

ラック搭載手順

安全および配線についての情報は、ラック・キャビネットに付属の資料をお読みください。サーバーをラック・キャビネットに搭載する前に、次の注意事項をよくお読みください。

- 2U あるいはそれより大型の装置をラック・キャビネットに搭載する場合は、2 人以上で行ってください。
- 室温が 35°C 以下であることを確認してください。
- 通気口をふさがないでください。通常 15 cm のスペースがあれば空気が正しく流れます。
- ラック・キャビネットにサーバーを搭載する場合は上下にはスペースを残さないでください。スペースが残る場合は、サーバーのコンポーネントの破損を防止するため換気用のブランク・フィラー・パネルを取り付けてそのスペースを埋めてください。
- サーバーは穴のあいたドアが付いたラック・キャビネットにのみ搭載してください。
- 装置は、ラック・キャビネットの下部から順に上の方に向かって搭載するよう計画してください。
- 最も重量のある装置はラック・キャビネットの下部に搭載してください。
- ラックには必ずチップ・プレートを取り付けてください。
- ラック・キャビネットから同時に複数の装置を引き出さないでください。
- 搭載が容易になるように、ラック・ドアおよびサイド・パネルは取り外してください。
- サーバーは正しく接地された電源コンセントに接続してください。
- ラック・キャビネットに複数の装置を格納する場合は、電源容量の過負荷に注意してください。消費電力を計画する際には、装置の定格に注意してください。
- サーバーは、次の要件を満たすラックに搭載してください。
 - 前部マウント・フランジと前面ドア内側との間に最小で 50 mm のスペースがあること。
 - ケーブル管理アームの使用をサポートするために、後部マウント・フランジと背面ドア内側との間に最小で 200 mm のスペースがあること。
 - システム・ラック・スライドの使用をサポートするために、前部マウント・フランジから後部マウント・フランジまでの奥行きが最小で 660 mm、最大で 734 mm であること。



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。



≥18 kg



≥32 kg



≥55 kg



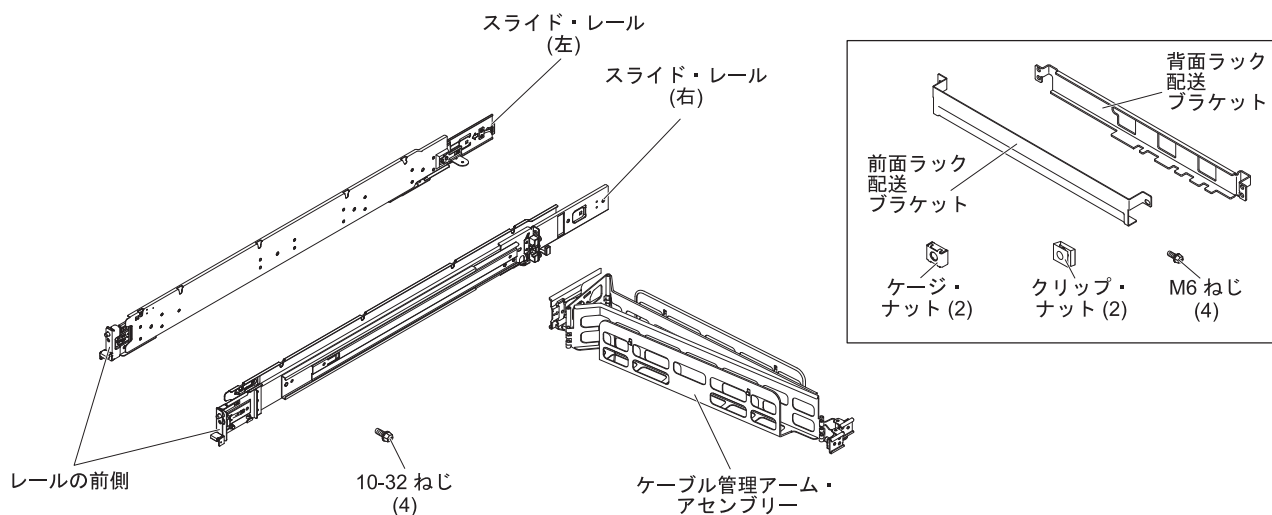
ラック・マウントされた装置の上には物を置かないでください。

注:

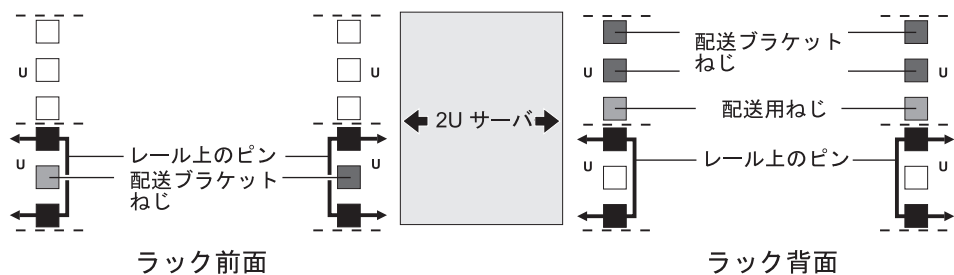
1. ケーブル管理アームは、サーバーのどちら側にも取り付けることができます。ケーブル管理アームを、サーバーの図示されていない側に取り付ける場合、本書の取り付け指示は逆向きになります。
2. サーバーをラック・キャビネットに搭載するのにケージ・ナットおよびクリップ・ナットは必要ありません。

次の図は、ラック・キャビネットにサーバーを搭載する時に必要な部品を示しています。部品が不足または破損している場合は、購入先に連絡してください。

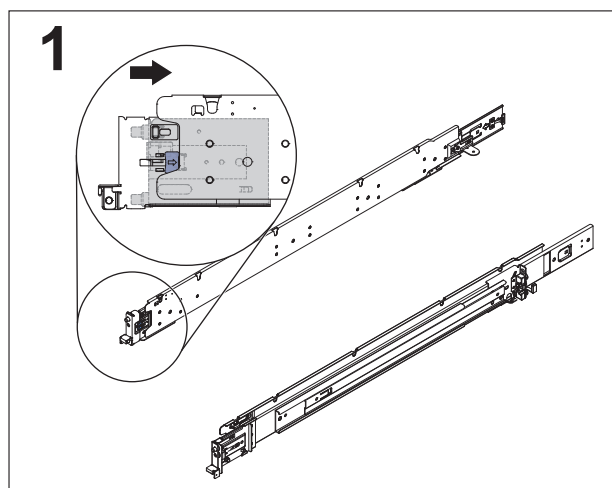
注: 以下のアイテムは、サーバーあるいはラック搭載キットのいずれかに付属しています。



以下のラック・マウント・フランジの前面および背面図を使用して、スライド・レールを取り付けるのに適したラック・マウント・ホールを判別してください。

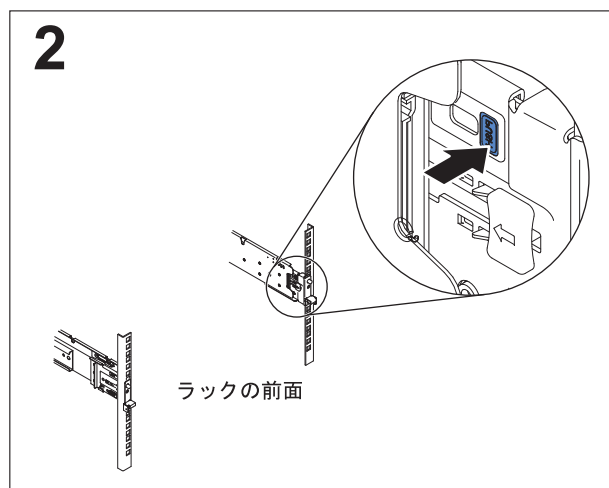


注: ラック搭載キット内のスライド・レールに配送用のねじが取り付けられている場合は、そのねじを取り外してから以下の手順を開始してください。



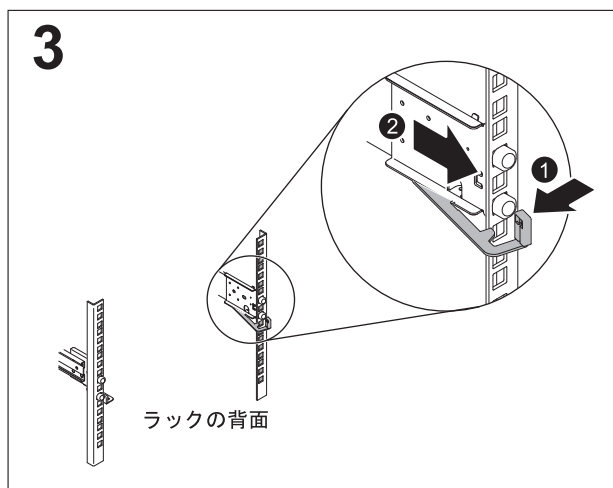
前面ラック・ロック・キャリアを開く。

それぞれのスライド・レールには RIGHT FRONT (右前) または LEFT FRONT (左前) とマークされています。スライド・レールを 1 つ選択し、カチッと音がして所定の位置に収まるまでタブを押します。



スライド・レールの前端を取り付ける。

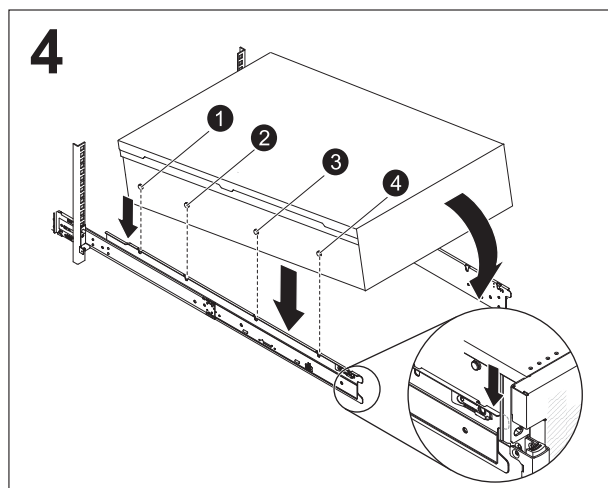
ラックの前面から、スライド・レールの前部にある 2 つのピンを、ラック前面の選択した U の穴と位置を合わせます。リリース・ボタンを押してラック・ロック・キャリアを閉じます。ピンが穴を通っていることを確認します。



スライド・レールの後端を取り付ける。

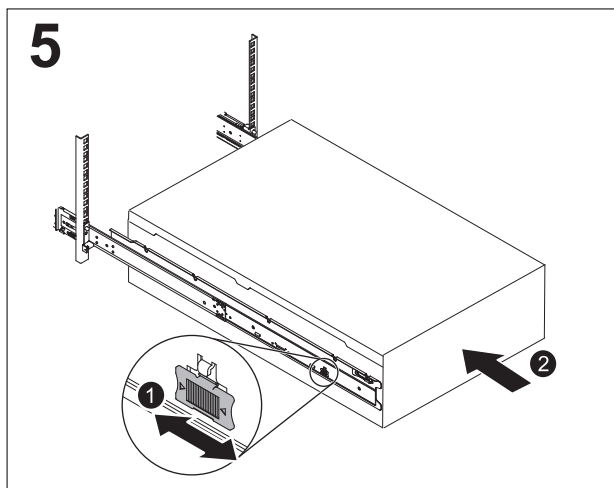
スライド・レールの後部にあるピンを、ラック背面の選択した U の穴と位置を合わせます。ピンを穴に挿入した状態で **2** ラック・ロック・ラッチを押します **1**。次に、ラック・ロック・ラッチをリリースし、スライド・レールの後部をしっかりとラックに固定します。

ステップ 1 から 3 を繰り返し、もう一方のスライド・レールをラックに取り付けます。それぞれのスライド・レールがしっかりとラックに取り付けられていることを確認します。



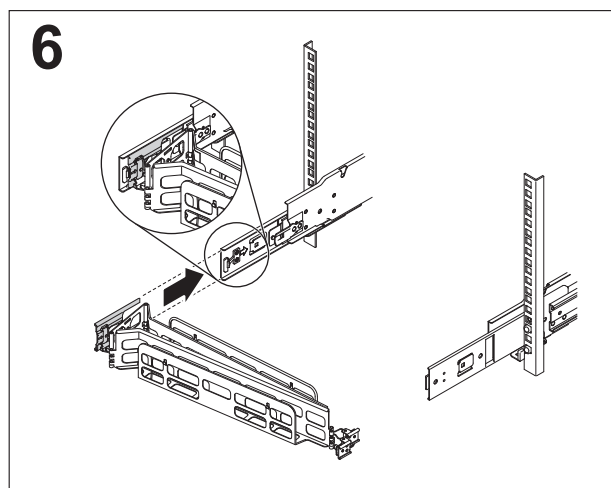
スライド・レールにサーバーを取り付ける。

カチッと音がする所定の位置までスライド・レールを前方に引きます。サーバーを慎重に持ち上げてサーバー背面のくぎの頭がスライド・レールの後部スロットと一致するようにサーバーを傾け、スライド・レール上の所定の位置に収めます。後部のくぎの頭が 2 つの後部スロットに入るまでサーバーをスライドさせて下ろします。次に、残りのくぎの頭がスロットに入り、スライド・レールの前部がサーバー側面のガイドに入るまで、サーバーの前部をゆっくりと下ろします。



サーバーをラック内にスライドさせる。

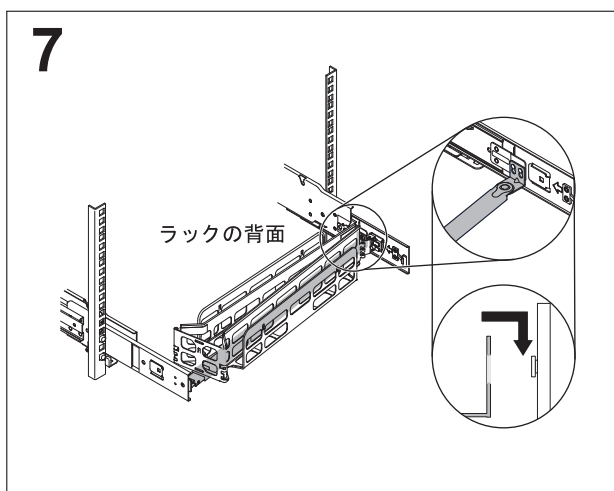
スライド・レール上にあるロック・レバー **1** を押し、サーバーをカチッと音がして所定の位置に収まるまでラックに完全に押し込みます **2**。



ケーブル管理アームを取り付ける。

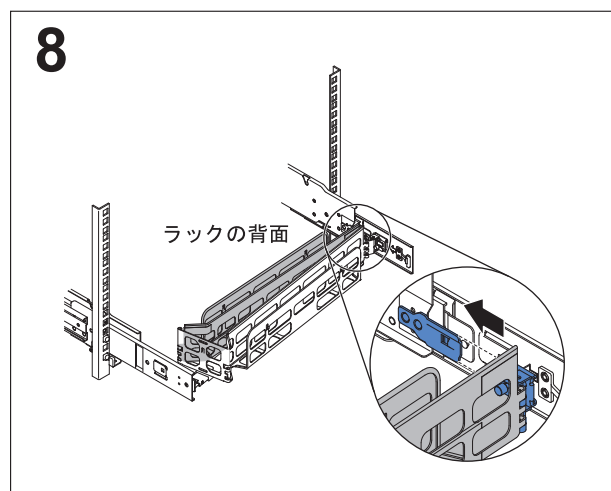
注: ケーブル管理アームは、サーバーのどちら側にも取り付けることができます。本書では、左側に取り付けた例を示しています。ケーブル管理アームを右側に取り付ける場合は、説明に従ってハードウェアを逆側に取り付けます。

ケーブル管理アーム上のタブを右側のスライド・レールに完全にスライドさせて入れます。



ケーブル管理アームのサポート・アームを取り付ける。

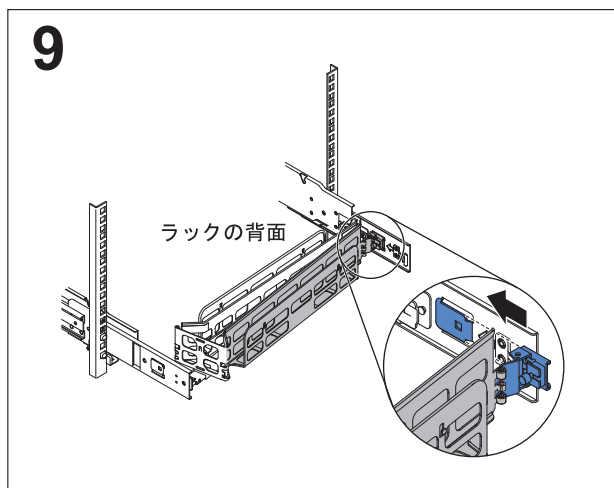
スライド・レールにサポート・アームを取り付けるには、サポート・アームの穴をもう一方のスライド・レールの取り付け金具のくぎ頭と位置合わせします。くぎ頭が穴に入るようにサポート・アームを押し、所定の位置でラッチが掛かるまでサポート・アームを下ろします。



前部ケーブル管理アームを取り付ける。

前部ケーブル管理アームのタブをスライド・レールのスロットにスライドさせて入れます。タブを所定の位置に収まるまで押し込みます。

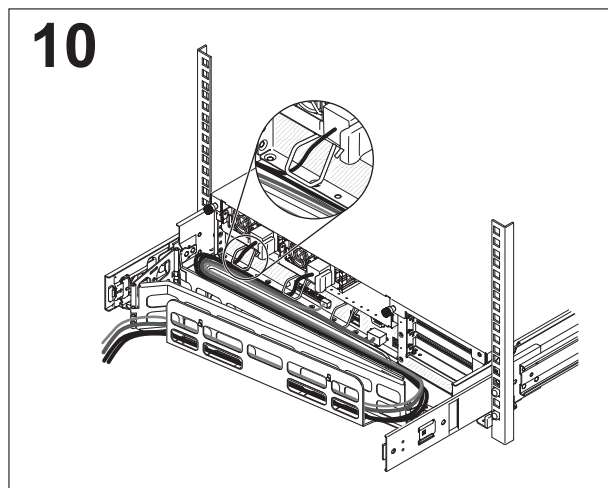
9



後部ケーブル管理アームを取り付ける。

後部ケーブル管理アームのタブをスライド・レールのスロットにスライドさせて入れます。タブを所定の位置に収まるまで押し込みます。

10

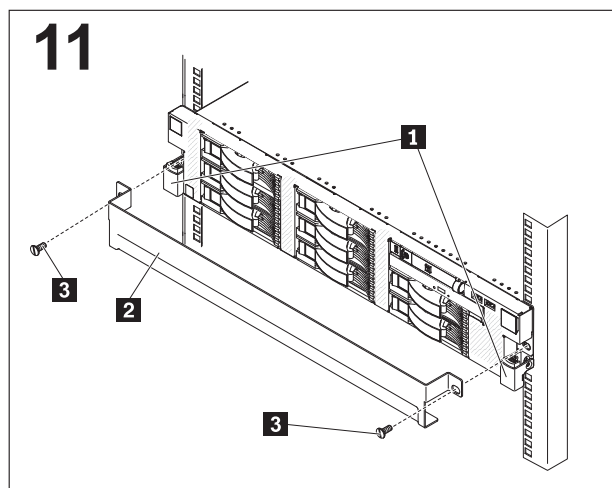


ケーブルを接続および経路指定する。

電源コードおよびその他のケーブル (キーボード、モニター、およびマウスのケーブルなど) をサーバー背面に接続します。

ケーブルおよび電源コードをケーブル管理アームに配線します。

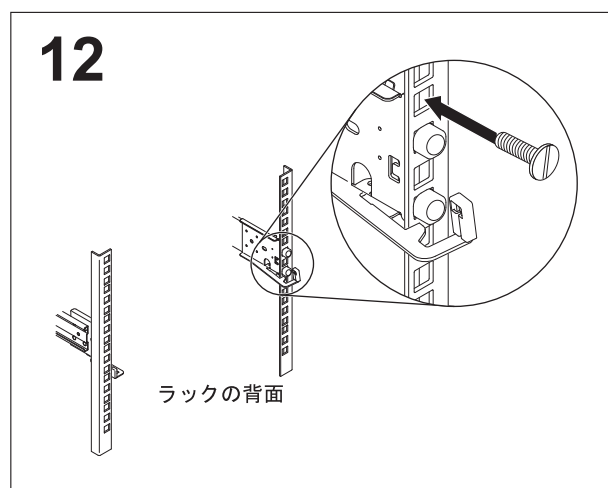
注: ケーブル管理アームが動いたときにケーブルが張りすぎないように、すべてのケーブルに遊びを持たせます。



前面ラック配送ブラケットを取り付ける。

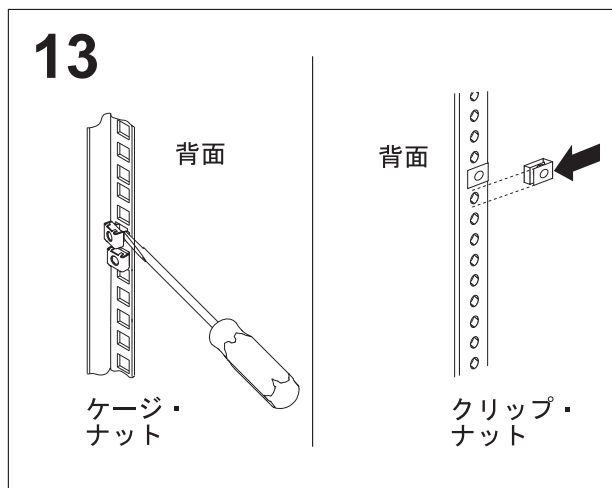
サーバーを、所定の位置に収まるまでラック内にすべり込ませます。サーバーをラックから取り出す場合は、リリース・ラッチ **1** を押してください。ラック内のサーバーを配送する場合は、前面配送ブラケットを取り付けます。ラック配送ブラケットのねじ穴 **2** をラックのねじ穴と位置合わせし、10-32 ねじ **3** を取り付けます。

注: ラック・キャビネットを移動する場合やラック・キャビネットを振動の多い場所に設置する場合は、サーバーの前面に 10-32 ねじ **3** を取り付けてください。



配送のためにラック内のスライド・レールを固定する。

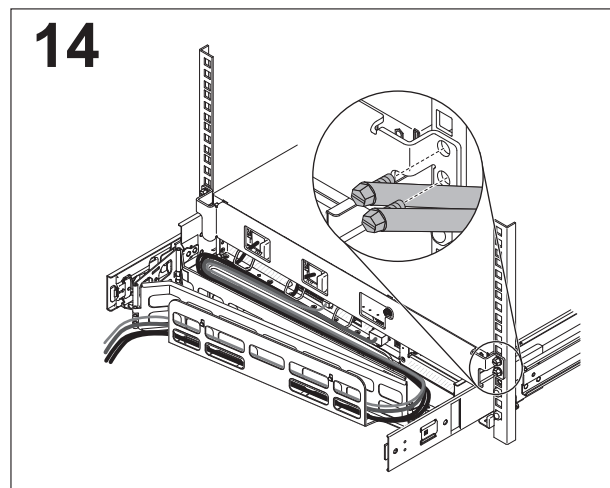
それぞれのスライド・レールの後部に 10-32 ねじを取り付けます。



背面ラック配送ブラケットのケージ・ナットを取り付ける。

ケージ・ナット差し込み工具またはドライバーを使用して、ご使用のラックによってケージ・ナットあるいはクリップ・ナットをマウント・レールの選択した穴の内側に取り付けます。

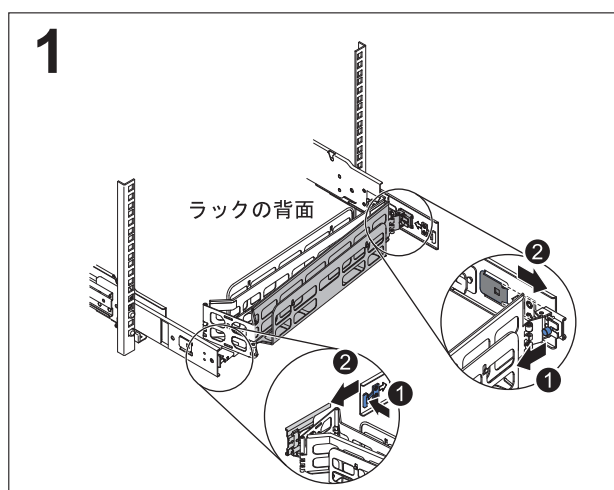
注: 穴が四角いラックの場合は、ケージ・ナットを使用します。穴が丸いラックの場合は、クリップ・ナットを使用します。



背面ラック配送ブラケットを取り付ける。

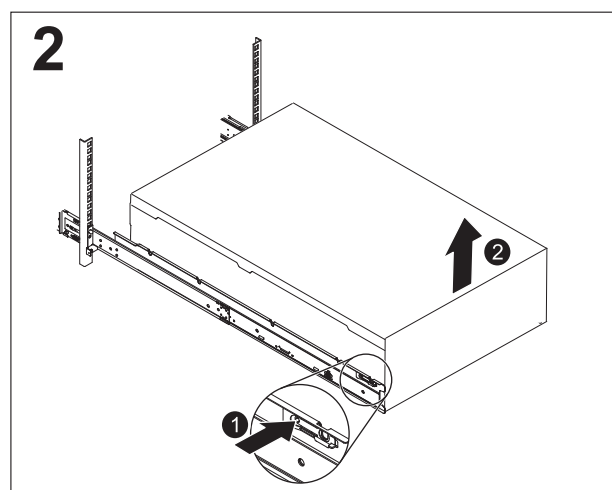
ラック配送ブラケットのねじ穴をラックのねじ穴と位置合わせし、M6 ねじを取り付けてラック配送ブラケットをラックに固定します。

ラックからのサーバーの取り外し



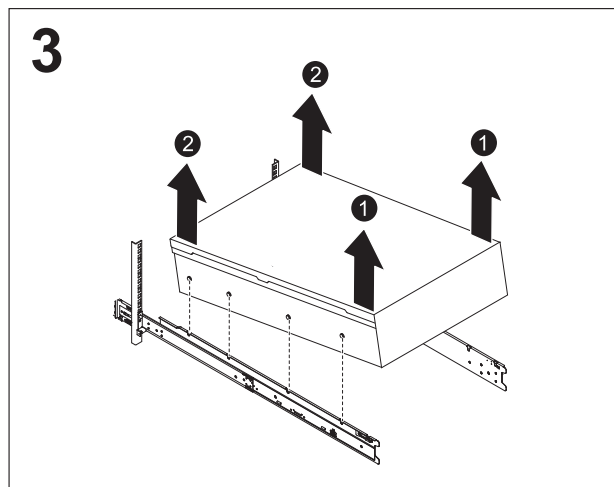
ケーブル管理アームを取り外す。

サーバーをラックから取り外すには、サーバー背面からケーブルを取り外します。取り付け位置の外側にタブをスライドさせながらピンを引き抜き、ケーブル管理アームを取り外します。リリース・タブを押しながら反対側のケーブル管理アームをスライド・レールからスライドさせます。



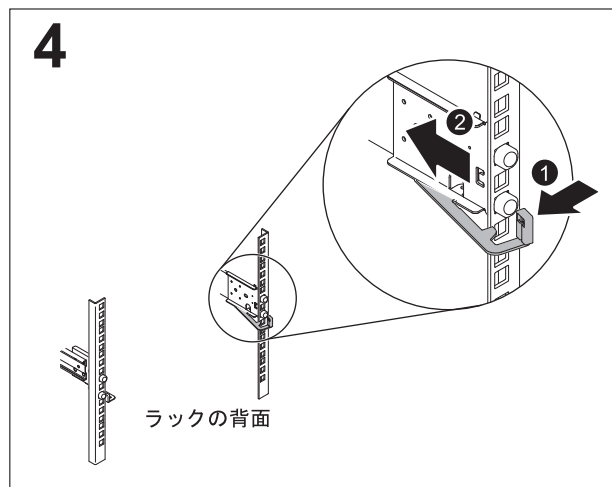
サーバー前面のラッチを外して回転させる。

サーバー後部をサポートしながらリリース・ラッチを押し **1**、サーバー前部を少し持ち上げて **2** 前部スライド・レールをガイドから取り外します。



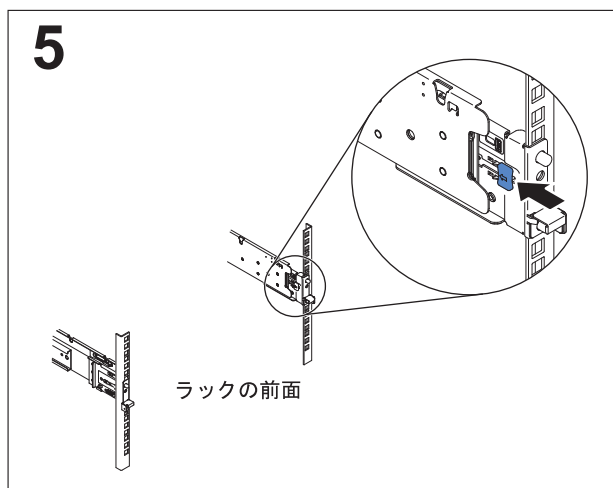
サーバーを持ち上げてスライド・レールから取り外す。

前部スライド・レールをサーバー前部から外し **1**、サーバー後部を持ち上げて **2** くぎ頭をスロットから外します。サーバーを持ち上げてラックから取り出し、頑丈な面に置きます。



スライド・レールの後端を取り外す。

スライド・レールをラック背面から取り外すには、リリース・ラッチを押してラック・ロック・キャリアをラック前面に向けて押し、スライド・レールをラックから取り外します。



スライド・レールの前端を取り外す。

スライド・レールをラック背面から取り外すには、スライド・レール後部に向けてタブを押し、ラック・ロック・キャリアを開いてスライド・レールをラックから取り外します。

この説明書は、将来の利用に備えてサーバーの資料と一緒に保管してください。

第1版第1刷 2010.9

Printed in China

古紙配合率 70% 以上の再生紙を使用しています。

IBM は IBM Corporation の米国およびその他の国における商標です。

© Copyright IBM Corporation 2010.

(1P) P/N: 49Y9821

