



Procedure host e middleware

StorageGRID software

NetApp

December 03, 2025

Sommario

Procedure host e middleware	1
Linux: Migrazione del nodo della griglia al nuovo host	1
Esporta nodo dall'host di origine	1
Importa nodo sull'host di destinazione	2
Avvia il nodo migrato	3
VMware: configurare la macchina virtuale per il riavvio automatico	3

Procedure host e middleware

Linux: Migrazione del nodo della griglia al nuovo host

È possibile migrare uno o più nodi StorageGRID da un host Linux (l'*host di origine*) a un altro host Linux (l'*host di destinazione*) per eseguire la manutenzione dell'host senza compromettere la funzionalità o la disponibilità della griglia.

Ad esempio, potresti voler migrare un nodo per eseguire l'applicazione di patch al sistema operativo e il riavvio.

Prima di iniziare

- Hai pianificato la distribuzione StorageGRID in modo da includere il supporto per la migrazione.
 - ["Requisiti di migrazione dei container Node per Red Hat Enterprise Linux"](#)
 - ["Requisiti di migrazione dei container Node per Ubuntu o Debian"](#)
- L'host di destinazione è già preparato per l'utilizzo StorageGRID .
- L'archiviazione condivisa viene utilizzata per tutti i volumi di archiviazione per nodo
- Le interfacce di rete hanno nomi coerenti tra gli host.

In una distribuzione di produzione, non eseguire più di un nodo di archiviazione su un singolo host. Utilizzando un host dedicato per ogni nodo di archiviazione si ottiene un dominio di errore isolato.



Altri tipi di nodi, come i nodi amministrativi o i nodi gateway, possono essere distribuiti sullo stesso host. Tuttavia, se si dispone di più nodi dello stesso tipo (ad esempio due nodi gateway), non installare tutte le istanze sullo stesso host.

Esporta nodo dall'host di origine

Come primo passo, arresta il nodo della griglia ed esportalo dall'host Linux di origine.

Eseguire i seguenti comandi sull'host sorgente.

Passi

1. Ottieni lo stato di tutti i nodi attualmente in esecuzione sull'host di origine.

```
sudo storagegrid node status all
```

Esempio di output:

```
Name Config-State Run-State
DC1-ADM1 Configured Running
DC1-ARC1 Configured Running
DC1-GW1 Configured Running
DC1-S1 Configured Running
DC1-S2 Configured Running
DC1-S3 Configured Running
```

2. Identificare il nome del nodo che si desidera migrare e arrestarlo se il suo stato di esecuzione è In esecuzione.

```
sudo storagegrid node stop DC1-S3
```

Esempio di output:

```
Stopping node DC1-S3
Waiting up to 630 seconds for node shutdown
```

3. Esportare il nodo dall'host di origine.

```
sudo storagegrid node export DC1-S3
```

Esempio di output:

```
Finished exporting node DC1-S3 to /dev/mapper/sgws-dc1-s3-var-local.
Use 'storagegrid node import /dev/mapper/sgws-dc1-s3-var-local' if you
want to import it again.
```

4. Prendi nota del import comando suggerito nell'output.

Nel passaggio successivo, eseguiremo questo comando sull'host di destinazione.

Importa nodo sull'host di destinazione

Dopo aver esportato il nodo dall'host di origine, è necessario importare e convalidare il nodo sull'host di destinazione. La convalida conferma che il nodo ha accesso agli stessi dispositivi di archiviazione a blocchi e di interfaccia di rete che aveva sull'host di origine.

Eseguire i seguenti comandi sull'host di destinazione.

Passi

1. Importare il nodo sull'host di destinazione.

```
sudo storagegrid node import /dev/mapper/sgws-dc1-s3-var-local
```

Esempio di output:

```
Finished importing node DC1-S3 from /dev/mapper/sgws-dc1-s3-var-local.  
You should run 'storagegrid node validate DC1-S3'
```

2. Convalidare la configurazione del nodo sul nuovo host.

```
sudo storagegrid node validate DC1-S3
```

Esempio di output:

```
Confirming existence of node DC1-S3... PASSED  
Checking configuration file /etc/storagegrid/nodes/DC1-S3.conf for node  
DC1-S3... PASSED  
Checking for duplication of unique values... PASSED
```

3. Se si verificano errori di convalida, risolverli prima di avviare il nodo migrato.

Per informazioni sulla risoluzione dei problemi, consultare le istruzioni di installazione di StorageGRID per il sistema operativo Linux in uso.

- ["Installa StorageGRID su Red Hat Enterprise Linux"](#)
- ["Installa StorageGRID su Ubuntu o Debian"](#)

Avvia il nodo migrato

Dopo aver convalidato il nodo migrato, è possibile aviarlo eseguendo un comando sull'host di destinazione.

Passi

1. Avviare il nodo sul nuovo host.

```
sudo storagegrid node start DC1-S3
```

2. Sign in a Grid Manager e verifica che lo stato del nodo sia verde e senza avvisi.



La verifica che lo stato del nodo sia verde garantisce che il nodo migrato sia stato completamente riavviato e reinserito nella griglia. Se lo stato non è verde, non migrare altri nodi in modo da non avere più di un nodo fuori servizio.

3. Se non riesci ad accedere a Grid Manager, attendi 10 minuti, quindi esegui il seguente comando:

```
sudo storagegrid node status _node-name
```

Verificare che il nodo migrato abbia uno stato di esecuzione impostato su In esecuzione.

VMware: configurare la macchina virtuale per il riavvio automatico

Se la macchina virtuale non si riavvia dopo il riavvio di VMware vSphere Hypervisor,

potrebbe essere necessario configurare la macchina virtuale per il riavvio automatico.

È necessario eseguire questa procedura se si nota che una macchina virtuale non si riavvia durante il ripristino di un nodo della griglia o l'esecuzione di un'altra procedura di manutenzione.

Passi

1. Nella struttura VMware vSphere Client, selezionare la macchina virtuale che non è avviata.
2. Fare clic con il pulsante destro del mouse sulla macchina virtuale e selezionare **Accendi**.
3. Configurare VMware vSphere Hypervisor per riavviare automaticamente la macchina virtuale in futuro.

Informazioni sul copyright

Copyright © 2025 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 COMMERCIALITÀ 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.