

SnapScale™

X2 Knoten



Schritt 1

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

- Gehen Sie zu <http://www.overlandstorage.com/> und wählen Sie **Service & Support > Sign-in To My Account** (Service und Support > Bei meinem Konto anmelden).
- 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** (Neu registrieren).
- Geben Sie die Informationen ein und klicken Sie auf **Submit** (Senden).

E-mail:

Password:

Remember Me

[Forgot your password?](#) [New member?](#)

Als registrierter Benutzer werden Ihre Basisdaten automatisch eingegeben. Es muss lediglich die Seriennummer eingegeben werden. Hierdurch wird die Registrierung mehrerer Knoten beschleunigt.

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

Schritt 2

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

Optionale interne Komponenten müssen ggf. installiert werden, bevor Sie fortfahren können. Lesen Sie die Installationsanweisungen und Warnhinweise, die den Komponenten beigelegt sind.

Schritt 3

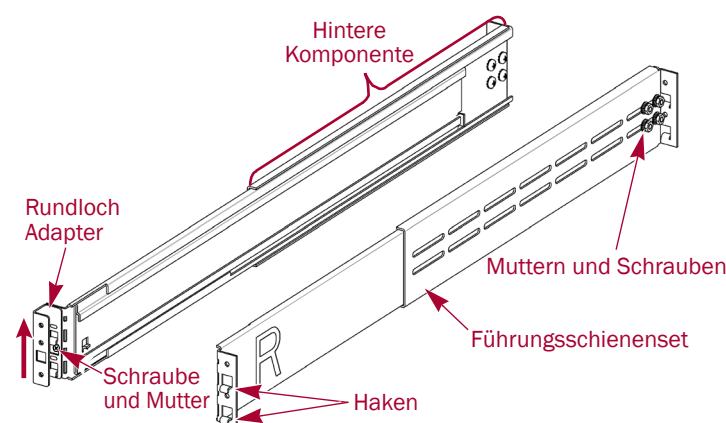
SnapScale verfügt über einen Rack-Führungsschienenensatz für den leichten Einbau in ein 19-Zoll (EIA-310)-Rack. Es gibt eine linke (L) und eine rechte (R) Schiene. Die Schienen sind so angebracht, dass die Endflansche nach außen weisen und die Schienenhaken sich nach unten öffnen.

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

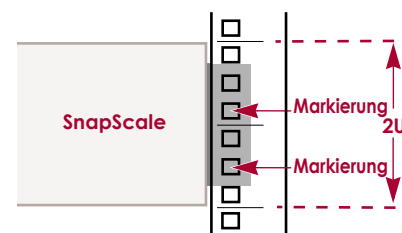
Befestigen der inneren Schiene

- 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 Knotens an (von vorne auf den Knoten gesehen) und richten Sie die Schraubenbohrungen an der Entriegelungsklinke aus, die näher an der Rückseite liegt.
- Befestigen Sie die Schiene mit drei M3 x 4 mm **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 SnapScale montiert werden soll und markieren Sie die **dritte und fünfte Bohrung** auf beiden Seiten, an der Vorder- und 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**.

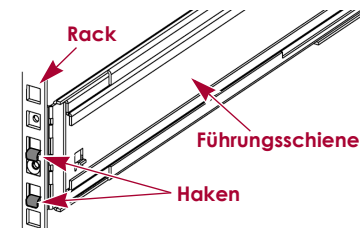
Befestigen der äußeren Schienen

Abhängig von der Art des Racks werden unterschiedliche Installationsmethoden verwendet.

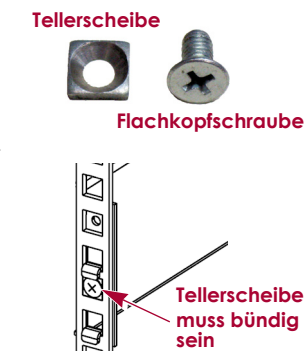
HINWEIS: Die obere Bohrung an der Schiene wird verwendet, um den Knoten mit den entsprechenden unverlierbaren Schrauben zu befestigen.

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 **Flanschhaken** 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.

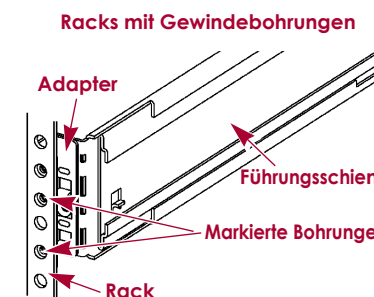


Hiermit ist die Installation der Schienen abgeschlossen. Fahren Sie nun mit **„Einbauen des Knotens“** fort.

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 des Knotens“** 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.

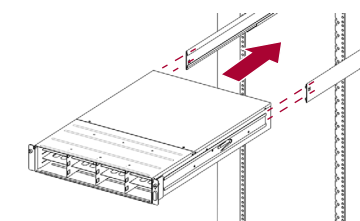
- Bringen Sie die **linke (L) Führungsschiene** zwischen den linken vertikalen Rack-Schienen an, wobei die mittlere Schiene nach **innen** weist.
- Führen Sie vorne lose **zwei Schrauben** durch die markierten Bohrungen in den Adapter.
- Ziehen Sie die hintere Komponente vollständig aus und drehen Sie **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 des Knotens“** fort.

Einbauen des Knotens

⚠️ 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 **Knoten** mit der mechanischen Hebehilfe vor dem Rack.
- Führen Sie die **inneren Schienen** des Knotens in die mittleren Schienen ein und schieben Sie den Knoten in das Rack.



4. Besondere Vorgehensweise bei einem **Rack mit Rundlochung**:
 - a. Schieben Sie den **Knoten** einmal nach hinten und vorne, um die Schienen einzustellen.
 - b. Drücken Sie den Knoten 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 Knoten vollständig in das **Rack**.
5. Befestigen Sie den Knoten mit den **unverlierbaren Schrauben** am Rack.

Schritt 4

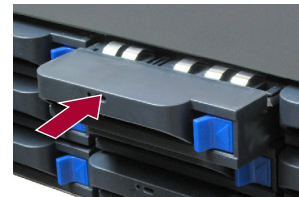
Der Knoten wird nur mit leeren Laufwerksträgern ausgeliefert. Es können bis zu 12 Festplattenlaufwerke mit leeren Trägern in den nicht belegten Laufwerksplätzen installiert werden.

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

Installieren der Laufwerke

Installieren Sie die Laufwerke wie folgt, sobald sich SnapScale im Rack befindet:

1. Entfernen Sie von allen für Laufwerke verwendeten Steckplätzen die **leeren Laufwerksträger** und belassen Sie die verbleibenden Träger in den nicht verwendeten Steckplätzen.
2. Positionieren Sie ein **Laufwerk** vor den entsprechenden **Schacht**, schieben Sie es hinein, bis die **Verriegelung** klickt und das Laufwerk im Schacht einrastet.
3. Wiederholen Sie **Schritt 2** für **jedes** verbleibende Laufwerk.



- ➔ **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.

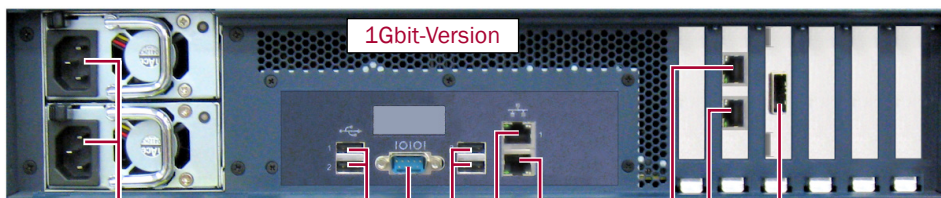
Befestigen der Blende

1. Positionieren Sie die **Blende** so, dass die oberen und unteren Fixierlaschen mit 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.

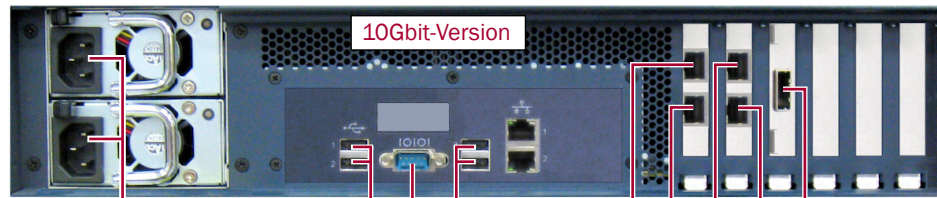
Schritt 5

Kabelmontage

- ➔ **WICHTIG:** Die Speed/Duplex-Einstellung (Geschwindigkeit/Duplex) der Ethernet-Anschlüsse ist standardmäßig auf „Autonegotiate“ (Automatische Erkennung) eingestellt. Die verwendeten Netzwerk-Switches oder -Hubs müssen ebenfalls auf „Autonegotiate“ (Automatische Erkennung) eingestellt sein. Anderenfalls ist mit einem deutlich geringeren Netzwerkdurchsatz bzw. mit einer schlechten Verbindung zum SnapScale zu rechnen.



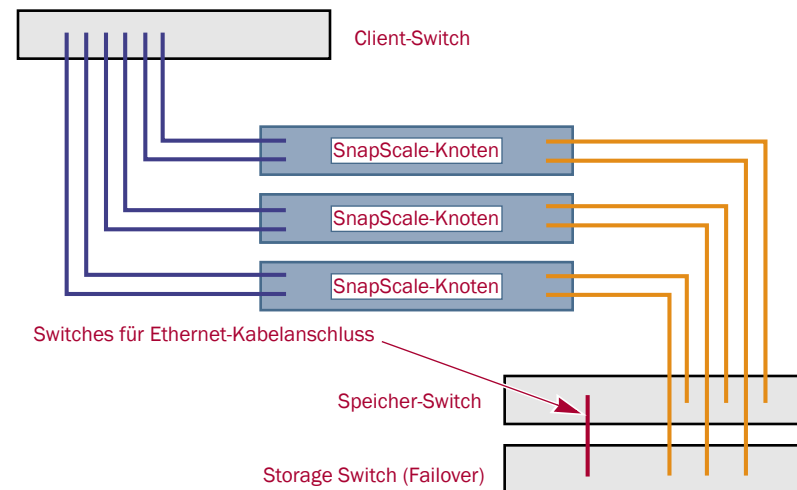
- 1 - AC-Steckdosen
2 - USB 2.0-Anschlüsse
3 - Serieller Anschluss*
- 4 - USB 2.0-Anschlüsse
5 - Ethernet 1 Anschluss (Client)
6 - Ethernet 2 Anschluss (Client)
- 7 - Ethernet 3 Anschluss (Speicher)
8 - Ethernet 4 Anschluss (Speicher)
9 - SAS-Karten-Anschluss
- * Nur zur Verwendung durch den technischen Support.



- 1 - AC-Steckdosen
2 - USB 2.0-Anschlüsse
3 - Serieller Anschluss*
- 4 - USB 2.0-Anschlüsse
5 - Ethernet 3 Anschluss (Client)
6 - Ethernet 4 Anschluss (Client)
- 7 - Ethernet 5 Anschluss (Speicher)
8 - Ethernet 6 Anschluss (Speicher)
9 - SAS-Karten-Anschluss
- * Nur zur Verwendung durch den technischen Support.

1. Vergewissern Sie sich, dass alle **Client-** und **Speicher-Switches** mit einer unterbrechungsfreien Stromversorgung verbunden sind.

Vergewissern Sie sich zur Ausfallsicherung, dass die zwei **Speicher-Switches** mit unterschiedlichen USV-Geräten verbunden sind, die an unterschiedlichen Stromquellen angeschlossen sind.



2. Verbinden Sie den **Ethernet-Anschluss des Client** auf dem Knoten mithilfe der zwei im Lieferumfang enthaltenen 1Gbit-Kabel oder der zwei 10Gbit-Kabel mit dem Client-Switch.
3. Verbinden Sie den **Ethernet-Anschluss des Speichers** auf dem Knoten mithilfe eines im Lieferumfang enthaltenen 1Gbit- oder 10Gbit-Kabels mit einem der beiden Speicher-Switches.

HINWEIS: Das Speichernetzwerk muss isoliert sein und dem Cluster exklusiv zur Verfügung stehen.

4. Verbinden Sie den **Ethernet-Anschluss des Speichers** auf dem Knoten mithilfe des im Lieferumfang enthaltenen 1Gbit- oder 10Gbit-Kabels mit dem anderen Speicher-Switch (für Failover).
5. Verbinden Sie die zwei Speicher-Switches mithilfe des im Lieferumfang enthaltenen 1Gbit- oder 10Gbit-Kabels.
6. Verbinden Sie beide mitgelieferten **Stromkabel** mit den AC-Steckdosen des Knotens und das andere Ende mit **unterschiedlichen USV-Geräten**.

HINWEIS: SnapServer-Knoten sind für den Einsatz mit USB- oder netzwerkbasierter USV-Geräten der Marke APC ausgelegt, um im Falle eines Stromausfalls automatisch ordnungsgemäß herunterzufahren. Ausführliche Informationen zu deren Verwendung finden Sie im Administratorhandbuch.

7. Drücken Sie kurz auf den vorderen **Ein-/Aus-Schalter**, um den Knoten einzuschalten.

Wichtig – Lesen Sie dies, bevor Sie fortfahren

Nach dem ersten Einschalten benötigt ein neuer SnapScale-Knoten bis zu **10 Minuten** für den Initialisierungsvorgang des neuen Geräts. Während dieser Zeit blinkt die Status-LED abwechselnd grün und gelb.

- ⚠ **VORSICHT:** Während sich das System in diesem Zustand befindet sollte unter keinen Umständen die Stromzufuhr unterbrochen werden. Anderenfalls ist das Geräts ggf. nicht mehr funktionsfähig.

Nach Abschluss der Initialisierung wird das System automatisch neu gestartet, und die Status-LED leuchtet stetig grün.

Schritt 6

Installieren Sie, bevor Sie fortfahren, **alle Knoten** des SnapScale-Clusters mithilfe der entsprechenden mitgelieferten Kurzanleitung.

Wenn alle Knoten bereit sind, fahren Sie unten mit Schritt 7 fort.

Schritt 7

Erstmaliges Herstellen einer Verbindung

- ➔ **WICHTIG:** SnapScale Independent-Knoten sind so konfiguriert, dass über das Client-Netzwerk eine IP-Adresse von einem DHCP-Server bezogen wird. Wenn in Ihrem Netzwerk kein DHCP-Server gefunden wurde, verwendet der Knoten als Standard eine IP-Adresse im Bereich von 169.254.xxx.xxx. Möglicherweise ist das Gerät in Ihrem Netzwerk nicht sichtbar, bevor Sie eine IP-Adresse finden und optional zuordnen.

Dieser Schritt erfordert, dass Namensauflösungsdienste zur Verfügung stehen (DNS oder ein äquivalenter Dienst).

HINWEIS: Verwenden Sie ggf. SnapServer Manager (SSM), um den neuen Knoten zu lokalisieren. Ist die SSM-Software nicht installiert, rufen Sie die Website von Overland Storage auf, um die Software und das Benutzerhandbuch herunterzuladen.

1. Suchen Sie nach dem **Knotennamen** einer der Knoten.
Der standardmäßige SnapScale-Knotenname ist „Node-*nnnnnnnn*“, *nnnnnnnn* steht dabei für die Knotennummer. Die Knotennummer ist eine eindeutige reine Zahlenfolge, die auf einem unten am Knoten befestigten Etikett vermerkt ist.
2. Geben Sie in einem Webbrowser den **Knotennamen** als URL ein.
Geben Sie zum Beispiel „http://Node-*nnnnnnnn*“ (mit dem standardmäßigen SnapScale-Knotennamen) ein.
3. Drücken Sie **Enter** (Eingabe), um eine Verbindung mit dem Web Management Interface herzustellen.
4. Geben Sie im Anmeldedialogfeld als Benutzername **admin** und als Passwort **admin** ein. Klicken Sie dann auf **OK**.
5. Schließen Sie den **Anfangskonfigurations-Assistenten** ab, um entweder einen neuen SnapScale-Cluster zu erstellen oder um sich mit einem bereits bestehenden Cluster zu verbinden.

Ihr SnapScale-System ist für die Konfiguration auf Ihre spezifische Umgebung und Anforderungen bereit.

Schritt 8

Benutzerhandbücher

Einzelheiten zur Verkabelung und Konfiguration Ihrer SnapScale-Knoten oder Aufnahme weiterer Knoten in den Cluster finden Sie im *SnapScale Administrator's Guide* (SnapScale-Administratorhandbuch) bzw. in den *RAINcloudOS Release Notes* (RAINcloudOS-Versionshinweisen). Sie sind **online** unter folgender Adresse verfügbar:

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

Garantie und technischer Support

Informationen zur 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-Kontakt**-Webseite auf <http://docs.overlandstorage.com/support>



<http://support.overlandstorage.com>
Zusätzlichen technischen Support erhalten Sie im Internet auf der **Support-Webseite** von Overland Storage. Sie können sich mit Overland Storage auch über die Informationen auf der Seite **Kontakt** unserer Website in Verbindung setzen.
0D11005 04/2013

©2011-13 Overland Storage, Inc.