



Aggiungi interfacce al nodo esistente

StorageGRID software

NetApp
July 23, 2026

Sommario

- Aggiungi interfacce al nodo esistente. 1
 - Aggiungi interfacce Admin o Client a un nodo Linux in StorageGRID 1
 - Aggiungi interfacce trunk o di accesso a un nodo Linux in StorageGRID 1
 - Aggiungi interfacce trunk o di accesso a un nodo VMware in StorageGRID. 3

Aggiungi interfacce al nodo esistente

Aggiungi interfacce Admin o Client a un nodo Linux in StorageGRID

Segui questi passaggi per aggiungere un'interfaccia alla Admin Network o alla Client Network a un nodo Linux dopo che è stato installato.

Se durante l'installazione non hai configurato `ADMIN_NETWORK_TARGET` o `CLIENT_NETWORK_TARGET` nel file di configurazione del nodo sull'host Linux, usa questa procedura per aggiungere l'interfaccia. Per ulteriori informazioni sul file di configurazione del nodo, vedi ["Installa StorageGRID sui nodi basati su software"](#).

Devi eseguire questa procedura sul server Linux che ospita il nodo che necessita della nuova assegnazione di rete, non all'interno del nodo. Questa procedura aggiunge solo l'interfaccia al nodo; si verifica un errore di convalida se provi a specificare altri parametri di rete.

Per fornire informazioni sull'indirizzamento, devi usare lo strumento Change IP. Vedi ["Modifica la configurazione di rete del nodo"](#).

Passaggi

1. Accedi al server Linux che ospita il nodo.
2. Modifica il file di configurazione del nodo: `/etc/storagegrid/nodes/node-name.conf`.



Non specificare altri parametri di rete, altrimenti otterrai un errore di convalida.

- a. Aggiungi una voce per la nuova destinazione di rete. Ad esempio:

```
CLIENT_NETWORK_TARGET = bond0.3206
```

- b. Facoltativo: aggiungi una voce per l'indirizzo MAC. Ad esempio:

```
CLIENT_NETWORK_MAC = aa:57:61:07:ea:5c
```

3. Esegui il comando `validate` del nodo:

```
sudo storagegrid node validate node-name
```

4. Risolvi tutti gli errori di convalida.
5. Esegui il comando di ricaricamento del nodo:

```
sudo storagegrid node reload node-name
```

Aggiungi interfacce trunk o di accesso a un nodo Linux in StorageGRID

Puoi aggiungere ulteriori interfacce trunk o di accesso a un nodo Linux dopo che è stato installato. Le interfacce che aggiungi vengono visualizzate nella pagina delle interfacce

VLAN e nella pagina dei gruppi HA.

Prima di iniziare

- Hai accesso a ["istruzioni per installare StorageGRID"](#) sulla tua piattaforma Linux.
- Hai il file `Passwords.txt`.
- Hai ["autorizzazioni di accesso specifiche"](#).



Non tentare di aggiungere interfacce a un nodo mentre è in corso un aggiornamento software, una procedura di ripristino o una procedura di espansione.

Informazioni su questa attività

Segui questi passaggi per aggiungere una o più interfacce aggiuntive a un nodo Linux dopo che il nodo è stato installato. Ad esempio, potresti voler aggiungere un'interfaccia trunk a un Admin Node o Gateway Node, così puoi usare le interfacce VLAN per separare il traffico appartenente a diverse applicazioni o tenant. Oppure potresti voler aggiungere un'interfaccia di accesso da usare in un gruppo ad alta disponibilità (HA).

Se aggiungi un'interfaccia trunk, devi configurare un'interfaccia VLAN in StorageGRID. Se aggiungi un'interfaccia di accesso, puoi aggiungere l'interfaccia direttamente a un gruppo HA; non devi configurare un'interfaccia VLAN.

Il nodo non è disponibile per un breve periodo quando aggiungi interfacce. Dovresti eseguire questa procedura su un nodo alla volta.

Passaggi

1. Accedi al server Linux che ospita il nodo.
2. Utilizzando un editor di testo come vim o pico, modifica il file di configurazione del nodo:

```
/etc/storagegrid/nodes/node-name.conf
```

3. Aggiungi una voce al file per specificare il nome e, facoltativamente, la descrizione di ciascuna interfaccia aggiuntiva che vuoi aggiungere al nodo. Usa questo formato.

```
INTERFACE_TARGET_nnnn=value
```

Per *nnnn*, specifica un numero univoco per ogni INTERFACE_TARGET voce che aggiungi.

Per *value*, specifica il nome dell'interfaccia fisica sul host bare-metal. Poi, se vuoi, aggiungi una virgola e inserisci una descrizione dell'interfaccia, che viene mostrata nella pagina delle interfacce VLAN e nella pagina dei gruppi HA.

Ad esempio:

```
INTERFACE_TARGET_0001=ens256, Trunk
```



Non specificare altri parametri di rete, altrimenti otterrai un errore di convalida.

4. Esegui il seguente comando per convalidare le modifiche apportate al file di configurazione del nodo:

```
sudo storagegrid node validate node-name
```

Risolvi eventuali errori o avvisi prima di passare al passaggio successivo.

5. Esegui il seguente comando per aggiornare la configurazione del nodo:

```
sudo storagegrid node reload node-name
```

Dopo aver finito

- Se hai aggiunto una o più interfacce trunk, vai a ["configurare le interfacce VLAN"](#) per configurare una o più interfacce VLAN per ogni nuova interfaccia principale.
- Se hai aggiunto una o più interfacce di accesso, vai a ["configurare i gruppi ad alta disponibilità"](#) per aggiungere le nuove interfacce direttamente ai gruppi HA.

Aggiungi interfacce trunk o di accesso a un nodo VMware in StorageGRID

Puoi aggiungere un'interfaccia trunk o di accesso a un nodo VM dopo che il nodo è stato installato. Le interfacce che aggiungi vengono visualizzate nella pagina delle interfacce VLAN e nella pagina dei gruppi HA.

Prima di iniziare

- Hai accesso alle istruzioni per ["installare StorageGRID sulla tua piattaforma VMware"](#).
- Hai macchine virtuali VMware per Admin Node e Gateway Node.
- Hai una sottorete di rete che non viene utilizzata come Grid, Admin o Client Network.
- Hai il file `Passwords.txt`.
- Hai ["autorizzazioni di accesso specifiche"](#).



Non tentare di aggiungere interfacce a un nodo mentre è in corso un aggiornamento software, una procedura di ripristino o una procedura di espansione.

Informazioni su questa attività

Segui questi passaggi per aggiungere una o più interfacce aggiuntive a un nodo VMware dopo che il nodo è stato installato. Ad esempio, potresti voler aggiungere un'interfaccia trunk a un nodo Admin o Gateway, così puoi usare le interfacce VLAN per separare il traffico appartenente a diverse applicazioni o tenant. Oppure potresti voler aggiungere un'interfaccia di accesso da usare in un gruppo ad alta disponibilità (HA).

Se aggiungi un'interfaccia trunk, devi configurare un'interfaccia VLAN in StorageGRID. Se aggiungi un'interfaccia di accesso, puoi aggiungere l'interfaccia direttamente a un gruppo HA; non devi configurare un'interfaccia VLAN.

Il nodo potrebbe risultare non disponibile per un breve periodo quando aggiungi interfacce.

Passaggi

1. In vCenter, aggiungi una nuova scheda di rete (tipo VMXNET3) a una VM del nodo Admin e del nodo Gateway. Seleziona le caselle di controllo **Connected** e **Connect At Power On**.

Network adapter 4 *	CLIENT683_old_vlan	Connected
Status	☒ Connect At Power On	
Adapter Type	VMXNET 3	
DirectPath I/O	☒ Enable	

- Utilizza SSH per accedere al nodo Admin o al nodo Gateway.
- Usa `ip link show` per confermare che la nuova interfaccia di rete ens256 è stata rilevata.

```
ip link show
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN mode
  DEFAULT group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
2: eth0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1400 qdisc mq state UP
  mode DEFAULT group default qlen 1000
    link/ether 00:50:56:a0:4e:5b brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
3: eth1: <BROADCAST,MULTICAST> mtu 1500 qdisc noop state DOWN mode
  DEFAULT group default qlen 1000
    link/ether 00:50:56:a0:fa:ce brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
4: eth2: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1400 qdisc mq state UP
  mode DEFAULT group default qlen 1000
    link/ether 00:50:56:a0:d6:87 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
5: ens256: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc mq master
  ens256vrf state UP mode DEFAULT group default qlen 1000
    link/ether 00:50:56:a0:ea:88 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
```

Dopo aver finito

- Se hai aggiunto una o più interfacce trunk, vai a ["configurare le interfacce VLAN"](#) per configurare una o più interfacce VLAN per ogni nuova interfaccia principale.
- Se hai aggiunto una o più interfacce di accesso, vai a ["configurare i gruppi ad alta disponibilità"](#) per aggiungere le nuove interfacce direttamente ai gruppi HA.

Informazioni sul copyright

Copyright © 2026 NetApp, Inc. Tutti i diritti riservati. Stampato negli Stati Uniti d'America. Nessuna porzione di questo documento soggetta a copyright può essere riprodotta in qualsiasi formato o mezzo (grafico, elettronico o meccanico, inclusi fotocopie, registrazione, nastri o storage in un sistema elettronico) senza previo consenso scritto da parte del detentore del copyright.

Il software derivato dal materiale sottoposto a copyright di NetApp è soggetto alla seguente licenza e dichiarazione di non responsabilità:

IL PRESENTE SOFTWARE VIENE FORNITO DA NETAPP "COSÌ COM'È" E SENZA QUALSIVOGLIA TIPO DI GARANZIA IMPLICITA O ESPRESSA FRA CUI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, GARANZIE IMPLICITE DI COMMERCIALIZZABILITÀ E IDONEITÀ PER UNO SCOPO SPECIFICO, CHE VENGONO DECLINATE DAL PRESENTE DOCUMENTO. NETAPP NON VERRÀ CONSIDERATA RESPONSABILE IN ALCUN CASO PER QUALSIVOGLIA DANNO DIRETTO, INDIRETTO, ACCIDENTALE, SPECIALE, ESEMPLARE E CONSEGUENZIALE (COMPRESI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, PROCUREMENT O SOSTITUZIONE DI MERCI O SERVIZI, IMPOSSIBILITÀ DI UTILIZZO O PERDITA DI DATI O PROFITTI OPPURE INTERRUZIONE DELL'ATTIVITÀ AZIENDALE) CAUSATO IN QUALSIVOGLIA MODO O IN RELAZIONE A QUALUNQUE TEORIA DI RESPONSABILITÀ, SIA ESSA CONTRATTUALE, RIGOROSA O DOVUTA A INSOLVENZA (COMPRESA LA NEGLIGENZA O ALTRO) INSORTA IN QUALSIASI MODO ATTRAVERSO L'UTILIZZO DEL PRESENTE SOFTWARE ANCHE IN PRESENZA DI UN PREAVVISO CIRCA L'EVENTUALITÀ DI QUESTO TIPO DI DANNI.

NetApp si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento qualunque prodotto descritto nel presente documento senza fornire alcun preavviso. NetApp non si assume alcuna responsabilità circa l'utilizzo dei prodotti o materiali descritti nel presente documento, con l'eccezione di quanto concordato espressamente e per iscritto da NetApp. L'utilizzo o l'acquisto del presente prodotto non comporta il rilascio di una licenza nell'ambito di un qualche diritto di brevetto, marchio commerciale o altro diritto di proprietà intellettuale di NetApp.

Il prodotto descritto in questa guida può essere protetto da uno o più brevetti degli Stati Uniti, esteri o in attesa di approvazione.

LEGENDA PER I DIRITTI SOTTOPOSTI A LIMITAZIONE: l'utilizzo, la duplicazione o la divulgazione da parte degli enti governativi sono soggetti alle limitazioni indicate nel sottoparagrafo (b)(3) della clausola Rights in Technical Data and Computer Software del DFARS 252.227-7013 (FEB 2014) e FAR 52.227-19 (DIC 2007).

I dati contenuti nel presente documento riguardano un articolo commerciale (secondo la definizione data in FAR 2.101) e sono di proprietà di NetApp, Inc. Tutti i dati tecnici e il software NetApp forniti secondo i termini del presente Contratto sono articoli aventi natura commerciale, sviluppati con finanziamenti esclusivamente privati. Il governo statunitense ha una licenza irrevocabile limitata, non esclusiva, non trasferibile, non cedibile, mondiale, per l'utilizzo dei Dati esclusivamente in connessione con e a supporto di un contratto governativo statunitense in base al quale i Dati sono distribuiti. Con la sola esclusione di quanto indicato nel presente documento, i Dati non possono essere utilizzati, divulgati, riprodotti, modificati, visualizzati o mostrati senza la previa approvazione scritta di NetApp, Inc. I diritti di licenza del governo degli Stati Uniti per il Dipartimento della Difesa sono limitati ai diritti identificati nella clausola DFARS 252.227-7015(b) (FEB 2014).

Informazioni sul marchio commerciale

NETAPP, il logo NETAPP e i marchi elencati alla pagina <http://www.netapp.com/TM> sono marchi di NetApp, Inc. Gli altri nomi di aziende e prodotti potrebbero essere marchi dei rispettivi proprietari.