

Schienen- Installationsanleitung

Lesen Sie zuerst diese Richtlinien

Beachten Sie die in der Dokumentation zum Rackschrank enthaltenen Informationen zur Sicherheit und zur Verkabelung sowie die folgenden Anweisungen:

- **Technische Daten der Schiene:**

- Bestückte Plätze: 3U-Schiene
- Schienenlänge: 695 mm (27,36 Zoll)
- Unterstütztes Gewicht: bis zu 500 kg (1.102,31 lbs)
- Unterstützter Rack-Typ: viereckige Bohrung (9,5 mm) und runde Bohrung (7,1 mm)
- Unterstützter Rackbereich: 714 ~ 914,4 mm (28,11 ~ 36 Zoll)
- Unterstützte Gehäusebreite: 448 mm (17,63 Zoll)

- Installieren Sie das System in einem Rack, das die folgenden Anforderungen erfüllt:

- Informationen zu Anforderungen an die Raumlufttemperatur finden Sie im *Benutzerhandbuch*.
- Ziehen Sie nie mehrere Systeme gleichzeitig aus dem Rack heraus.
- Überlasten Sie nicht die Netzsteckdose, wenn mehrere Einheiten im Rack installiert sind.
- Die Lüftungsschlitze müssen freigehalten werden. In der Regel ist ein Abstand von 15 cm (6 Zoll) an der Rückseite und 5 cm (2 Zoll) an der Vorderseite ausreichend.
- Nicht bestückte Plätze im Rack dürfen nicht offen bleiben. Damit keine warme Luft zirkulieren kann, müssen Abdeckblenden verwendet werden.
- Installieren Sie den Server/die Lösung nur in einem Rack mit perforierten Türen an der Vorder- und Rückseite oder in einem Rack mit einem Rear Door Heat eXchanger.
- Planen Sie die Installation von Einheiten so, dass Sie am Boden des Rackschranks beginnen.
- Installieren Sie die schwerste Einheit unten im Rackschrank.
- Ziehen Sie nie mehrere Einheiten gleichzeitig aus dem Rackschrank heraus.
- Stellen Sie sicher, dass der Mindestabstand vor dem EIA-Flansch auf der Vorderseite zur Frontabdeckung 50 mm (1,97 Zoll) beträgt.
- Stellen Sie sicher, dass hinter dem EIA-Flansch auf der Rückseite genügend Platz für die Kabelführung bleibt.
- Installieren Sie Server/Lösungen und Zusatzeinrichtungen immer von unten nach oben im Rackschrank.
- Immer die schwersten Einheiten unten im Gehäuseschrank installieren.
- Verwenden Sie zum Bewegen von Servern/Lösungen immer eine Hebevorrichtung.

Informationen zum Entfernen der Schiene aus dem Rack finden Sie im Kapitel „Prozeduren beim Hardwareaustausch“ im *Benutzerhandbuch* des Servers. Suchen Sie nach Ihrem Server und wählen Sie das entsprechende *Benutzerhandbuch* auf der Webseite mit dem Lenovo Server-Produktportfolio aus: <https://pubs.lenovo.com/>.





18-32 kg (39 – 70 lb)



32 – 55 kg (70 – 121 lb)

Vorsicht:

Beim Anheben der Maschine die Arbeitsschutzrichtlinien beachten.

S037



Vorsicht:

Dieses Teil oder diese Einheit wiegt über 55 kg (121,2 lb). Zum Anheben dieses Teils oder dieser Einheit ist ausgebildetes Fachpersonal und/oder eine Hebevorrichtung erforderlich.

S025



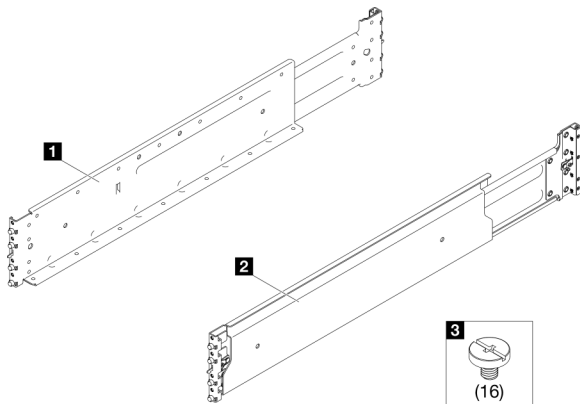
Vorsicht:

Keine Gegenstände auf die in einem Rack installierten Einheiten legen.

13U Rail Kit

Schienensatz-Teileliste

Der Schienensatz enthält die folgenden Komponenten:



1 Eine linke Schiene
2 Eine rechte Schiene
3 Sechzehn M5-Schrauben

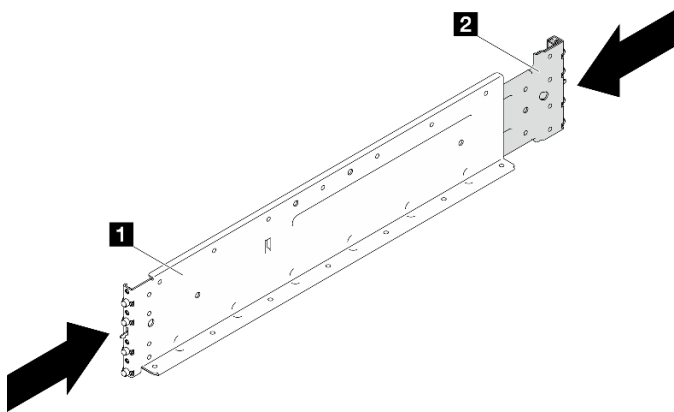
Anmerkungen:

- Dieser Bausatz kann sowohl in Racks mit viereckigen als auch runden Bohrungen installiert werden.
- Wenn Komponenten fehlen, wenden Sie sich an Ihren lokalen Support.

Schienenensatz am Rack installieren

Schritt 1. Schieben Sie beide Schienen zusammen.

1 Vorderseite der Schiene
2 Rückseite der Schiene



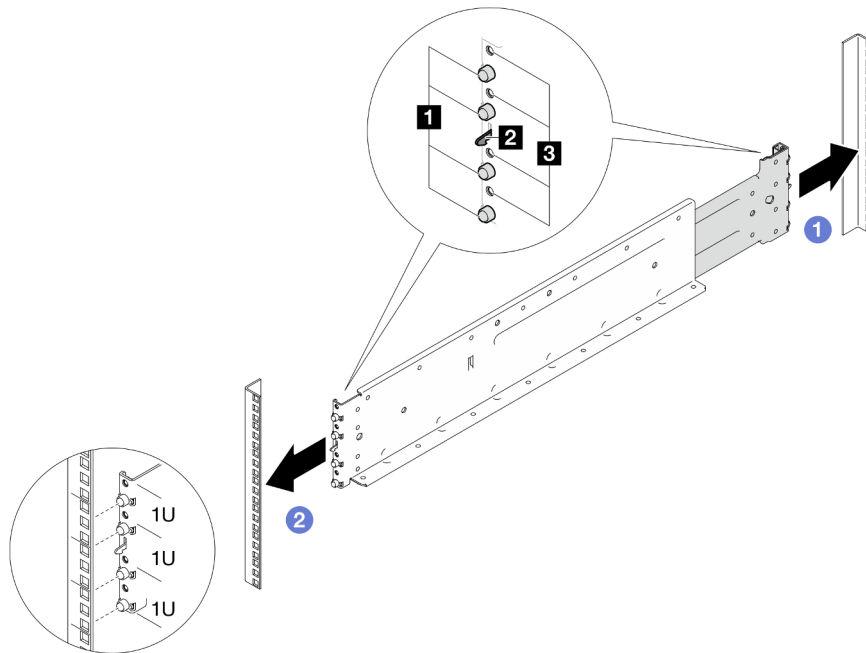
Schritt 2. Wählen Sie die erste Schiene aus, die Sie installieren möchten.

Schritt 3. Installieren Sie die Schienen im Rack.

- Richten Sie die untere Kante der Schiene an der unteren U aus, wo der Server aufliegen soll, und richten Sie die Schienenpfosten an den Löchern im EIA-Flansch aus.
- 1** Setzen Sie die hinteren Schienenstifte über die Bohrungen im hinteren EIA-Flansch ein und verriegeln Sie die Verschlusshebel.
- 2** Setzen Sie die vorderen Schienenstifte über die Bohrungen im vorderen EIA-Flansch ein und verriegeln Sie die Verschlusshebel.

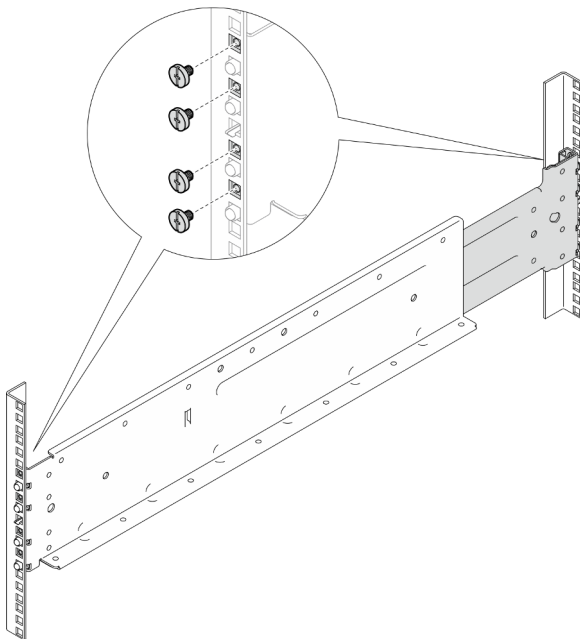
Anmerkung: Wenn eine Schiene falsch ausgerichtet ist, heben Sie den Verschlusshebel (**2**) an der Schiene an, um den Haken zu entriegeln. Entfernen Sie dann die Schiene und positionieren Sie sie neu.

1 Stifte (vier Stifte auf jeder Seite der Schiene)
2 Verschlusshebel
3 Gewindebohrungen für M5-Schrauben (vier Gewindebohrungen auf jeder Seite der Schiene)



Schritt 4. Befestigen Sie die Schienen im Rack. Setzen Sie alle M5-Schrauben locker ein und ziehen Sie sie dann mit einem Drehmomentschraubendreher fest, der auf 20 Newtonmeter bzw. 17 Poundforce Inch eingestellt ist.

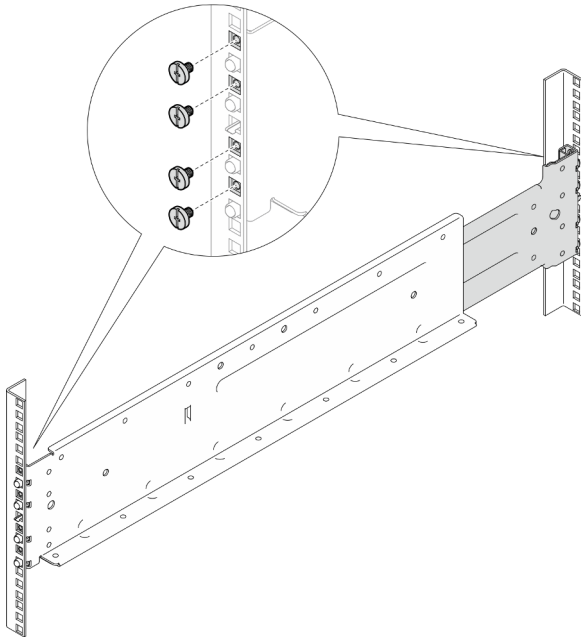
1 M5-Schraube



Schritt 5. Wiederholen Sie die Schritte 3 bis 4, um die andere Laufschiene zu installieren.

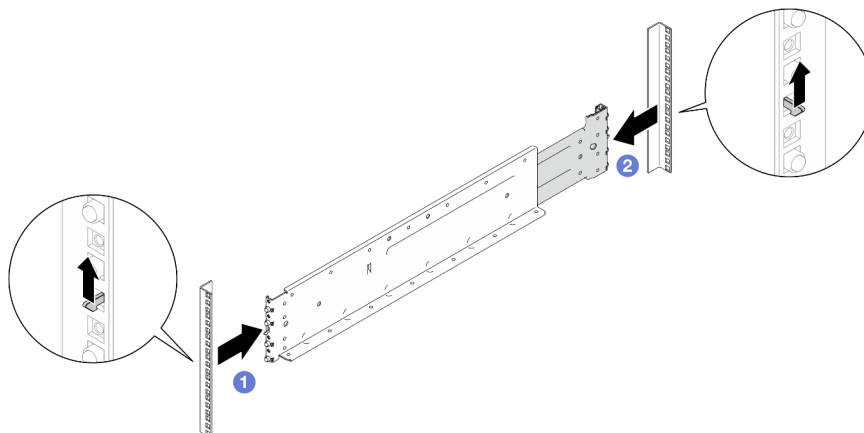
Schienen aus dem Rack entfernen

Schritt 1. Entfernen Sie die Schrauben von den Schienen (acht Schrauben pro Schiene, vier vorne und vier hinten).



Schritt 2. Entfernen Sie die Schiene aus dem Rack.

- a. ① Heben Sie den Verschlusshaken an der Vorderseite der Schiene an und ziehen Sie die Schiene aus dem Rack.
- b. ② Heben Sie den Verschlusshaken an der Rückseite der Schiene an und ziehen Sie die Schiene aus dem Rack.



Schritt 3. Wiederholen Sie die Schritte 1 bis 2, um die andere Schiene zu entfernen.

Server austauschen

Informationen zum Installieren oder Entfernen des Servers/der Lösung finden Sie im Kapitel „Prozeduren beim Hardwareaustausch“ im *Benutzerhandbuch* des Servers. Suchen Sie nach Ihrem Server und wählen Sie das entsprechende *Benutzerhandbuch* auf der Webseite mit dem ThinkSystem Server-Produktportfolio aus: <https://pubs.lenovo.com/>.



Erste Ausgabe (November 2024)

© Copyright Lenovo 2024.

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.