングに従ってください。

ステップ1. 後部取り付けピンをラックに取り付けます。

| | |
|---|----------------------------------|
| 後部 | |
| | <p>正方形の穴のラック</p> <p>円形の穴のラック</p> |
| 1 フック・ラッチ | |
| <p>① 取り付けピンとフック・ラッチをラック・フランジに位置合わせします。</p> <p>② カチッと音がして所定の位置に収まるまで、ラッチをレールに押し込みます。</p> | |

ステップ2. 前部の取り付けピンをラックに取り付けます。



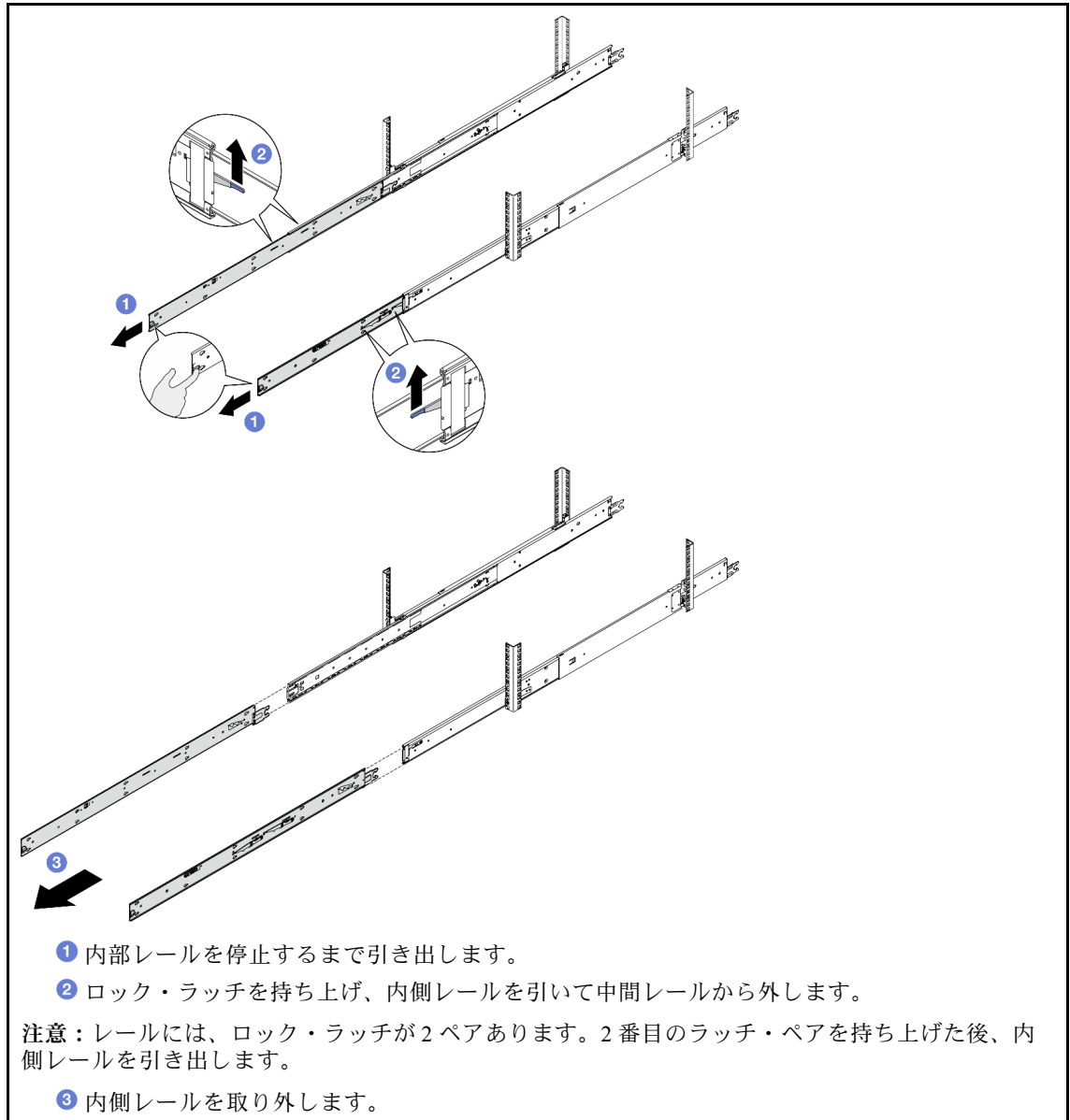
ステップ3. 他のレールについても前の2つの手順を繰り返します。

レールへのサーバーの取り付け

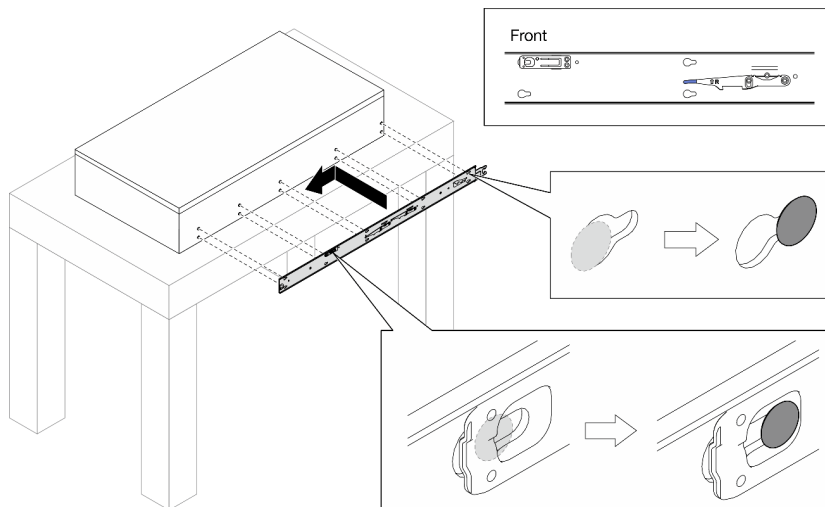
ステップ1. サーバーを持ち上げて、テーブルの上に置きます。次の2つの持ち上げオプションを使用できます。

| | |
|---|--|
| <p>18-32 kg 39-70 lb</p> | <p>32-55 kg 70-121 lb</p> |
| <p>2人で持ち上げる場合は、以下のコンポーネントを事前に取り外します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • すべてのパワー・サプライ・ユニット • すべてのストレージ・ドライブ • トップ・カバー | <p>55-100 kg 121-220 lb</p> <p>それ以外の場合は、3人またはリフト・デバイスを使用してサーバーを持ち上げます。</p> |
| | <p>警告： 必ず、持ち上げポイントを持ってサーバーを持ち上げてください。</p> |
| <p>1 持ち上げポイント</p> | |

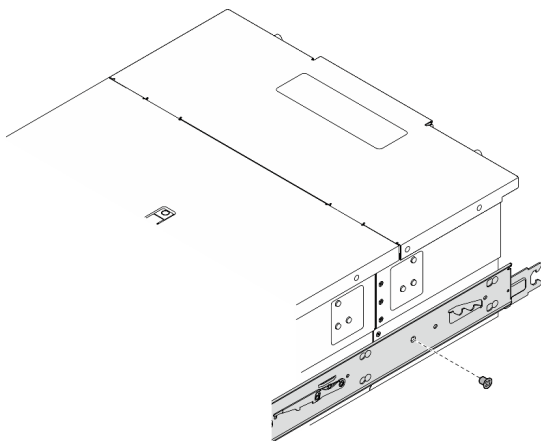
ステップ2. 内部レールを中間レールから取り外します。



ステップ3. 内側レールのスロットを、サーバー側面の対応するTピンに合わせします。次に、Tピンが内側レールの所定の位置にロックされるまで内側レールを前方にスライドさせます。

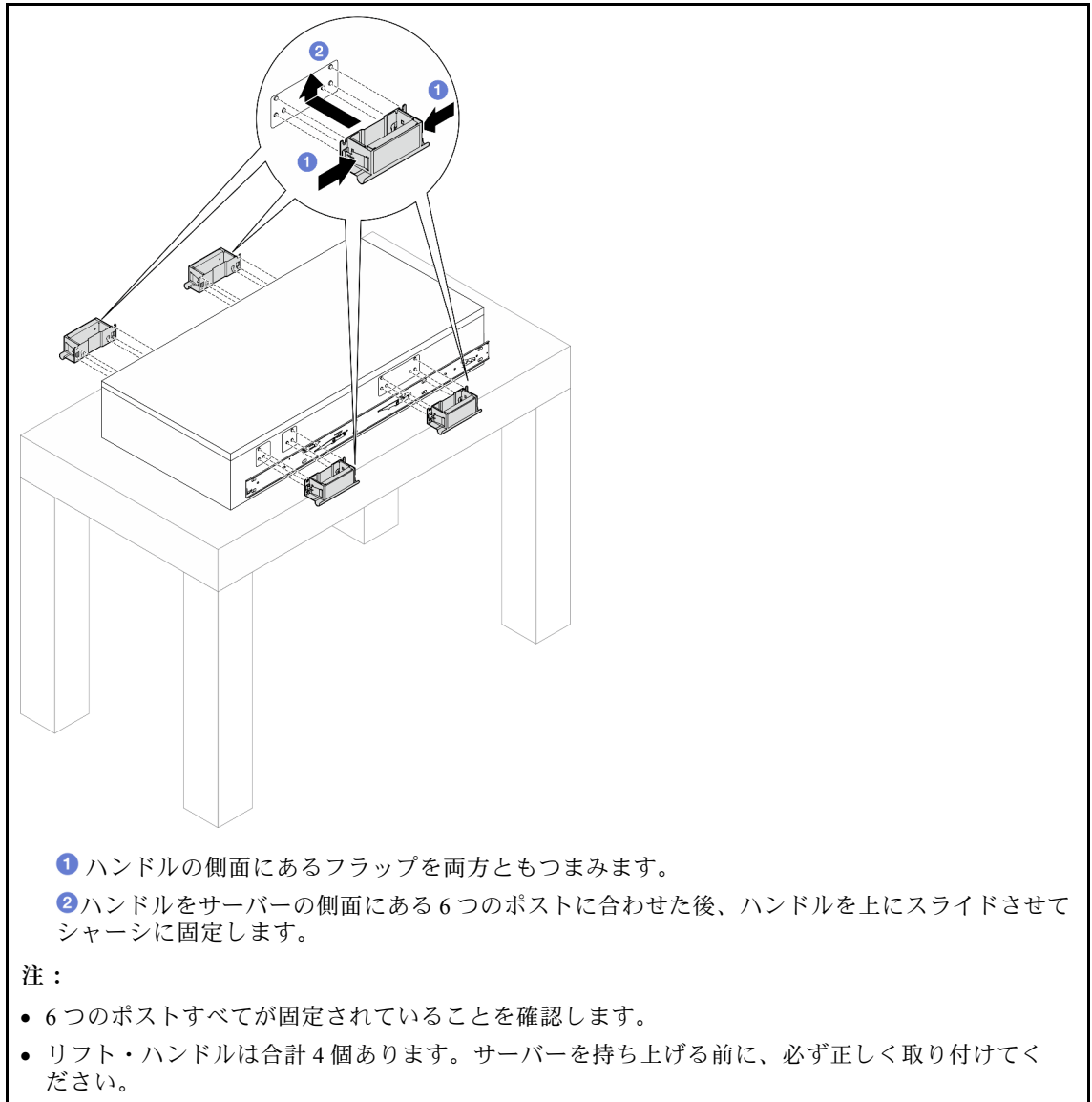


ステップ4. M4ねじを挿入して締め付け、図のように内側レールを固定します。

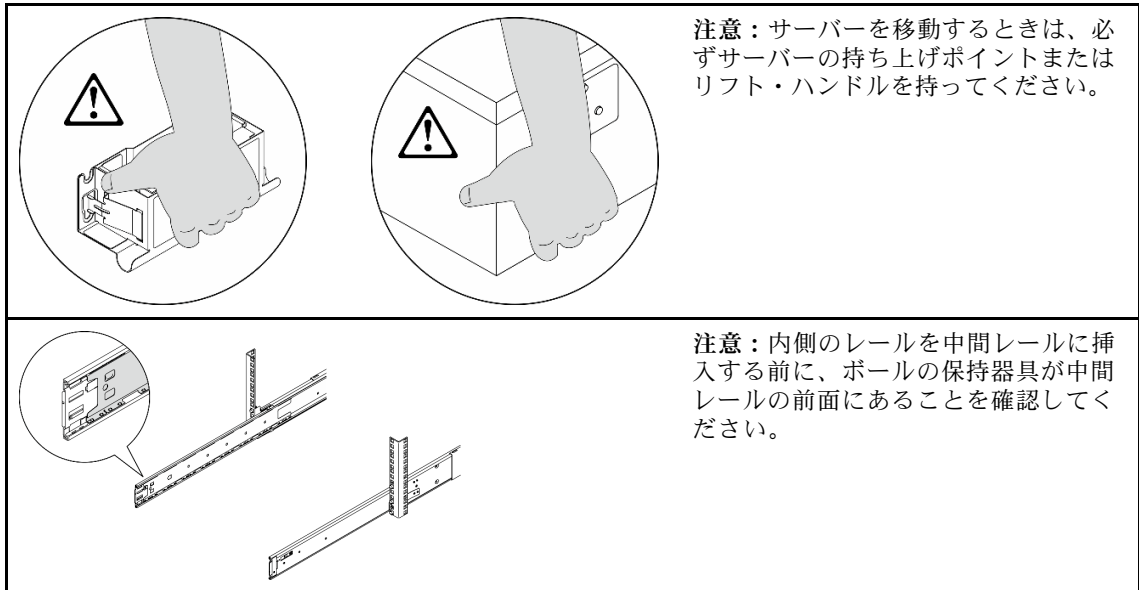


ステップ5. 他のレールについても前の2つの手順を繰り返します。

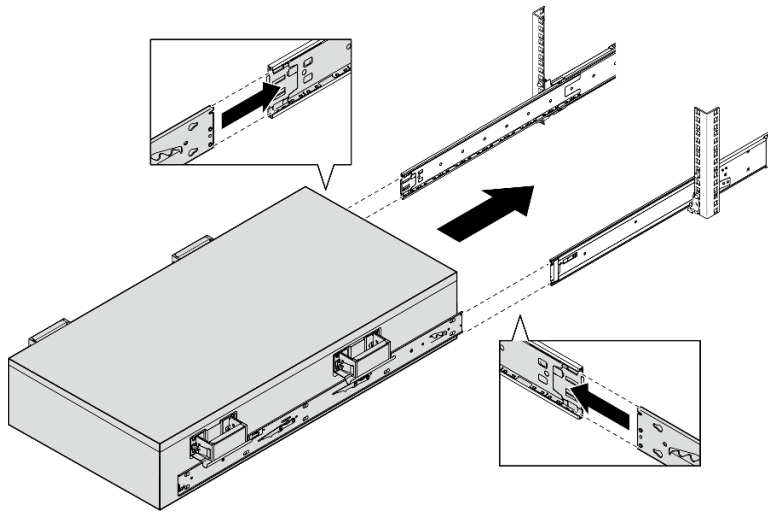
ステップ6. リフト・ハンドルを取り付けます。



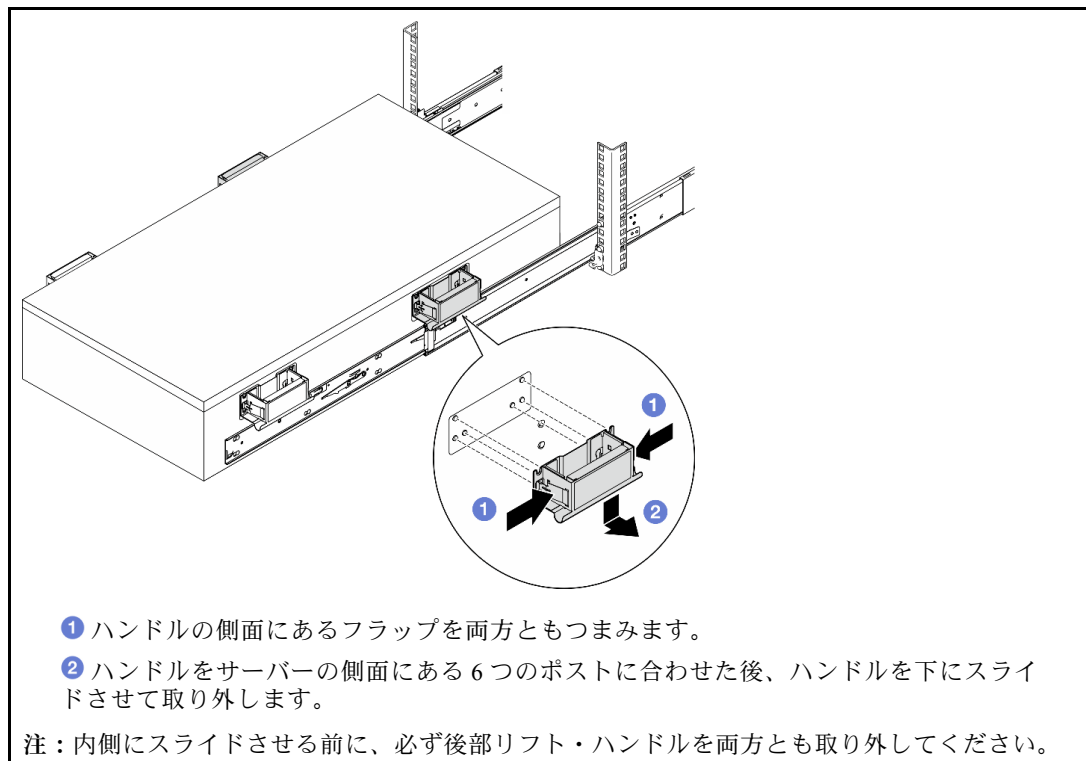
ステップ7. サーバーをラックに取り付けます。



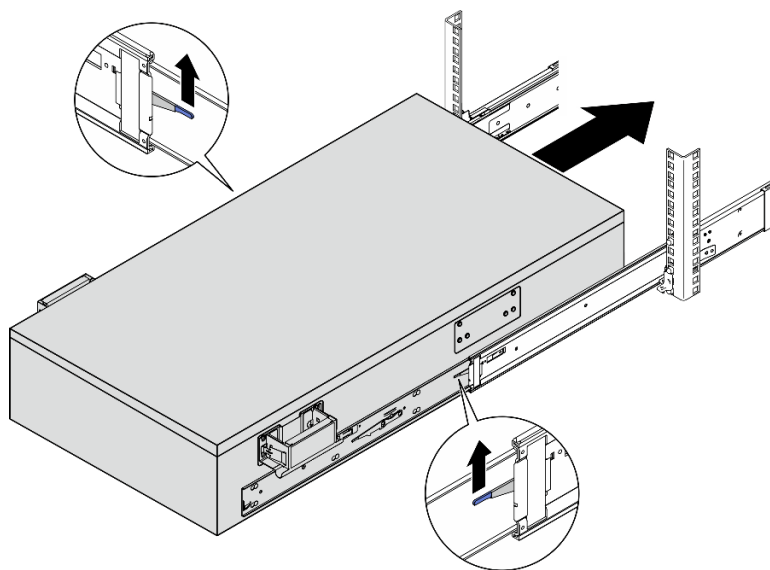
- a. 内側レールの後端を両方とも中間レールの開口部に合わせ、2つのレール・ペアが正しくつながっていることを確認します。次に、レールが所定の位置に収まるまでサーバーをラックの中に慎重にスライドさせます。



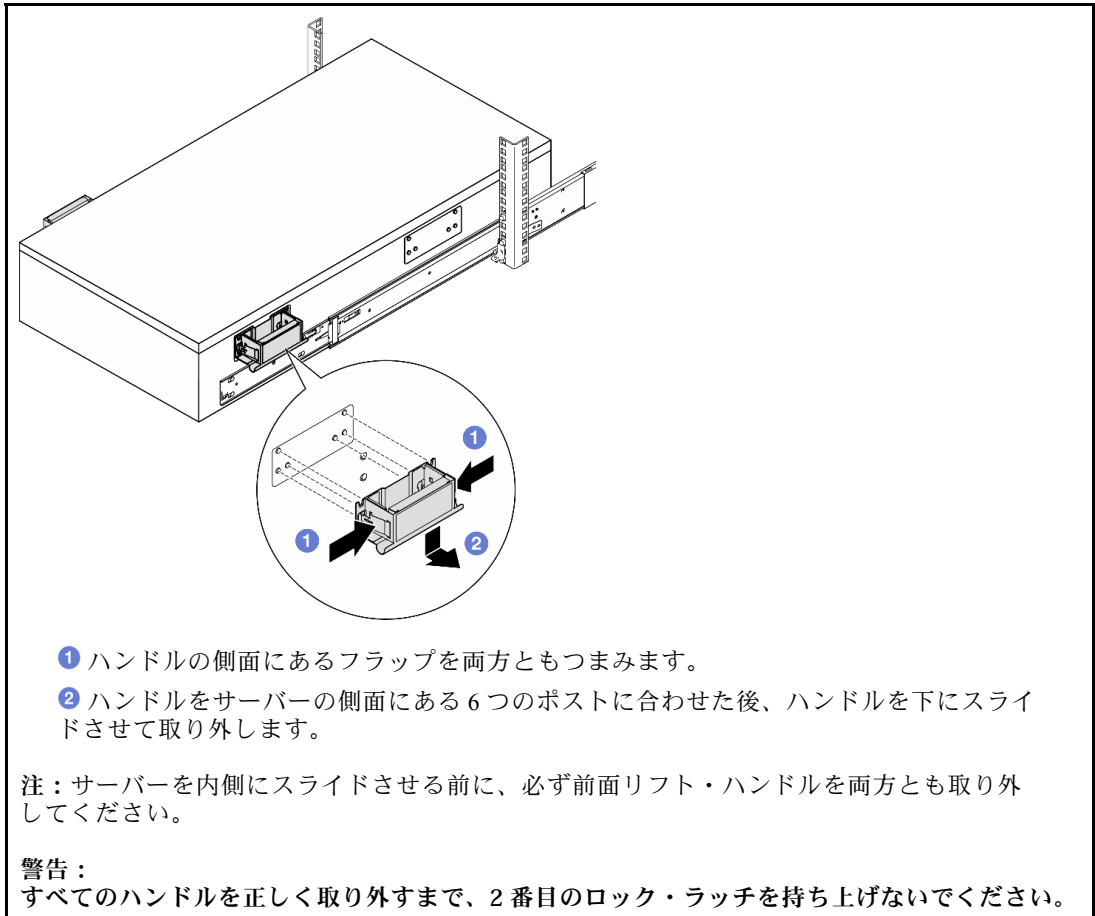
- b. 後部リフト・ハンドルを取り外します。



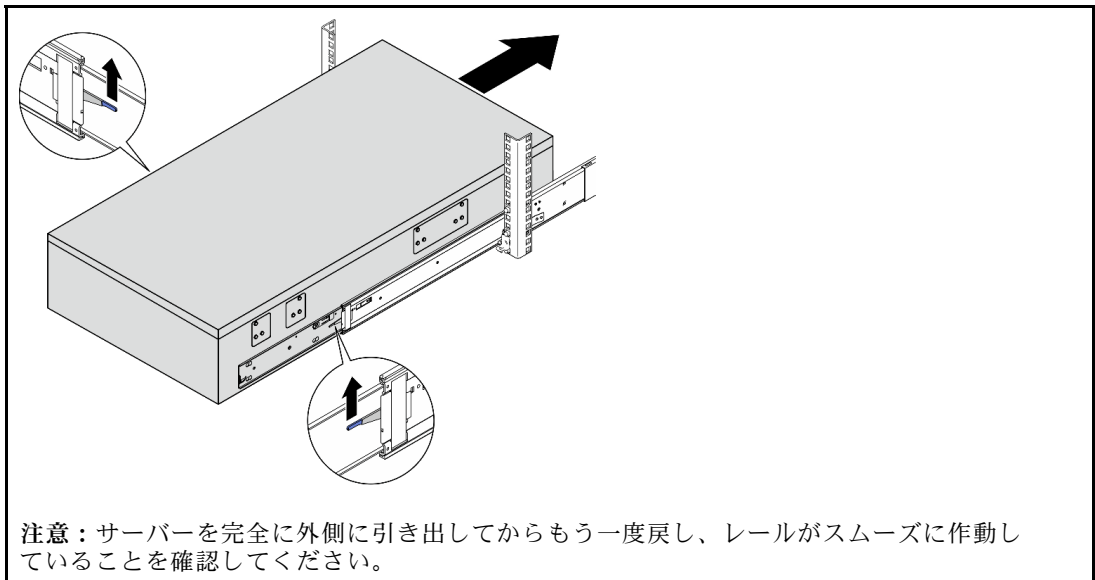
- c. 最初のロック・ラッチ・ペアを持ち上げた後、レールが所定の位置に収まるまでサーバーをスライドさせます。



- d. 前面リフト・ハンドルを取り外します。



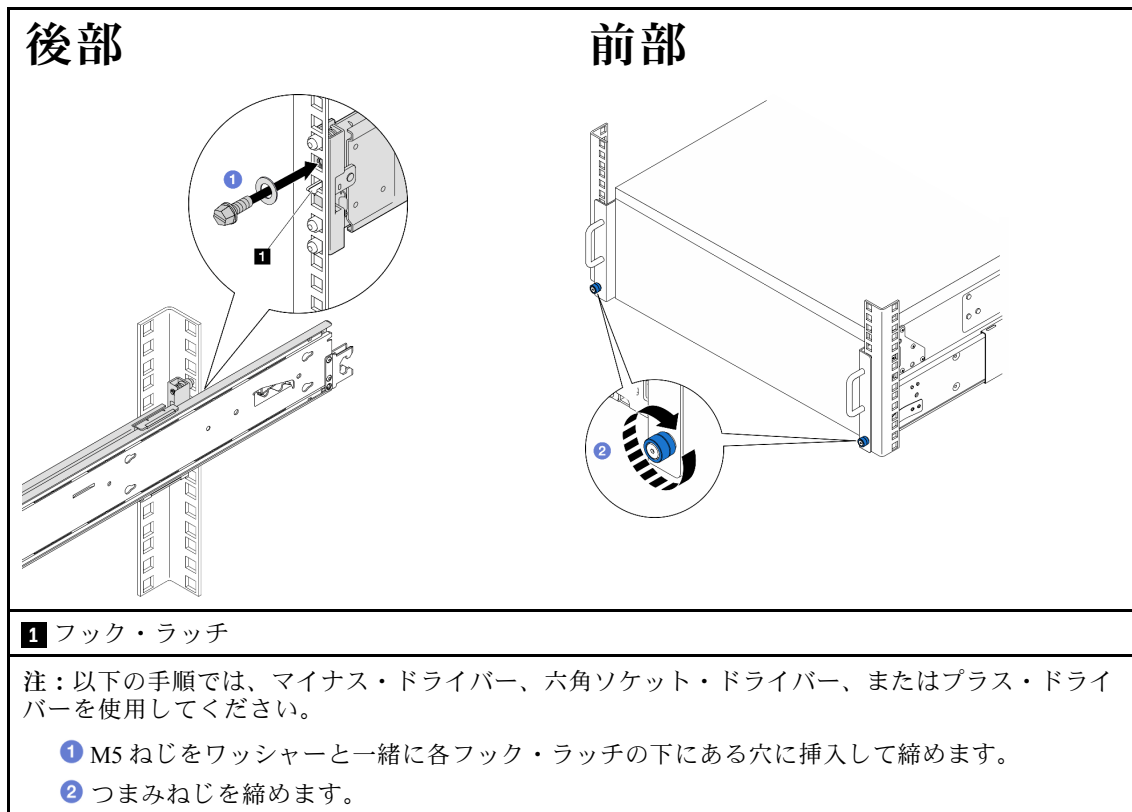
- e. 2番目のロック・ラッチ・ペアを持ち上げた後、サーバーを内側にスライドさせます。



ステップ8. 前の手順で取り外したコンポーネントをすべて再び取り付けます。

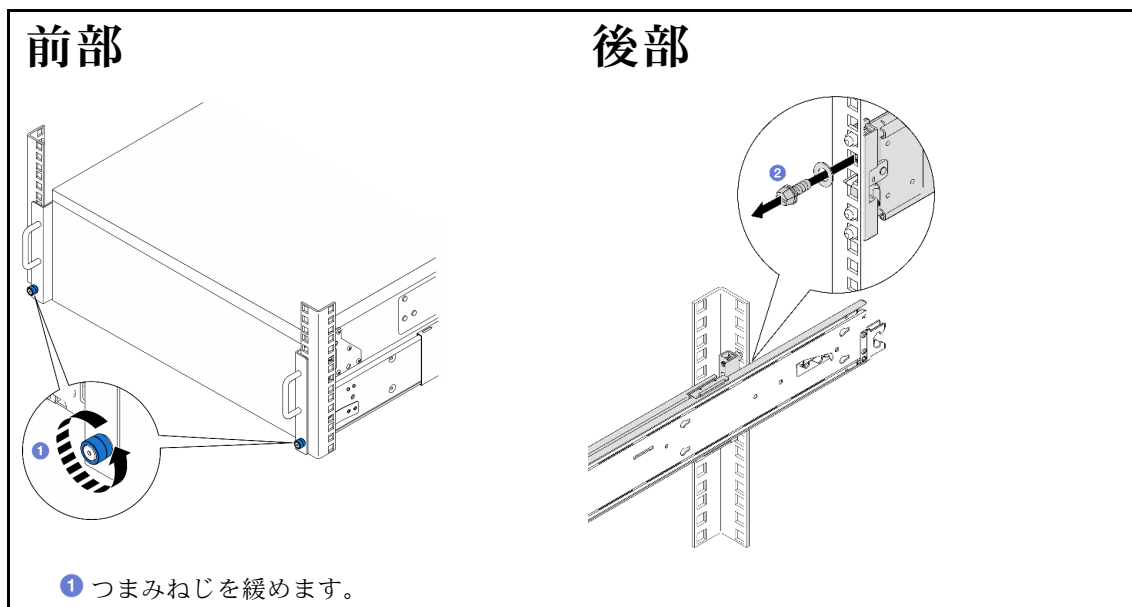
(オプション) ラックへのサーバーの固定

ステップ1. サーバーをラックへ固定します。



ラックからのサーバーの取り外し

ステップ1. サーバーがラックに固定されている場合は、取り外します。








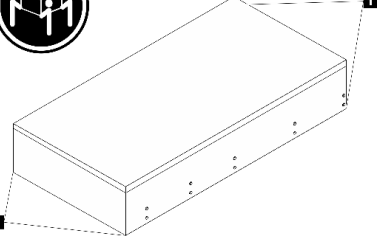


注：以下の手順では、マイナス・ドライバー、六角ソケット・ドライバー、またはプラス・ドライバーを使用してください。

- ② 両側のワッシャーと M5 ねじを取り外します。

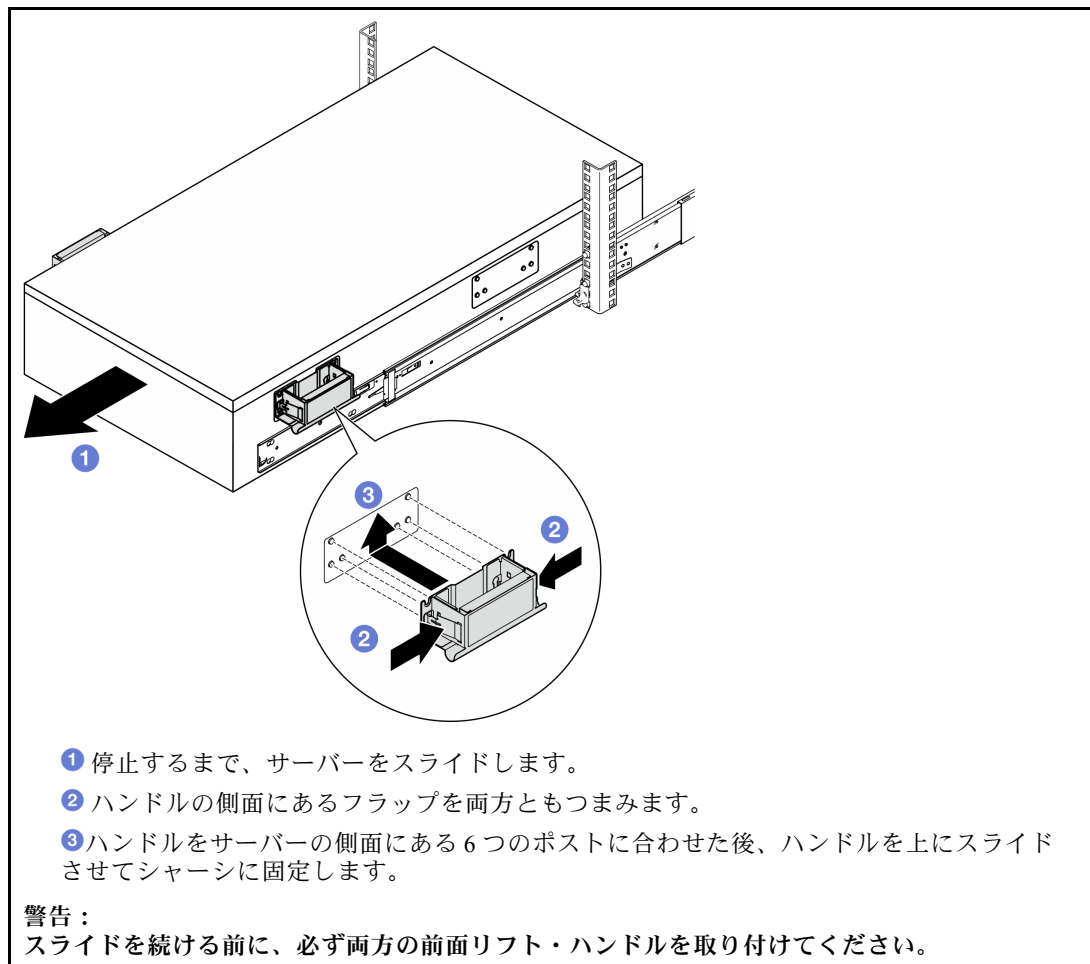
レールからサーバーを取り外す

ステップ 1. 持ち上げ方法を決定します。次の 2 つの持ち上げオプションを使用できます。

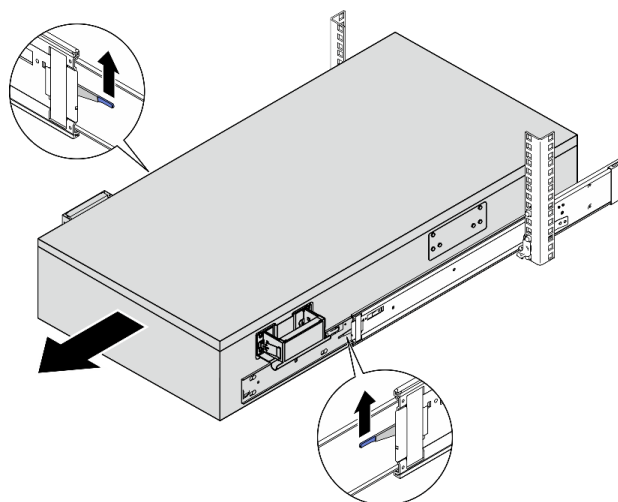
| | |
|--|---|
|   <p>18-32 kg 39-70 lb</p> |   <p>32-55 kg 70-121 lb</p> |
| <p>2 人で持ち上げる場合は、以下のコンポーネントを事前に取り外します。</p> <ul style="list-style-type: none">• すべてのパワー・サプライ・ユニット• すべてのストレージ・ドライブ• トップ・カバー |   <p>55-100 kg 121-220 lb</p> <p>それ以外の場合は、3 人またはリフト・デバイスを使用してサーバーを持ち上げます。</p> |
|   | <p>警告： 必ず、持ち上げポイントを持ってサーバーを持ち上げてください。</p> |
| <p>1 持ち上げポイント</p> | |

ステップ 2. 内側レールと一緒にサーバーをラックから取り外します

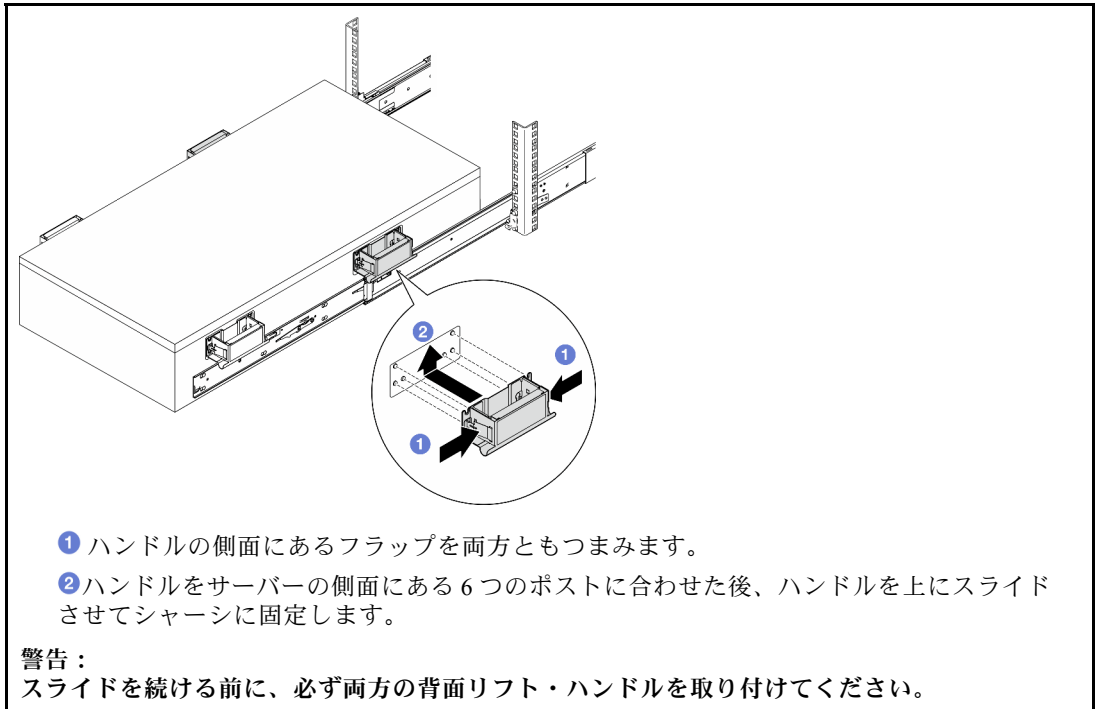
- a. 前面リフト・ハンドルを取り付けます。



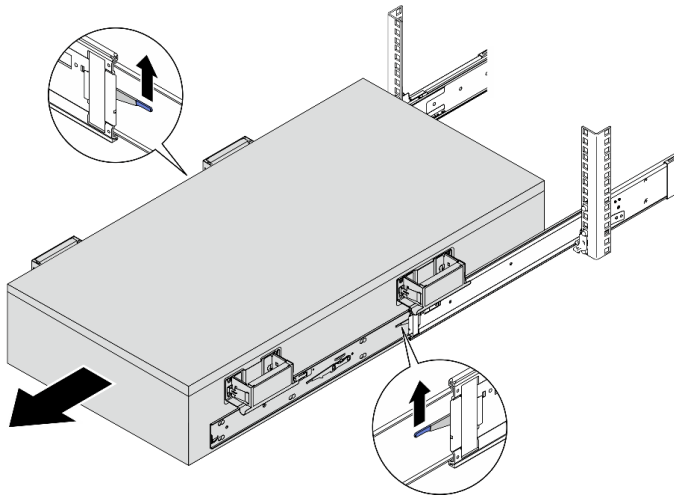
b. 最初のロック・ラッチを持ち上げ、スライドを続けます。

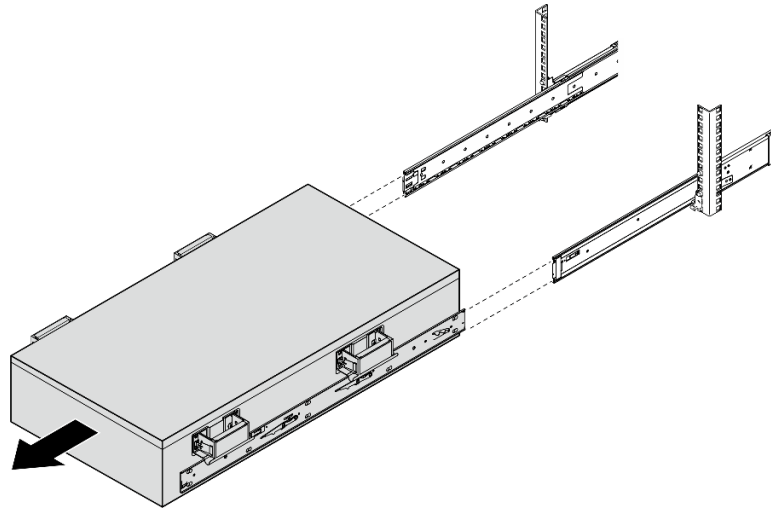


c. 背面ハンドルを取り付けます。

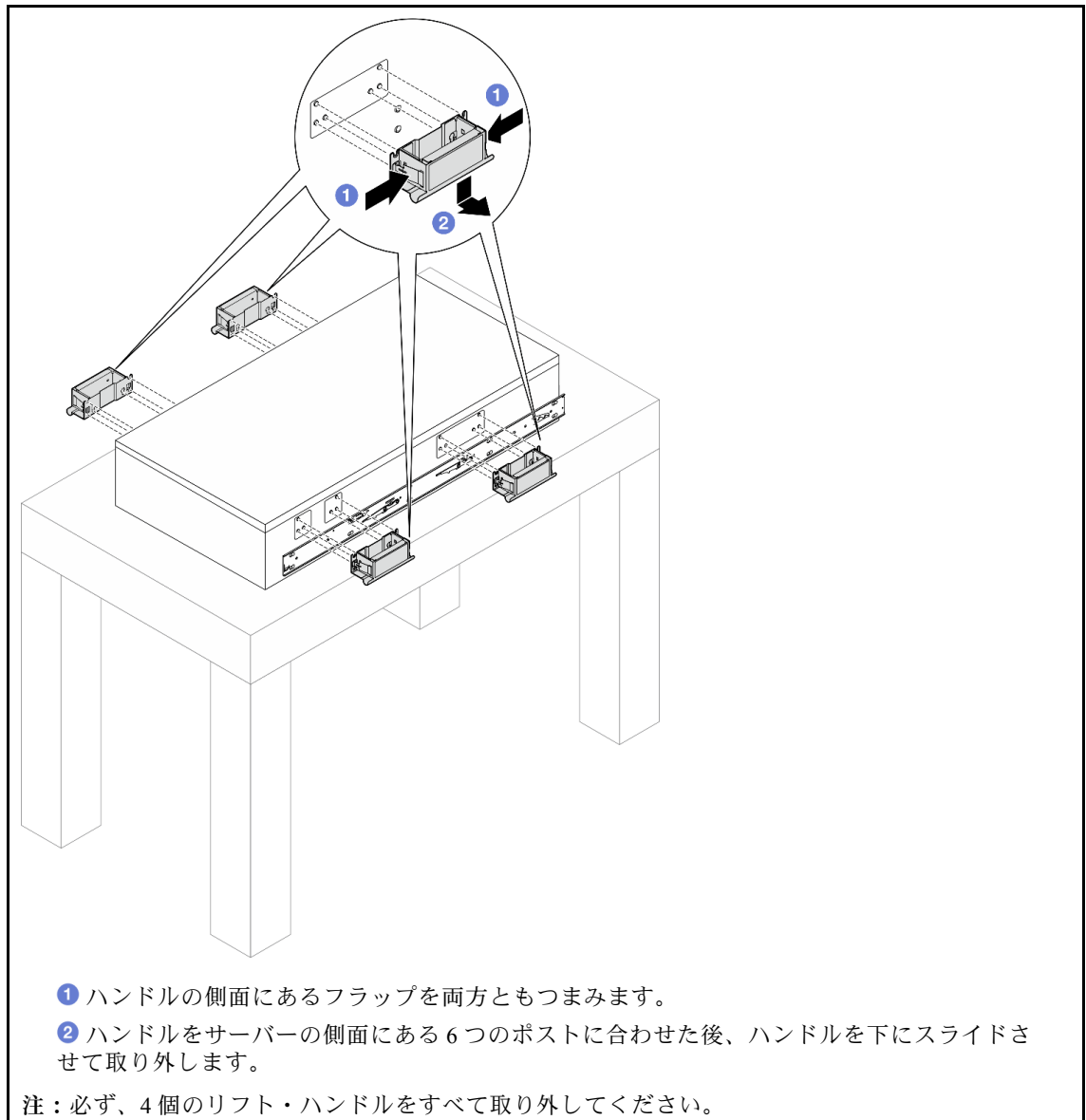


- d. 2番目のロック・ラッチを持ち上げ、サーバーをラックから完全に取り外した後、テーブルの上に置きます。

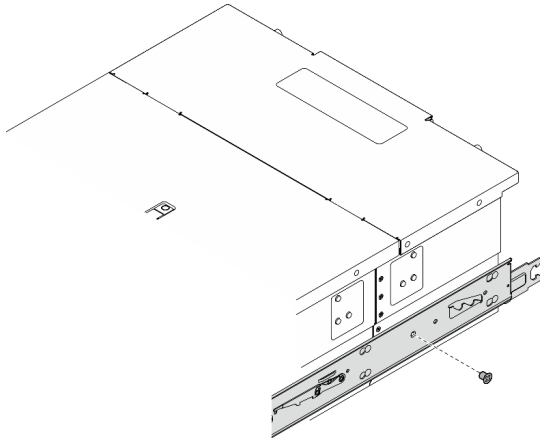




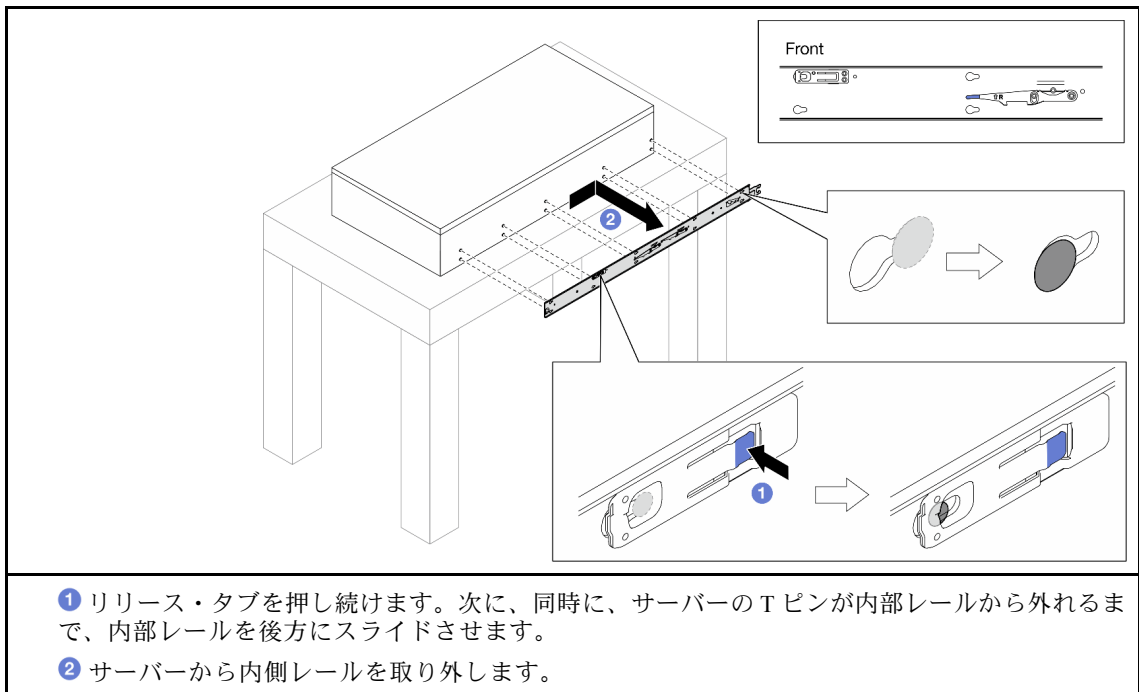
ステップ3. リフト・ハンドルを取り外します。



ステップ4. 図のように、両方の内側レールの対応する穴で M4 ねじを緩めて取り外します。



ステップ5. サーバーから内側レールを取り外します。

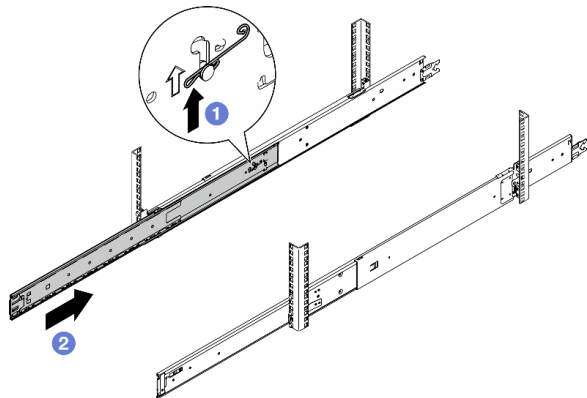


ステップ6. 他のレールについても前の2つの手順を繰り返します。

ラックからレールを取り外す

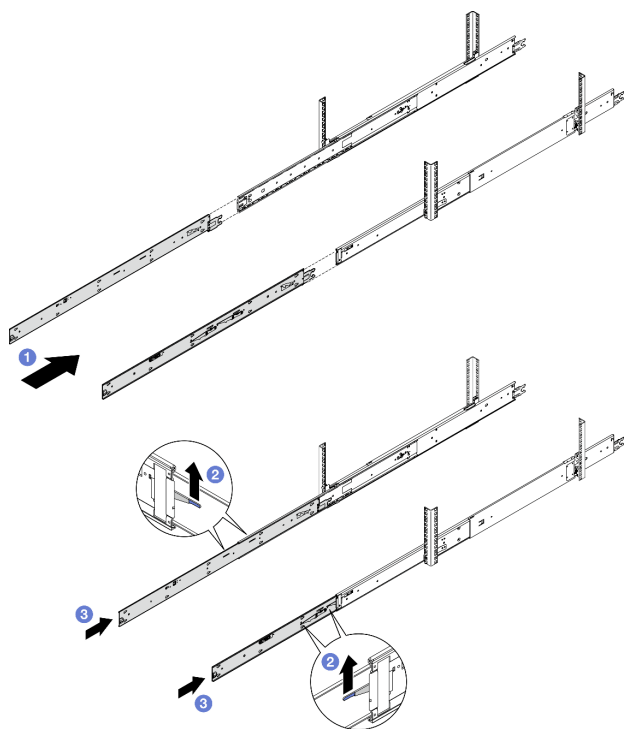
レールをラックから取り外す前に、2つの方法のいずれかを選んでレールを完全に引っ込んだ状態まで引っ込めます。

オプション 1



- ① リリース・スプリングを持ち上げます。
- ② 中間レールを完全に引っ込んだ状態まで引っ込みます。
- ③ 他のレールについても前の手順を繰り返します。

オプション 2

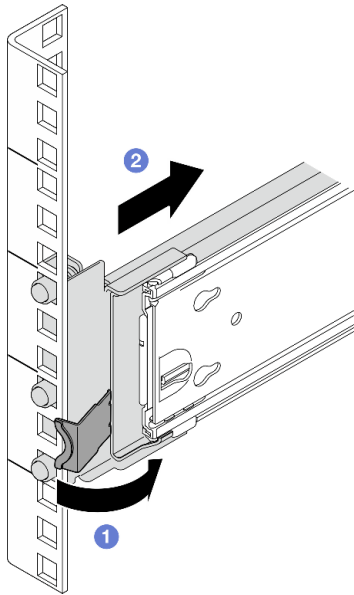


- ① 内側レールを、中間レールに止まるまで挿入します。
- ② ロック・ラッチを持ち上げます。

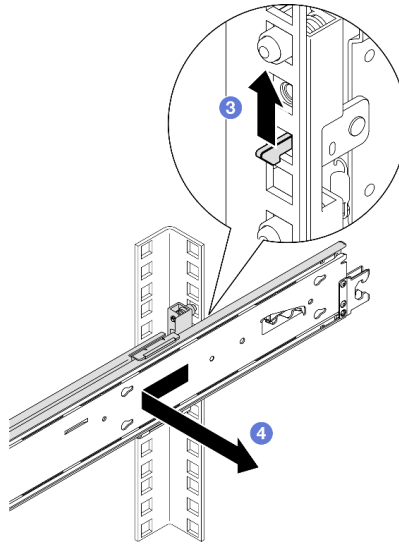
注意：レールには、ロック・ラッチが2ペアあります。2つ目のペアを再び持ち上げます。

- ③ 内側レールを完全に引っ込んだ状態まで押し込みます。
- ④ 他のレールについても前の手順を繰り返します。

前部



後部



- ① 前部のラッチを回転させて支えます。
- ② レールを前方に押し、前面取り付けフランジからレールを取り外します。
- ③ フック・ラッチを上方に引いてレールの後部を外します。
- ④ 後部取り付けフランジからレールを取り外します。

第 1 版 (2023 年 9 月)

© Copyright Lenovo 2023.

制限付き権利に関する通知: データまたはソフトウェアが GSA (米国一般調達局) 契約に準じて提供される場合、使用、複製、または開示は契約番号 GS-35F-05925 に規定された制限に従うものとします。

Printed in China

(1P) P/N: 1PSP47B45777

