



# **Procedure di riavvio, spegnimento e accensione**

## StorageGRID software

NetApp  
December 03, 2025

# Sommario

Procedure di riavvio, spegnimento e accensione . . . . .	1
Eseguire un riavvio progressivo . . . . .	1
Eseguire un riavvio progressivo . . . . .	1
Interrompere la procedura di riavvio progressivo . . . . .	3
Riavvia il nodo della griglia dalla scheda Attività . . . . .	3
Riavviare il nodo della griglia dalla shell dei comandi . . . . .	4
Spegnere il nodo della griglia . . . . .	5
Spegnere l'host . . . . .	7
Spegnere e riaccendere tutti i nodi nella griglia . . . . .	10
Arrestare i servizi e spegnere i nodi della griglia . . . . .	10
Avviare i nodi della griglia . . . . .	13

# Procedure di riavvio, spegnimento e accensione

## Eseguire un riavvio progressivo

È possibile eseguire un riavvio progressivo per riavviare più nodi della griglia senza causare un'interruzione del servizio.

### Prima di iniziare

- Hai effettuato l'accesso a Grid Manager sul nodo di amministrazione primario e stai utilizzando un "[browser web supportato](#)" .



Per eseguire questa procedura è necessario aver effettuato l'accesso al nodo di amministrazione principale.

- Tu hai il "[Autorizzazione di accesso alla manutenzione o alla root](#)" .

### Informazioni su questo compito

Utilizzare questa procedura se è necessario riavviare più nodi contemporaneamente. Ad esempio, è possibile utilizzare questa procedura dopo aver modificato la modalità FIPS per la griglia "[Politica di sicurezza TLS e SSH](#)" . Quando si modifica la modalità FIPS, è necessario riavviare tutti i nodi per rendere effettiva la modifica.



Se hai bisogno di riavviare solo un nodo, puoi "[riavviare il nodo dalla scheda Attività](#)" .

Quando StorageGRID riavvia i nodi della griglia, emette il `reboot` comando su ciascun nodo, che determina l'arresto e il riavvio del nodo. Tutti i servizi vengono riavviati automaticamente.

- Il riavvio di un nodo VMware riavvia la macchina virtuale.
- Il riavvio di un nodo Linux riavvia anche il contenitore.
- Il riavvio di un nodo StorageGRID Appliance riavvia anche il controller di elaborazione.

La procedura di riavvio progressivo può riavviare più nodi contemporaneamente, con le seguenti eccezioni:

- Due nodi dello stesso tipo non verranno riavviati contemporaneamente.
- I nodi gateway e i nodi amministrativi non verranno riavviati contemporaneamente.

Al contrario, questi nodi vengono riavviati in sequenza per garantire che i gruppi HA, i dati degli oggetti e i servizi dei nodi critici rimangano sempre disponibili.

Quando si riavvia il nodo di amministrazione primario, il browser perde temporaneamente l'accesso a Grid Manager, quindi non è più possibile monitorare la procedura. Per questo motivo, il nodo di amministrazione primario viene riavviato per ultimo.

## Eseguire un riavvio progressivo

Seleziona i nodi che vuoi riavviare, rivedi le tue selezioni, avvia la procedura di riavvio e monitora l'avanzamento.

## Selezione nodi

Come primo passo, accedi alla pagina Riavvio progressivo e seleziona i nodi che desideri riavviare.

### Passi

1. Selezionare **MANUTENZIONE > Attività > Riavvio progressivo**.
2. Esaminare lo stato della connessione e le icone di avviso nella colonna **Nome nodo**.



Non è possibile riavviare un nodo se è disconnesso dalla rete. Le caselle di controllo sono disabilitate per i nodi con queste icone: O .

3. Se alcuni nodi hanno avvisi attivi, rivedere l'elenco degli avvisi nella colonna **Riepilogo avvisi**.



Per visualizzare tutti gli avvisi correnti per un nodo, puoi anche selezionare **Nodi > Scheda Panoramica**.

4. Facoltativamente, eseguire le azioni consigliate per risolvere eventuali avvisi correnti.
5. Facoltativamente, se tutti i nodi sono connessi e si desidera riavviarli tutti, selezionare la casella di controllo nell'intestazione della tabella e selezionare **Selezione tutto**. Altrimenti, seleziona ogni nodo che vuoi riavviare.

È possibile utilizzare le opzioni di filtro della tabella per visualizzare sottoinsiemi di nodi. Ad esempio, è possibile visualizzare e selezionare solo i nodi di archiviazione oppure tutti i nodi in un determinato sito.

6. Seleziona **Rivedi selezione**.

## Selezione della revisione

In questo passaggio puoi determinare quanto tempo potrebbe richiedere la procedura di riavvio totale e confermare di aver selezionato i nodi corretti.

1. Nella pagina Selezione revisione, rivedere il Riepilogo, che indica quanti nodi verranno riavviati e il tempo totale stimato per il riavvio di tutti i nodi.
2. Facoltativamente, per rimuovere un nodo specifico dall'elenco di riavvio, selezionare **Rimuovi**.
3. Facoltativamente, per aggiungere altri nodi, selezionare **Passaggio precedente**, selezionare i nodi aggiuntivi e selezionare **Rivedi selezione**.
4. Quando si è pronti ad avviare la procedura di riavvio progressivo per tutti i nodi selezionati, selezionare **Riavvia nodi**.
5. Se hai scelto di riavviare il nodo di amministrazione primario, leggi il messaggio informativo e seleziona **Sì**.



Il nodo di amministrazione primario sarà l'ultimo nodo a riavviarsi. Durante il riavvio di questo nodo, la connessione del browser verrà interrotta. Quando il nodo di amministrazione primario è nuovamente disponibile, è necessario ricaricare la pagina di riavvio progressivo.

## Monitorare un riavvio progressivo

Mentre è in esecuzione la procedura di riavvio progressivo, è possibile monitorarla dal nodo di amministrazione primario.

## Passi

1. Esaminare l'avanzamento complessivo dell'operazione, che include le seguenti informazioni:
  - Numero di nodi riavviati
  - Numero di nodi in fase di riavvio
  - Numero di nodi che devono ancora essere riavviati
2. Esaminare la tabella per ciascun tipo di nodo.

Le tabelle forniscono una barra di avanzamento dell'operazione su ciascun nodo e mostrano la fase di riavvio per quel nodo, che può essere una delle seguenti:

- In attesa di riavviare
- Interruzione dei servizi
- Riavvio del sistema
- Servizi di avviamento
- Riavvio completato

## Interrompere la procedura di riavvio progressivo

È possibile interrompere la procedura di riavvio progressivo dal nodo di amministrazione primario. Quando si interrompe la procedura, tutti i nodi con stato "Arresto servizi in corso", "Riavvio del sistema" o "Avvio servizi in corso" completeranno l'operazione di riavvio. Tuttavia, questi nodi non saranno più monitorati come parte della procedura.

## Passi

1. Selezionare **MANUTENZIONE > Attività > Riavvio progressivo**.
2. Dal passaggio **Riavvio del monitor**, selezionare **Interrompi procedura di riavvio**.

## Riavvia il nodo della griglia dalla scheda Attività

È possibile riavviare un singolo nodo della griglia dalla scheda Attività nella pagina Nodi.

### Prima di iniziare

- Hai effettuato l'accesso a Grid Manager utilizzando un "[browser web supportato](#)" .
- Tu hai il "[Autorizzazione di accesso alla manutenzione o alla root](#)" .
- Hai la passphrase di provisioning.
- Se si riavvia il nodo di amministrazione primario o un nodo di archiviazione, è necessario tenere presente quanto segue:
  - Quando si riavvia il nodo di amministrazione primario, il browser perde temporaneamente l'accesso a Grid Manager.
  - Se si riavviano due o più nodi di archiviazione in un determinato sito, potrebbe non essere possibile accedere a determinati oggetti per tutta la durata del riavvio. Questo problema può verificarsi se una regola ILM utilizza l'opzione di acquisizione **Dual commit** (o se una regola specifica **Balanced** e non è possibile creare immediatamente tutte le copie richieste). In questo caso, StorageGRID caricherà gli oggetti appena acquisiti su due nodi di archiviazione sullo stesso sito e valuterà ILM in un secondo momento.
  - Per assicurarti di poter accedere a tutti gli oggetti mentre un nodo di archiviazione è in fase di riavvio,

interrompi l'acquisizione di oggetti in un sito per circa un'ora prima di riavviare il nodo.

### Informazioni su questo compito

Quando StorageGRID riavvia un nodo della griglia, emette il `reboot` comando sul nodo, che provoca l'arresto e il riavvio del nodo. Tutti i servizi vengono riavviati automaticamente.

- Il riavvio di un nodo VMware riavvia la macchina virtuale.
- Il riavvio di un nodo Linux riavvia anche il contenitore.
- Il riavvio di un nodo StorageGRID Appliance riavvia anche il controller di elaborazione.



Se è necessario riavviare più di un nodo, è possibile utilizzare "[procedura di riavvio progressivo](#)"

### Passi

1. Selezionare **NODES**.
2. Selezionare il nodo della griglia che si desidera riavviare.
3. Selezionare la scheda **Attività**.
4. Selezionare **Riavvia**.

Viene visualizzata una finestra di dialogo di conferma. Se si riavvia il nodo di amministrazione primario, la finestra di dialogo di conferma ricorda che la connessione del browser al Grid Manager verrà interrotta temporaneamente quando i servizi vengono arrestati.

5. Immettere la passphrase di provisioning e selezionare **OK**.
6. Attendi il riavvio del nodo.

Potrebbe volerci del tempo prima che i servizi vengano chiusi.

Quando il nodo si riavvia, nella pagina Nodi viene visualizzata l'icona grigia (Amministrativamente inattivo) per il nodo. Una volta riavviati tutti i servizi e il nodo è connesso correttamente alla rete, la pagina Nodi dovrebbe visualizzare lo stato normale (nessuna icona a sinistra del nome del nodo), indicando che non ci sono avvisi attivi e che il nodo è connesso alla rete.

## Riavviare il nodo della griglia dalla shell dei comandi

Se è necessario monitorare più attentamente l'operazione di riavvio o se non è possibile accedere a Grid Manager, è possibile accedere al nodo della griglia ed eseguire il comando di riavvio di Server Manager dalla shell dei comandi.

### Prima di iniziare

Tu hai il `Passwords.txt` file.

### Passi

1. Accedi al nodo della griglia:
  - a. Immettere il seguente comando: `ssh admin@grid_node_IP`
  - b. Inserisci la password elencata nel `Passwords.txt` file.

c. Immettere il seguente comando per passare alla root: `su -`

d. Inserisci la password elencata nel `Passwords.txt` file.

Quando si accede come root, il prompt cambia da `$ A #`.

## 2. Facoltativamente, interrompere i servizi: `service servermanager stop`

L'interruzione dei servizi è un passaggio facoltativo, ma consigliato. L'arresto dei servizi può richiedere fino a 15 minuti; potrebbe essere opportuno accedere al sistema da remoto per monitorare il processo di arresto prima di riavviare il nodo nel passaggio successivo.

## 3. Riavviare il nodo della griglia: `reboot`

## 4. Disconnettersi dalla shell dei comandi: `exit`

# Spegnere il nodo della griglia

È possibile arrestare un nodo della griglia dalla shell dei comandi del nodo.

## Prima di iniziare

- Tu hai il `Passwords.txt` file.

## Informazioni su questo compito

Prima di eseguire questa procedura, esaminare le seguenti considerazioni:

- In generale, non dovrà spegnere più di un nodo alla volta per evitare interruzioni.
- Non spegnere un nodo durante una procedura di manutenzione, a meno che non sia esplicitamente indicato nella documentazione o dal supporto tecnico.
- Il processo di spegnimento si basa sulla posizione in cui è installato il nodo, come segue:
  - L'arresto di un nodo VMware determina l'arresto della macchina virtuale.
  - L'arresto di un nodo Linux determina l'arresto del contenitore.
  - L'arresto di un nodo dell'appliance StorageGRID determina l'arresto del controller di elaborazione.
- Se si prevede di arrestare più di un nodo di archiviazione in un sito, interrompere l'acquisizione di oggetti in quel sito per circa un'ora prima di arrestare i nodi.

Se una regola ILM utilizza l'opzione di ingestione **Dual commit** (o se una regola utilizza l'opzione **Balanced** e non è possibile creare immediatamente tutte le copie richieste), StorageGRID esegue immediatamente il commit di tutti gli oggetti appena ingeriti su due nodi di archiviazione sullo stesso sito e valuta ILM in un secondo momento. Se più di un nodo di archiviazione in un sito viene arrestato, potresti non essere in grado di accedere ai nuovi oggetti acquisiti per tutta la durata dell'arresto. Le operazioni di scrittura potrebbero anche non riuscire se nel sito sono disponibili troppi pochi nodi di archiviazione.

Vedere "[Gestire gli oggetti con ILM](#)".

## Passi

### 1. Accedi al nodo della griglia:

a. Immettere il seguente comando: `ssh admin@grid_node_IP`

b. Inserisci la password elencata nel `Passwords.txt` file.

c. Immettere il seguente comando per passare alla root: `su -`

d. Inserisci la password elencata nel `Passwords.txt` file.

Quando si accede come root, il prompt cambia da `$ A #`.

## 2. Interrompere tutti i servizi: `service servermanager stop`

L'arresto dei servizi può richiedere fino a 15 minuti; potrebbe essere necessario accedere al sistema da remoto per monitorare il processo di arresto.

## 3. Se il nodo è in esecuzione su una macchina virtuale VMware o è un nodo appliance, emettere il comando di arresto: `shutdown -h now`

Eseguire questo passaggio indipendentemente dall'esito del `service servermanager stop` comando.



Dopo aver emesso il `shutdown -h now` comando su un nodo appliance, è necessario spegnere e riaccendere l'appliance per riavviare il nodo.

Per l'apparecchio, questo comando spegne il controller, ma l'apparecchio rimane acceso. Devi completare il passaggio successivo.

## 4. Se si desidera spegnere un nodo appliance, seguire i passaggi specifici per l'appliance in uso.

### **SG6160**

- a. Spegnere l'alimentazione del controller di archiviazione SG6100-CN.
- b. Attendere che il LED di alimentazione blu sul controller di archiviazione SG6100-CN si spenga.

### **SGF6112**

- a. Spegnere l'apparecchio.
- b. Attendere che il LED di alimentazione blu si spenga.

### **SG6000**

- a. Attendere che il LED verde Cache Active sul retro dei controller di archiviazione si spenga.

Questo LED è acceso quando i dati memorizzati nella cache devono essere scritti sulle unità.  
Prima di interrompere l'alimentazione, attendere che il LED si spenga.

- b. Spegnere l'apparecchio e attendere che il LED blu di alimentazione si spenga.

### **SG5800**

- a. Attendere che il LED verde Cache Active sul retro del controller di archiviazione si spenga.

Questo LED è acceso quando i dati memorizzati nella cache devono essere scritti sulle unità.  
Prima di interrompere l'alimentazione, attendere che il LED si spenga.

- b. Dalla home page di SANtricity System Manager, selezionare **Visualizza operazioni in corso**.
- c. Verificare che tutte le operazioni siano state completate prima di procedere con il passaggio successivo.
- d. Spegnere entrambi gli interruttori di alimentazione sul ripiano del controller e attendere che tutti i LED sul ripiano del controller si spengano.

### **SG5700**

- a. Attendere che il LED verde Cache Active sul retro del controller di archiviazione si spenga.

Questo LED è acceso quando i dati memorizzati nella cache devono essere scritti sulle unità.  
Prima di interrompere l'alimentazione, attendere che il LED si spenga.

- b. Spegnere l'apparecchio e attendere che tutti i LED e il display a sette segmenti si arrestino.

### **SG100 o SG1000**

- a. Spegnere l'apparecchio.
- b. Attendere che il LED di alimentazione blu si spenga.

## **Spegnere l'host**

Prima di spegnere un host, è necessario arrestare i servizi su tutti i nodi della griglia su quell'host.

### **Passi**

1. Accedi al nodo della griglia:

- a. Immettere il seguente comando: `ssh admin@grid_node_IP`
- b. Inserisci la password elencata nel `Passwords.txt` file.
- c. Immettere il seguente comando per passare alla root: `su -`
- d. Inserisci la password elencata nel `Passwords.txt` file.

Quando si accede come root, il prompt cambia da `$ A #`.

## 2. Arrestare tutti i servizi in esecuzione sul nodo: `service servermanager stop`

L'arresto dei servizi può richiedere fino a 15 minuti; potrebbe essere necessario accedere al sistema da remoto per monitorare il processo di arresto.

## 3. Ripetere i passaggi 1 e 2 per ciascun nodo sull'host.

## 4. Se hai un host Linux:

- a. Accedere al sistema operativo host.
- b. Arresta il nodo: `storagegrid node stop`
- c. Arrestare il sistema operativo host.

## 5. Se il nodo è in esecuzione su una macchina virtuale VMware o è un nodo appliance, emettere il comando di arresto: `shutdown -h now`

Eseguire questo passaggio indipendentemente dall'esito del `service servermanager stop` comando.



Dopo aver emesso il `shutdown -h now` comando su un nodo appliance, è necessario spegnere e riaccendere l'appliance per riavviare il nodo.

Per l'apparecchio, questo comando spegne il controller, ma l'apparecchio rimane acceso. Devi completare il passaggio successivo.

## 6. Se si desidera spegnere un nodo appliance, seguire i passaggi specifici per l'appliance in uso.

**SG6160**

- a. Spegnere l'alimentazione del controller di archiviazione SG6100-CN.
- b. Attendere che il LED di alimentazione blu sul controller di archiviazione SG6100-CN si spenga.

**SGF6112**

- a. Spegnere l'apparecchio.
- b. Attendere che il LED di alimentazione blu si spenga.

**SG6000**

- a. Attendere che il LED verde Cache Active sul retro dei controller di archiviazione si spenga.

Questo LED è acceso quando i dati memorizzati nella cache devono essere scritti sulle unità.  
Prima di interrompere l'alimentazione, attendere che il LED si spenga.

- b. Spegnere l'apparecchio e attendere che il LED blu di alimentazione si spenga.

**SG5800**

- a. Attendere che il LED verde Cache Active sul retro del controller di archiviazione si spenga.

Questo LED è acceso quando i dati memorizzati nella cache devono essere scritti sulle unità.  
Prima di interrompere l'alimentazione, attendere che il LED si spenga.

- b. Dalla home page di SANtricity System Manager, selezionare **Visualizza operazioni in corso**.
- c. Verificare che tutte le operazioni siano state completate prima di procedere con il passaggio successivo.
- d. Spegnere entrambi gli interruttori di alimentazione sul ripiano del controller e attendere che tutti i LED sul ripiano del controller si spengano.

**SG5700**

- a. Attendere che il LED verde Cache Active sul retro del controller di archiviazione si spenga.

Questo LED è acceso quando i dati memorizzati nella cache devono essere scritti sulle unità.  
Prima di interrompere l'alimentazione, attendere che il LED si spenga.

- b. Spegnere l'apparecchio e attendere che tutti i LED e il display a sette segmenti si arrestino.

**SG110 o SG1100**

- a. Spegnere l'apparecchio.
- b. Attendere che il LED di alimentazione blu si spenga.

**SG100 o SG1000**

- a. Spegnere l'apparecchio.
- b. Attendere che il LED di alimentazione blu si spenga.

7. Disconnettersi dalla shell dei comandi: `exit`

**Informazioni correlate**

- ["Dispositivi di archiviazione SGF6112 e SG6160"](#)

- "[Dispositivi di archiviazione SG6000](#)"
- "[Dispositivi di archiviazione SG5700](#)"
- "[Dispositivi di archiviazione SG5800](#)"
- "[Apparecchiature di servizio SG110 e SG1100](#)"
- "[Apparecchiature di servizio SG100 e SG1000](#)"

## Spegnere e riaccendere tutti i nodi nella griglia

Potrebbe essere necessario arrestare l'intero sistema StorageGRID, ad esempio se si sta spostando un data center. Questi passaggi forniscono una panoramica di alto livello della sequenza consigliata per eseguire un arresto e un avvio controllati.

Quando si disattivano tutti i nodi in un sito o in una griglia, non sarà possibile accedere agli oggetti acquisiti mentre i nodi di archiviazione sono offline.

### Arrestare i servizi e spegnere i nodi della griglia

Prima di poter spegnere un sistema StorageGRID, è necessario arrestare tutti i servizi in esecuzione su ciascun nodo della griglia, quindi arrestare tutte le macchine virtuali VMware, i motori dei container e le appliance StorageGRID.

#### Informazioni su questo compito

Arrestare prima i servizi sui nodi di amministrazione e sui nodi gateway, quindi arrestare i servizi sui nodi di archiviazione.

Questo approccio consente di utilizzare il nodo di amministrazione primario per monitorare lo stato degli altri nodi della griglia il più a lungo possibile.

-  Se un singolo host include più di un nodo della griglia, non arrestare l'host finché non hai arrestato tutti i nodi su quell'host. Se l'host include il nodo di amministrazione primario, arrestare quell'host per ultimo.
-  Se necessario, puoi "[migrare i nodi da un host Linux a un altro](#)" per eseguire la manutenzione dell'host senza compromettere la funzionalità o la disponibilità della griglia.

#### Passi

1. Impedisci a tutte le applicazioni client di accedere alla griglia.
2. Accedi a ciascun nodo gateway:
  - a. Immettere il seguente comando: `ssh admin@grid_node_IP`
  - b. Inserisci la password elencata nel `Passwords.txt` file.
  - c. Immettere il seguente comando per passare alla root: `su -`
  - d. Inserisci la password elencata nel `Passwords.txt` file.

Quando si accede come root, il prompt cambia da `$ A #`.
3. Arresta tutti i servizi in esecuzione sul nodo: `service servermanager stop`

L'arresto dei servizi può richiedere fino a 15 minuti; potrebbe essere necessario accedere al sistema da remoto per monitorare il processo di arresto.

4. Ripetere i due passaggi precedenti per arrestare i servizi su tutti i nodi di archiviazione e sui nodi amministrativi non primari.

È possibile interrompere i servizi su questi nodi in qualsiasi ordine.



Se emetti il `service servermanager stop` comando per arrestare i servizi su un nodo di archiviazione dell'appliance, è necessario spegnere e riaccendere l'appliance per riavviare il nodo.

5. Per il nodo di amministrazione primario, ripetere i passaggi per [accesso al nodo](#) **Arresto di tutti i servizi sul nodo**.
6. Per i nodi in esecuzione su host Linux:
  - a. Accedere al sistema operativo host.
  - b. Arresta il nodo: `storagegrid node stop`
  - c. Arrestare il sistema operativo host.
7. Per i nodi in esecuzione su macchine virtuali VMware e per i nodi di archiviazione dell'appliance, emettere il comando di arresto: `shutdown -h now`

Eseguire questo passaggio indipendentemente dall'esito del `service servermanager stop` comando.

Per l'appliance, questo comando arresta il controller di elaborazione, ma l'appliance rimane accesa. Devi completare il passaggio successivo.

8. Se disponi di nodi appliance, segui i passaggi per la tua appliance.

**SG110 o SG1100**

- a. Spegnere l'apparecchio.
- b. Attendere che il LED di alimentazione blu si spenga.

**SG100 o SG1000**

- a. Spegnere l'apparecchio.
- b. Attendere che il LED di alimentazione blu si spenga.

**SG6160**

- a. Spegnere l'alimentazione del controller di archiviazione SG6100-CN.
- b. Attendere che il LED di alimentazione blu sul controller di archiviazione SG6100-CN si spenga.

**SGF6112**

- a. Spegnere l'apparecchio.
- b. Attendere che il LED di alimentazione blu si spenga.

**SG6000**

- a. Attendere che il LED verde Cache Active sul retro del controller di archiviazione si spenga.

Questo LED è acceso quando i dati memorizzati nella cache devono essere scritti sulle unità.  
Prima di interrompere l'alimentazione, attendere che il LED si spenga.

- b. Spegnere l'apparecchio e attendere che il LED blu di alimentazione si spenga.

**SG5800**

- a. Attendere che il LED verde Cache Active sul retro del controller di archiviazione si spenga.

Questo LED è acceso quando i dati memorizzati nella cache devono essere scritti sulle unità.  
Prima di interrompere l'alimentazione, attendere che il LED si spenga.

- b. Dalla home page di SANtricity System Manager, selezionare **Visualizza operazioni in corso**.
- c. Verificare che tutte le operazioni siano state completate prima di procedere con il passaggio successivo.
- d. Spegnere entrambi gli interruttori di alimentazione sul ripiano del controller e attendere che tutti i LED sul ripiano del controller si spengano.

**SG5700**

- a. Attendere che il LED verde Cache Active sul retro del controller di archiviazione si spenga.

Questo LED è acceso quando i dati memorizzati nella cache devono essere scritti sulle unità.  
Prima di interrompere l'alimentazione, attendere che il LED si spenga.

- b. Spegnere l'apparecchio e attendere che tutti i LED e il display a sette segmenti si arrestino.

9. Se necessario, disconnettersi dalla shell dei comandi: `exit`

La rete StorageGRID è stata ora disattivata.

## Avviare i nodi della griglia



Se l'intera rete è rimasta spenta per più di 15 giorni, è necessario contattare l'assistenza tecnica prima di avviare qualsiasi nodo della rete. Non tentare di eseguire le procedure di ripristino che ricostruiscono i dati di Cassandra. Ciò potrebbe causare la perdita di dati.

Se possibile, accendere i nodi della rete in questo ordine:

- Applicare prima l'alimentazione ai nodi amministrativi.
- Applicare l'alimentazione ai nodi gateway per ultimi.



Se un host include più nodi della griglia, i nodi torneranno automaticamente online quando si accende l'host.

### Passi

1. Accendere gli host per il nodo amministrativo primario e tutti i nodi amministrativi non primari.



Non sarà possibile accedere ai nodi di amministrazione finché i nodi di archiviazione non saranno stati riavviati.

2. Accendere gli host per tutti i nodi di archiviazione.

È possibile accendere questi nodi in qualsiasi ordine.

3. Accendere gli host per tutti i nodi gateway.

4. Sign in a Grid Manager.

5. Selezionare **NODI** e monitorare lo stato dei nodi della griglia. Verificare che non vi siano icone di avviso accanto ai nomi dei nodi.

### Informazioni correlate

- ["Dispositivi di archiviazione SGF6112 e SG6160"](#)
- ["Apparecchiature di servizio SG110 e SG1100"](#)
- ["Apparecchiature di servizio SG100 e SG1000"](#)
- ["Dispositivi di archiviazione SG6000"](#)
- ["Dispositivi di archiviazione SG5800"](#)
- ["Dispositivi di archiviazione SG5700"](#)

## 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.