



# **Configura la griglia e completa l'installazione**

StorageGRID software

NetApp  
July 23, 2026

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/it-it/storagegrid-120/swnodes/navigating-to-grid-manager.html> on July 23, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

# Sommario

- Configura la griglia e completa l'installazione ..... 1
  - Accedi a StorageGRID Grid Manager ..... 1
  - Specifica le informazioni di licenza di StorageGRID ..... 2
  - Aggiungi siti in StorageGRID ..... 2
  - Specificare le subnet della Grid Network per StorageGRID ..... 3
  - Approva i nodi della griglia in sospeso per StorageGRID ..... 4
  - Specificare le informazioni del server Network Time Protocol per StorageGRID ..... 8
  - Specificare le informazioni del DNS server per StorageGRID ..... 10
  - Specifica le password di sistema di StorageGRID ..... 10
  - Rivedi la configurazione di StorageGRID ..... 12
  - Requisiti di rete e DHCP dopo l'installazione di StorageGRID ..... 14

# Configura la griglia e completa l'installazione

## Accedi a StorageGRID Grid Manager

Usi Grid Manager per definire tutte le informazioni necessarie per configurare il tuo sistema StorageGRID.

### Prima di iniziare

Il nodo di amministrazione primario deve essere distribuito e aver completato la sequenza di avvio iniziale.

### Passaggi

1. Apri il tuo browser web e vai a:

```
https://primary_admin_node_ip
```

In alternativa, puoi accedere al Grid Manager sulla porta 8443:

```
https://primary_admin_node_ip:8443
```

Puoi usare l'indirizzo IP del nodo Admin primario sulla Grid Network o sulla Admin Network, a seconda della configurazione di rete. Potresti dover usare l'opzione sicurezza/avanzate del browser per navigare verso un certificato non attendibile.

2. Gestisci una password di installazione temporanea all'occorrenza:
  - Se hai già impostato una password utilizzando uno di questi metodi, inseriscila per procedere.
    - Un utente ha impostato la password durante l'accesso al programma di installazione in precedenza
    - Per Linux, la password è stata importata automaticamente dal file di configurazione del nodo a `/etc/storagegrid/nodes/<node_name>.conf`
    - Per VMware, la password SSH/console è stata importata automaticamente dalle proprietà OVF
  - Se non hai impostato una password, puoi impostarne una per proteggere l'installer di StorageGRID.
3. Seleziona **Installa un sistema StorageGRID**.

Viene visualizzata la pagina utilizzata per configurare una grid StorageGRID.

The screenshot shows the NetApp StorageGRID installation wizard. At the top, there's a blue header with "NetApp® StorageGRID®" and a "Help" dropdown. Below the header is a "Install" button. A progress bar shows eight steps: 1. License (active), 2. Sites, 3. Grid Network, 4. Grid Nodes, 5. NTP, 6. DNS, 7. Passwords, and 8. Summary. Below the progress bar, the "License" step is expanded, showing instructions: "Enter a grid name and upload the license file provided by NetApp for your StorageGRID system." There are two input fields: "Grid Name" with a text box, and "License File" with a "Browse" button.

# Specifica le informazioni di licenza di StorageGRID

Devi specificare il nome per il tuo sistema StorageGRID e caricare il file di licenza fornito da NetApp.

## Passaggi

1. Nella pagina Licenza, inserisci un nome significativo per il tuo sistema StorageGRID nel campo **Nome Grid**.

Dopo l'installazione, il nome viene visualizzato nella parte superiore del menu Nodi.

2. Seleziona **Sfoggia**, individua il file di licenza NetApp (`NLF-unique-id.txt`) e seleziona **Apri**.

Il file di licenza viene convalidato e il numero di serie viene visualizzato.



L'archivio di installazione di StorageGRID include una licenza gratuita che non prevede alcun diritto al supporto per il prodotto. Puoi aggiornare a una licenza che offre supporto dopo l'installazione.

1 License 2 Sites 3 Grid Network 4 Grid Nodes 5 NTP 6 DNS 7 Passwords 8 Summary

License

Enter a grid name and upload the license file provided by NetApp for your StorageGRID system.

Grid Name

License File  NLF-959007-Internal.txt

License Serial Number

3. Seleziona **Next**.

# Aggiungi siti in StorageGRID

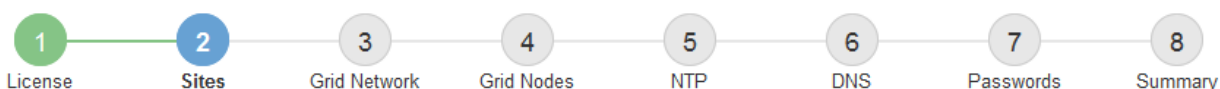
Devi creare almeno un sito quando installi StorageGRID. Puoi creare siti aggiuntivi per aumentare l'affidabilità e la capacità di storage del tuo sistema StorageGRID.

## Passaggi

1. `${post_edited_translations.segment}`
2. Per aggiungere altri siti, fai clic sul segno più accanto all'ultima voce sito e inserisci il nome nella nuova casella di testo **Nome sito**.

Aggiungi tutti i siti aggiuntivi necessari per la tua topologia a griglia. Puoi aggiungere fino a 16 siti.

Install



## Sites

In a single-site deployment, infrastructure and operations are centralized in one site.

In a multi-site deployment, infrastructure can be distributed asymmetrically across sites, and proportional to the needs of each site. Typically, sites are located in geographically different locations. Having multiple sites also allows the use of distributed replication and erasure coding for increased availability and resiliency.

|             |                                      |     |
|-------------|--------------------------------------|-----|
| Site Name 1 | <input type="text" value="Raleigh"/> | ✕   |
| Site Name 2 | <input type="text" value="Atlanta"/> | + ✕ |

3. Fare clic su **Avanti**.

## Specificare le subnet della Grid Network per StorageGRID

Devi specificare le sottoreti utilizzate nella Grid Network.

### Informazioni su questa attività

Le voci relative alle sottoreti includono le sottoreti per la rete Grid per ciascun sito nel tuo sistema StorageGRID, insieme a tutte le sottoreti che devono essere raggiungibili tramite la rete Grid.

Se hai più sottoreti di griglia, è necessario il gateway della Grid Network. Tutte le sottoreti di griglia specificate devono essere raggiungibili tramite questo gateway.

### Passaggi

1. Specifica l'indirizzo di rete CIDR per almeno una Grid Network nella casella di testo **Subnet 1**.
2. Fai clic sul segno più accanto all'ultima voce per aggiungere un'ulteriore voce di rete. Devi specificare tutte le sottoreti per tutti i siti nella Grid Network.
  - Se hai già distribuito almeno un nodo, fai clic su **Scopri le sottoreti della rete Grid** per popolare automaticamente l'elenco delle sottoreti della rete Grid con le sottoreti segnalate dai nodi Grid che si sono registrati con il Grid Manager.
  - Devi aggiungere manualmente le sottoreti per NTP, DNS, LDAP o altri server esterni a cui accedi tramite il gateway Grid Network.

NetApp® StorageGRID®
Help

Install

1 License
2 Sites
3 Grid Network
4 Grid Nodes
5 NTP
6 DNS
7 Passwords
8 Summary

### Grid Network

You must specify the subnets that are used on the Grid Network. These entries typically include the subnets for the Grid Network for each site in your StorageGRID system. Select Discover Grid Networks to automatically add subnets based on the network configuration of all registered nodes.

**Note:** You must manually add any subnets for NTP, DNS, LDAP, or other external servers accessed through the Grid Network gateway.

Subnet 1
+

Discover Grid Network subnets

3. Fare clic su **Avanti**.

## Approva i nodi della griglia in sospeno per StorageGRID

\${post\_edited\_translations.segment}

### Prima di iniziare

\${post\_edited\_translations.segment}



È più efficiente eseguire un'installazione singola di tutti i nodi, piuttosto che installarne alcuni ora e altri in un secondo momento.

### Passaggi

1. Esamina l'elenco dei nodi in sospeno e verifica che mostri tutti i nodi della griglia che hai distribuito.



\${post\_edited\_translations.segment}

2. Seleziona il pulsante di opzione accanto al nodo in sospeno che desideri approvare.



## Grid Nodes

Approve and configure grid nodes, so that they are added correctly to your StorageGRID system.

### Pending Nodes

Grid nodes are listed as pending until they are assigned to a site, configured, and approved.

| + Approve                        |                          | ✖ Remove   |              | Search                |                           |  |
|----------------------------------|--------------------------|------------|--------------|-----------------------|---------------------------|--|
|                                  | Grid Network MAC Address | Name       | Type         | Platform              | Grid Network IPv4 Address |  |
| <input checked="" type="radio"/> | 50:6b:4b:42:d7:00        | NetApp-SGA | Storage Node | StorageGRID Appliance | 172.16.5.20/21            |  |

### Approved Nodes

Grid nodes that have been approved and have been configured for installation. An approved grid node's configuration can be edited if errors are identified.

| Edit                  |                          | Reset    |         | ✖ Remove         |           | Search                    |  |
|-----------------------|--------------------------|----------|---------|------------------|-----------|---------------------------|--|
|                       | Grid Network MAC Address | Name     | Site    | Type             | Platform  | Grid Network IPv4 Address |  |
| <input type="radio"/> | 00:50:56:87:42:ff        | dc1-adm1 | Raleigh | Admin Node       | VMware VM | 172.16.4.210/21           |  |
| <input type="radio"/> | 00:50:56:87:c0:16        | dc1-s1   | Raleigh | Storage Node     | VMware VM | 172.16.4.211/21           |  |
| <input type="radio"/> | 00:50:56:87:79:ee        | dc1-s2   | Raleigh | Storage Node     | VMware VM | 172.16.4.212/21           |  |
| <input type="radio"/> | 00:50:56:87:db:9c        | dc1-s3   | Raleigh | Storage Node     | VMware VM | 172.16.4.213/21           |  |
| <input type="radio"/> | 00:50:56:87:62:38        | dc1-g1   | Raleigh | API Gateway Node | VMware VM | 172.16.4.214/21           |  |

3. Fai clic su **Approva**.

4. Nelle Impostazioni generali, modifica le impostazioni per le seguenti proprietà, se necessario:

- **Sito:** Il nome di sistema del sito per questo nodo della griglia.
- **Nome:** Il nome di sistema per il nodo. Il nome predefinito è quello che hai specificato quando hai configurato il nodo.

I nomi di sistema sono necessari per le operazioni interne di StorageGRID e non possono essere modificati dopo il completamento dell'installazione. Tuttavia, durante questa fase del processo di installazione, puoi modificare i nomi di sistema secondo necessità.



Per un nodo VMware, puoi modificare il nome qui, ma questa azione non cambierà il nome della macchina virtuale in vSphere.

- **Ruolo NTP:** il ruolo Network Time Protocol (NTP) del nodo grid. Le opzioni sono **Automatico**, **Primario** e **Client**. Selezionando **Automatico** viene assegnato il ruolo Primario ai nodi Admin, ai nodi Storage con servizi ADC, ai nodi Gateway e a tutti i nodi grid con indirizzi IP non statici. A tutti gli altri nodi grid viene assegnato il ruolo Client.



Assicurati che almeno due nodi in ogni sito possano accedere ad almeno quattro sorgenti NTP esterne. Se in un sito solo un nodo può raggiungere le sorgenti NTP, si verificheranno problemi di temporizzazione se quel nodo si guasta. Inoltre, designare due nodi per sito come sorgenti NTP primarie garantisce una temporizzazione precisa se un sito è isolato dal resto del grid.

- **Tipo di storage** (solo Storage Node): specifica che un nuovo Storage Node deve essere utilizzato esclusivamente solo per i dati, solo per i metadati o per entrambi. Le opzioni sono **Dati e metadati** ("combinato"), **Solo dati** e **Solo metadati**.



Vedi "[Tipi di nodi di archiviazione](#)" per informazioni sui requisiti per questi tipi di nodo.

- **Servizio ADC** (solo Storage Node): seleziona **Automatic** per consentire al sistema di determinare se il nodo richiede il servizio Administrative Domain Controller (ADC). Il servizio ADC tiene traccia della posizione e della disponibilità dei servizi grid. Almeno tre Storage Node in ciascun sito devono includere il servizio ADC. Non puoi aggiungere il servizio ADC a un nodo dopo che è stato distribuito.

#### 5. `${post_edited_translations.segment}`

- **Indirizzo IPv4 (CIDR)**: l'indirizzo di rete CIDR per l'interfaccia Grid Network (eth0 all'interno del container). Ad esempio: 192.168.1.234/21
- **Gateway**: il gateway della rete Grid. Ad esempio: 192.168.0.1

`${post_edited_translations.segment}`



Se hai selezionato DHCP per la configurazione della rete Grid e modifichi il valore qui, il nuovo valore verrà configurato come indirizzo statico sul nodo. Devi assicurarti che l'indirizzo IP configurato non sia incluso in un pool di indirizzi DHCP.

#### 6. `${post_edited_translations.segment}`

Inserisci le sottoreti di destinazione delle rotte in uscita da questa interfaccia nella casella di testo **Sottoreti (CIDR)**. Se sono presenti più sottoreti Admin, è richiesto il gateway Admin.



Se hai selezionato DHCP per la configurazione della Admin Network e modifichi il valore qui, il nuovo valore verrà configurato come indirizzo statico sul nodo. Devi assicurarti che l'indirizzo IP configurato non rientri in un pool di indirizzi DHCP.

**Appliance:** per un'appliance StorageGRID, se la rete di amministrazione non è stata configurata durante l'installazione iniziale tramite StorageGRID Appliance Installer, non è possibile configurarla in questa finestra di dialogo di Grid Manager. In alternativa, devi seguire questi passaggi:

1. Riavvia l'appliance: nell'Appliance Installer, seleziona **Advanced > Reboot**.

`${post_edited_translations.segment}`

2. `${post_edited_translations.segment}`

3. Seleziona **Configura rete > Configurazione IP** e configura le reti abilitate.

4. Torna alla pagina iniziale e fai clic su **Avvia installazione**.

5. `${post_edited_translations.segment}`

6. Rimuovi il nodo dalla tabella dei nodi in sospeso.

- g. Attendi che il nodo ricompaia nell'elenco dei nodi in sospeso.
- h. Verifica di poter configurare le reti appropriate. Dovrebbero essere già precompilate con le informazioni che hai fornito nella pagina IP Configuration del programma di installazione dell'appliance.

Per ulteriori informazioni, vedi le ["Guida rapida all'installazione dell'hardware"](#) per trovare le istruzioni per il tuo appliance.

7. Se vuoi configurare la rete client per il nodo della griglia, aggiungi o aggiorna le impostazioni nella sezione Rete client secondo necessità. Se la rete client è configurata, il gateway è obbligatorio e diventa il gateway predefinito per il nodo dopo l'installazione.



Se hai selezionato DHCP per la configurazione della rete client e modifichi il valore qui, il nuovo valore verrà configurato come indirizzo statico sul nodo. Devi assicurarti che l'indirizzo IP configurato non sia incluso in un pool di indirizzi DHCP.

**Appliance:** Per una StorageGRID appliance, se la rete client non è stata configurata durante l'installazione iniziale tramite StorageGRID Appliance Installer, non può essere configurata in questa finestra di dialogo di Grid Manager. Invece, devi seguire questi passaggi:

- a. Riavvia l'appliance: nell'Appliance Installer, seleziona **Advanced > Reboot**.

`${post_edited_translations.segment}`

- b. `${post_edited_translations.segment}`

- c. Seleziona **Configura rete > Configurazione IP** e configura le reti abilitate.

- d. Torna alla pagina iniziale e fai clic su **Avvia installazione**.

- e. `${post_edited_translations.segment}`

- f. Rimuovi il nodo dalla tabella dei nodi in sospeso.

- g. Attendi che il nodo ricompaia nell'elenco dei nodi in sospeso.

- h. Verifica di poter configurare le reti appropriate. Dovrebbero essere già precompilate con le informazioni che hai fornito nella pagina IP Configuration del programma di installazione dell'appliance.

Per ulteriori informazioni, vedi le ["Guida rapida all'installazione dell'hardware"](#) per trovare le istruzioni per il tuo appliance.

8. Fare clic su **Save**.

La voce del nodo della griglia passa all'elenco dei nodi approvati.



## Grid Nodes

Approve and configure grid nodes, so that they are added correctly to your StorageGRID system.

### Pending Nodes

Grid nodes are listed as pending until they are assigned to a site, configured, and approved.

+ Approve

✕ Remove

Search

| Grid Network MAC Address | Name | Type | Platform | Grid Network IPv4 Address |
|--------------------------|------|------|----------|---------------------------|
| No results found.        |      |      |          |                           |

◀

▶

### Approved Nodes

Grid nodes that have been approved and have been configured for installation. An approved grid node's configuration can be edited if errors are identified.

Edit

Reset

✕ Remove

Search

|                       | Grid Network MAC Address | Name       | Site    | Type             | Platform              | Grid Network IPv4 Address |
|-----------------------|--------------------------|------------|---------|------------------|-----------------------|---------------------------|
| <input type="radio"/> | 00:50:56:87:42:ff        | dc1-adm1   | Raleigh | Admin Node       | VMware VM             | 172.16.4.210/21           |
| <input type="radio"/> | 00:50:56:87:c0:16        | dc1-s1     | Raleigh | Storage Node     | VMware VM             | 172.16.4.211/21           |
| <input type="radio"/> | 00:50:56:87:79:ee        | dc1-s2     | Raleigh | Storage Node     | VMware VM             | 172.16.4.212/21           |
| <input type="radio"/> | 00:50:56:87:db:9c        | dc1-s3     | Raleigh | Storage Node     | VMware VM             | 172.16.4.213/21           |
| <input type="radio"/> | 00:50:56:87:62:38        | dc1-g1     | Raleigh | API Gateway Node | VMware VM             | 172.16.4.214/21           |
| <input type="radio"/> | 50:6b:4b:42:d7:00        | NetApp-SGA | Raleigh | Storage Node     | StorageGRID Appliance | 172.16.5.20/21            |

◀

▶

9. Ripeti questi passaggi per ogni nodo della griglia in sospeso che vuoi approvare.

Devi approvare tutti i nodi che vuoi nella grid. Tuttavia, puoi tornare su questa pagina in qualsiasi momento prima di fare clic su **Install** nella pagina Summary. Puoi modificare le proprietà di un nodo della grid approvato selezionando il suo pulsante di opzione e facendo clic su **Edit**.

10. Quando hai finito di approvare i nodi della griglia, fai clic su **Avanti**.

## Specificare le informazioni del server Network Time Protocol per StorageGRID

Devi specificare le informazioni di configurazione del Network Time Protocol (NTP) per il sistema StorageGRID, così le operazioni eseguite su server separati possono essere mantenute sincronizzate.

Informazioni su questa attività

Devi specificare gli indirizzi IPv4 per i server NTP.

Devi specificare server NTP esterni. I server NTP specificati devono utilizzare il protocollo NTP.

Devi specificare quattro riferimenti a server NTP di livello Stratum 3 o superiore per evitare problemi di deriva temporale.



Quando specifichi l'origine NTP esterna per un'installazione di StorageGRID a livello di produzione, non usare il servizio Windows Time (W32Time) su versioni di Windows precedenti a Windows Server 2016. Il servizio di sincronizzazione dell'ora nelle versioni precedenti di Windows non è sufficientemente preciso e non è supportato da Microsoft per l'uso in ambienti ad alta precisione, come StorageGRID.

["Limite di supporto per configurare il servizio Windows Time per ambienti ad alta precisione"](#)

I server NTP esterni vengono utilizzati dai nodi a cui hai assegnato in precedenza i ruoli NTP primari.



Assicurati che almeno due nodi in ogni sito possano accedere ad almeno quattro sorgenti NTP esterne. Se in un sito solo un nodo può raggiungere le sorgenti NTP, si verificheranno problemi di temporizzazione se quel nodo si guasta. Inoltre, designare due nodi per sito come sorgenti NTP primarie garantisce una temporizzazione precisa se un sito è isolato dal resto del grid.

(Solo per VMware) Esegui ulteriori verifiche per VMware, ad esempio assicurandoti che l'hypervisor utilizzi la stessa origine NTP della macchina virtuale e usando VMTools per disabilitare la sincronizzazione dell'ora tra l'hypervisor e le macchine virtuali StorageGRID.

## Passaggi

1. Specifica gli indirizzi IPv4 di almeno quattro server NTP nelle caselle di testo da **Server 1** a **Server 4**.
2. Se necessario, seleziona il segno più accanto all'ultima voce per aggiungere ulteriori voci server.

NetApp® StorageGRID®

Help ▾

Install

1

License

2

Sites

3

Grid Network

4

Grid Nodes

5

NTP

6

DNS

7

Passwords

8

Summary

Network Time Protocol

Enter the IP addresses for at least four Network Time Protocol (NTP) servers, so that operations performed on separate servers are kept in sync.

Server 1

10.60.248.183

Server 2

10.227.204.142

Server 3

10.235.48.111

Server 4

0.0.0.0

+

3. Seleziona **Next**.

## Informazioni correlate

## Specificare le informazioni del DNS server per StorageGRID

Devi specificare le informazioni DNS per il tuo sistema StorageGRID, così puoi accedere ai server esterni usando i nomi host invece degli indirizzi IP.

### Informazioni su questa attività

La specifica "[Informazioni sul DNS server](#)" ti permette di usare nomi host Fully Qualified Domain Name (FQDN) invece degli indirizzi IP per le notifiche email e AutoSupport.

Per garantire il corretto funzionamento, specifica due o tre DNS server. Se ne specifichi più di tre, è possibile che ne vengano utilizzati solo tre a causa di limitazioni note del sistema operativo su alcune piattaforme. Se hai restrizioni di routing nel tuo ambiente, puoi "[personalizza l'elenco dei DNS server](#)" per fare in modo che i singoli nodi (di solito tutti i nodi di un sito) utilizzino un set diverso di massimo tre DNS server.

Se possibile, usa DNS server a cui ogni sito può accedere localmente per garantire che un sito isolato possa risolvere i fully qualified domain (FQDN) per le destinazioni esterne.

### Passaggi

1. Specifica l'indirizzo IPv4 di almeno un DNS server nella casella di testo **Server 1**.
2. Se necessario, seleziona il segno più accanto all'ultima voce per aggiungere ulteriori voci server.

The screenshot shows the NetApp StorageGRID installation wizard interface. At the top, there's a blue header with "NetApp® StorageGRID®" and a "Help" dropdown. Below the header is a progress bar with eight steps: 1. License, 2. Sites, 3. Grid Network, 4. Grid Nodes, 5. NTP, 6. DNS (highlighted in blue), 7. Passwords, and 8. Summary. Below the progress bar, the "Domain Name Service" section is visible. It contains a descriptive text: "Enter the IP address for at least one Domain Name System (DNS) server, so that server hostnames can be used instead of IP addresses. Specifying at least two DNS servers is recommended. Configuring DNS enables server connectivity, email notifications, and NetApp AutoSupport." Below this text are two input fields. The first field, labeled "Server 1", contains the IP address "10.224.223.130" and has a red "X" icon to its right. The second field, labeled "Server 2", contains the IP address "10.224.223.136" and has a red "+ X" icon to its right, indicating that more servers can be added.

La best practice è specificare almeno due DNS server. Puoi specificare fino a sei DNS server.

3. Seleziona **Next**.

## Specifica le password di sistema di StorageGRID

Durante l'installazione del tuo sistema StorageGRID, devi inserire le password da utilizzare per proteggere il sistema ed eseguire le attività di manutenzione.

### Informazioni su questa attività

Usa la pagina Installa password per specificare la passphrase di provisioning e la password dell'utente root di

gestione della griglia.

- La passphrase di provisioning viene utilizzata come chiave di crittografia e non viene memorizzata dal sistema StorageGRID.
- Devi avere la passphrase di provisioning per le procedure di installazione, espansione e manutenzione, incluso il download del Recovery Package. Quindi, è importante che tu conservi la passphrase di provisioning in un luogo sicuro.
- Puoi cambiare la passphrase di provisioning dal Grid Manager se hai quella attuale.
- La password dell'utente root per la gestione della griglia può essere modificata tramite Grid Manager.
- Le password generate casualmente per la console della riga di comando e per SSH vengono memorizzate nel file `Passwords.txt` nel pacchetto di ripristino.

## Passaggi

1. Nel campo **Passphrase di provisioning**, inserisci la passphrase di provisioning necessaria per apportare modifiche alla topologia della griglia del tuo sistema StorageGRID.

Conserva la passphrase di provisioning in un luogo sicuro.



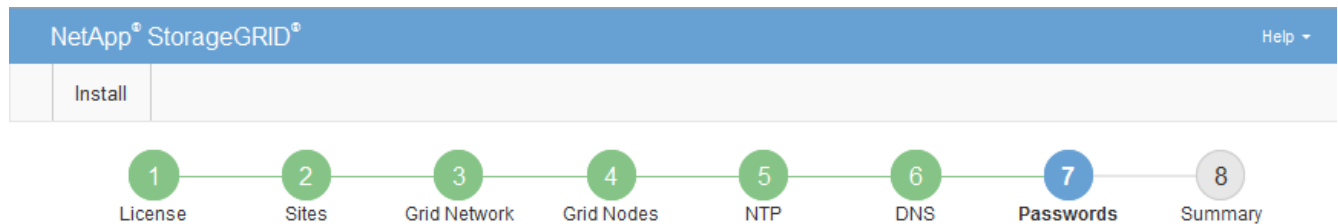
Se dopo aver completato l'installazione vuoi modificare la passphrase di provisioning in seguito, puoi usare il Grid Manager. Seleziona **Configuration > Access control > Grid passwords**.

2. In **Conferma passphrase di provisioning**, reinserisci la passphrase di provisioning per confermarla.
3. Nel campo **Password utente root di Grid Management**, inserisci la password da usare per accedere a Grid Manager come utente "root".



Conserva la passphrase di provisioning in un luogo sicuro. È necessaria per le procedure di installazione, espansione e manutenzione.

4. Nella schermata **Conferma password utente root**, reinserisci la password di Grid Manager per confermarla.



### Passwords

Enter secure passwords that meet your organization's security policies. A text file containing the command line passwords must be downloaded during the final installation step.

|                                          |                          |
|------------------------------------------|--------------------------|
| Provisioning<br>Passphrase               | <input type="password"/> |
| Confirm<br>Provisioning<br>Passphrase    | <input type="password"/> |
| Grid Management<br>Root User<br>Password | <input type="password"/> |
| Confirm Root User<br>Password            | <input type="password"/> |

☒ Create random command line passwords.

5. Se stai installando una griglia per proof of concept o a scopo dimostrativo, puoi facoltativamente deselezionare la casella di controllo **Crea password casuali per la riga di comando**.

Per le implementazioni in produzione, per motivi di sicurezza dovresti sempre usare password casuali. Deseleziona **Crea password casuali per la riga di comando** solo per le griglie demo se vuoi usare password predefinite per accedere ai nodi della griglia dalla riga di comando usando l'account "root" o "admin".



Ti viene richiesto di scaricare il file Recovery Package (`sgws-recovery-package-id-revision.zip`) dopo che hai fatto clic su **Installa** nella pagina Riepilogo. Devi "[scarica questo file](#)" per completare l'installazione. Le password necessarie per accedere al sistema sono memorizzate nel file `Passwords.txt`, contenuto nel Recovery Package.

6. Fare clic su **Avanti**.

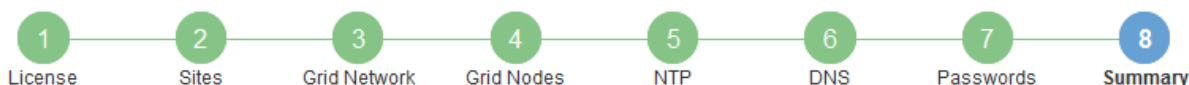
## Rivedi la configurazione di StorageGRID

Devi rivedere attentamente le informazioni di configurazione che hai inserito per assicurarti che l'installazione si completi correttamente.

### Passaggi

1. Visualizza la pagina **Riepilogo**.

Install



## Summary

Verify that all of the grid configuration information is correct, and then click Install. You can view the status of each grid node as it installs. Click the Modify links to go back and change the associated information.

## General Settings

|           |                                              |                                  |
|-----------|----------------------------------------------|----------------------------------|
| Grid Name | Grid1                                        | <a href="#">Modify License</a>   |
| Passwords | Auto-generated random command line passwords | <a href="#">Modify Passwords</a> |

## Networking

|              |                                            |                                     |
|--------------|--------------------------------------------|-------------------------------------|
| NTP          | 10.60.248.183 10.227.204.142 10.235.48.111 | <a href="#">Modify NTP</a>          |
| DNS          | 10.224.223.130 10.224.223.136              | <a href="#">Modify DNS</a>          |
| Grid Network | 172.16.0.0/21                              | <a href="#">Modify Grid Network</a> |

## Topology

|          |          |                              |                                   |
|----------|----------|------------------------------|-----------------------------------|
| Topology | Atlanta  | <a href="#">Modify Sites</a> | <a href="#">Modify Grid Nodes</a> |
|          | Raleigh  |                              |                                   |
|          | dc1-adm1 | dc1-g1                       | dc1-s1                            |
|          | dc1-s2   | dc1-s3                       | NetApp-SGA                        |

- Verifica che tutte le informazioni di configurazione della griglia siano corrette. Usa i link "Modifica" nella pagina "Riepilogo" per tornare indietro e correggere eventuali errori.
- Fai clic su **Installa**.



Se un nodo è configurato per utilizzare la Client Network, il gateway predefinito per quel nodo passa dalla Grid Network alla Client Network quando fai clic su **Installa**. Se perdi la connettività, devi assicurarti di accedere al primary Admin Node tramite una subnet accessibile. Vedi "[Linee guida di rete](#)" per dettagli.

- Fai clic su **Scarica il pacchetto di ripristino**.

Quando l'installazione raggiunge il punto in cui viene definita la topologia della griglia, ti viene richiesto di scaricare il file Recovery Package (.zip) e di confermare che puoi accedere correttamente al contenuto di questo file. Devi scaricare il file Recovery Package così puoi recuperare il sistema StorageGRID se uno o più nodi della griglia si guastano. L'installazione continua in background, ma non puoi completare l'installazione e accedere al sistema StorageGRID finché non scarichi e verifichi questo file.

- Verifica di poter estrarre il contenuto del .zip file e poi salvarlo in due posizioni sicure, protette e separate.



Il file del pacchetto di ripristino deve essere protetto perché contiene chiavi di crittografia e password che possono essere utilizzate per ottenere dati dal sistema StorageGRID.

- Seleziona la casella di controllo **Ho scaricato e verificato correttamente il file del pacchetto di ripristino** e fai clic su **Avanti**.

Se l'installazione è ancora in corso, viene visualizzata la pagina di stato. Questa pagina indica lo stato di avanzamento dell'installazione per ciascun nodo della griglia.

#### Installation Status

If necessary, you may [Download the Recovery Package](#) file again.

| Name     | Site  | Grid Network IPv4 Address | Progress               | Stage                                           |
|----------|-------|---------------------------|------------------------|-------------------------------------------------|
| dc1-adm1 | Site1 | 172.16.4.215/21           | <div><div></div></div> | Starting services                               |
| dc1-g1   | Site1 | 172.16.4.216/21           | <div><div></div></div> | Complete                                        |
| dc1-s1   | Site1 | 172.16.4.217/21           | <div><div></div></div> | Waiting for Dynamic IP Service peers            |
| dc1-s2   | Site1 | 172.16.4.218/21           | <div><div></div></div> | Downloading hotfix from primary Admin if needed |
| dc1-s3   | Site1 | 172.16.4.219/21           | <div><div></div></div> | Downloading hotfix from primary Admin if needed |

Quando tutti i nodi della griglia raggiungono la fase Complete, viene visualizzata la pagina di accesso per il Grid Manager.

7. Accedi a Grid Manager utilizzando l'utente "root" e la password che hai specificato durante l'installazione.

## Requisiti di rete e DHCP dopo l'installazione di StorageGRID

Dopo aver completato l'implementazione e la configurazione del nodo della griglia, segui queste linee guida per le modifiche all'indirizzamento DHCP e alla configurazione di rete.

- Se per l'assegnazione degli indirizzi IP hai usato DHCP, configura una prenotazione DHCP per ogni indirizzo IP sulle reti utilizzate.

Puoi configurare il DHCP solo durante la fase di implementazione. Non puoi configurare il DHCP durante la configurazione.



I nodi si riavviano quando la configurazione della Grid Network viene modificata dal DHCP, il che può causare interruzioni se una modifica DHCP interessa più nodi contemporaneamente.

- Devi usare le procedure di modifica IP se vuoi cambiare gli indirizzi IP, le maschere di sottorete e i gateway predefiniti per un nodo del grid. Vedi "[Configura gli indirizzi IP](#)".
- Se apporti modifiche alla configurazione di rete, incluse modifiche al routing e al gateway, la connettività dei client al nodo Admin primario e agli altri nodi del grid potrebbe andare persa. A seconda delle modifiche di rete applicate, potresti dover ristabilire queste connessioni.

## 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.