

Anweisungen zur Installation im Gehäuserahmen

Beachten Sie die in der Dokumentation zum Gehäuserahmen enthaltenen Informationen zur Sicherheit und zur Verkabelung. Beachten Sie die folgenden Richtlinien, bevor Sie den Server in einem Gehäuserahmen installieren:

- Für die Installation von Einheiten der Größe ab 2U in einem Gehäuserahmen sind mindestens zwei Personen erforderlich.
- Stellen Sie sicher, dass die Zimmertemperatur unter 35 °C liegt.
- Die Entlüftungsschlitze müssen freigehalten werden. In der Regel ist ein Abstand von 15 cm ausreichend.
- Lassen Sie keine Leerräume oberhalb oder unterhalb eines im Gehäuserahmen installierten Servers. Damit die Serverkomponenten nicht beschädigt werden, installieren Sie immer eine Abdeckblende, um Leerräume abzudecken und eine ordnungsgemäße Luftzirkulation sicherzustellen.
- Installieren Sie den Server nur in einem Gehäuserahmen mit perforierten Klappen.
- Planen Sie die Installation von Einheiten so, dass Sie am Boden des Gehäuserahmens beginnen.
- Installieren Sie die schwerste Einheit unten im Gehäuserahmen.
- Installieren Sie immer die Stabilisierungsplatten im Gehäuserahmen.
- Ziehen Sie nie mehrere Einheiten gleichzeitig aus dem Gehäuserahmen heraus.
- Entfernen Sie die Gehäuseklappen und die Seitenabdeckungen, um bei der Installation besseren Zugriff auf die Komponenten zu haben.
- Schließen Sie den Server an eine ordnungsgemäß geerdete Netzsteckdose an.
- Überlasten Sie nicht die Netzsteckdose, wenn Sie mehrere Einheiten im Gehäuserahmen installieren. Achten Sie bei der Planung der Stromversorgung auf die Klassifizierung der Geräte.
- Installieren Sie den Server in einem Gehäuserahmen, der die folgenden Anforderungen erfüllt:
 - Mindesttiefe von 50 mm zwischen dem vorderen Befestigungsflansch und der Innenseite der vorderen Klappe.
 - Mindesttiefe von 200 mm zwischen dem hinteren Befestigungsflansch und der Innenseite der hinteren Klappe zur Unterstützung des Kabelträgers.
 - Mindesttiefe von 660 mm und maximale Tiefe von 734 mm zwischen dem vorderen und dem hinteren Befestigungsflansch zur Unterstützung der Schienen des Systemgehäuserahmens.



Arbeitsschutzrichtlinien beim Anheben der Maschine beachten.



≥ 18 kg



≥ 32 kg



≥ 55 kg



Keine Gegenstände auf die in einem Gehäuserahmen installierten Einheiten legen

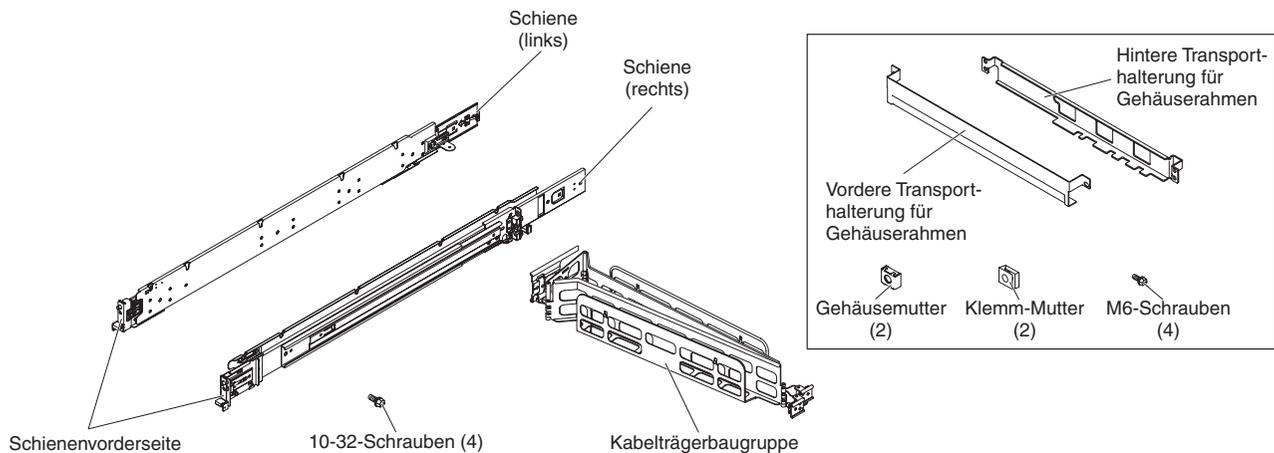


Anmerkungen:

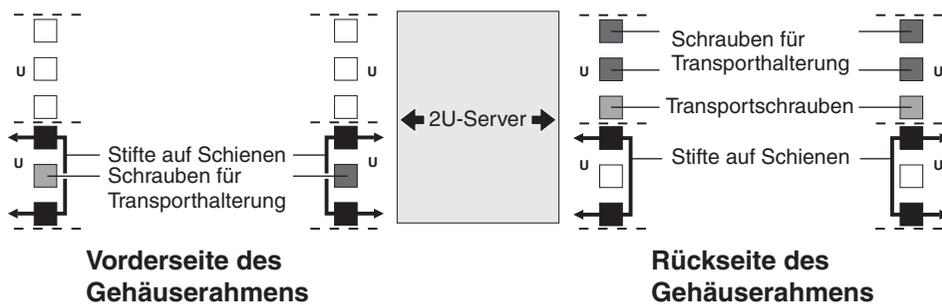
1. Sie können den Kabelträger auf beiden Seiten des Servers installieren. Die Installationsanweisungen in diesem Dokument können in umgekehrter Betrachtungsweise verwendet werden, wenn Sie den Kabelträger auf der anderen Serverseite (die nicht dargestellt ist) installieren.
2. Für die Installation des Servers in einem Gehäuserahmen sind keine Gehäusemutter und Klemmmutter erforderlich.

In der folgenden Abbildung sind die Teile dargestellt, die Sie zur Installation des Servers im Gehäuserahmen benötigen. Sollten Teile fehlen oder beschädigt sein, wenden Sie sich an die Verkaufsstelle.

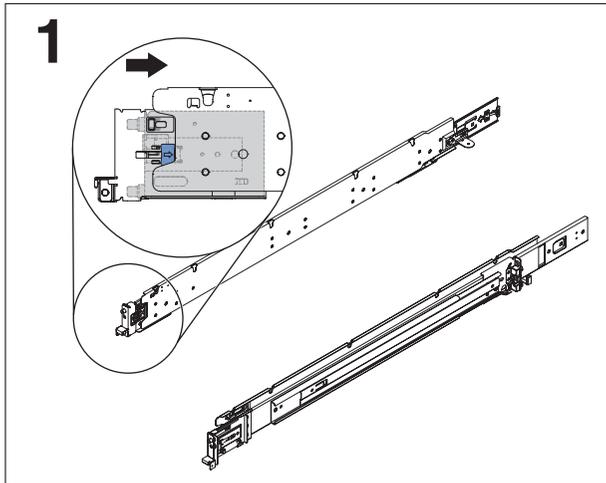
Anmerkung: Die folgenden Elemente sind im Lieferumfang des Servers oder des Einbausatzes für den Gehäuserahmen enthalten.



Verwenden Sie die folgende Abbildung der Befestigungsflansche für Gehäuserahmen an der Vorder- und Rückseite, um die entsprechenden Gehäusebefestigungsbohrungen zum Installieren der Schienen zu bestimmen.

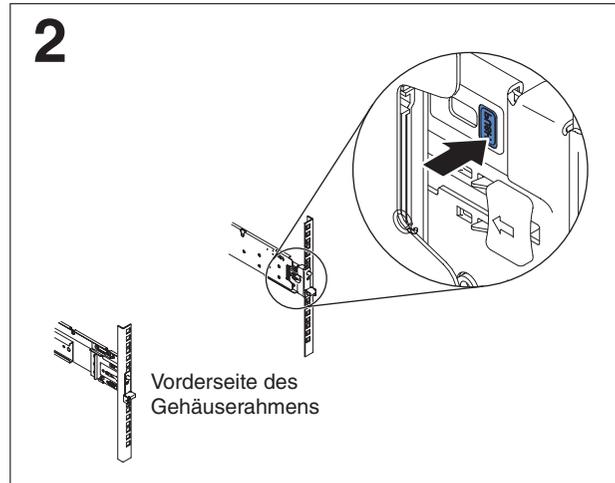


Anmerkung: Wenn im Lieferumfang der Schienen in Ihrem Einbausatz für den Gehäuserahmen Transportschrauben enthalten waren, entfernen Sie sie, bevor Sie mit dem folgenden Installationsverfahren beginnen.



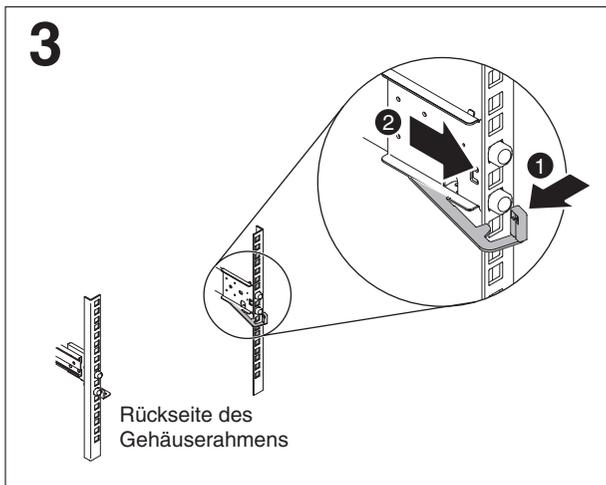
Öffnen Sie die vordere Verriegelungshalterung des Gehäuserahmens.

Die einzelnen Schienen sind entweder mit RIGHT FRONT (vorne rechts) oder LEFT FRONT (vorne links) markiert. Wählen Sie eine der Schienen aus und drücken Sie auf die Lasche, bis sie an ihrer Position einrastet.



Installieren Sie das vordere Ende der Schienen.

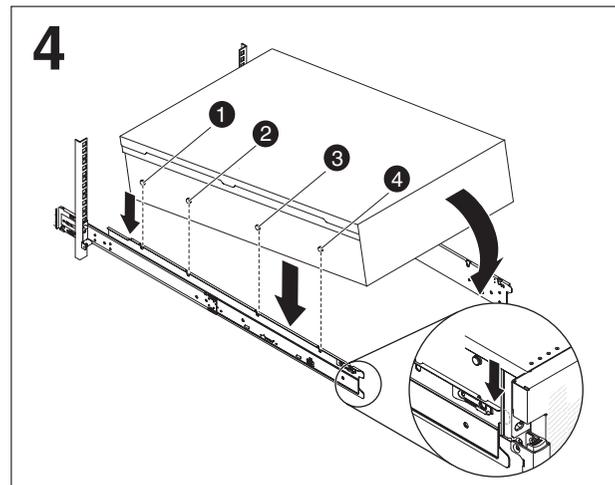
Richten Sie von der Vorderseite des Gehäuserahmens aus die zwei Stifte auf der Vorderseite der Schiene an den Bohrungen im ausgewählten Bereich (U) an der Vorderseite des Gehäuserahmens aus. Drücken Sie auf den Entriegelungsknopf, um die Verriegelungshalterung des Gehäuserahmens zu schließen. Vergewissern Sie sich, dass sich die Stifte in den Bohrungen befinden.



Installieren Sie das hintere Ende der Schienen.

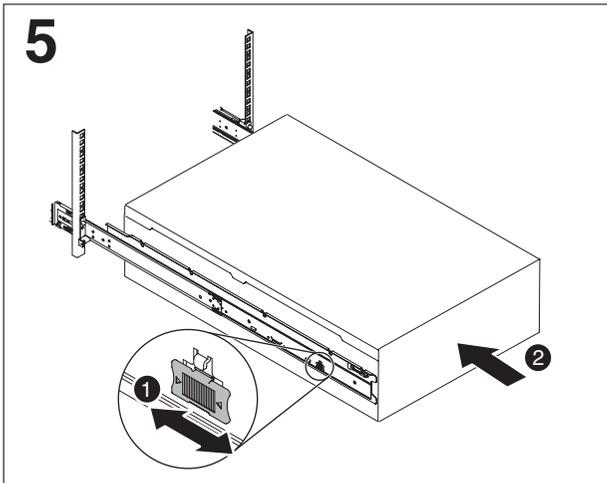
Richten Sie die Stifte an der Rückseite der Schiene an den Bohrungen im ausgewählten Bereich (U) an der Rückseite des Gehäuserahmens aus. Drücken Sie auf die Befestigungslasche des Gehäuserahmens **1**, während Sie die Stifte in die Bohrungen **2** einsetzen; lassen Sie anschließend die Befestigungslasche des Gehäuserahmens los, damit das hintere Ende der Schiene sicher in den Gehäuserahmen einrastet.

Wiederholen Sie die Schritte 1 bis 3, um die andere Schiene im Gehäuserahmen zu installieren. Vergewissern Sie sich, dass die einzelnen Schienen alle sicher im Gehäuserahmen installiert sind.



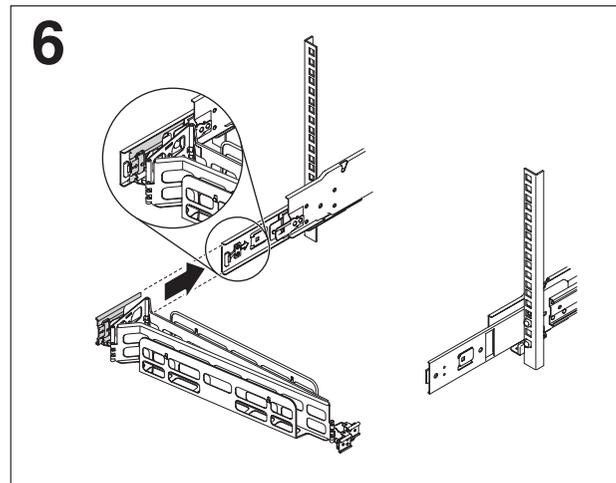
Installieren Sie den Server auf den Schienen.

Ziehen Sie die Schienen nach vorne, bis sie einrasten. Heben Sie den Server vorsichtig an und drehen Sie ihn über den Schienen so in Position, dass die Nagelköpfe am Server an den Rillen an der Rückseite der Schienen ausgerichtet sind. Schieben Sie den Server nach unten, bis die Nagelköpfe an der Rückseite sich in die beiden Rillen an der Rückseite schieben. Senken Sie dann die Vorderseite des Servers langsam ab, bis sich die anderen Nagelköpfe in die Rillen an den Seiten des Servers schieben.



Schieben Sie den Server in den Gehäuserahmen.

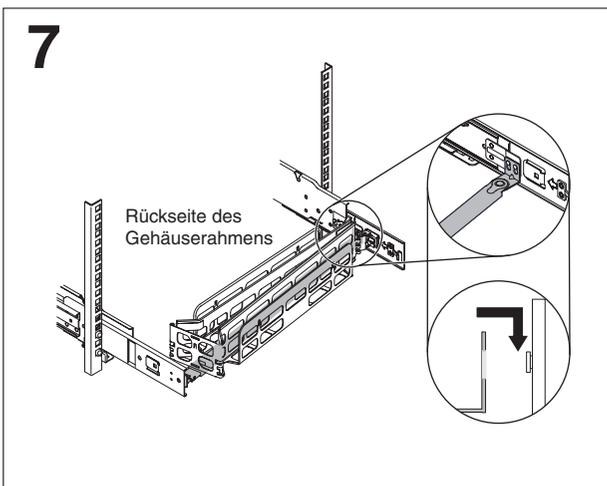
Drücken Sie auf die Feststellhebel **1** an den Schienen und drücken Sie den Server **2** vollständig in den Gehäuserahmen, bis er einrastet.



Installieren Sie den Kabelträger.

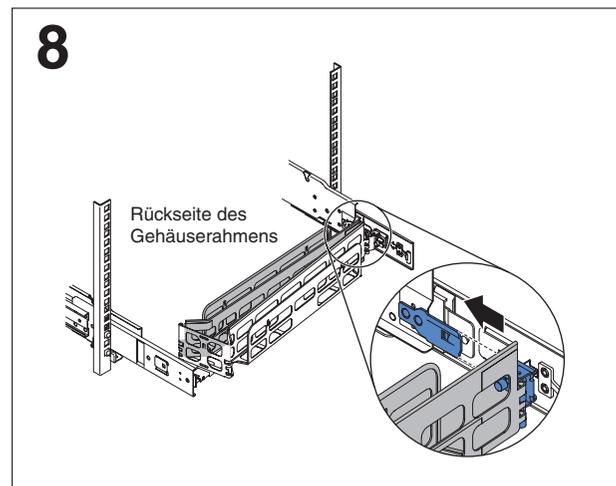
Anmerkung: Der Kabelträger kann auf beiden Seiten des Servers installiert werden. In diesem Dokument wird die Installation auf der linken Seite dargestellt. Um den Kabelträger auf der rechten Seite zu installieren, befolgen Sie die Anweisungen und installieren Sie die Hardware auf der gegenüberliegenden Seite.

Schieben Sie die Lasche am Kabelträger vollständig in die rechte Schiene hinein.



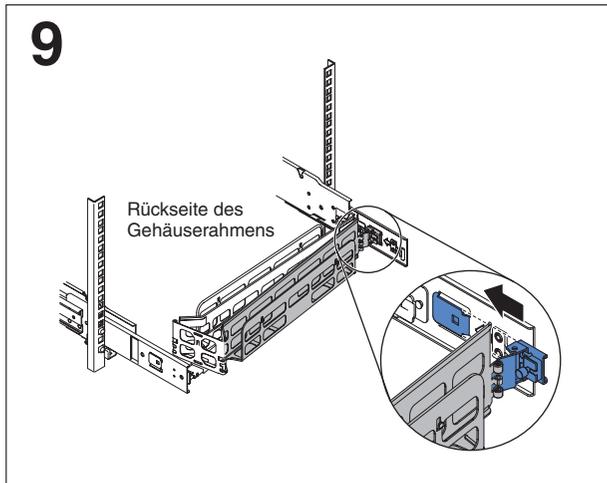
Installieren Sie die Kabelträgerstütze für den Kabelträger.

Um die Kabelträgerstütze an der Schiene anzubringen, richten Sie die Bohrungen an der Kabelträgerstütze an den Nagelköpfen an der Halterung an der anderen Schiene aus. Drücken Sie so auf die Kabelträgerstütze, dass die Nagelköpfe in die Bohrungen geschoben werden. Drücken Sie die Kabelträgerstütze anschließend nach unten, bis sie einrastet.



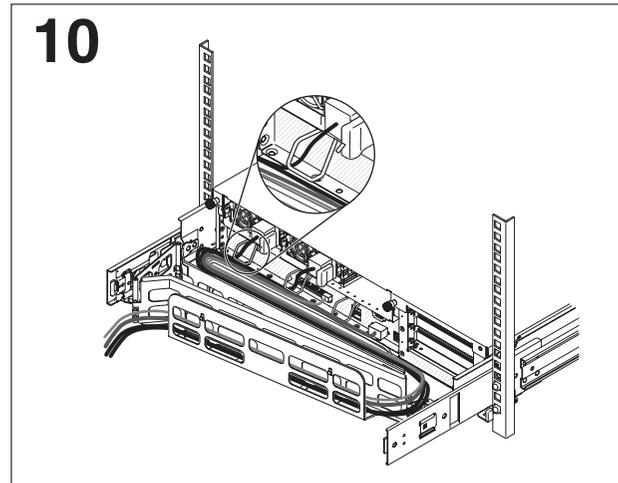
Installieren Sie den vorderen Kabelträger.

Schieben Sie die Lasche am vorderen Kabelträger in die Rille an der Schiene. Drücken Sie auf die Lasche, bis sie einrastet.



Installieren Sie den hinteren Kabelträger.

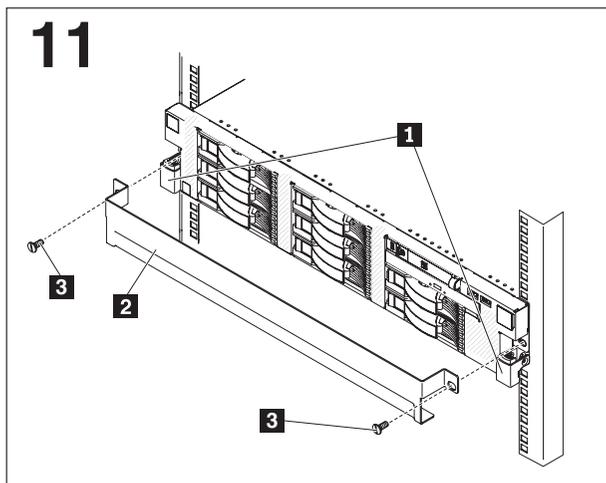
Schieben Sie die Lasche am hinteren Kabelträger in die Rille an der Schiene. Drücken Sie auf die Lasche, bis sie einrastet.



Schließen Sie die Kabel an und verlegen Sie sie.

Schließen Sie die Netzkabel und alle anderen Kabel an der Rückseite des Servers an (einschließlich Tastatur-, Bildschirm- und Mausekabel, falls erforderlich). Verlegen Sie die Kabel und die Netzkabel im Kabelträger.

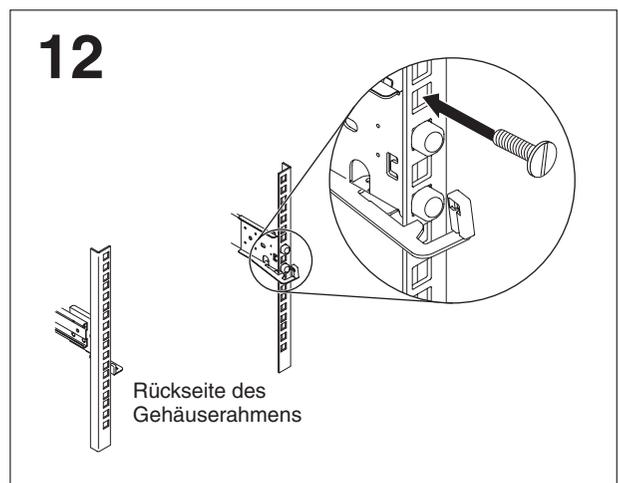
Anmerkung: Verlegen Sie die Kabel mit einem gewissen Spielraum, damit sie nicht gespannt sind, wenn der Kabelträger bewegt wird.



Installieren Sie die vordere Transporthalterung für den Gehäuserahmen.

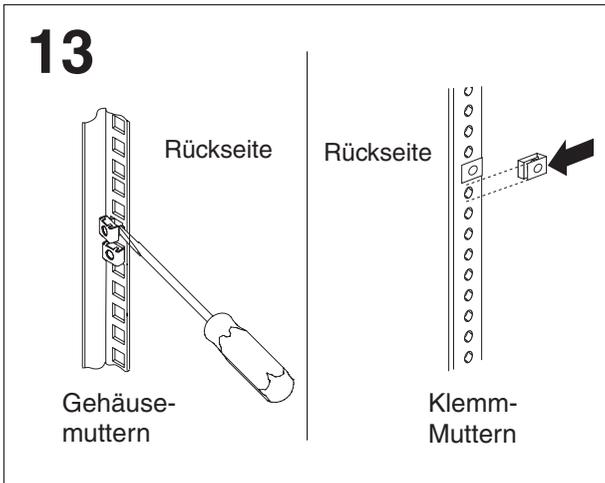
Schieben Sie den Server in den Gehäuserahmen, bis er einrastet. Um den Server aus dem Gehäuserahmen herauszuschieben, drücken Sie die Entriegelungshebel **1**. Um den Server in einem Gehäuserahmen zu transportieren, installieren Sie die vordere Transporthalterung. Richten Sie die Schraubblöcher an der Transporthalterung für den Gehäuserahmen **2** an den Schraubblöchern im Gehäuserahmen aus und installieren Sie anschließend die 10-32-Schrauben **3**.

Anmerkung: Wenn Sie den Gehäuserahmen bewegen oder wenn Sie ihn in einer Umgebung aufstellen, in der es zu Erschütterungen kommen kann, installieren Sie die 10-32-Schrauben **3** an der Vorderseite des Servers.



Sichern Sie die Schienen für den Transport im Gehäuserahmen.

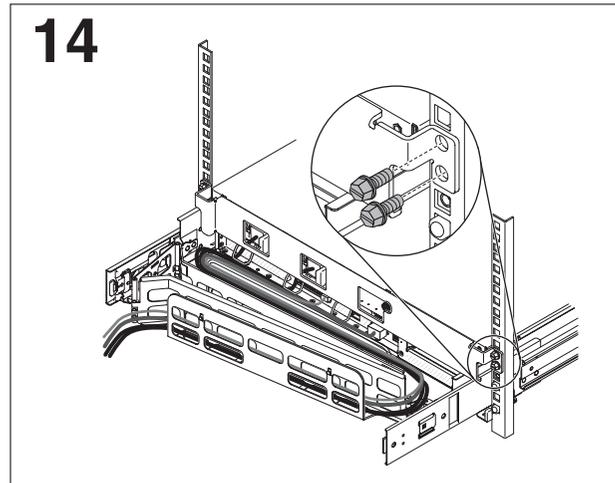
Installieren Sie eine 10-32-Schraube an der Rückseite jeder Schiene.



Installieren Sie die Gehäusemuttern für die hintere Transporthalterung für den Gehäuserahmen.

Verwenden Sie das Werkzeug zum Einsetzen von Gehäusemuttern oder einen Schraubendreher, um die für Ihren Gehäuserahmen erforderlichen Gehäusemuttern oder Klemm-Muttern in den entsprechenden Bohrungen an der Innenseite der Montageschiene zu installieren.

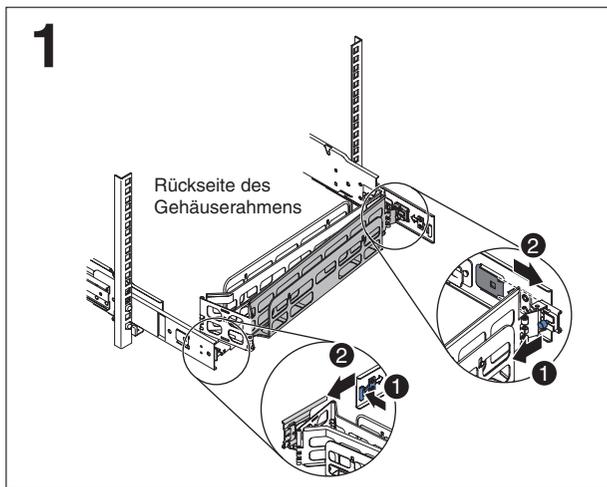
Anmerkung: Verwenden Sie bei Gehäuserahmen mit eckigen Öffnungen Gehäusemuttern. Verwenden Sie für Gehäuserahmen mit runden Bohrungen Klemm-Muttern.



Installieren Sie die hintere Transporthalterung für den Gehäuserahmen.

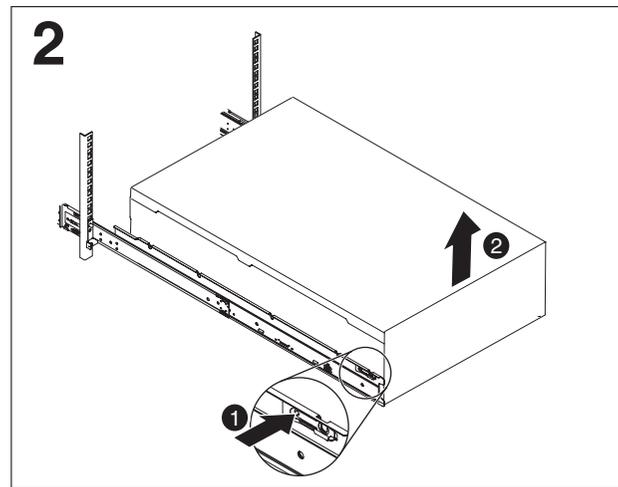
Richten Sie die Schraublöcher an der Transporthalterung für den Gehäuserahmen an den Schraublöchern am Gehäuserahmen aus und installieren Sie anschließend die M6-Schrauben, um die Transporthalterung für den Gehäuserahmen am Gehäuserahmen zu sichern.

Server aus dem Gehäuserahmen entfernen



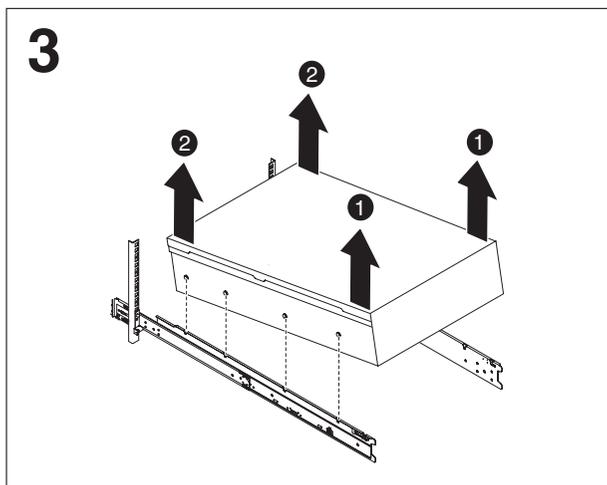
Entfernen Sie den Kabelträger.

Um den Server aus dem Gehäuserahmen zu entfernen, ziehen Sie die Kabel von der Rückseite des Servers ab. Entfernen Sie den Kabelträger, indem Sie die Stifte herausziehen, während Sie die Laschen aus der Halterungsposition schieben. Drücken Sie auf den Lösehebel, während Sie gleichzeitig die andere Seite des Kabelträgers aus der Schiene herausschieben.



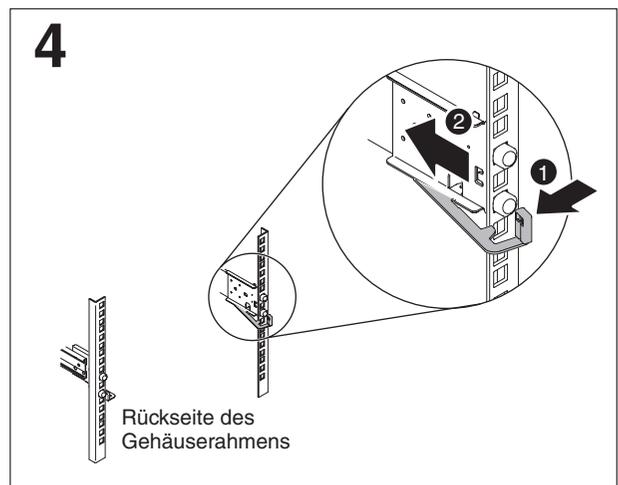
Entriegeln Sie die Vorderseite des Servers und drehen Sie sie weg.

Drücken Sie auf die Entriegelungshebel **1**, während Sie die Rückseite des Servers abstützen und heben Sie die Vorderseite des Servers etwas an **2**, um die Schienen an der Vorderseite aus den Führungen freizugeben.



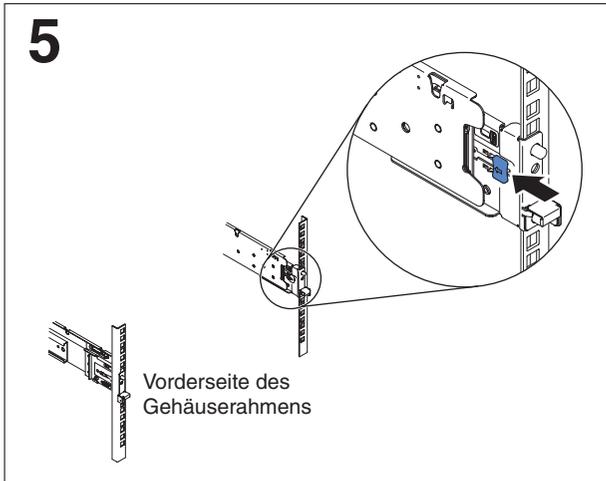
Heben Sie den Server von den Schienen.

Nachdem die vorderen Schienen aus der Vorderseite des Servers freigegeben wurden **1**, heben Sie die Rückseite des Servers **2** an, um die Nagelköpfe aus den Öffnungen zu entfernen. Heben Sie den Server aus dem Gehäuserahmen und legen Sie ihn auf einer stabilen Oberfläche ab.



Entfernen Sie das hintere Ende der Schienen.

Um die Schienen von der Rückseite des Gehäuserahmens freizugeben, drücken Sie den Entriegelungshebel und die Verriegelungshalterung des Gehäuserahmens zur Vorderseite des Gehäuserahmens hin, um die Schiene aus dem Gehäuserahmen freizugeben.



Entfernen Sie das vordere Ende der Schienen.

Um die Schienen von der Vorderseite des Gehäuserahmens zu entfernen, drücken Sie die Lasche zur Rückseite der Schiene hin, um die Verriegelungshalterung des Gehäuserahmens zu öffnen, und entfernen Sie die Schiene aus dem Gehäuserahmen.

Bewahren Sie diese Informationen zusammen mit der Dokumentation zu Ihrem Server zur späteren Verwendung auf.

Erste Ausgabe (September 2010)

IBM ist eine Marke der IBM Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

© Copyright IBM Corporation 2010.

(1P) P/N: 69Y4196

