

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.
- 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.
- Installieren Sie den Server in einem Gehäuserahmen, der die folgenden Anforderungen erfüllt:
 - Mindesttiefe von 70 mm zwischen dem vorderen Befestigungsflansch und der Innenseite der vorderen Klappe.
 - Mindesttiefe von 157 mm zwischen dem hinteren Befestigungsflansch und der Innenseite der hinteren Klappe.
 - Mindesttiefe von 718 mm und maximale Tiefe von 762 mm zwischen dem vorderen und dem hinteren Befestigungsflansch zur Unterstützung des Kabelträgers.



Arbeitsschutzrichtlinien beim Anheben der Maschine beachten.



≥ 18 kg



≥ 32 kg



≥ 55 kg



Keine Gegenstände auf die in einem Gehäuserahmen installierten Einheiten legen.

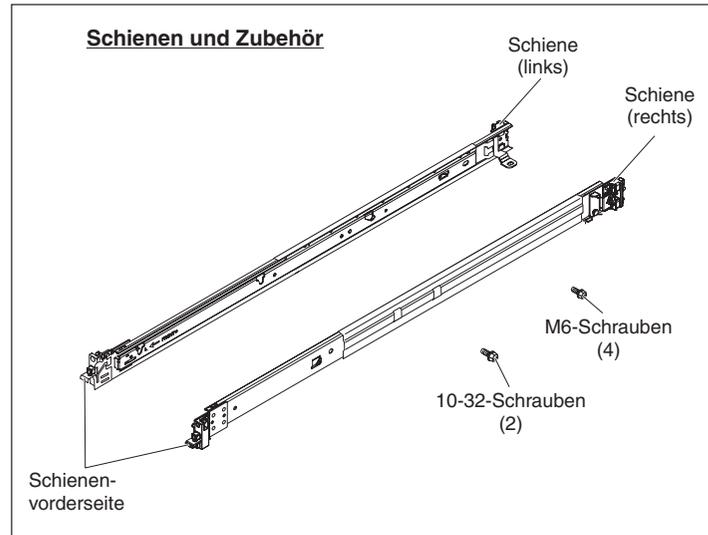
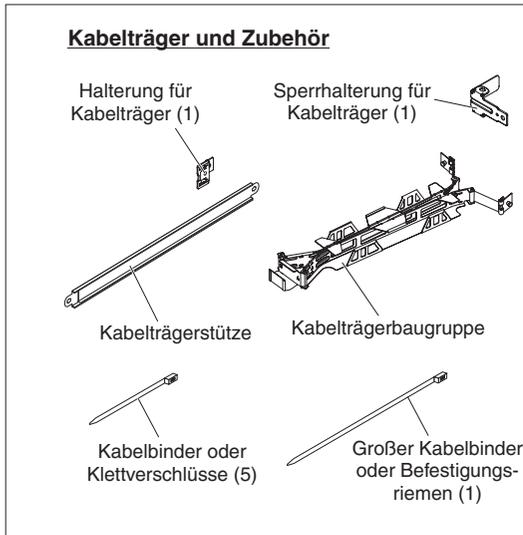


Anmerkungen:

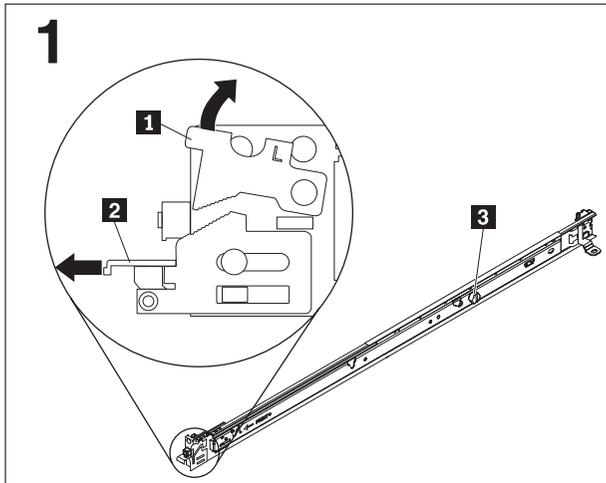
1. Für die Installation des Servers in einem Gehäuserahmen sind keine Gehäusemuttern und Klemmmuttern erforderlich.
2. Sie können den Kabelträger auf beiden Seiten des Servers installieren. In diesen Anweisungen wird der Kabelträger links installiert. Die Installationsanweisungen in diesem Dokument können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

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: Für diese Installation benötigen Sie die Schienen, den Kabelträger sowie das jeweilige Zubehör.

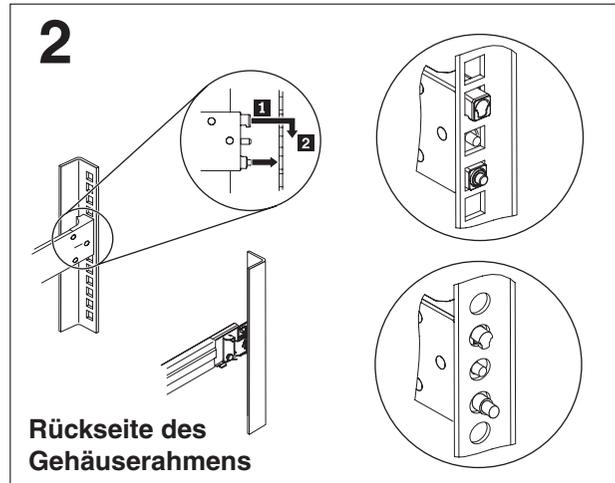


Anmerkung: Wenn im Lieferumfang der Schienen in Ihrem Einbausatz für den Gehäuserahmen Rändelschrauben enthalten waren, entfernen Sie sie, bevor Sie mit dem folgenden Installationsverfahren beginnen.



Öffnen Sie die Schienenverriegelungen an der Vorderseite.

Die einzelnen Schienen sind entweder mit einem "R" (rechts) oder einem "L" (links) markiert. Wählen Sie eine Schiene aus und drücken Sie die bewegliche Lasche an der Vorderseite **1** nach oben; ziehen Sie anschließend die Sperre an der Vorderseite **2** heraus. Wenn eine Rändelschraube an der Schiene befestigt ist **3**, entfernen Sie sie.



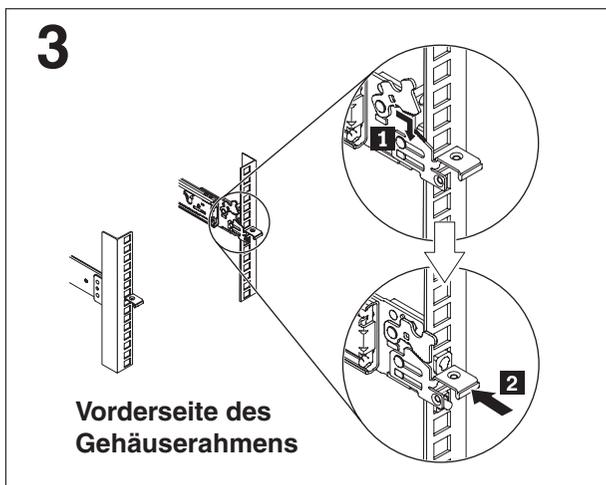
Rückseite des Gehäuserahmens

Installieren Sie das hintere Ende der Schienen.

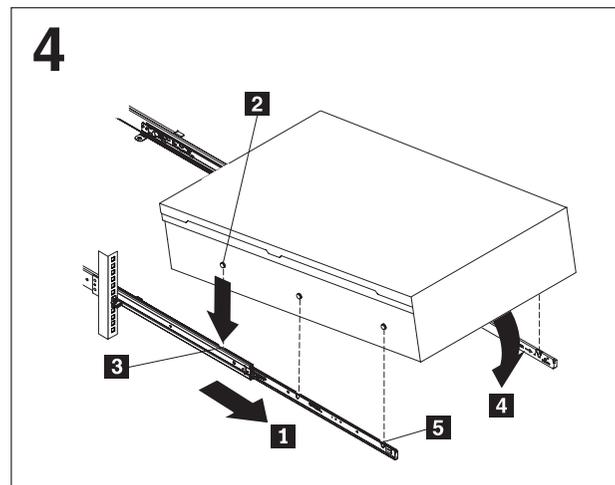
Anmerkungen:

1. Wenn Sie die Schienen in einem 1U-Bereich installieren und direkt oberhalb und unterhalb dieses 1U-Bereichs bereits Einheiten installiert sind, müssen Sie die Schienen erweitern, um die Rückseite der Schienen in die Rückseite des Gehäuserahmens zu schieben.
2. Wenn Sie einen 2U-Server installieren, stellen Sie sicher, dass die Schienen im unteren Bereich (U) des 2U-Gehäuserahmens installiert werden.

Richten Sie von der Vorderseite des Gehäuserahmens aus die drei Stifte auf der Rückseite der Schiene an den drei Bohrungen im ausgewählten Bereich (U) auf der Rückseite des Gehäuserahmens aus. Richten Sie die Schienen so aus, dass die Stifte in die Bohrungen **1** eingeführt werden, und drücken Sie sie nach unten **2**, bis sie einrasten.



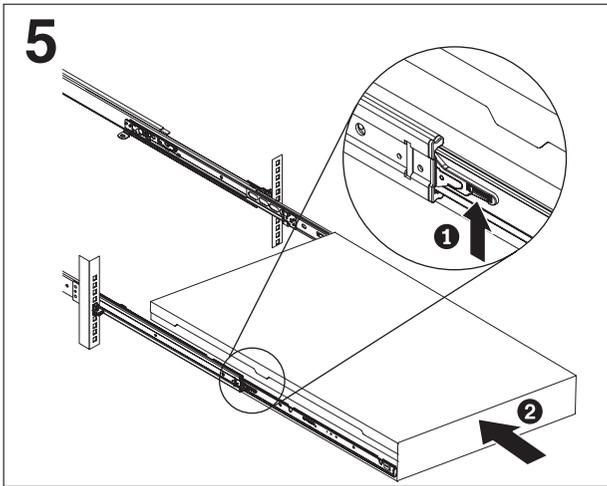
Vorderseite des Gehäuserahmens



Installieren Sie das vordere Ende der Schienen.

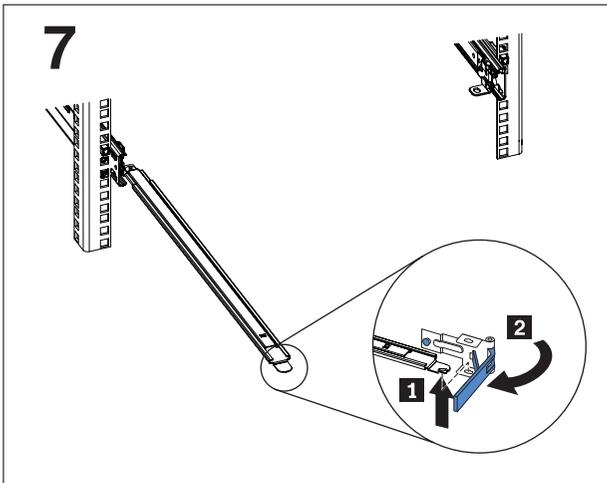
Ziehen Sie die Schiene nach vorne und führen Sie die beiden Stifte **1** an der Vorderseite der Schiene in die beiden unteren Bohrungen im U-Abschnitt an der Vorderseite des Gehäuserahmens ein. Drücken Sie die Schiene in Position, bis sie einrastet. Drücken Sie die Sperre an der Vorderseite **2** vollständig nach innen.

Wiederholen Sie die Schritte 1 bis 3, um die andere Schiene im Gehäuserahmen zu installieren. Stellen Sie sicher, dass alle Sperren an der Vorderseite fest sitzen.



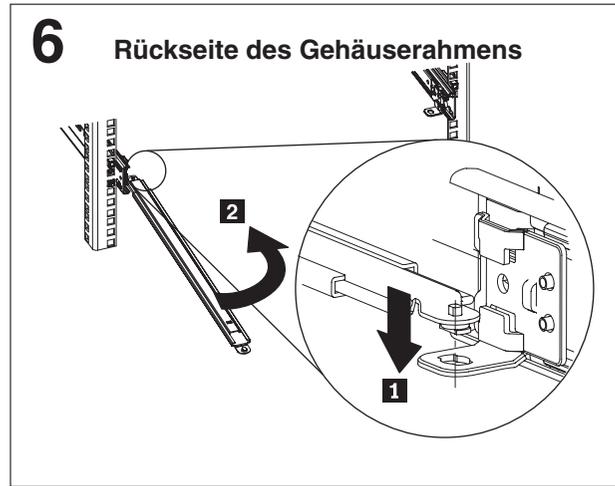
Schieben Sie den Server in den Gehäuserahmen.

Klappen Sie die Feststellhebel **1** an den Schienen auf und schieben Sie den Server **2** ganz in den Gehäuserahmen, bis er einrastet.



Installieren Sie den Server auf den Schienen.

Ziehen Sie die Schienen **1** nach vorne, bis sie zwei Mal einrasten. Heben Sie den Server vorsichtig an und drehen Sie ihn über den Schienen so in Position, dass die Nagelköpfe **2** an der Rückseite des Servers an den Rillen **3** 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, und senken Sie dann die Vorderseite des Servers **4** langsam ab, bis sich die übrigen Nagelköpfe in die Rillen an den Schienen schieben. Stellen Sie sicher, dass sich die Sperre an der Vorderseite **5** über die Nagelköpfe schiebt.

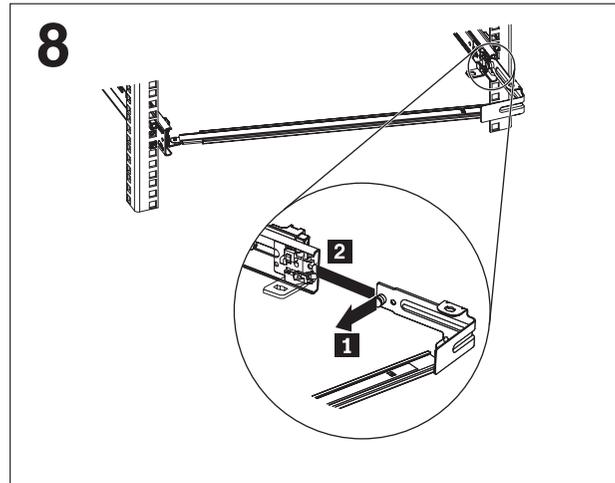


Installieren Sie die Kabelträgerstütze.

Anmerkung: Stellen Sie sicher, dass sich die innere Schiene der Kabelträgerstütze oben befindet, damit sie ordnungsgemäß funktioniert.

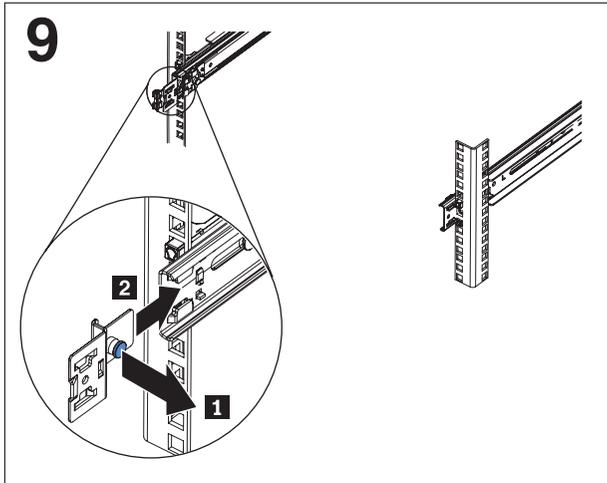
Der Kabelträger kann auf beiden Seiten des Servers installiert werden. In diesem Dokument wird die Installation auf der linken Seite dargestellt. Um den Kabelträger auf der rechten Seite zu installieren, befolgen Sie die Anweisungen und installieren Sie die Hardware auf der gegenüberliegenden Seite.

Verbinden Sie ein Ende der Kabelträgerstütze **1** mit derselben Schiene, an der Sie den Kabelträger installieren möchten, damit Sie das andere Ende der Kabelträgerstütze **2** in Richtung des Gehäuserahmens drehen können.



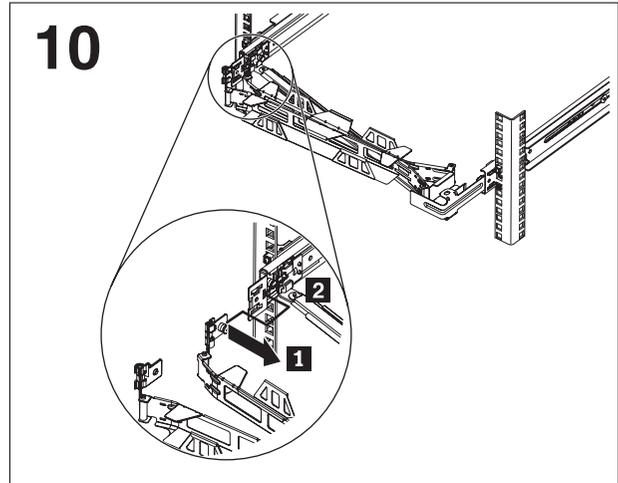
Installieren Sie die Sperrhalterung für den Kabelträger.

Installieren Sie die L-förmige Sperrhalterung für den Kabelträger **1** an der freien Seite der Kabelträgerstütze. Drehen Sie die Sperrklammer für den Kabelträger **2**, um sie an der Kabelträgerstütze zu sichern.



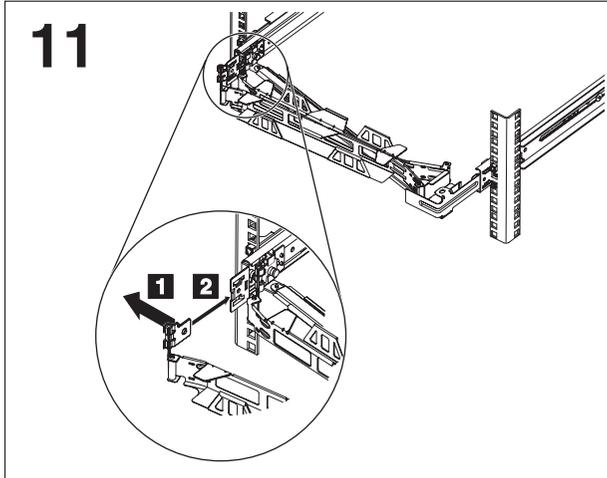
Verbinden Sie die Sperrhalterung mit der Schiene.

Um die andere Seite der Kabelträgerstütze mit der Rückseite der Schiene zu verbinden, ziehen Sie den Stift **1** heraus und schieben Sie anschließend die Halterung **2** in die Schiene.



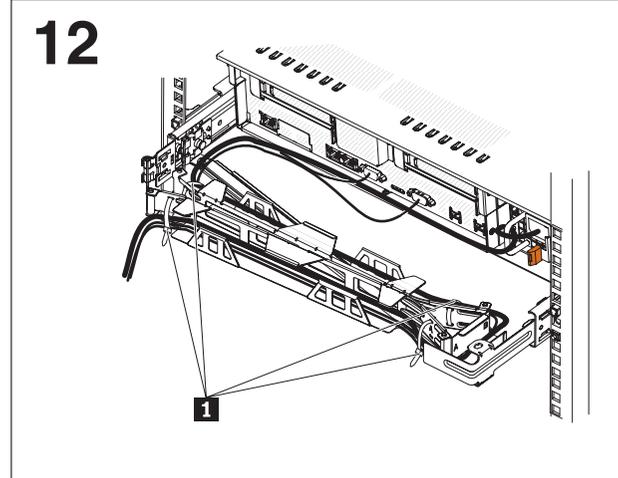
Installieren Sie die Halterung für den Kabelträger.

Ziehen Sie den Halterungstift **1** heraus und schieben Sie die Halterung **2** in die Schiene, an der Sie den Kabelträger installieren. Schieben Sie die Halterung in die Schiene, bis der gefederterte Stift einrastet.



Installieren Sie den Kabelträger.

Platzieren Sie den Kabelträger auf der Kabelträgerstütze. Ziehen Sie den Stift des Kabelträgers **1** heraus und schieben Sie anschließend die Lasche des Kabelträgers **2** in die Rille auf der Innenseite der Schiene. Drücken Sie auf die Lasche, bis sie einrastet.



Installieren Sie den Kabelträger.

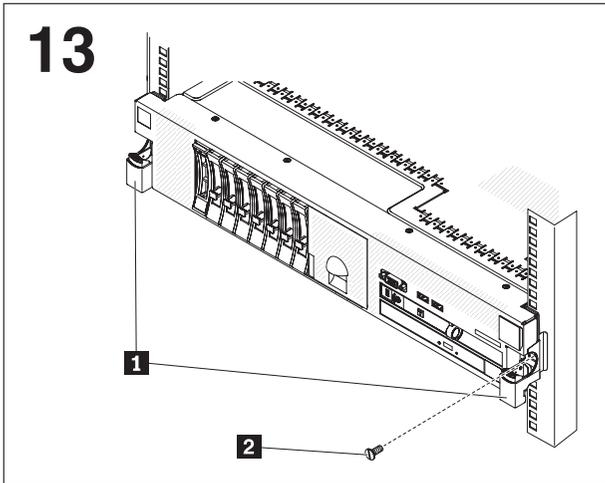
Ziehen Sie den anderen Stift des Kabelträgers **1** heraus und schieben Sie anschließend die Lasche des Kabelträgers in die Rille **2** an der Außenseite der Schiene. Drücken Sie auf die Lasche, bis sie einrastet.

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- und Maus kabel, falls erforderlich). (Um auf die Rückseite des Servers zugreifen zu können, heben Sie den Kabelträger über die Sperrhalterung und drehen Sie ihn heraus.)

Verlegen Sie die Kabel und Netzkabel entlang des Kabelträgers **1** und befestigen Sie sie mithilfe von Kabelbindern oder Klettverschlüssen.

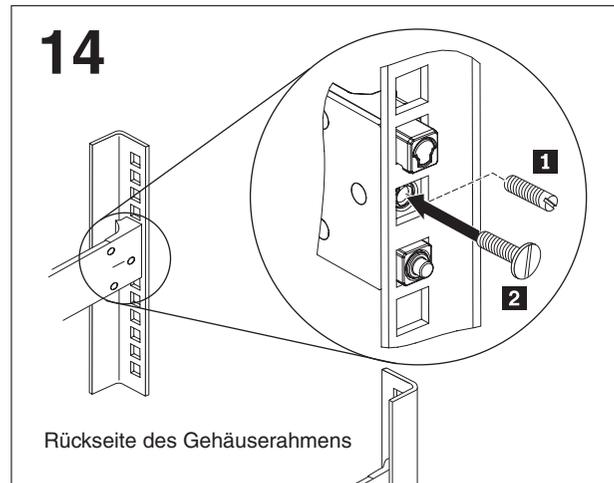
Anmerkung: Verlegen Sie die Kabel mit einem gewissen Spielraum, damit sie nicht gespannt sind, wenn der Kabelträger bewegt wird.



Installieren Sie ggf. die Schrauben an der Vorderseite.

Schieben Sie den Server in den Gehäuserahmen, bis er einrastet. Um den Server aus dem Gehäuserahmen herauszuschieben, drücken Sie die Entriegelungshebel **1**.

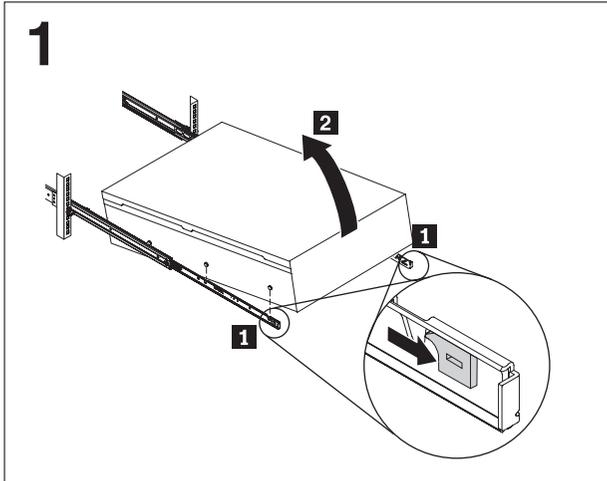
Anmerkung: Wenn Sie den Gehäuserahmen bewegen oder wenn Sie ihn in einer Umgebung aufstellen, in der es zu Erschütterungen kommen kann, installieren Sie die optionalen M6-Schrauben **2** an der Vorderseite des Servers.



Sichern Sie zum Versenden den Kabelträger und den Server im Gehäuserahmen.

Verwenden Sie zum Versenden des Servers in einem Gehäuserahmen einen Schlitzschraubendreher, um die Schrauben **1** von der Rückseite der Schienen zu entfernen und diese durch die 10-32-Schrauben **2** zu ersetzen. Befestigen Sie das freie Ende des Kabelträgers mit einem Kabelbinder am EIA-Gehäuserahmen.

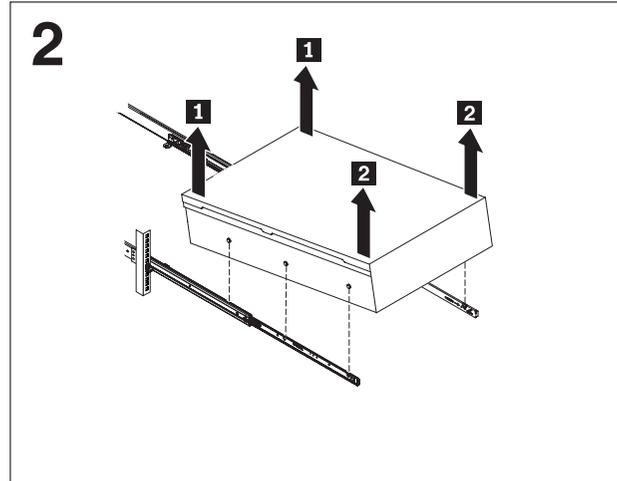
Server aus dem Gehäuserahmen entfernen



Entriegeln und drehen Sie die Vorderseite des Servers.

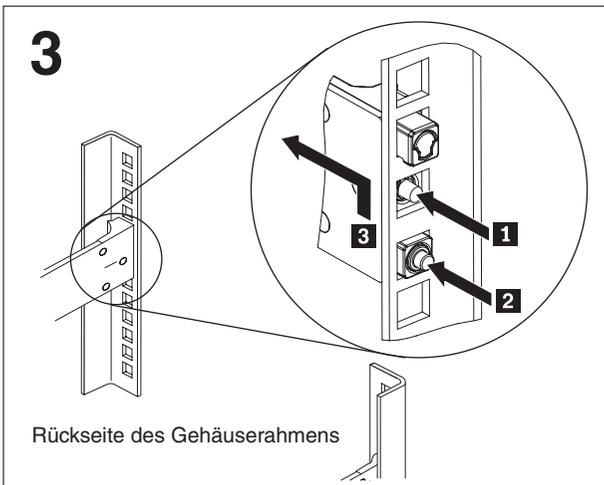
Um den Server aus dem Gehäuserahmen zu entfernen, ziehen Sie die Kabel von der Rückseite des Servers ab. Entfernen Sie den Kabelträger, indem Sie die Stifte herausziehen, während Sie die Laschen aus der Halterungsposition herausziehen.

Ziehen Sie die Feststellhebel nach vorne **1**, während Sie die Rückseite des Servers stützen, und heben Sie die Vorderseite des Servers leicht an **2**, um die Nagelköpfe vom Steckplatz zu entfernen.



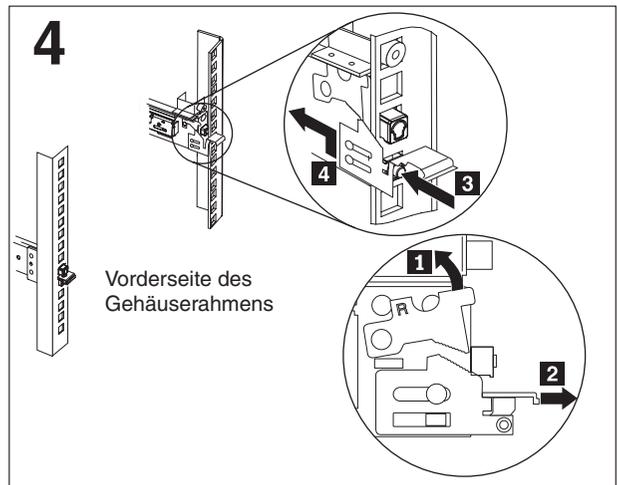
Heben Sie den Server von den Schienen herunter.

Heben Sie nach der Entfernung der Nagelköpfe an der Vorderseite die Rückseite **1** des Servers an, damit sich der Server in gerader Position befindet. Heben Sie den Server aus dem Gehäuserahmen heraus **2** und legen Sie ihn auf einer stabilen Oberfläche ab.



Entfernen Sie das hintere Ende der Schienen.

Um die Schienen von der Rückseite des Gehäuserahmens zu trennen, schieben Sie die Stifte **1** und **2** nach innen und ziehen Sie die Schiene **3** nach hinten.



Entfernen Sie das vordere Ende der Schienen.

Um die Schienen von der Vorderseite des Gehäuserahmens zu entfernen, drücken Sie die Lasche an der Vorderseite **1** nach oben und schieben Sie die Sperre an der Vorderseite **2** heraus. Drücken Sie auf den unteren Stift **3** und heben Sie die Vorderseite der Schiene **4** leicht an. Entfernen Sie die Schiene aus dem Gehäuserahmen.

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

Zweite Ausgabe (März 2010)

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

© Copyright IBM Corporation 2010.

(1P) P/N: 69Y3977

