

IBM Gen-II スライド・キットを使用したラック搭載手順

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・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。
- 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最小奥行きが 70 mm であること。
 - 後部マウント・フランジと背面ドア内側との最小奥行きが 157 mm であること。
 - ケーブル管理アームの使用を可能にするため、前部と後部マウント・フランジ間の最小奥行きが 718 mm、最大奥行きが 762 mm であること。

注: ラックの前部と後部 EIA レール間の最大距離が 810 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



ラックに装着された装置の上にはものを置かないでください。

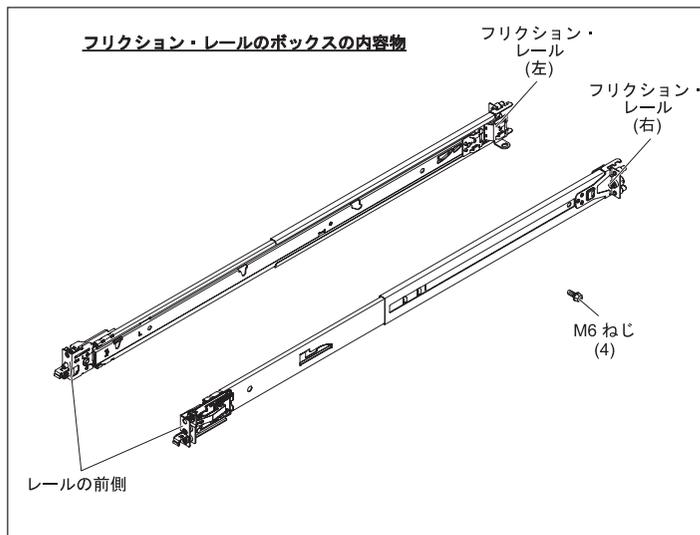
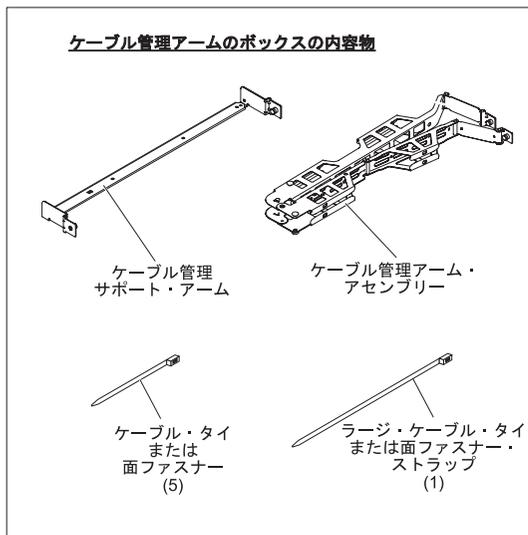


注:

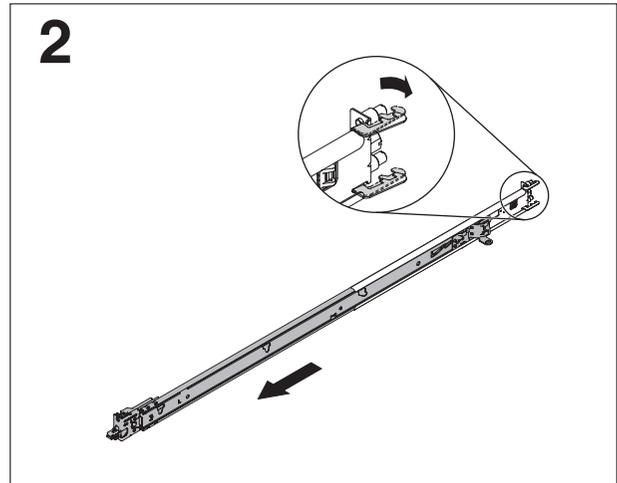
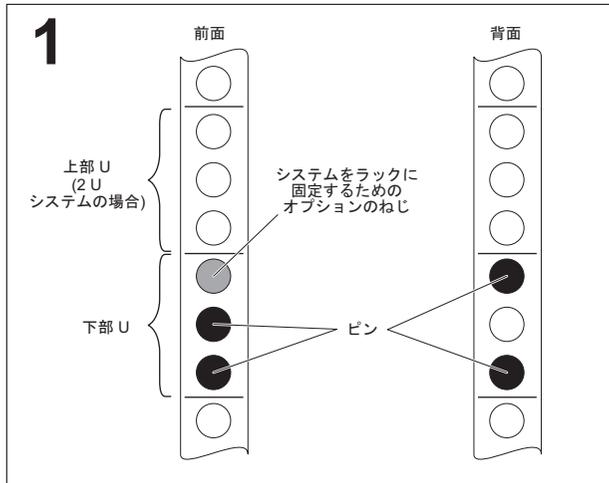
1. サーバーをラック・キャビネットに搭載するのにケージ・ナットおよびクリップ・ナットは必要ありません。
2. ケーブル管理アームは、サーバーのどちら側にも取り付けることができます。これらの手順では、ケーブル管理アームが左側に取り付けられた例を示しています。ケーブル管理アームを、サーバーの図示されていない方の側に取り付ける場合、本書の取り付け指示は逆向きになります。

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: この取り付けには、スライド・レールのボックスとケーブル管理アームのボックスの内容物が必要になる場合があります。



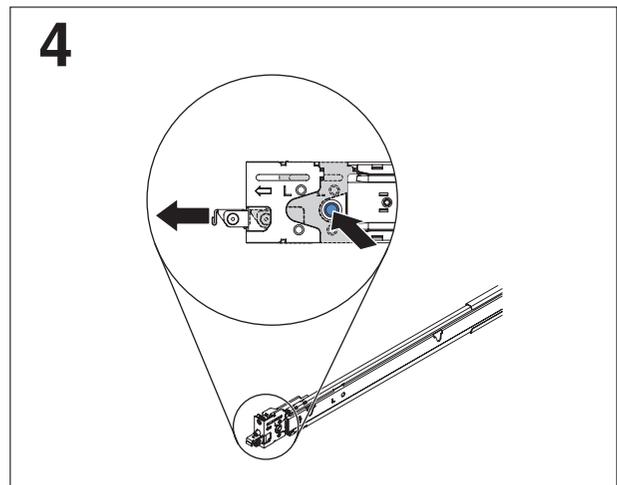
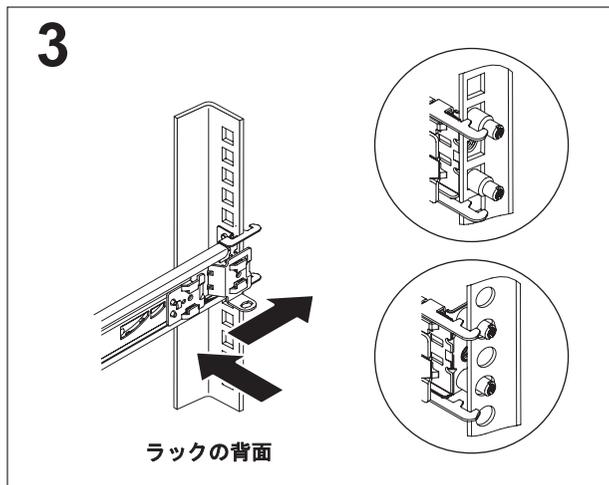
注: ラック搭載キット内のスライド・レールに配送用のつまみねじが付属している場合は、つまみねじを取り外してから以下の手順を開始してください。



サーバーを取り付けるラック内で (取り付けるサーバーに応じて) 使用可能な 1 U または 2 U のスペースを選択します。

後部スライド・レール・フックを開きます。

それぞれのスライド・レールには R (右) または L (左) とマークされています。スライド・レールを 1 つ選択して後部ブラケットを最後部まで引きます。スライド・レールにつまみねじが取り付けられている場合は、つまみねじを取り外します。

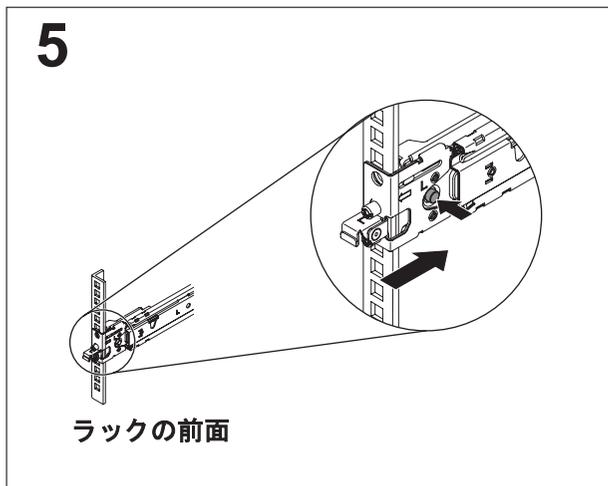


スライド・レールの後部端を取り付けます。

注:

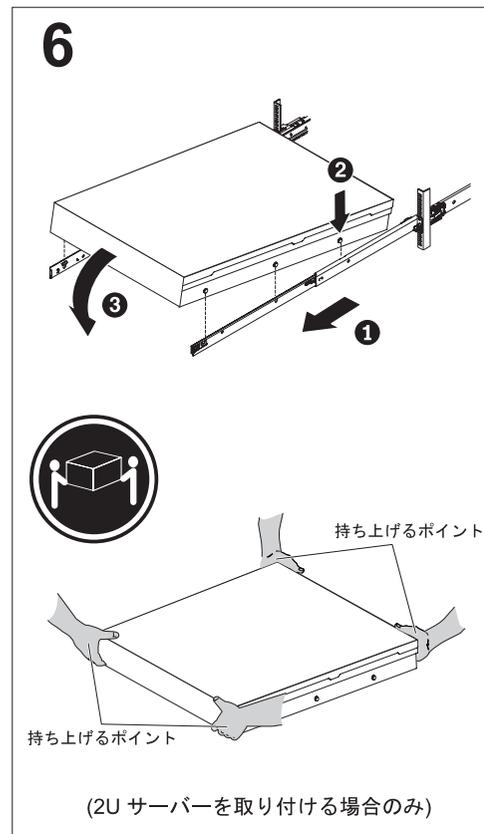
1. スライド・レールを 1U スペースの中へ取り付けており、この 1U スペースのすぐ上と下に装置が既に搭載されている場合、スライド・レールの後部をラックの後部へとすべり込ませるためにスライド・レールを伸ばす必要があります。
2. 2U のサーバーを取り付ける場合は、ラック内の 2U の領域のうち、必ず下の方の U にスライド・レールを取り付けてください。

ラック前面から、スライド・レール後部の 2 つのピンを、ラック後部の選択した U の位置と合わせます。ピンが穴に入るようにレールを押し、レールをラック内にスライドさせてスライド・レールの後部をラックにロックします。



スライド・レールの前部端を取り付けます。

青色のボタンを押してラッチを前方にスライドさせます。次に、スライド・レールを前方に引き、前部ラッチをラック EIA レール前方の適切な U スペースに配置します。レールの長さを調整します。



スライド・レールの前部端を取り付けます。

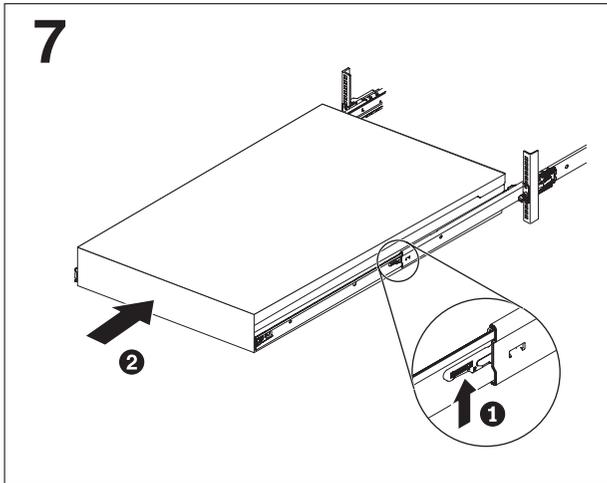
青色のボタンを押してブラケットを解放します。前部ラッチを最後まで押し込みます。ラッチが完全にかみ合っていることを確認します。

ステップ 1 から 5 を繰り返し、もう一方のレールをラックに取り付けます。すべての前部ラッチが完全にかみ合っていることを確認します。

サーバーをスライド・レールの上に取り付けます。

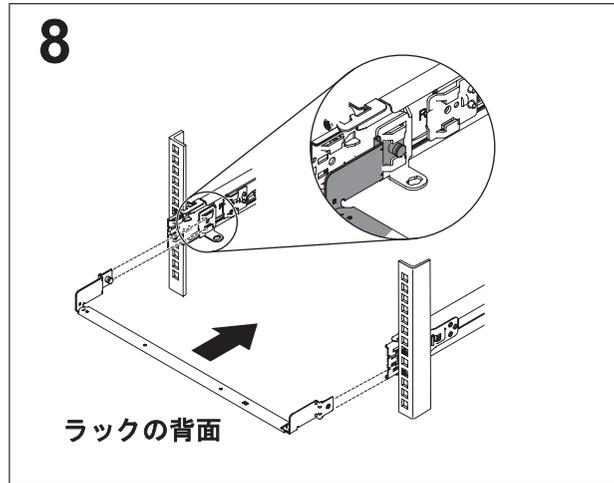
注: 2U サーバーを取り付ける場合は、サーバーを持ち上げる際に必ず 2 人で持ち上げてください。そのときは、図で示すように手を置いて持ち上げてください。

2 回カチッと音がする場所までスライド・レールを前方に引きます **1**。サーバーを慎重に持ち上げたら、サーバー背面のくぎの頭 **2** がスライド・レールと一致するようにサーバーを傾け、スライド・レール上の所定の場所に収めます。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押し込みます。次に、残りのくぎの頭がスライド・レールのもう一方のスロットにはまるまでサーバーの前部 **3** をゆっくりと下ろします。



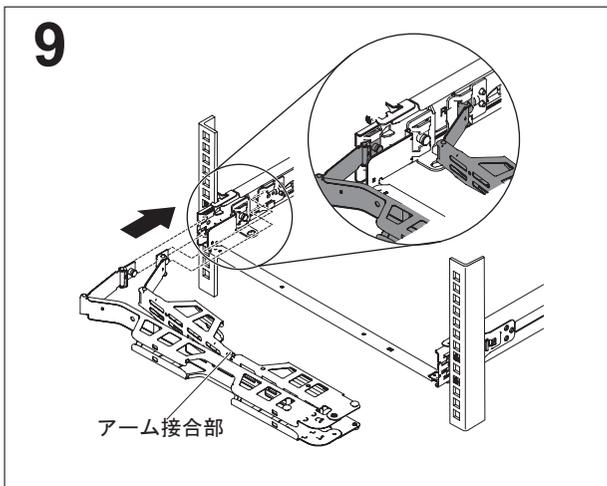
サーバーをラック内にすべり込ませます。

スライド・レール上にあるロック・レバー **1** を引き上げ、サーバー **2** をカチッと音がして収まるまでラックに押し込みます。



ケーブル管理サポート・アームを取り付けます。

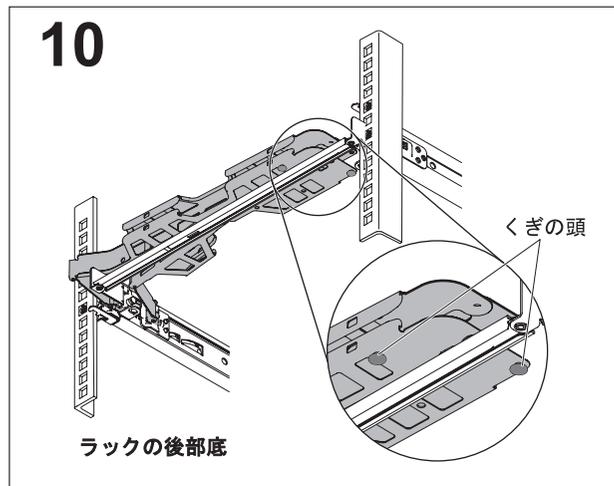
ケーブル管理アームの両端をスライド・レールに挿入します。



ケーブル管理アームを取り付けます。

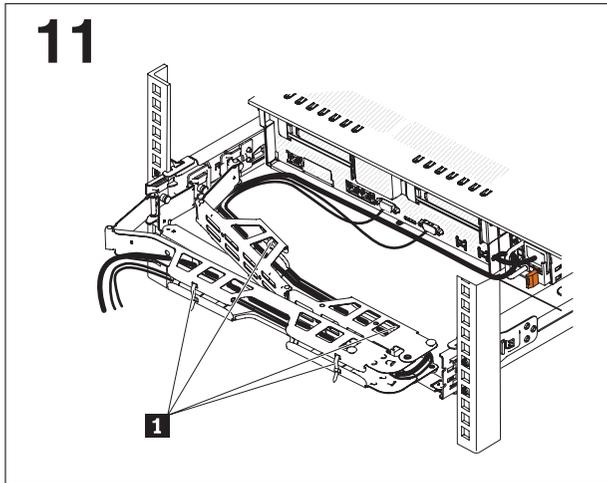
注: 接合部があるアームがサーバー側を向いていることを確認します。

ケーブル管理アームをサポート・アームに取り付けます。ケーブル管理アームの両方のピンを引き、次にケーブル管理アームのタブをスライド・レールの内側と外側の両方のスロット内にスライドさせます。タブを所定の位置に収まるまで押し込みます。



ケーブル管理アームの位置を調整します。

サポート・レールが 2 つのくぎの頭の間にあることを確認します。

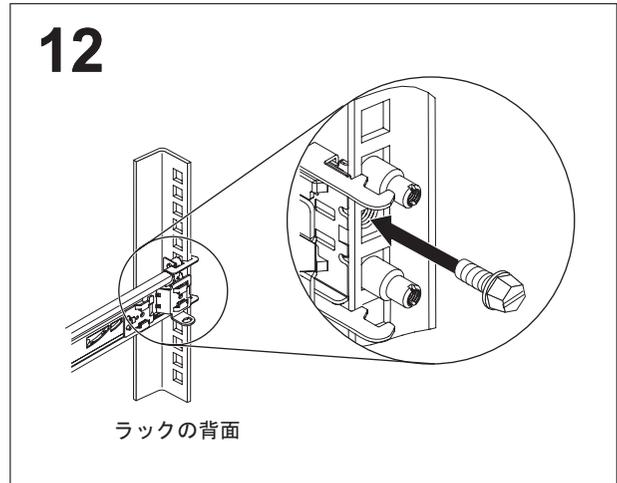


ケーブルを接続し、経路指定します。

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。

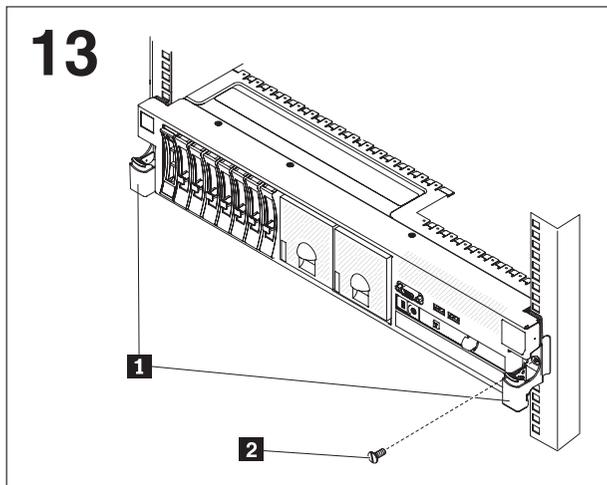
ケーブル管理アーム上のケーブルおよび電源コード **1** を経路指定し、ケーブル・タイまたは面ファスナーで固定します。

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。



必要に応じて、配送用にケーブル管理アームおよびサーバーをラック内に固定します。

スライド後部に M6 ねじを挿入します。必要に応じて、ケーブル・タイを使用して、ケーブル管理アームの固定されていない方の端をラックに固定します。

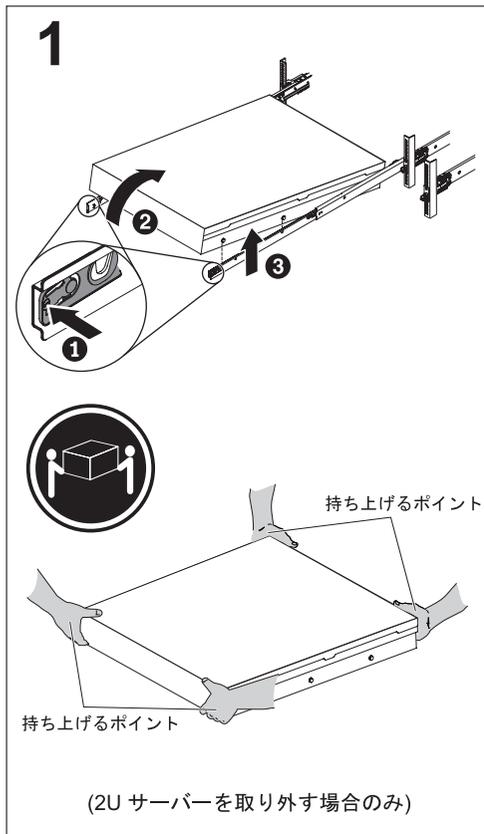


前部ねじを取り付けます。

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。

注: ラック・キャビネットを移動する場合、またはラック・キャビネットを振動の多い場所に設置する場合は、サーバーの前部に M6 ねじ **2** を挿入します。

ラックからのサーバーの取り外し



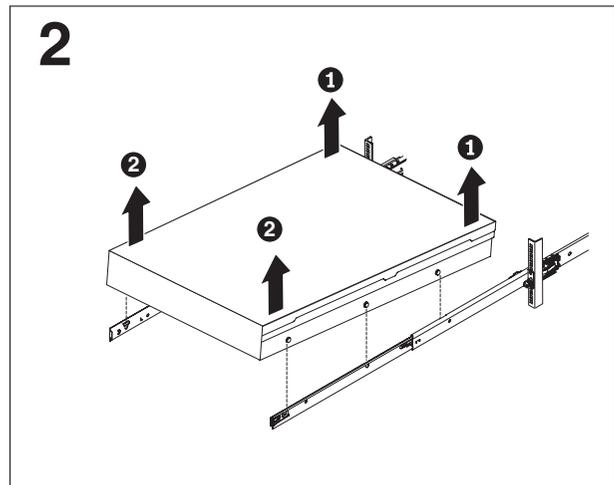
ラッチを外してサーバーの前部を回転させます。

注:

1. 2U サーバーを取り外す場合は、サーバーを持ち上げる際に必ず 2 人で持ち上げてください。そのときは、図で示すように手を置いて持ち上げてください。
2. サーバーを取り外す間、レール後部のくぎの頭は、傾けないようにしてください。

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。タブを取り付け位置からずらしてピンを引き出すことにより、ケーブル管理アームを取り外します。

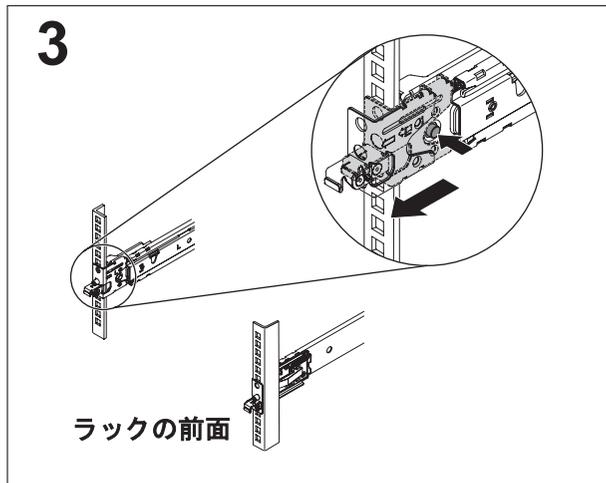
サーバーの後部を支えながら、ロック・レバー **1** を前方に押し、サーバーの前部を少し持ち上げ **2**、スロットからくぎの頭 **3** を外します。



サーバーをスライド・レールから持ち上げて外します。

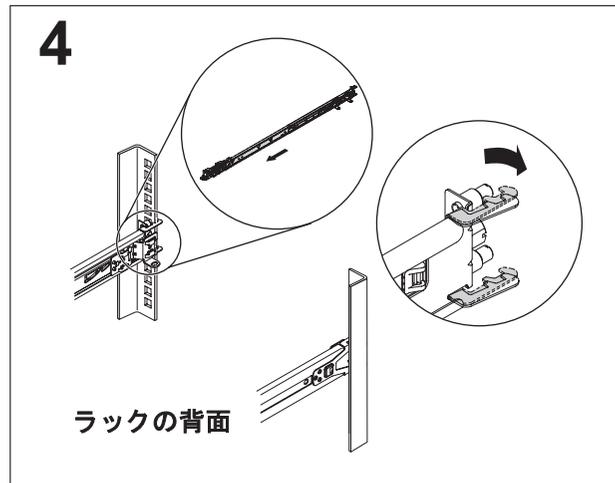
くぎの頭がラッチから外れた後、サーバーの後部 **1** を持ち上げてサーバーを水平にします。サーバーをラックから持ち上げ **2**、頑丈な面に置きます。

注: 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。



スライド・レールの前部端を取り外します。

ラックの前面からスライド・レールを取り外すには、前部タブを押し上げて前部ラッチを引き出します。青色のボタンを押してスライド・レールの前部を少し持ち上げます。スライド・レールをラックから取り外します。



スライド・レールの後部端を取り外します。

スライド・レールをラック後部から取り外すには、スライド・レールを前方に引いて後部フックのラッチを外し、レールをラックから取り出します。

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2版第1刷 2011.9

Printed in Japan

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 2011.

(1P) P/N: 94Y7244

