

SnapScale™ X4 Nodo Cluster 4U



Punto 1

È **fondamentale** attivare la garanzia per ogni nodo SnapScale. Fino a quando non viene eseguita questa azione, assistenza tecnica e garanzia **non sono disponibili** per i nodi:

- Andare all'indirizzo <http://www.overlandstorage.com/> e selezionare **Service & Support** (Assistenza e supporto) > **Sign-in To My Account** (Accedi al mio account).
- Nel **Site Login (Login sito)**, inserire l'indirizzo e-mail e la **password** e fare clic su **GO** (VAI).
- Fare clic su **Register New** (Registra nuovo).
- Inserire le informazioni e fare clic su **Submit** (Inoltra).



Come utente registrato, i dati di base vengono inseriti automaticamente. Deve essere inserito solo il numero di serie. Questo accelera la registrazione di più nodi.

Il certificato di garanzia sarà inviato via e-mail. Attenersi alle istruzioni incluse nell'e-mail per completare il processo di registrazione.

Punto 2

AVVERTENZA: il dispositivo ha più di un cavo di alimentazione. Scollegare **TUTTI** i cavi di alimentazione prima di eseguire interventi di manutenzione.

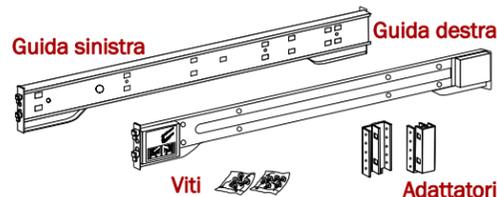
Eventuali componenti interni opzionali, come le schede di espansione, devono essere installati prima di continuare. Fare riferimento alle istruzioni di installazione e alle avvertenze allegate ai componenti.

Punto 3

Il kit della guida X4 può essere installato in rack (EIA-310) da 19" con fori quadrati o rotondi.

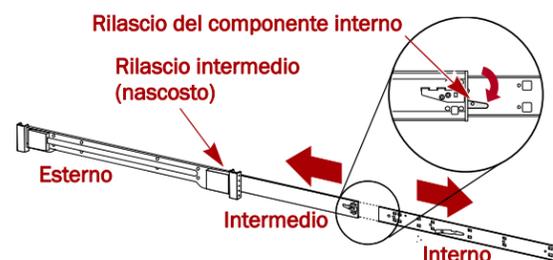
NOTA: il rack per apparecchiature di telecomunicazione con due montanti o qualsiasi rack con profondità inferiore a 29" **NON** sono adatti per questa apparecchiatura. Per i rack con fori filettati, si consiglia di utilizzare un ripiano.

Le guide non sono intercambiabili e devono essere montate sul lato appropriato in base ai contrassegni LH (sinistra) e RH (destra) (guardando il rack).



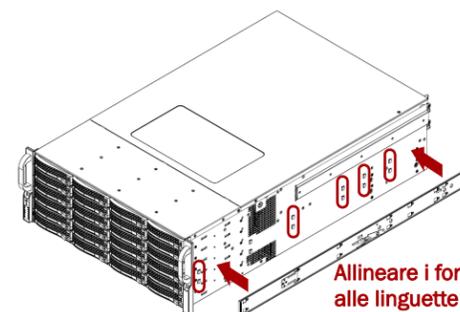
Fissaggio delle guide interne allo chassis

- Contrassegnare i **fori per le viti** dove le guide devono essere installate nel rack, assicurandosi che i fori posteriori siano allo stesso livello dei fori anteriori.
- Rimuovere la **guida interna** dal set di guide:



- Estendere completamente il **set di guide**.
 - Spingere il **fermo** del componente interno verso il basso e rimuovere la **guida interna**.
 - Rilasciare e fare scorrere indietro il **componente intermedio** dentro il componente esterno.
- Collegare il componente del kit della guida **interno destro**:

- Di fronte al telaio, posizionare il **guida** contro il lato destro con le linguette di bloccaggio che passano attraverso i fori sulla guida.
- Fare scorrere la guida **verso la parte frontale** per bloccarla in posizione.

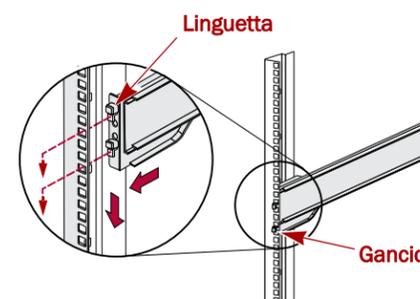


- Questa operazione potrebbe richiedere l'applicazione di forza in quanto lo spazio disponibile è preciso.
- Fissare la guida con le **viti Phillips**.
- Ripetere il **Punto 3** per installare il componente **interno sinistro**.

IMPORTANTE: a seconda del tipo di rack, continuare con la sezione **"Installazione in rack con fori quadrati"** o **"Installazione in rack con fori rotondi"**.

Installazione in rack con fori quadrati

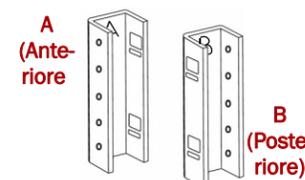
- Posizionare la guida **esterna sinistra** all'interno della guida del rack anteriore (con i ganci allineati con i fori).
 - Inserire** la staffa posteriore nella guida del rack e **premere verso il basso** fino allo scatto dei ganci.
Le linguette a molla entreranno nei fori per impedire che la guida esterna si sganci.
 - Far scorrere il **segmento posteriore** della staffa posteriore, **inserire** la staffa nella guida del rack posteriore e **premere verso il basso** modo che i ganci e le linguette si blocchino.
 - Ripetere i **Punti 1-3** per il gruppo delle guide **destro**.
- Continuare con **"Installazione del modulo nel rack."**



Installazione in rack con fori rotondi

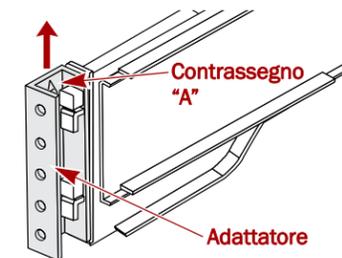
Prima di installare le guide su un rack con fori rotondi non filettati, è necessario installare gli adattatori per fori rotondi alle estremità dei componenti delle guide esterne.

- Fissare gli **adattatori**:
 - Posizionare l'adattatore contrassegnato "A" nella parte anteriore della guida **sinistra**.



NOTA: accertarsi che il contrassegno "A" sia rivolto verso l'alto e che i fori quadrati dell'adattatore siano allineati con i ganci della guida.

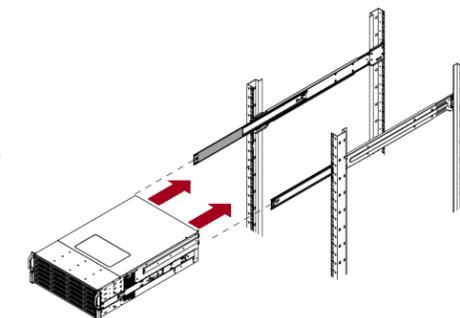
- Premere l'**adattatore** sui ganci e farlo scorrere **verso l'alto** finché non si blocca (fino a quando cioè non si ode un clic) e le linguette scattano in posizione.
 - Ripetere i **Punti a-b** per l'adattatore **posteriore** sinistro (contrassegnato con "B").
- Posizionare la guida **esterna sinistra** all'interno della guida del rack anteriore con i fori allineati con i fori del rack contrassegnati.
 - Collegare la guida **anteriore** al rack con le viti.
 - Fare scorrere la porzione posteriore del **segmento della guida posteriore** indietro finché i fori dell'adattatore **posteriore** sono allineati con i fori del rack contrassegnati.
 - Fissare la parte **posteriore** della guida al rack con le viti, quindi serrare le viti anteriori per fissarla.
 - Ripetere i **Punti 1-5** per la **guida destra**.



Installazione del modulo nel rack

AVVERTENZA: si consiglia di utilizzare un sollevatore meccanico (o almeno due persone) durante l'installazione e la rimozione del rack per evitare lesioni.

- Nella parte frontale, estendere i componenti **intermedi** delle guide finché si bloccano (indicato da uno scatto).
- Utilizzando un sollevatore meccanico (o due persone), sollevare e agganciare le **guide interne X4** con guide del rack.
- Far scorrere il X4 nel rack finché non si arresta.
- Utilizzando le **due viti** fornite, fissare le flange del X4 al rack.



Punto 4

Il X4 viene fornito solo con supporti di riempimento vuoti (le unità sono vendute separatamente). È possibile installare fino a 12 unità disco con supporti di riempimento per gli slot vuoti.

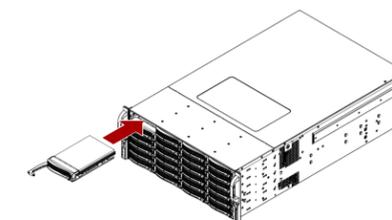
IMPORTANTE: per garantire una circolazione dell'aria e un raffreddamento appropriati, in **ogni slot** deve essere installato un gruppo unità o un supporto di riempimento. Non è consentito lasciare slot vuoti.

Installazione delle unità

NOTA: non rimuovere le unità disco dai rispettivi supporti, altrimenti la garanzia delle unità risulterà invalidata.

Dopo avere installato il nodo SnapScale nel rack, installare le unità come segue:

- Rimuovere i **supporti di riempimento** da tutti gli slot usati per le unità.
- Posizionare un **supporto di unità** di fronte all'**alloggiamento** appropriato e farlo scorrere fino in fondo.
- Chiudere il **fermo**, bloccando il supporto in posizione.
- Ripetere il **Punto 2** per **tutti gli altri supporti**.



Fissaggio del frontalino

1. Posizionare il **frontalino** con le linguette del lato sinistro inserite nei fori della flangia sinistra.
2. Spostare il **lato destro** del frontalino verso l'unità finché non è a filo con la flangia destra e si blocca (clic).
3. Se lo si desidera, utilizzare la chiave in dotazione per bloccare il frontalino in posizione.

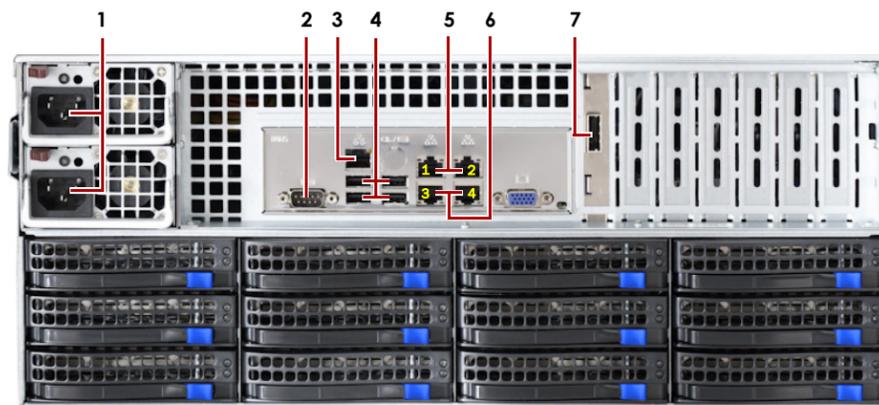
Punto 5

Collegamento dei cavi

IMPORTANTE: per impostazione predefinita, l'impostazione velocità/duplex delle porte Ethernet è Autonegotiate (Negoziazione automatica). È necessario configurare la stessa impostazione per gli switch o gli hub di rete utilizzati. L'uso di impostazioni diverse potrebbe compromettere seriamente la velocità di throughput della rete o la connettività dello X4.

Tutti i cavi, le connessioni di alimentazione e il raffreddamento si trovano sul pannello posteriore di X4.

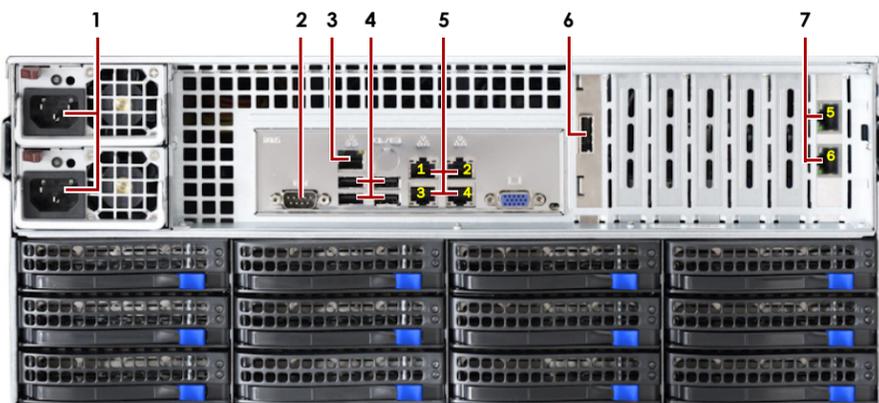
Porte sulle versioni da 1 GB



- | | | |
|-------------------------------|-------------------------|--------------------------|
| 1 - Prese di alimentazione CA | 3 - Porta IPMI* | 6 - Porte 1 GB (Storage) |
| 2 - Porta seriale* | 4 - Porte USB 2.0 (4)† | 7 - Porta scheda SAS |
| | 5 - Porte 1 GB (Client) | |

* Riservato esclusivamente al personale di assistenza tecnica.

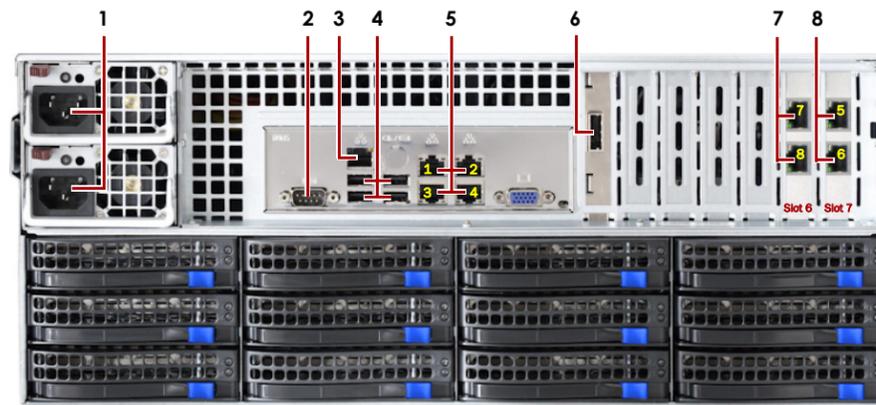
Porte su versioni da 10 GB singole



- | | | |
|-------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|
| 1 - Prese di alimentazione CA | 4 - Porte USB 2.0 (4) | 6 - Porta scheda SAS |
| 2 - Porta seriale* | 5 - Porte Ethernet (1-4) (Client) | 7 - Porte 10 GB (Storage) |
| 3 - Porta IPMI* | | |

* Riservato esclusivamente al personale di assistenza tecnica.

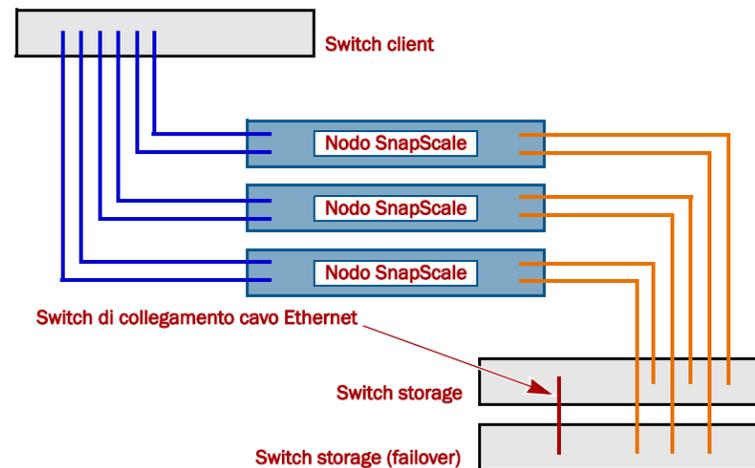
Porte su versioni dual da 10 GB



- | | | |
|-------------------------------|------------------------------------|---------------------------|
| 1 - Prese di alimentazione CA | 4 - Porte USB 2.0 (4) | 7 - Porte 10 GB (Client) |
| 2 - Porta seriale* | 5 - Porte da 1 GB (non utilizzate) | 8 - Porte 10 GB (Storage) |
| 3 - Porta IPMI* | 6 - Porta scheda SAS | |

* Riservato esclusivamente al personale di assistenza tecnica.

1. Verificare che tutti gli switch **client** e **storage** siano collegati a un gruppo di continuità. Per il failover, verificare che i due **switch di storage** siano collegati a diversi gruppi di continuità collegati a fonti di alimentazione diverse.



2. Utilizzando gli appositi cavi, collegare le **porte Client** del nodo allo switch Client:

- **1 GB di base:** collegare due cavi da 1 GB alle **porte 1 e 2** Ethernet.
- **10 GB singolo:** collegare quattro cavi da 1 GB alle **porte 1-4** Ethernet.
- **10 GB doppio:** collegare due cavi da 10 GB alle due porte per schede da 10 GB nello **slot 6**.

3. Utilizzando i cavi appropriati, inserirli nelle **porte Storage** del nodo:

NOTA: la rete lato storage deve essere isolata e esclusiva per il cluster.

- **1 GB di base:** collegare due cavi da 1 GB alle **porte 3 e 4** Ethernet.
- **10 GB singolo:** collegare due cavi da 10 GB alle due porte per schede da 10 GB nello **slot 7**.
- **10 GB doppio:** collegare due cavi da 10 GB alle due porte per schede da 10 GB nello **slot 7**.

4. Collegare un **cavo Storage** allo switch Storage primario e l'altro **cavo** allo switch Storage secondario (failover).
5. Collegare i **due switch Storage** insieme con un cavo appropriato.
6. Collegare entrambi i **cavi di alimentazione** alle prese di alimentazione CA sul nodo e le altre estremità a unità di **gruppi di continuità diversi**.

NOTA: se utilizzati con gruppi di continuità APC collegati mediante rete o USB, i nodi SnapScale vengono automaticamente arrestati in modo corretto in caso di interruzione dell'alimentazione. Fare riferimento alla guida dell'amministratore per informazioni dettagliate sul loro utilizzo.

7. Premere brevemente il **pulsante di accensione** per accendere il nodo.

Importante – Leggere prima di continuare

Dopo l'avvio iniziale, un nuovo nodo SnapScale impiega fino a **10 minuti** per completare il processo di inizializzazione della nuova apparecchiatura. In questo periodo di tempo, il LED di stato lampeggia in modo alternato con lampeggio singolo e doppio.

ATTENZIONE: in nessun caso l'alimentazione deve essere rimossa mentre il sistema è in questo stato. Ciò potrebbe rendere inutilizzabile l'apparecchiatura.

Al termine, il sistema si riavvia e il LED di stato è di colore verde fisso.

Punto 6

Prima di continuare, installare **tutti i nodi** che compongono il cluster SnapScale utilizzando la Guida rapida fornita. Quando tutti i nodi sono pronti, continuare con il **Passo 7** di seguito per creare il cluster.

Punto 7

Alla prima connessione

IMPORTANTE: i nodi SnapScale Independent sono configurati per acquisire l'indirizzo IP da un server DHCP sulla rete client. Se nessun server DHCP viene rilevato sulla rete, il nodo passa per impostazione predefinita a un indirizzo IP nell'intervallo 169.254.xxx.xxx. L'utente potrebbe non essere in grado di vedere l'apparecchiatura in rete fino a quando non rileva e assegna facoltativamente un indirizzo IP.

Per utilizzare questa procedura, è necessario che i servizi di risoluzione dei nomi (DNS o altro servizio equivalente) siano attivi.

NOTA: se necessario, utilizzare SnapServer Manager (SSM) per individuare il nuovo nodo. Se non è installato, andare al sito Web di Overland Storage per scaricare il software SSM e il manuale d'uso.

1. Trovare il **nome del nodo** di uno dei nodi.
Il nome predefinito del nodo X4 è "Nodennnnnn", dove nnnnnnn è il numero del nodo. Il numero del nodo è una stringa univoca costituita solo da numeri, che è riportata su un'etichetta sulla parte inferiore del nodo.
2. Aprire il browser Web e immettere il **nome del nodo** come URL.
Ad esempio, inserire "http://Nodennnnnn" (il nome del nodo predefinito SnapScale).
3. Premere **Invio** per collegarsi all'interfaccia di gestione Web.
4. Nella finestra di dialogo di accesso, digitare il nome utente **admin** e la password **admin**, quindi fare clic su **OK**.
5. Completare la **procedura guidata di configurazione iniziale** per creare un nuovo cluster SnapScale o unirsi a un cluster esistente.

Punto 8

Sul sito Web Overland sono inoltre disponibili versioni tradotte di questa Guida rapida. Per informazioni sulla configurazione di X4 SnapScale, consultare la *SnapScale Administrator's Guide for RAINcloudOS* o le *RAINcloudOS Release Notes* all'indirizzo:

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

Per informazioni su garanzia e supporto tecnico generale, fare riferimento alla pagina **Contact Us** (Come contattarci):

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



<http://support.overlandstorage.com>
È possibile ottenere ulteriore assistenza tecnica su Internet visitando la **pagina Web di assistenza di Overland Storage**, oppure contattando Overland Storage utilizzando le informazioni disponibili nella pagina **Contact Us** (Come contattarci) del sito Web. OD11003 ©2013 Overland Storage, Inc.