

SnapExpansion® 2U Erweiterungsgerät



Schritt 1

Ihre Garantie zu aktivieren, ist **äußerst wichtig**. Technische Unterstützung und Garantie sind **erst** nach Aktivierung der Garantie verfügbar:

- Gehen Sie zu <http://www.overlandstorage.com/> und wählen Sie **Service & Support > My Products** (Service und Support > Meine Produkte).
- Füllen Sie unter **Site Login** (Anmeldung) die Felder **Email** (E-Mail-Adresse) und **Password** (Kennwort) aus und klicken Sie auf **GO** (Los).
- Klicken Sie auf **Register New Product** (Neues Produkt registrieren).
- Geben Sie die Informationen (einschließlich Seriennummer) ein und klicken Sie auf **Submit** (Senden).

E-mail:	<input type="text" value="Eingeben"/>
Password:	<input type="text" value="Eingeben"/>
	<input type="checkbox"/> Remember Me
<input type="button" value="GO"/>	
Forgot your password? New member?	

Das Garantie-Zertifikat wird Ihnen per E-Mail zugeschickt. Folgen Sie den in der E-Mail enthaltenen Anweisungen, um den Registrierungsprozess abzuschließen.

Schritt 2

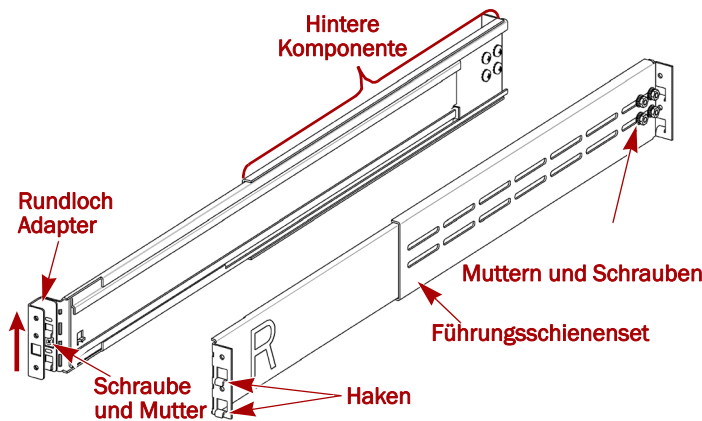
Der SnapExpansion verfügt über einen Rack-Führungsschienenensatz für den leichten Einbau in ein 19-Zoll (EIA-310)-Rack. Es gibt eine linke (L) und eine rechte (R) Schiene. Die Schienen sind so angebracht, dass die Endflansche nach außen weisen und die Schienenhaken sich nach unten öffnen.

WICHTIG: Zwei Telco-Racks mit zwei Standbeinen oder ein Rack mit weniger als 29 Zoll Tiefe tragen dieses Gerät NICHT.

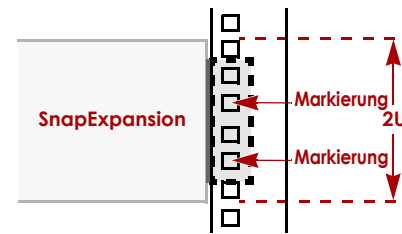
Befestigen der inneren Schiene an der SnapExpansion

- Nehmen Sie die **linke (L) Schiene** und schieben Sie die innere Schiene bis zum Anschlag heraus.
- Drücken Sie die **Entriegelungsklinke** und entfernen Sie die innere Schiene.
- Bringen Sie eine **innere Schiene** an der linken Seite des Servers an (von vorne auf das Gerät gesehen) und richten Sie die Schraubenbohrungen an der Entriegelungsklinke aus, die näher an der Rückseite liegt.
- Befestigen Sie die Schiene mit drei M3x4mm **Schrauben** in den gesenkten Bohrungen.
- Wiederholen Sie **Schritte 1-4** für die Montage der **rechten (R) Schiene**.

Ausmessen der äußeren Schienen mit dem Rack



- Bestimmen Sie den 2U-Bereich, wo das Gerät montiert werden soll und markieren Sie die **dritte und fünfte Bohrung** auf beiden Seiten, an der Vorder- und an der Rückseite.
- Beachten Sie den Abstand zwischen den Innenkanten der **vorderen und hinteren** Rackschienen.
- Sollten Sie die Schienen in einem **Rack mit Rundlochung** anbringen, befestigen Sie die Adapter an beiden Enden der linken Führungsschiene:



HINWEIS: Es gibt zwei Adaptersätze. Jeder Satz besteht aus zwei spiegelverkehrten Versionen. Sie sind mit den quadratischen Bohrungen an der Unterseite und den offenen Seiten nach innen installiert.

- Schieben Sie sie mit den **Haken** an den Schienen nach unten durch die oberen und unteren quadratischen Bohrungen des Adapters.
- Drücken Sie den **Adapter** nach oben, bis er vollständig einrastet.
- Schieben Sie sie in die Bohrung zwischen den Haken und ziehen Sie sie fest, nachdem Sie die **Flachkopfschraube** durch die gesenkte Seite der Bohrung an der **Tellerscheibe** geschoben haben. Stellen Sie sicher, dass die Tellerscheibe in die quadratische Bohrung passt und bündig zum Adapter ist.

- Lösen Sie die **vier Muttern und Schrauben**, mit denen die hintere Komponente der Schiene befestigt ist.
- Überprüfen Sie, ob die **Länge** der Führungsschiene etwas geringer als der gemessene Abstand zwischen den vertikalen Schienen des Racks ist. Falls erforderlich, entfernen Sie die vier Muttern und Schrauben, mit denen die **hintere Komponente** gehalten wird, schieben Sie sie die erforderliche Strecke heraus und bringen Sie die Schrauben und Muttern wieder lose an.

HINWEIS: Bei einigen Racks können aufgrund der Position der Steckplätze nur zwei Schrauben mit der hinteren Komponente verwendet werden. Die Stabilität der Schienen ist dadurch nicht beeinträchtigt.

- Wiederholen Sie **Schritte 3-5** für die rechte Schiene.

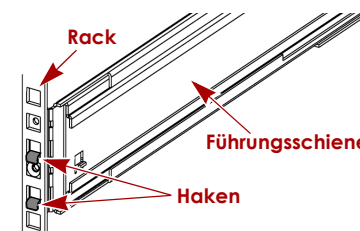
Befestigen der äußeren Schienen

Abhängig von der Art des Racks werden unterschiedliche Installationsmethoden verwendet.

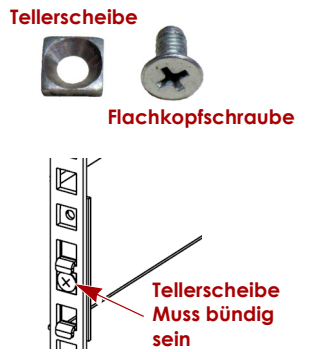
HINWEIS: Die obere Bohrung an der Schiene wird verwendet, um den Server mit den entsprechenden unverlierbaren Schrauben zu befestigen.

Racks mit Vierkantbohrungen

- Positionieren Sie die **linke (L) Führungsschiene** zwischen den linken vertikalen Schienen am Rack, wobei die Flansche am Rack **nach innen** weisen und die Führungsschiene nach außen.
- Schieben Sie die vorderen **Flanshhaken** in die beiden markierten Bohrungen und drücken Sie sie nach unten.
- Ziehen Sie die **hintere Komponente** heraus und haken Sie den hinteren Flansch am Rack ein.



- Wiederholen Sie **Schritte 1-3** für die **rechte (R) Führungsschiene**.
- Befestigen Sie die **linke äußere Führungsschiene** am Rack:
 - Stecken Sie eine **Flachkopfschraube** durch die gesenkte Seite der Bohrung einer **Tellerscheibe**.
 - Stecken Sie sie in die **Bohrung** vorne zwischen den Haken an der linken Schiene und ziehen Sie sie fest. Stellen Sie sicher, dass die Tellerscheibe in die quadratische Bohrung passt und bündig zum Rack ist.
 - Wiederholen Sie **Schritte a-b** für die vordere **rechte Schiene**.
- Wiederholen Sie **Schritt 5** für den **hinteren** Teil beider Schienen.
- Ziehen Sie an beiden Schienen die **Muttern und Schrauben** fest, um die hinteren Komponenten zu befestigen.

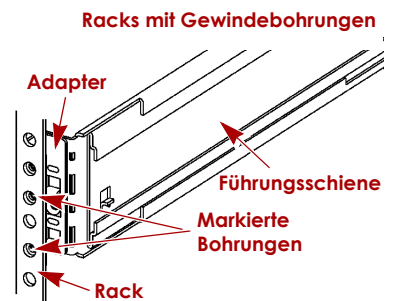


Hiermit ist die Installation der Schienen abgeschlossen. Fahren Sie nun mit **„Einbauen der Einheit“** fort.

Racks mit Gewinderundbohrung

Es werden zwei Adaptersätze für Racks mit Gewinderundbohrung bereitgestellt.

- Schrauben Sie an der Vorderseite **zwei Zylinderkopfschrauben** in die linken markierten Rack-Löcher, bis ihre Spitzen bündig mit den Innenkanten der Rack-Schiene sind.
- Wiederholen Sie **Schritt 1** für die **linke Rückseite**.
- Positionieren Sie die **linke (L) Führungsschiene** zwischen den linken vertikalen Rack-Schienen, wobei die mittlere Schiene nach **innen** weist.
- Fahren Sie mit dem Einschrauben der **vorderen Schrauben** fort, bis der vordere Flansch damit befestigt ist.
- Fahren Sie an der Rückseite mit dem Einschrauben der **hinteren Schrauben** fort, bis der hintere Flansch damit befestigt ist.
- Befestigen Sie die **Muttern und Schrauben** der hinteren Komponenten.
- Für die **rechte Schiene** wiederholen Sie **Schritte 3-5**.



Hiermit ist die Installation der Schienen abgeschlossen. Fahren Sie nun mit **„Einbauen der Einheit“** fort.

Racks ohne Gewinderundbohrung

Es werden zwei Adaptersätze für Racks ohne Gewinderundbohrung bereitgestellt. Die Schrauben zur Befestigung der Schienen sind nun lose angebracht und werden bei der Installation des Geräts befestigt.

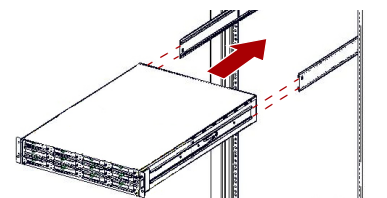
- Bringen Sie die **linke (L) Führungsschiene** zwischen den linken vertikalen Rackschienen an, wobei die mittlere Schiene nach **innen** weist.
- Führen Sie vorne lose **zwei Schrauben** durch die markierten Bohrungen in den Adapter.
- Ziehen Sie die hintere Komponente vollständig aus und drehen Sie **zwei Schrauben** lose durch die markierten Bohrungen in den Adapter.
- Wiederholen Sie **Schritte 1-3** für die **rechte (R) Führungsschiene**.
- Ziehen Sie an beiden Schienen die **Muttern und Schrauben** an den hinteren Komponenten fest.

Hiermit ist die Installation der Schienen abgeschlossen. Fahren Sie nun mit **„Einbauen der Einheit“** fort.

Einbauen der Einheit

⚠️ WARNUNG: Um Verletzungen beim Einbau zu vermeiden, empfehlen wir zum Anheben und Ausrichten der Einheit die Nutzung einer mechanischen Hebehilfe (oder mindestens zwei Personen). Seien Sie beim Ein- oder Ausbau einer Einheit an einem Rack vorsichtig, um ein versehentliches Kippen des Racks und daraus resultierende Sachschäden oder Verletzungen zu vermeiden.

- Schieben Sie die **mittleren Führungsschienen** an beiden Seiten heraus.
- Positionieren Sie den **Server** mit der mechanischen Hebehilfe vor das Rack.
- Führen Sie die **inneren Schienen** des Servers in die mittleren Schienen ein und schieben Sie den Server in das Rack.



4. Bei einem **Rack mit Rundlochung**:
 - a. Schieben Sie den **Server** einmal nach hinten und vorne, um die Schienen einzustellen.
 - b. Drücken Sie den Server hinein und ziehen Sie die vier Schrauben an der **hinteren Schiene** an.
 - c. Ziehen Sie das Gerät einige Zentimeter hinaus und ziehen Sie die vier Schrauben an der **vorderen Schiene** an.
 - d. Drücken Sie den Server vollständig in das **Rack**.
5. Befestigen Sie den Server mit den **unverlierbaren Schrauben** am Rack.

Schritt 3

Das Gerät wird nur mit leeren Laufwerksträgern ausgeliefert (Laufwerke werden separat verkauft). Es können bis zu 12 Festplattenlaufwerke (mit leeren Laufwerksträgern in den nicht belegten Laufwerksplätzen) installiert werden.

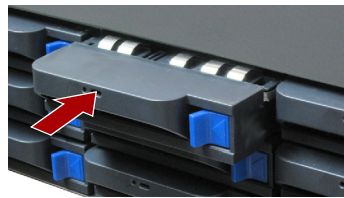
- ➔ **WICHTIG:** Um die richtige Luftzirkulation und Kühlung sicherzustellen, muss in *jedem* Steckplatz des Gehäuses ein Laufwerk oder ein leeres Blindmodul installiert werden. Leere Steckplätze sind nicht zulässig.

Installieren der Laufwerke

HINWEIS: Entnehmen Sie die Festplattenlaufwerke nicht aus ihren Trägern. Dadurch verfällt die Laufwerksgarantie.

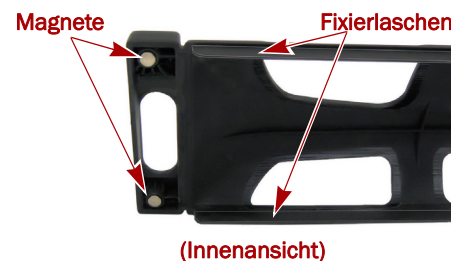
Installieren Sie die Laufwerke wie folgt, sobald sich die SnapExpansion-Einheit im Rack befindet:

1. Entfernen Sie die **leeren Laufwerksträger** von allen Steckplätzen, die für Laufwerke verwendet werden.
2. Halten Sie das **Laufwerk** vor den entsprechenden **Laufwerksschacht** und schieben Sie es hinein, bis die **Verriegelung** einrastet (Klicken).
3. Wiederholen Sie **Schritt 2** für jedes verbleibende Laufwerk.
4. Überprüfen Sie, ob sich in den **verbliebenen Steckplätzen** leere Träger befinden.



Befestigen der Blende

1. Positionieren Sie die **Blende** so, dass die oberen und unteren **Fixierlaschen** mit den Innenkanten der Gehäusevorderseite ausgerichtet sind.
2. Bewegen Sie die Blende in Richtung der Einheit, bis die **Magnete** aneinander haften.
3. Vergewissern Sie sich, dass die Blende mit allen sichtbaren LEDs ordnungsgemäß **ausgerichtet** ist und dass das Netzschaltfeld auf der rechten Seite mit der Bohrung am Blendenflansch fluchtet.



Schritt 4

- ➔ **WICHTIG:** Eine SnapServer-Haupteinheit MUSS über GOS 7.2 oder höher verfügen, bevor SnapExpansion-Einheiten angeschlossen werden. Stellen Sie anhand Ihres Benutzerhandbuchs fest, welche GOS-Version momentan auf der Haupteinheit vorhanden ist, und wie Sie diese ggf. nachrüsten können.

Kabelmontage

Sämtliche Kabel- und Netzanschlüsse sowie die Kühlung befinden sich an der Rückwand.



1. Schalten Sie das **System** (Haupteinheit der DX-Serie und ihre Erweiterungsgeräte) AUS.
2. Verbinden Sie das **SAS-Kabel**, das im Lieferumfang der SnapExpansion enthalten ist, mit dem oberen Anschluss auf der Rückseite (EIN). Verbinden Sie das **andere Ende** entweder mit der Haupteinheit der DX-Serie oder mit einer zuvor eingebauten SnapExpansion (vorgelagert). Bei einer „vorgelagerten“ SnapExpansion verbinden Sie das Kabel mit dem unteren Anschluss auf der Rückseite (AUS). Für ein DX1-Gerät muss die optionale PCIe SAS-Karte installiert sein.
3. Verbinden Sie beide Stromkabel mit den **AC-Steckdosen** am Gerät.
4. Stecken Sie das **Stromkabel** in eine unterbrechungsfreie Stromversorgung oder eine entsprechend geerdete Wechselstromquelle.

HINWEIS: Die Haupteinheit der DX-Serie regelt die Stromversorgung für alle angeschlossenen SnapExpansion-Geräte. Bevor die Stromversorgung der Haupteinheit auf EIN geschaltet wird, vergewissern Sie sich, dass alle Erweiterungsgeräte angeschlossen und eingesteckt sind. Der Netzschalter der SnapExpansion ist nur ein Überbrückungsschalter.

Schritt 5

Benutzerhandbücher

Einzelheiten zur Konfiguration Ihrer SnapExpansion finden Sie im SnapServer *Administrator's Guide for GuardianOS* (SnapServer Administrator-Handbuch für GuardianOS) bzw. unter *GuardianOS Release Notes* (GuardianOS Versionshinweise) für die aktuellste GuardianOS Version. Sie sind **online** unter folgender Adresse verfügbar:

<http://docs.overlandstorage.com/snapserver>

Auf der Website finden Sie diese Kurzanleitung auch in anderen Sprachen.



Garantie und technischer Support

⚠️ WARNUNG: Dieses Gerät hat mehr als ein Stromkabel. Trennen Sie vor Wartungsmaßnahmen ALLE Stromversorgungskabel.

Informationen zu Garantie sowie technischem Support erhalten Sie unter **Contact Us** (Kontakt) auf unserer Website:

<http://www.overlandstorage.com/company/contact-us/index.aspx>

Informationen über den Kontakt zum technischen Support von Overland finden Sie auf unserer **Support kontaktieren** Website:

<http://docs.overlandstorage.com/support>

Weitere Service-Informationen finden Sie in unserem **Experten Knowledge Base-System**:

<http://support.overlandstorage.com/kb>

