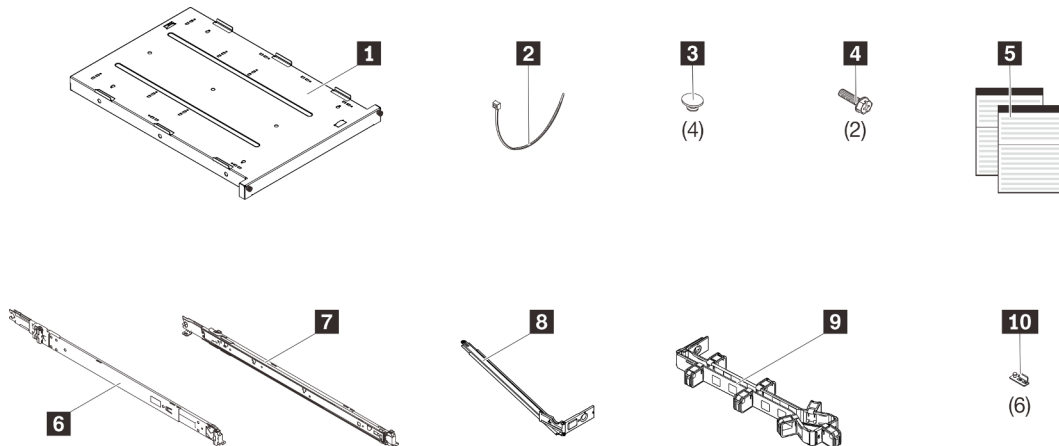


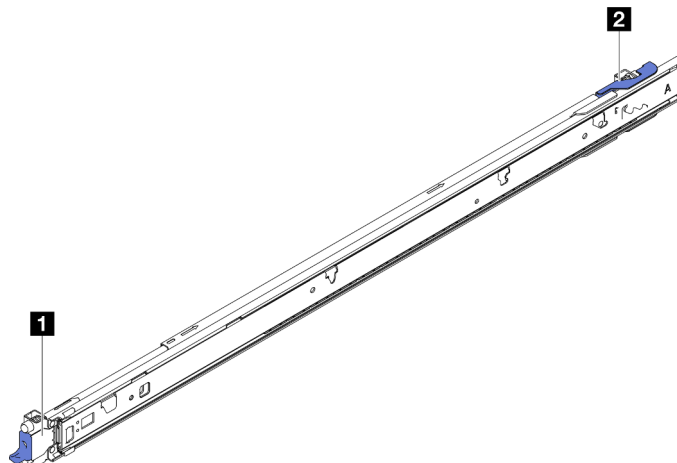
Schienen- Installationsanleitung

ThinkSystem Tower-zu-Rack-Umbausatz



Dieser Umbausatz wird mit folgenden Teilen geliefert:

1 Ein Server-Rack-Einbaurahmen	6 Eine Laufschiene (rechts)
2 Ein Kabelbinder	7 Eine Laufschiene (links)
3 Vier Gummi-Schutzpolster	8 Eine CMA-Trägerleiste
4 Zwei Schrauben M6 x 16	9 Ein Kabelführungsarm (CMA)
5 Diese Unterlagen	10 Sechs Server-Halterungen



1 Vorderes Ende der Laufschiene

2 Hinteres Ende der Laufschiene

Die Laufschiene sind mit L (links) oder R (rechts) gekennzeichnet, dies jeweils von der Vorderseite des Racks aus gesehen

Lesen Sie zuerst diese Richtlinien

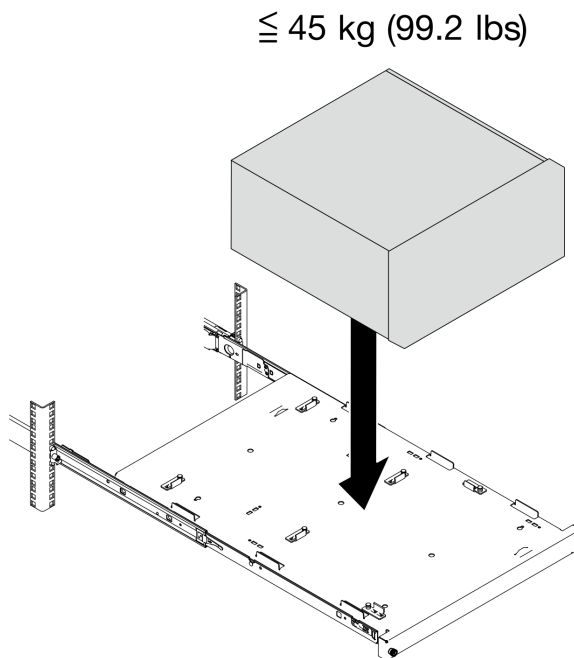


Achtung:

1. Die maximal zulässige Last für diese Laufschiene beträgt 45 kg (99,2 lbs).
2. Es handelt sich um einen 4U-Rack-Mount-Server, der Rack-Einbausatz fügt jedoch 1U zum vertikalen Platz hinzu, der vom Server belegt wird. Der insgesamt belegte Rackplatz ist 5U.

Anmerkung: Ihr System unterscheidet sich möglicherweise von dem in der Abbildung dargestellten System.

3. Trennen Sie vor dem Einbau des Servers in das Rack alle Stromkabel von den Steckdosen und alle Kabel, die mit dem Server verbunden sind.
4. Verbinden Sie alle Stromkabel mit ordnungsgemäßen Steckdosen und informieren Sie sich in der mit dem Rack mitgelieferten Verkabelungsinformation über die korrekte Führung aller Kabel im Rack.



Serverinstallation und -entfernung

Anweisungen zur Serverinstallation und -entfernung finden Sie in den Dokumenten für Ihr System in der Lenovo Dokumentation (siehe Link und QR-Code unten).

<https://pubs.lenovo.com>



Tower-zu-Rack-Umbausatz installieren

Mithilfe der Informationen in diesem Abschnitt können Sie den Tower-zu-Rack-Umbausatz installieren. Informationen zum entfernen des Tower-zu-Rack-Umbausatzes finden Sie unter „Tower-zu-Rack-Umbausatz entfernen“ auf Seite 13.

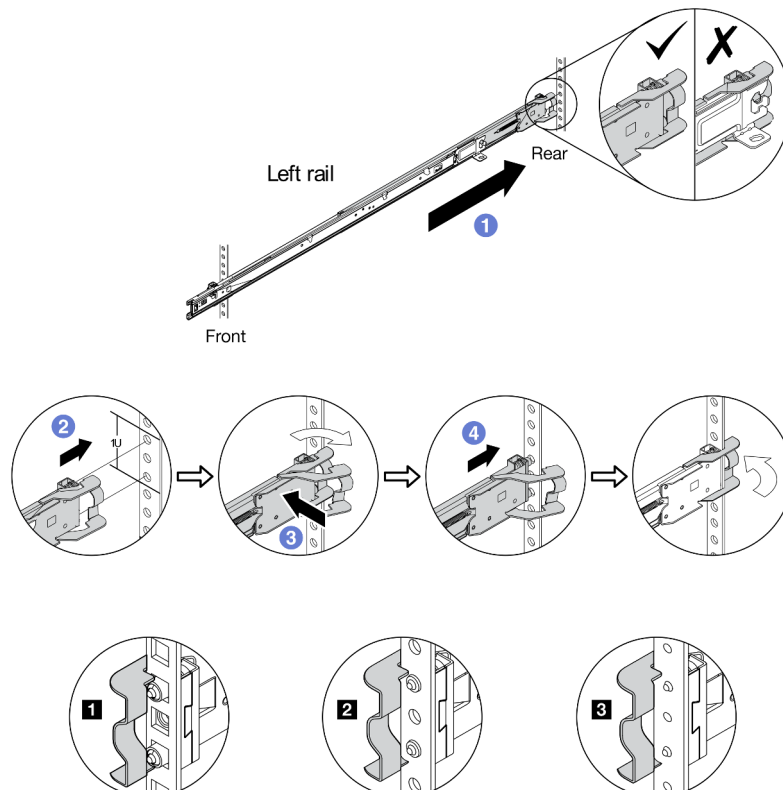
Anmerkungen:

- Ihr System unterscheidet sich möglicherweise von dem in den Abbildungen dargestellten System.
- Es gibt zwei Schienen, eine linke Schiene (markiert mit L) und eine rechte Schiene (markiert mit R). Bei den folgenden Schritten wird zur Darstellung die linke Schiene verwendet. Das Installationsverfahren für die rechte Schiene ist ähnlich.

Schritt 1. Installieren Sie die **hintere** Halterung der linken Schiene von der Vorderseite des Racks.

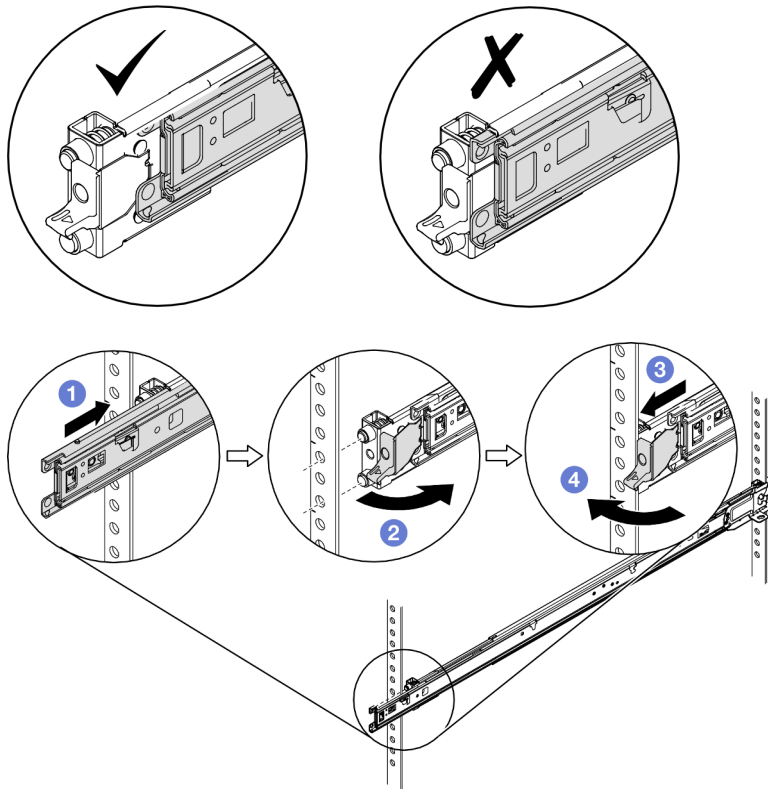
Achtung: Sie müssen die hinteren Halterungen der Schiene vor der Installation der vorderen Halterungen installieren. Es gibt zwei Schienen, eine linke Schiene (markiert mit L) und eine rechte Schiene (markiert mit R). Installieren Sie die Schienen in die Racks mit **1** quadratischen Bohrungen, **2** runden Bohrungen oder **3** Gewindebohrungen. Befolgen Sie die Schritte, um jede Schiene in den Flanschen zu installieren.

- 1** Schieben Sie die äußere Schiene vollständig in den hinteren Bereich des Racks.
- 2** Richten Sie die Stifte auf der Rückseite der Schiene an den entsprechenden Bohrungen auf dem hinteren Befestigungsflansch des Racks aus.
- 3** Bringen Sie die hintere Halterung am Rahmen an, indem Sie die Schiene wie dargestellt zur Außenseite des Racks drücken, bis sich die hintere Verriegelung löst.
- 4** Drücken Sie die Schiene nach hinten, bis die Stifte in den entsprechenden Öffnungen eingesetzt sind und die hintere Verriegelung sich zurück in die geschlossene Position dreht.



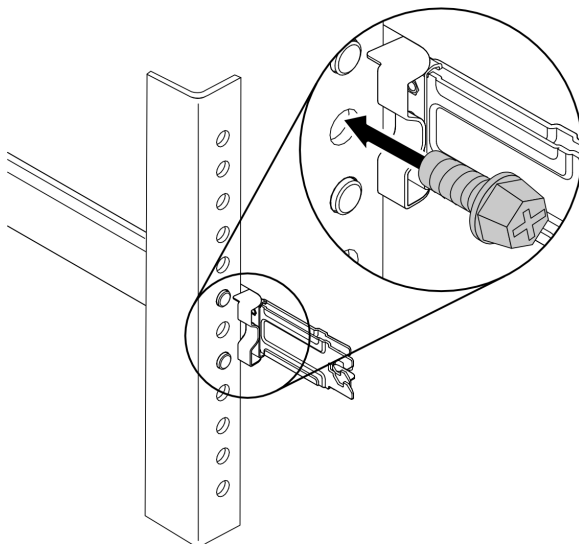
Schritt 2. Installieren Sie die **vordere** Halterung der linken Schiene.

- a. ❶ Schieben Sie die inneren Schienen vollständig zurück, bis die vordere Verriegelung geöffnet werden kann.
- b. ❷ Drehen Sie die vordere Verriegelung und richten Sie die Stifte an der Vorderseite der Schiene an die entsprechenden Öffnungen im vorderen Befestigungsflansch des Racks aus.
- c. ❸ Ziehen Sie die gesamte Schiene nach vorne, bis die Stifte durch die Bohrungen ragen.
- d. ❹ Lösen Sie die vordere Verriegelung, um die Schiene in Position zu halten.

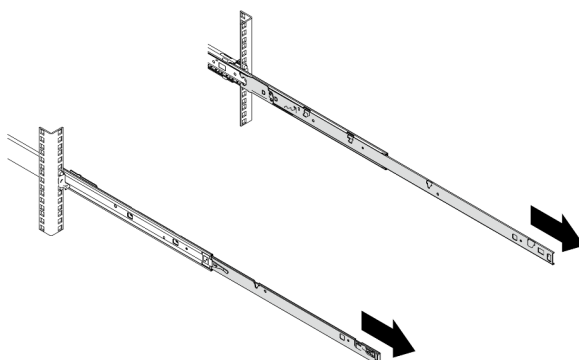


Schritt 3. Wiederholen Sie die **Schritte 1 und 2**, um die rechte Schiene auf der gegenüberliegenden Seite des Racks zu installieren.

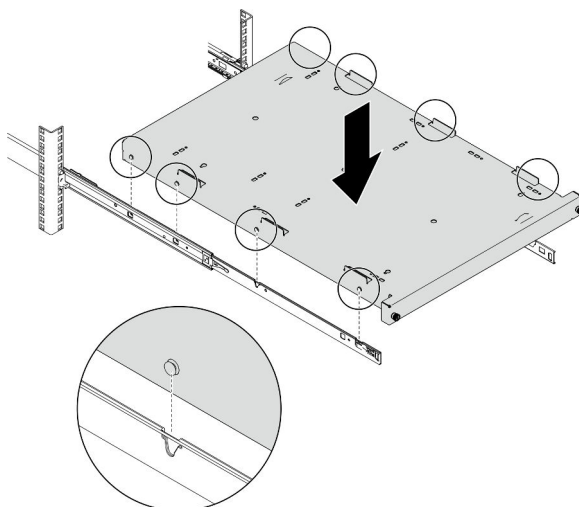
Schritt 4. Wenn Sie das Rack mit installiertem Server transportieren oder das Rack in einem erschütterungsanfälligen Bereich platzieren, installieren Sie die M6-Schrauben an der **Rückseite** der Schienen.



Schritt 5. Ziehen Sie die beiden inneren Schienen heraus, bis sie einrasten.



Schritt 6. Richten Sie die Noppen am Server-Rack-Einbaurahmen wie dargestellt an den Öffnungen an den Schienen aus und lassen Sie den Einbaurahmen hinunter, bis er fest zwischen den beiden Schienen sitzt und die vorderen Noppen einrasten.

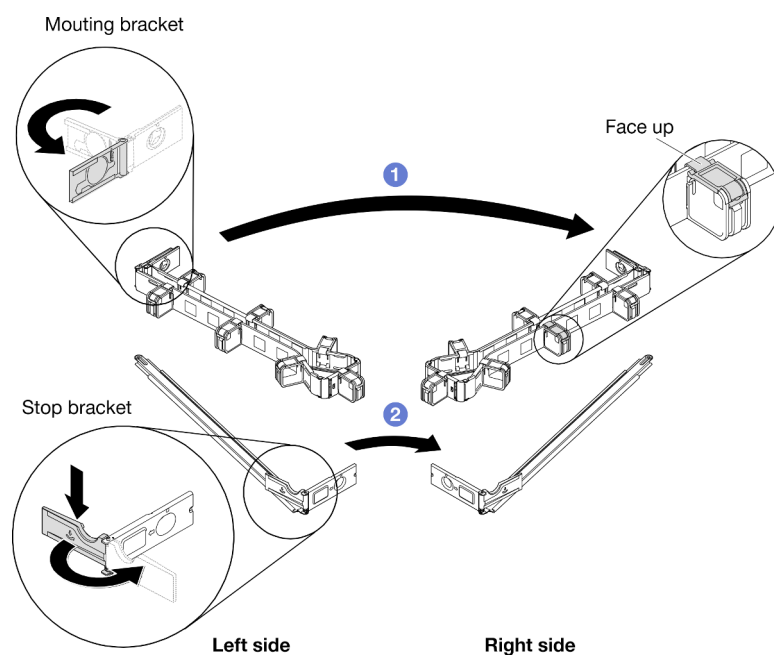


Schritt 7. Installieren Sie den CMA an den Schienen.

Wählen Sie die Einbauseite für den CMA. Es wird empfohlen, dass Sie die CMA-Halterungen an der Seite anbringen, die gegenüber von den Netzteilen liegt (die linke Seite bei Betrachtung der Rückseite des Racks). So können Sie einfacher an die hinteren Kabel und Netzteile gelangen. Wenn Sie sich dazu entscheiden, den CMA an der linken Seite anzuhängen, fahren Sie direkt mit **Schritt 8** fort. Wenn Sie jedoch entscheiden, den CMA an der rechten Seite anzuhängen (der Seite mit den Netzteilen), gehen Sie wie folgt vor:

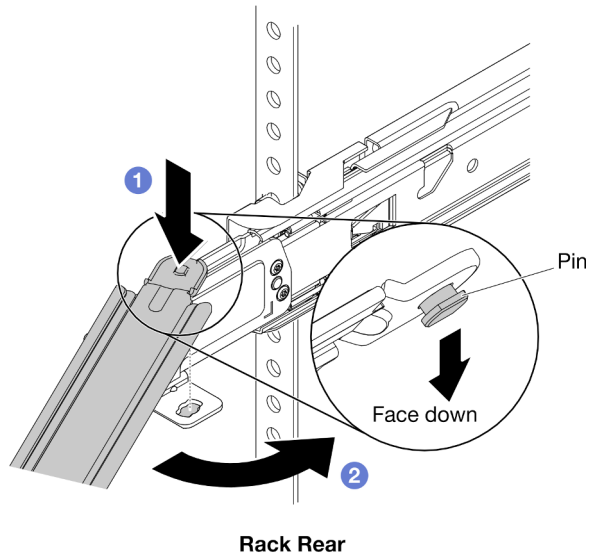
- a. ① Drehen Sie die CMA-Halterungen wie dargestellt um 180 Grad.
- b. ② Drücken Sie die Sperrhalterung der Trägerleiste nach unten und drehen Sie sie zur gegenüberliegenden Seite.

Stellen Sie sicher, dass Sie sowohl den CMA als auch die Trägerleiste korrekt ausrichten und die Kabelhalterungen am CMA wie dargestellt nach oben zeigen.

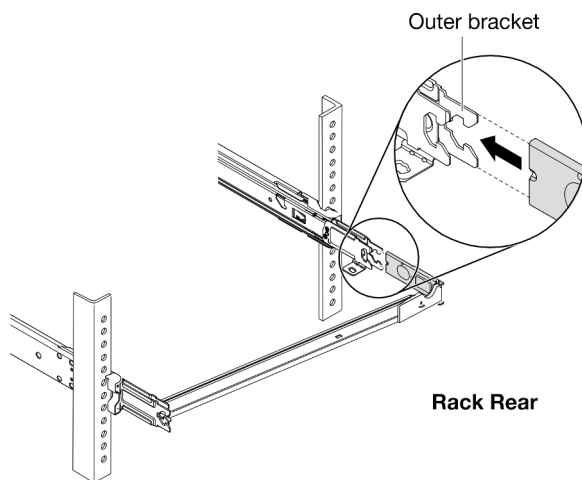


Schritt 8. Installieren Sie die CMA-Trägerleiste an der Schiene.

- a. 1 Senken Sie den Stift an der CMA-Trägerleiste in die Öffnung am hinteren Ende der Schiene.
- b. 2 Drehen Sie das andere Ende der Trägerleiste zur Schiene auf der gegenüberliegenden Seite.

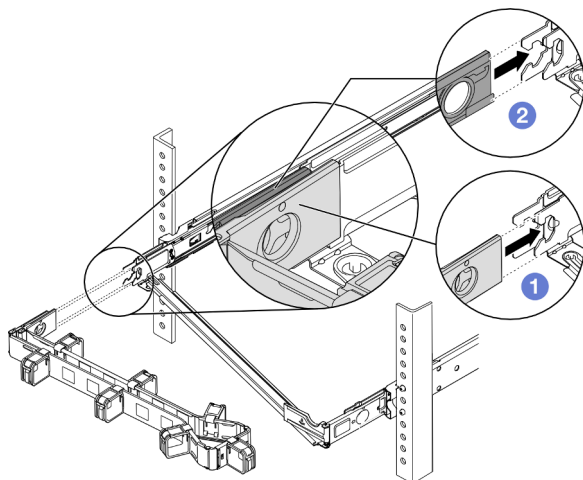


Schritt 9. Verbinden Sie die Halterung an der Trägerleiste mit der äußeren Halterung an der Rückseite der Schiene.



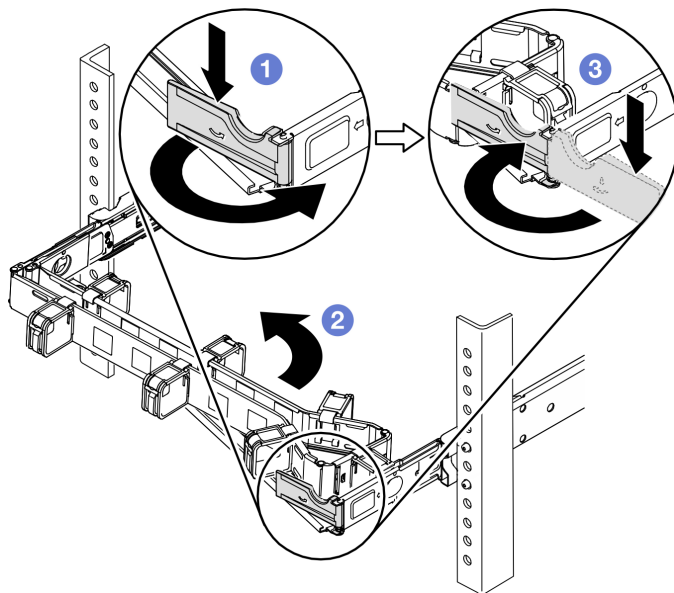
Schritt 10. Verbinden Sie die CMA-Halterung mit der Schiene.

- a. ① Verbinden Sie die innere Halterung am CMA mit der inneren Halterung an der Rückseite der Schiene.
- b. ② Verbinden Sie die äußere Halterung am CMA mit der äußeren Halterung an der Rückseite der Schiene.

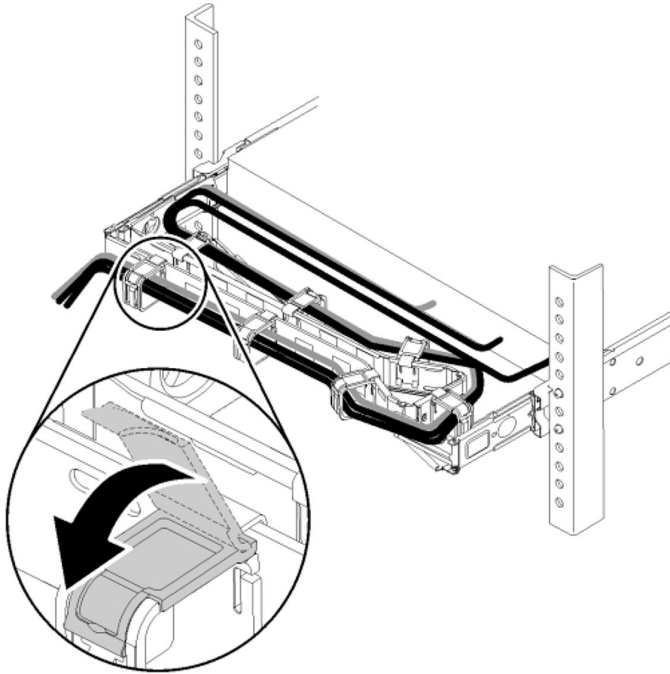


Schritt 11. Platzieren Sie den CMA an der Trägerleiste und schließen Sie die Sperrhalterung.

- a. ① Drücken Sie die Sperrhalterung an der Trägerleiste nach unten und drehen Sie sie in die offene Position.
- b. ② Platzieren Sie den CMA an der Trägerleiste und ③ drehen Sie die Sperrhalterung anschließend zurück in die geschlossene Position. Um den CMA auf die Trägerleiste zu drehen bzw. von der Trägerleiste wegzudrehen, können Sie die Sperrhalterung nach unten drücken und diese in die offene oder geschlossene Position drehen.



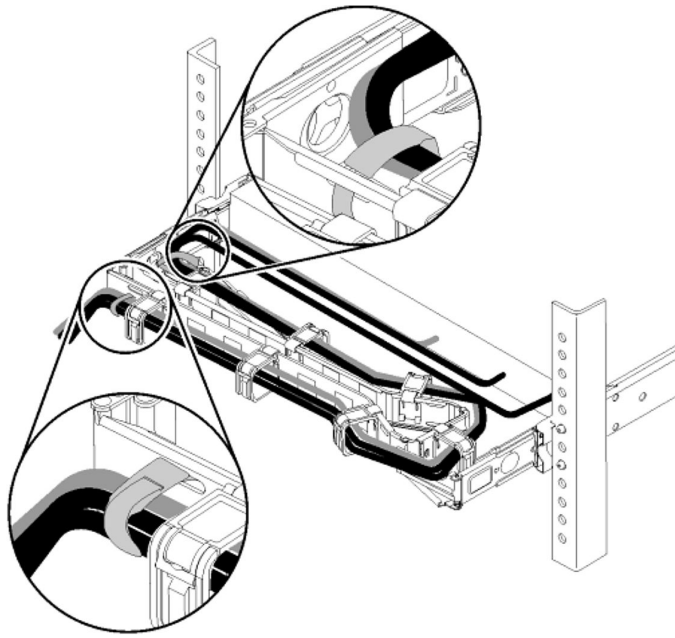
Schritt 12. Schließen Sie die Netzkabel und die anderen Kabel an der Rückseite des Servers an. Öffnen Sie die Kabelhalterungen am CMA, verlegen Sie die Kabel und schließen Sie dann die Kabelhalterungen.



Schritt 13. Verwenden Sie die Kabelhaltebänder, um die Kabel zu befestigen. Die Kabel müssen mit den Kabelhaltebändern zusammengefasst werden, damit der Kabelträger ordnungsgemäß bewegt werden kann.

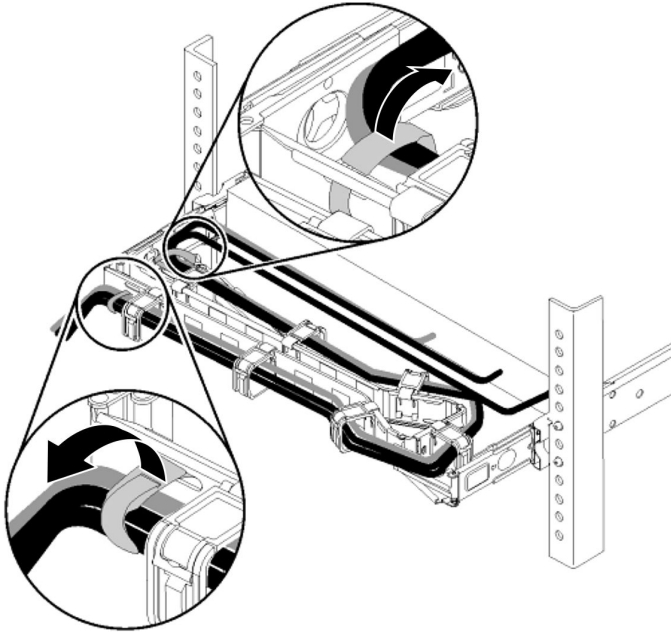
Anmerkungen:

- Bei anderen Servern bringen Sie die Kabelhaltebänder möglicherweise an anderen Stellen an, um die Kabel ordnungsgemäß zu befestigen.
- Stellen Sie sicher, dass die Kabel nicht unter den U-Bereich durchhängen, damit sie nicht an den Servern weiter unten hängen bleiben.

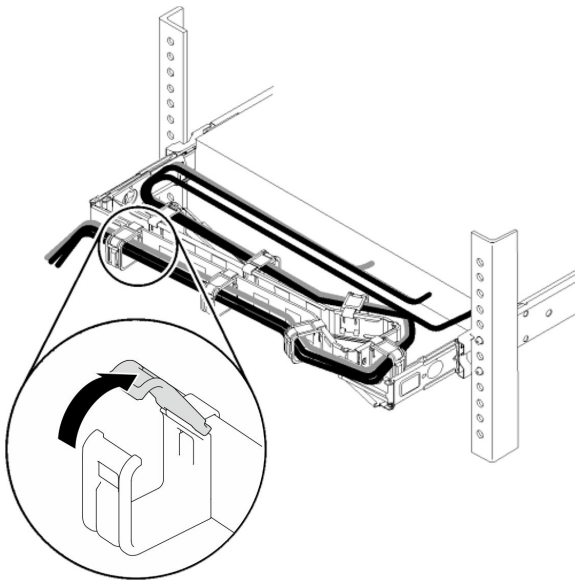


Tower-zu-Rack-Umbausatz entfernen

Schritt 1. Lösen Sie die Kabelhaltebänder von den Kabeln.

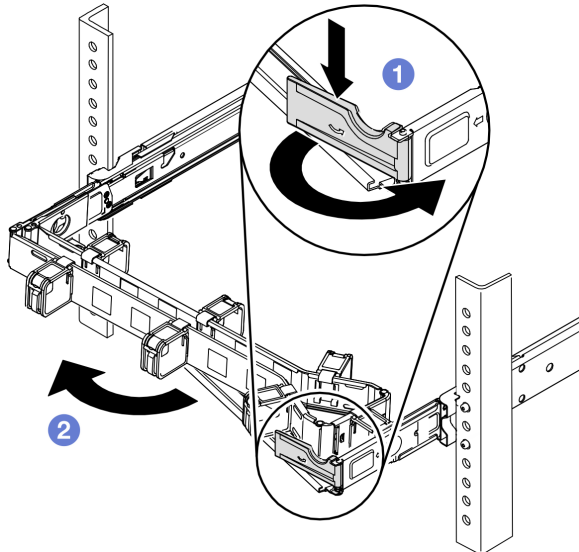


Schritt 2. Öffnen Sie die Kabelhalterungen am CMA. Ziehen Sie dann die Kabel vom Server ab und entfernen Sie sie vom CMA.



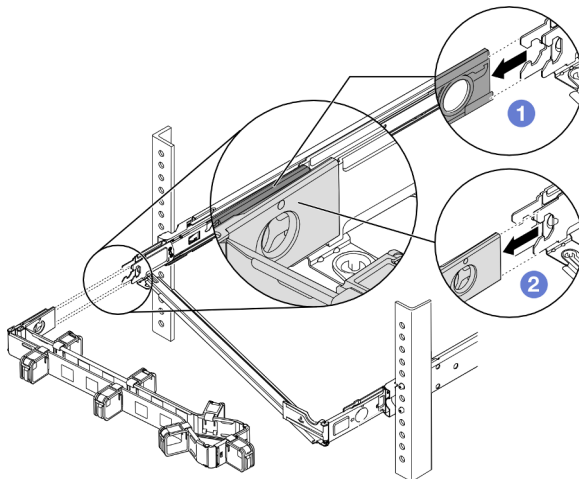
Schritt 3. Lösen Sie den CMA von der Sperrhalterung.

- a. ① Drücken Sie die Sperrhalterung an der Trägerleiste nach unten und drehen Sie sie in die offene Position.
- b. ② Drehen Sie den CMA vom Rack weg.

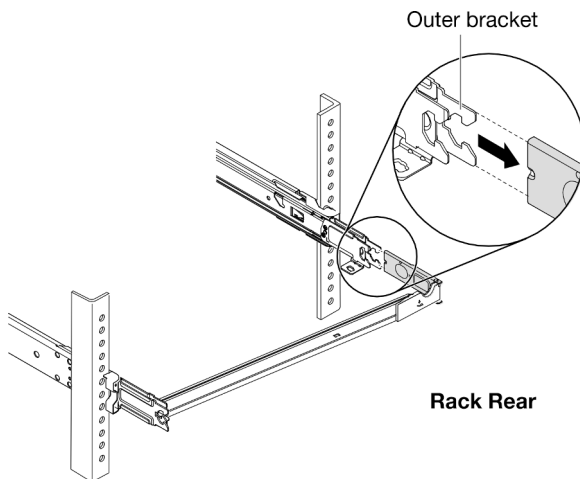


Schritt 4. Trennen Sie die CMA-Halterung von der Schiene.

- a. ① Lösen Sie die äußere Halterung am CMA von der inneren Halterung an der Rückseite der Schiene.
- b. ② Lösen Sie die innere Halterung am CMA von der äußeren Halterung an der Rückseite der Schiene.

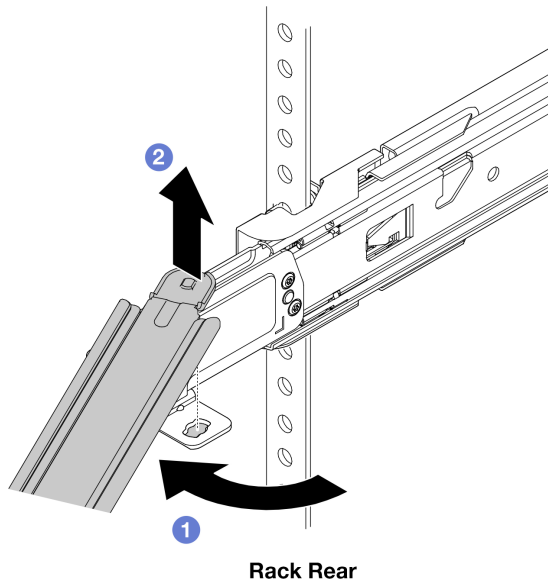


Schritt 5. Lösen Sie die Halterung an der Trägerleiste von der äußeren Halterung an der Rückseite der Schiene.

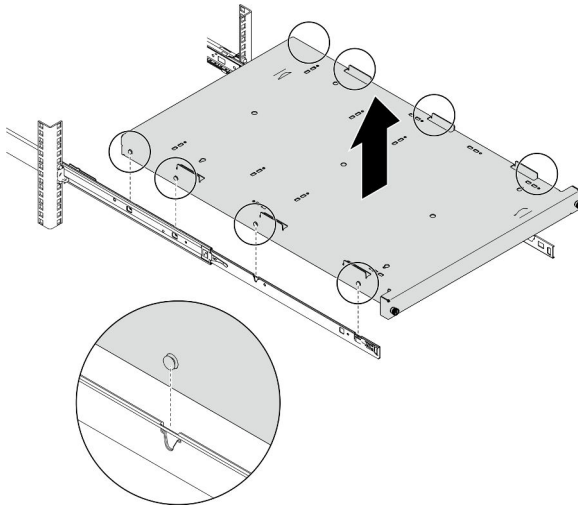


Schritt 6. Entfernen Sie die Trägerleiste von der Schiene.

- a. ① Drehen Sie auf der anderen Seite die Trägerleiste von der Schiene weg.
- b. ② Heben Sie die Trägerleiste an, um sie von der Schiene zu entfernen.

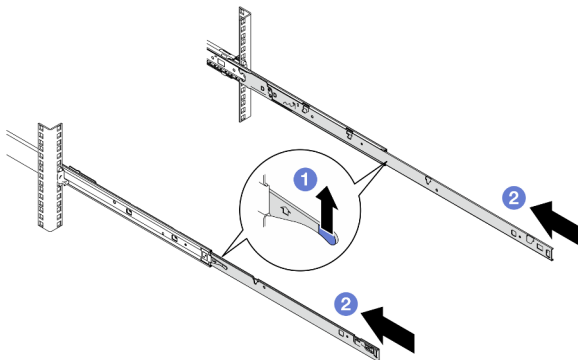


Schritt 7. Entfernen Sie den Server-Rack-Einbaurahmen von den Schienen.

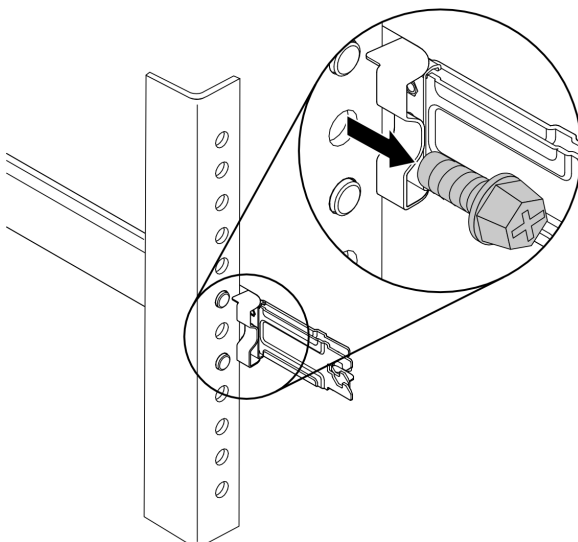


Schritt 8. Schieben Sie die Schienen in das Rack.

- a. ① Heben Sie die Verriegelungen der Schienen auf beiden Seiten an.
- b. ① Schieben Sie die inneren Schienen vorsichtig in das Rack.

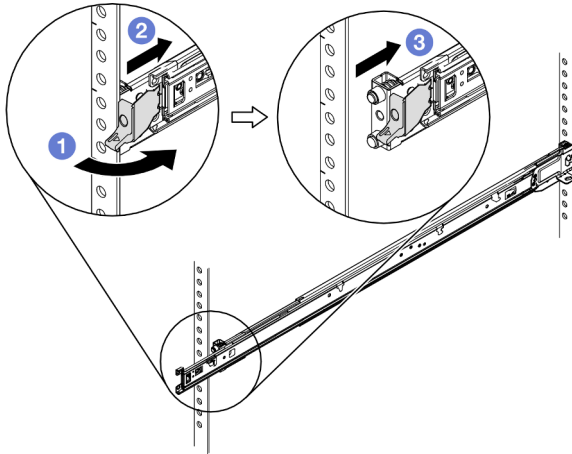


Schritt 9. Wenn M6-Schrauben an der **Rückseite** der Schienen installiert sind, entfernen Sie sie.



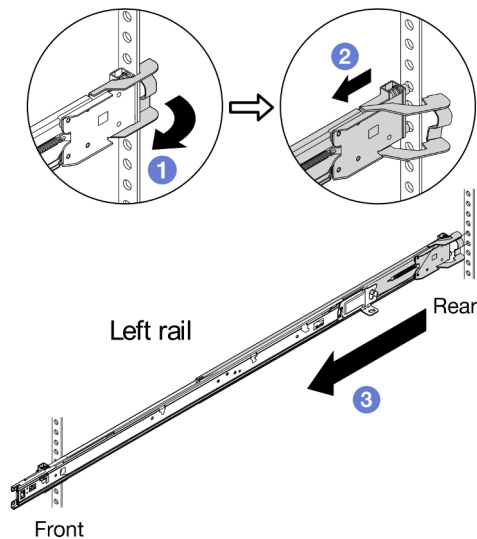
Schritt 10. Entfernen Sie die **vordere** Montagehalterung von der linken Schiene.

- a. ① Drehen Sie die vordere Verriegelung vom Rack weg.
- b. ② Schieben Sie die gesamte Schiene nach hinten vom Rack weg.
- c. ③ Schieben Sie die Schiene vom Rack weg.



Schritt 11. Entfernen Sie die **hintere** Halterung der linken Schiene von der Vorderseite des Racks.

- a. ① Drehen Sie die vordere Montagehalterung vom Rack weg.
- b. ② Entfernen Sie die Stifte aus den Flanschbohrungen.
- c. ③ Schieben Sie die Schiene vom Rack weg.



Schritt 12. Wiederholen Sie die **Schritte 10 und 11**, um die rechte Schiene aus dem Rack zu entfernen.

Dritte Ausgabe (Juni 2023)

© Copyright Lenovo 2022, 2023.

HINWEIS ZU EINGESCHRÄNKTEN RECHTEN: Werden Daten oder Software gemäß einem GSA-Vertrag (General Services Administration) ausgeliefert, unterliegt die Verwendung, Vervielfältigung oder Offenlegung den in Vertrag Nr. GS-35F-05925 festgelegten Einschränkungen.

Die hier genannten Produkt- und Service-Namen sind Warenzeichen oder Service-Bezeichnungen der jeweiligen Eigentümer.