



Sito di dismissione

StorageGRID software

NetApp
December 03, 2025

Sommario

Sito di dismissione	1
Considerazioni sulla rimozione di un sito	1
Cosa succede quando si dismette un sito	1
Differenze tra le procedure di dismissione dei siti connessi e dei siti disconnessi	1
Requisiti generali per la rimozione di un sito connesso o disconnesso	2
Requisiti per la gestione del ciclo di vita delle informazioni (ILM)	2
Considerazioni sui dati degli oggetti in un sito connesso	3
Requisiti aggiuntivi per la dismissione di un sito connesso	4
Requisiti aggiuntivi per la dismissione di un sito disconnesso	4
Considerazioni sulla coerenza quando si rimuove un sito	5
Raccogli i materiali richiesti	5
Passaggio 1: seleziona il sito	6
Passaggio 2: Visualizza i dettagli	8
Fase 3: rivedere le politiche ILM	11
Passaggio 4: rimuovere i riferimenti ILM	13
Passaggio 5: risolvere i conflitti tra nodi (e avviare la dismissione)	14
Fase 6: Monitoraggio della dismissione	19

Sito di dismissione

Considerazioni sulla rimozione di un sito

Prima di utilizzare la procedura di dismissione del sito per rimuovere un sito, è necessario esaminare le considerazioni.

Cosa succede quando si dismette un sito

Quando si dismette un sito, StorageGRID rimuove definitivamente tutti i nodi del sito e il sito stesso dal sistema StorageGRID .

Una volta completata la procedura di dismissione del sito:

- Non è più possibile utilizzare StorageGRID per visualizzare o accedere al sito o a uno qualsiasi dei nodi del sito.
- Non è più possibile utilizzare alcun pool di archiviazione o profilo di codifica di cancellazione che faccia riferimento al sito. Quando StorageGRID dismette un sito, rimuove automaticamente questi pool di archiviazione e disattiva questi profili di codifica di cancellazione.

Differenze tra le procedure di dismissione dei siti connessi e dei siti disconnessi

È possibile utilizzare la procedura di dismissione del sito per rimuovere un sito in cui tutti i nodi sono connessi a StorageGRID (definita dismissione del sito connesso) oppure per rimuovere un sito in cui tutti i nodi sono disconnessi da StorageGRID (definita dismissione del sito disconnesso). Prima di iniziare, è necessario comprendere le differenze tra queste procedure.



Se un sito contiene una miscela di elementi connessi (✓) e nodi disconnessi (⌚ O 🔍), è necessario riportare online tutti i nodi offline.

- La dismissione di un sito connesso consente di rimuovere un sito operativo dal sistema StorageGRID . Ad esempio, è possibile eseguire la dismissione di un sito connesso per rimuovere un sito funzionante ma non più necessario.
- Quando StorageGRID rimuove un sito connesso, utilizza ILM per gestire i dati degli oggetti nel sito. Prima di poter avviare la dismissione di un sito connesso, è necessario rimuovere il sito da tutte le regole ILM e attivare una nuova policy ILM. I processi ILM per la migrazione dei dati degli oggetti e i processi interni per la rimozione di un sito possono verificarsi contemporaneamente, ma la procedura consigliata è quella di attendere il completamento dei passaggi ILM prima di avviare la procedura di dismissione effettiva.
- La dismissione di un sito disconnesso consente di rimuovere un sito non funzionante dal sistema StorageGRID . Ad esempio, è possibile eseguire la dismissione di un sito disconnesso per rimuovere un sito distrutto da un incendio o da un'alluvione.

Quando StorageGRID rimuove un sito disconnesso, considera tutti i nodi irrecuperabili e non tenta in alcun modo di preservare i dati. Tuttavia, prima di poter avviare la dismissione di un sito disconnesso, è necessario rimuovere il sito da tutte le regole ILM e attivare una nuova policy ILM.



Prima di eseguire una procedura di dismissione di un sito disconnesso, è necessario contattare il rappresentante dell'account NetApp . NetApp esaminerà i tuoi requisiti prima di abilitare tutti i passaggi della procedura guidata di dismissione del sito. Non tentare di disattivare un sito disconnesso se ritieni che sia possibile ripristinarlo o recuperare i dati degli oggetti dal sito.

Requisiti generali per la rimozione di un sito connesso o disconnesso

Prima di rimuovere un sito connesso o disconnesso, è necessario essere a conoscenza dei seguenti requisiti:

- Non è possibile dismettere un sito che include il nodo di amministrazione primario.
- Non è possibile dismettere un sito se uno qualsiasi dei nodi ha un'interfaccia che appartiene a un gruppo ad alta disponibilità (HA). È necessario modificare il gruppo HA per rimuovere l'interfaccia del nodo oppure rimuovere l'intero gruppo HA.
- Non è possibile dismettere un sito se contiene una combinazione di elementi connessi (✓) e disconnesso (🔗 O 🔍) nodi.
- Non è possibile dismettere un sito se un nodo in un altro sito è disconnesso (🔗 O 🔍).
- Non è possibile avviare la procedura di dismissione del sito se è in corso un'operazione di riparazione ec-node. Vedere "[Controlla i lavori di riparazione dei dati](#)" per monitorare le riparazioni dei dati codificati in modo da essere cancellati.
- Mentre è in corso la procedura di dismissione del sito:
 - Non è possibile creare regole ILM che facciano riferimento al sito in fase di dismissione. Non è inoltre possibile modificare una regola ILM esistente per fare riferimento al sito.
 - Non è possibile eseguire altre procedure di manutenzione, come l'espansione o l'aggiornamento.



Se è necessario eseguire un'altra procedura di manutenzione durante la dismissione di un sito connesso, è possibile "[mettere in pausa la procedura mentre i nodi di archiviazione vengono rimossi](#)". Il pulsante **Pausa** è abilitato solo quando vengono raggiunte le fasi di valutazione ILM o di disattivazione dei dati codificati in cancellazione; tuttavia, la valutazione ILM (migrazione dei dati) continuerà a essere eseguita in background. Una volta completata la seconda procedura di manutenzione, è possibile riprendere la dismissione.

- Se è necessario ripristinare un nodo dopo aver avviato la procedura di dismissione del sito, è necessario contattare l'assistenza.
- Non è possibile dismettere più di un sito alla volta.
- Se il sito include uno o più nodi amministrativi e l'accesso Single Sign-On (SSO) è abilitato per il sistema StorageGRID , è necessario rimuovere tutti i trust delle parti affidabili per il sito da Active Directory Federation Services (AD FS).

Requisiti per la gestione del ciclo di vita delle informazioni (ILM)

Per rimuovere un sito, è necessario aggiornare la configurazione ILM. La procedura guidata Decommission Site ti guida attraverso una serie di passaggi preliminari per garantire quanto segue:

- Il sito non è menzionato in alcuna policy ILM. In tal caso, è necessario modificare le policy oppure creare e attivare policy con nuove regole ILM.

- Nessuna regola ILM fa riferimento al sito, anche se tali regole non sono utilizzate in alcuna policy. È necessario eliminare o modificare tutte le regole che fanno riferimento al sito.

Quando StorageGRID dismette il sito, disattiverà automaticamente tutti i profili di codifica di cancellazione inutilizzati che fanno riferimento al sito ed eliminerà automaticamente tutti i pool di archiviazione inutilizzati che fanno riferimento al sito. Se esiste il pool di archiviazione All Storage Nodes (StorageGRID 11.6 e versioni precedenti), viene rimosso perché utilizza tutti i siti.



Prima di poter rimuovere un sito, potrebbe essere necessario creare nuove regole ILM e attivare un nuovo criterio ILM. Queste istruzioni presuppongono che tu abbia una buona conoscenza del funzionamento di ILM e che tu abbia familiarità con la creazione di pool di archiviazione, profili di codifica di cancellazione, regole ILM e simulazione e attivazione di una policy ILM. Vedere ["Gestire gli oggetti con ILM"](#).

Considerazioni sui dati degli oggetti in un sito connesso

Se si sta eseguendo la dismissione di un sito connesso, è necessario decidere cosa fare con i dati degli oggetti esistenti nel sito quando si creano nuove regole ILM e un nuovo criterio ILM. Puoi fare una o entrambe le cose seguenti:

- Sposta i dati degli oggetti dal sito selezionato a uno o più altri siti nella griglia.

Esempio per lo spostamento dei dati: supponiamo che tu voglia dismettere un sito a Raleigh perché hai aggiunto un nuovo sito a Sunnyvale. In questo esempio, si desidera spostare tutti i dati degli oggetti dal vecchio sito al nuovo sito. Prima di aggiornare le regole e le policy ILM, è necessario verificare la capacità di entrambi i siti. È necessario assicurarsi che il sito di Sunnyvale abbia una capacità sufficiente per ospitare i dati degli oggetti provenienti dal sito di Raleigh e che a Sunnyvale rimanga una capacità adeguata per la crescita futura.



Per garantire che sia disponibile una capacità adeguata, potrebbe essere necessario ["espandere una griglia"](#) aggiungendo volumi di archiviazione o nodi di archiviazione a un sito esistente o aggiungendo un nuovo sito prima di eseguire questa procedura.

- Elimina le copie degli oggetti dal sito selezionato.

Esempio di eliminazione dei dati: supponiamo che tu stia attualmente utilizzando una regola ILM a 3 copie per replicare i dati degli oggetti su tre siti. Prima di dismettere un sito, è possibile creare una regola ILM a 2 copie equivalente per archiviare i dati solo in due siti. Quando si attiva un nuovo criterio ILM che utilizza la regola delle 2 copie, StorageGRID elimina le copie dal terzo sito perché non soddisfano più i requisiti ILM. Tuttavia, i dati dell'oggetto saranno comunque protetti e la capacità dei due siti rimanenti rimarrà invariata.



Non creare mai una regola ILM a copia singola per gestire la rimozione di un sito. Una regola ILM che crea una sola copia replicata per qualsiasi periodo di tempo espone i dati al rischio di perdita permanente. Se esiste una sola copia replicata di un oggetto, tale oggetto viene perso se un nodo di archiviazione si guasta o presenta un errore significativo. Inoltre, durante le procedure di manutenzione, come gli aggiornamenti, si perde temporaneamente l'accesso all'oggetto.

Requisiti aggiuntivi per la dismissione di un sito connesso

Prima che StorageGRID possa rimuovere un sito connesso, è necessario verificare quanto segue:

- Tutti i nodi nel sistema StorageGRID devono avere uno stato di connessione **Connesso** (✓); tuttavia, i nodi possono avere avvisi attivi.



È possibile completare i passaggi da 1 a 4 della procedura guidata Decommission Site se uno o più nodi sono disconnessi. Tuttavia, non è possibile completare il passaggio 5 della procedura guidata, che avvia il processo di dismissione, a meno che tutti i nodi non siano connessi.

- Se il sito che intendi rimuovere contiene un nodo gateway o un nodo amministrativo utilizzato per il bilanciamento del carico, potrebbe essere necessario "[espandere una griglia](#)" per aggiungere un nuovo nodo equivalente in un altro sito. Assicurarsi che i client possano connettersi al nodo sostitutivo prima di avviare la procedura di dismissione del sito.
- Se il sito che intendi rimuovere contiene nodi gateway o nodi amministrativi che si trovano in un gruppo ad alta disponibilità (HA), puoi completare i passaggi da 1 a 4 della procedura guidata di dismissione del sito. Tuttavia, non è possibile completare il passaggio 5 della procedura guidata, che avvia il processo di dismissione, finché non si rimuovono questi nodi da tutti i gruppi HA. Se i client esistenti si connettono a un gruppo HA che include nodi del sito, è necessario assicurarsi che possano continuare a connettersi a StorageGRID dopo la rimozione del sito.
- Se i client si connettono direttamente ai nodi di archiviazione nel sito che si intende rimuovere, è necessario assicurarsi che possano connettersi ai nodi di archiviazione in altri siti prima di avviare la procedura di dismissione del sito.
- È necessario fornire spazio sufficiente sui siti rimanenti per contenere tutti i dati degli oggetti che verranno spostati a causa di modifiche a qualsiasi policy ILM attiva. In alcuni casi, potrebbe essere necessario "[espandere una griglia](#)" aggiungendo nodi di archiviazione, volumi di archiviazione o nuovi siti prima di poter completare la dismissione di un sito connesso.
- È necessario prevedere un tempo adeguato per il completamento della procedura di disattivazione. I processi StorageGRID ILM potrebbero richiedere giorni, settimane o persino mesi per spostare o eliminare i dati degli oggetti dal sito prima che il sito possa essere dismesso.



Lo spostamento o l'eliminazione dei dati degli oggetti da un sito potrebbe richiedere giorni, settimane o persino mesi, a seconda della quantità di dati presenti nel sito, del carico sul sistema, delle latenze di rete e della natura delle modifiche ILM richieste.

- Se possibile, dovresti completare i passaggi da 1 a 4 della procedura guidata di dismissione del sito il prima possibile. La procedura di dismissione verrà completata più rapidamente e con meno interruzioni e impatti sulle prestazioni se si consente lo spostamento dei dati dal sito prima di avviare la procedura di dismissione effettiva (selezionando **Avvia dismissione** nel passaggio 5 della procedura guidata).

Requisiti aggiuntivi per la dismissione di un sito disconnesso

Prima che StorageGRID possa rimuovere un sito disconnesso, è necessario verificare quanto segue:

- Hai contattato il rappresentante del tuo account NetApp . NetApp esaminerà i tuoi requisiti prima di abilitare tutti i passaggi della procedura guidata di dismissione del sito.



Non tentare di disattivare un sito disconnesso se ritieni che sia possibile ripristinarlo o recuperare dati di oggetti dal sito. Vedere "[Come il supporto tecnico recupera un sito](#)".

- Tutti i nodi del sito devono avere uno stato di connessione tra i seguenti:
 - **Sconosciuto** (): Per un motivo sconosciuto, un nodo è disconnesso oppure i servizi sul nodo sono inaspettatamente inattivi. Ad esempio, un servizio sul nodo potrebbe essere interrotto oppure il nodo potrebbe aver perso la connessione di rete a causa di un'interruzione di corrente o di un'interruzione imprevista.
 - **Amministrativamente inattivo** (): Il nodo non è connesso alla rete per un motivo prevedibile. Ad esempio, il nodo o i servizi sul nodo sono stati arrestati correttamente.
- Tutti i nodi in tutti gli altri siti devono avere uno stato di connessione di **Connesso** (); tuttavia, questi altri nodi possono avere avvisi attivi.
- Devi comprendere che non potrai più utilizzare StorageGRID per visualizzare o recuperare i dati degli oggetti archiviati nel sito. Quando StorageGRID esegue questa procedura, non tenta in alcun modo di preservare i dati del sito disconnesso.



Se le regole e i criteri ILM sono stati concepiti per proteggere dalla perdita di un singolo sito, copie degli oggetti saranno comunque presenti sui siti rimanenti.

- È necessario comprendere che se il sito conteneva l'unica copia di un oggetto, l'oggetto è andato perso e non può essere recuperato.

Considerazioni sulla coerenza quando si rimuove un sito

La coerenza di un bucket S3 determina se StorageGRID replica completamente i metadati degli oggetti su tutti i nodi e siti prima di comunicare al client che l'acquisizione dell'oggetto è avvenuta correttamente. La coerenza fornisce un equilibrio tra la disponibilità degli oggetti e la coerenza di tali oggetti tra diversi nodi di archiviazione e siti.

Quando StorageGRID rimuove un sito, deve assicurarsi che nessun dato venga scritto sul sito da rimuovere. Di conseguenza, sostituisce temporaneamente la coerenza per ogni bucket o contenitore. Dopo aver avviato il processo di dismissione del sito, StorageGRID utilizza temporaneamente la coerenza del sito per impedire che i metadati degli oggetti vengano scritti sul sito da rimuovere.

Come risultato di questa sostituzione temporanea, tieni presente che tutte le operazioni di scrittura, aggiornamento ed eliminazione del client che si verificano durante la dismissione di un sito potrebbero non riuscire se più nodi diventano non disponibili nei siti rimanenti.

Raccogli i materiali richiesti

Prima di smantellare un sito, è necessario procurarsi i seguenti materiali.

Articolo	Note
Pacchetto di recupero .zip file	Devi scaricare il pacchetto di ripristino più recente .zip file(sgws-recovery-package-id-revision.zip). È possibile utilizzare il file Recovery Package per ripristinare il sistema in caso di errore. "Scarica il pacchetto di ripristino"
'Passwords.txt' file	Questo file contiene le password necessarie per accedere ai nodi della griglia sulla riga di comando ed è incluso nel pacchetto di ripristino.
Frase segreta di provisioning	La passphrase viene creata e documentata quando il sistema StorageGRID viene installato per la prima volta. La passphrase di provisioning non è presente nel Passwords.txt file.
Descrizione della topologia del sistema StorageGRID prima della dismissione	Se disponibile, procurarsi la documentazione che descrive la topologia attuale del sistema.

Informazioni correlate

["Requisiti del browser web"](#)

Passaggio 1: seleziona il sito

Per determinare se un sito può essere dismesso, iniziare accedendo alla procedura guidata Dismissione sito.

Prima di iniziare

- Hai ottenuto tutto il materiale richiesto.
- Hai esaminato le considerazioni per la rimozione di un sito.
- Hai effettuato l'accesso a Grid Manager utilizzando un "[browser web supportato](#)" .
- Tu hai il "[Autorizzazione di accesso root o autorizzazioni di manutenzione e ILM](#)" .

Passi

1. Selezionare **MANUTENZIONE > Attività > Dismissione**.
2. Selezionare **Dismissione sito**.

Viene visualizzato il passaggio 1 (Selezione sito) della procedura guidata Dismissione sito. Questo passaggio include un elenco alfabetico dei siti nel sistema StorageGRID .

Decommission Site



When you decommission a site, all nodes at the site and the site itself are permanently removed from the StorageGRID system.

Review the table for the site you want to remove. If Decommission Possible is Yes, select the site. Then, select **Next** to ensure that the site is not referred to by ILM and that all StorageGRID nodes are in the correct state.

You might not be able to remove certain sites. For example, you cannot decommission the site that contains the primary Admin Node or a site that contains an Archive Node.

Sites

	Site Name	Used Storage Capacity	Decommission Possible
	Raleigh	3.93 MB	
	Sunnyvale	3.97 MB	
	Vancouver	3.90 MB	No. This site contains the primary Admin Node.

Next

3. Visualizza i valori nella colonna **Capacità di archiviazione utilizzata** per determinare la quantità di spazio di archiviazione attualmente utilizzata per i dati degli oggetti in ciascun sito.

La capacità di archiviazione utilizzata è una stima. Se i nodi sono offline, la capacità di archiviazione utilizzata è l'ultimo valore noto per il sito.

- Per la dismissione di un sito connesso, questo valore rappresenta la quantità di dati oggetto che dovranno essere spostati in altri siti o eliminati da ILM prima di poter dismettere in sicurezza il sito.
- Per la dismissione di un sito disconnesso, questo valore rappresenta la quantità di spazio di archiviazione dati del sistema che diventerà inaccessibile quando si dismette il sito.



Se la tua policy ILM è stata progettata per proteggere dalla perdita di un singolo sito, copie dei dati dell'oggetto dovrebbero comunque esistere sui siti rimanenti.

4. Esaminare i motivi nella colonna **Dismissione possibile** per determinare quali siti possono essere dismessi al momento.



Se sussistono più motivi per cui un sito non può essere dismesso, viene visualizzato il motivo più critico.

Possibile motivo di disattivazione	Descrizione	Passo successivo
Segno di spunta verde ()	Puoi disattivare questo sito.	Vai al passo successivo .

Possibile motivo di disattivazione	Descrizione	Passo successivo
No. Questo sito contiene il nodo di amministrazione principale.	Non è possibile dismettere un sito contenente il nodo di amministrazione primario.	Nessuno. Non è possibile eseguire questa procedura.
No. Questo sito contiene uno o più nodi di archivio.	Non è possibile dismettere un sito contenente un nodo archivio.	Nessuno. Non è possibile eseguire questa procedura.
No. Tutti i nodi di questo sito sono disconnessi. Contatta il tuo rappresentante NetApp .	Non è possibile eseguire la dismissione di un sito connesso a meno che ogni nodo del sito non sia connesso ().	Se si desidera eseguire la dismissione di un sito disconnesso, è necessario contattare il rappresentante dell'account NetApp , che esaminerà i requisiti e abiliterà il resto della procedura guidata di dismissione del sito. IMPORTANTE: Non disattivare mai i nodi online per poter rimuovere un sito. Perderai dati.

L'esempio mostra un sistema StorageGRID con tre siti. Il segno di spunta verde () per i siti di Raleigh e Sunnyvale indica che è possibile dismettere tali siti. Tuttavia, non è possibile dismettere il sito di Vancouver perché contiene il nodo di amministrazione principale.

1. Se è possibile la dismissione, selezionare il pulsante di opzione per il sito.

Il pulsante **Avanti** è abilitato.

2. Selezionare **Avanti**.

Viene visualizzato il passaggio 2 (Visualizza dettagli).

Passaggio 2: Visualizza i dettagli

Dal passaggio 2 (Visualizza dettagli) della procedura guidata Dismissione sito, è possibile esaminare quali nodi sono inclusi nel sito, vedere quanto spazio è stato utilizzato su ciascun nodo di archiviazione e valutare quanto spazio libero è disponibile negli altri siti nella griglia.

Prima di iniziare

Prima di dismettere un sito, è necessario verificare la quantità di dati degli oggetti presenti nel sito.

- Se si sta eseguendo la dismissione di un sito connesso, è necessario comprendere quanti dati oggetto sono attualmente presenti nel sito prima di aggiornare ILM. In base alle capacità del sito e alle esigenze di protezione dei dati, è possibile creare nuove regole ILM per spostare i dati in altri siti o per eliminare i dati degli oggetti dal sito.

- Se possibile, eseguire tutte le espansioni necessarie del nodo di archiviazione prima di avviare la procedura di dismissione.
- Se si esegue la dismissione di un sito disconnesso, è necessario comprendere quanti dati degli oggetti diventeranno permanentemente inaccessibili quando si rimuove il sito.

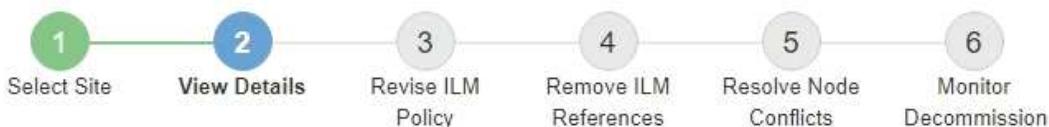


Se si esegue la dismissione di un sito disconnesso, ILM non può spostare o eliminare i dati degli oggetti. Tutti i dati rimasti sul sito andranno persi. Tuttavia, se la tua policy ILM è stata progettata per proteggere dalla perdita di un singolo sito, copie dei dati dell'oggetto saranno comunque presenti sui siti rimanenti. Vedere "[Abilita la protezione contro la perdita del sito](#)" .

Passi

1. Dal passaggio 2 (Visualizza dettagli), esamina tutti gli avvisi relativi al sito che hai selezionato per la rimozione.

Decommission Site



Data Center 2 Details

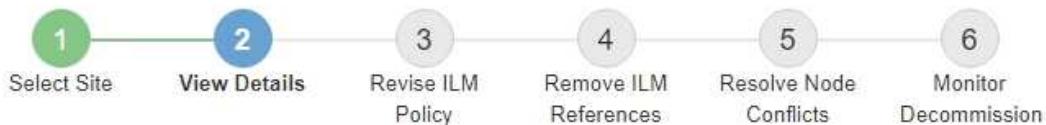
⚠ This site includes a Gateway Node. If clients are currently connecting to this node, you must configure an equivalent node at another site. Be sure clients can connect to the replacement node before starting the decommission procedure.

⚠ This site contains a mixture of connected and disconnected nodes. Before you can remove this site, you must bring all offline (blue or gray) nodes back online. Contact technical support if you need assistance.

In questi casi viene visualizzato un avviso:

- Il sito include un Gateway Node. Se i client S3 si stanno attualmente connettendo a questo nodo, è necessario configurare un nodo equivalente in un altro sito. Prima di procedere con la procedura di dismissione, assicurarsi che i client possano connettersi al nodo sostitutivo.
 - Il sito contiene una miscela di elementi connessi (✓) e nodi disconnessi (● O ✎). Prima di poter rimuovere questo sito, è necessario riportare online tutti i nodi offline.
2. Esamina i dettagli sul sito che hai scelto di rimuovere.

Decommission Site



Raleigh Details

Number of Nodes: 3 Free Space: 475.38 GB
Used Space: 3.93 MB Site Capacity: 475.38 GB

Node Name	Node Type	Connection State	Details
RAL-S1-101-196	Storage Node	✓	1.30 MB used space
RAL-S2-101-197	Storage Node	✓	1.30 MB used space
RAL-S3-101-198	Storage Node	✓	1.34 MB used space

Details for Other Sites

Total Free Space for Other Sites: 950.76 GB
Total Capacity for Other Sites: 950.77 GB

Site Name	Free Space	Used Space	Site Capacity
Sunnyvale	475.38 GB	3.97 MB	475.38 GB
Vancouver	475.38 GB	3.90 MB	475.38 GB
Total	950.76 GB	7.87 MB	950.77 GB

[Previous](#)

[Next](#)

Per il sito selezionato sono incluse le seguenti informazioni:

- Numero di nodi
- Lo spazio totale utilizzato, lo spazio libero e la capacità di tutti i nodi di archiviazione nel sito.
 - Per la dismissione di un sito connesso, il valore **Spazio utilizzato** rappresenta la quantità di dati oggetto che devono essere spostati in altri siti o eliminati con ILM.
 - Per la dismissione di un sito disconnesso, il valore **Spazio utilizzato** indica la quantità di dati dell'oggetto che diventerà inaccessibile quando si rimuove il sito.
- Nomi dei nodi, tipi e stati di connessione:
 - (Collegato)
 - (Amministrativamente inattivo)
 - (Sconosciuto)
- Dettagli su ciascun nodo:
 - Per ogni nodo di archiviazione, la quantità di spazio utilizzata per i dati degli oggetti.

- Per i nodi amministrativi e i nodi gateway, se il nodo è attualmente utilizzato in un gruppo ad alta disponibilità (HA). Non è possibile disattivare un nodo amministrativo o un nodo gateway utilizzato in un gruppo HA. Prima di iniziare la dismissione, modificare i gruppi HA per rimuovere tutti i nodi nel sito oppure rimuovere il gruppo HA se include solo nodi da questo sito. Per le istruzioni, vedere "[Gestire gruppi ad alta disponibilità \(HA\)](#)" .
3. Nella sezione Dettagli per altri siti della pagina, valuta quanto spazio è disponibile negli altri siti nella tua griglia.

Details for Other Sites

Total Free Space for Other Sites: 950.76 GB

Total Capacity for Other Sites: 950.77 GB

Site Name	Free Space 	Used Space 	Site Capacity 
Sunnyvale	475.38 GB	3.97 MB	475.38 GB
Vancouver	475.38 GB	3.90 MB	475.38 GB
Total	950.76 GB	7.87 MB	950.77 GB

Se si sta eseguendo la dismissione di un sito connesso e si prevede di utilizzare ILM per spostare i dati degli oggetti dal sito selezionato (anziché semplicemente eliminarli), è necessario assicurarsi che gli altri siti abbiano capacità sufficiente per ospitare i dati spostati e che rimanga una capacità adeguata per la crescita futura.



Viene visualizzato un avviso se lo **Spazio utilizzato** per il sito che si desidera rimuovere è maggiore dello **Spazio libero totale per altri siti**. Per garantire che sia disponibile una capacità di archiviazione adeguata dopo la rimozione del sito, potrebbe essere necessario eseguire un'espansione prima di eseguire questa procedura.

4. Selezionare **Avanti**.

Viene visualizzato il passaggio 3 (Revisione della politica ILM).

Fase 3: rivedere le politiche ILM

Dal passaggio 3 (Revisione criteri ILM) della procedura guidata Dismissione sito, è possibile determinare se il sito è a cui fa riferimento un criterio ILM.

Prima di iniziare

Hai una buona comprensione di come "[gestire gli oggetti con ILM](#)". Hai familiarità con la creazione di pool di archiviazione e regole ILM e con la simulazione e l'attivazione di una policy ILM.

Informazioni su questo compito

StorageGRID non può dismettere un sito se una qualsiasi regola ILM in una policy (attiva o inattiva) fa riferimento a tale sito.

Se una qualsiasi policy ILM fa riferimento al sito che si desidera dismettere, è necessario rimuovere tali policy o modificarle in modo che soddisfino i seguenti requisiti:

- Proteggere completamente tutti i dati degli oggetti.

- Non fare riferimento al sito che stai dismettendo.
- Non utilizzare pool di archiviazione che fanno riferimento al sito né utilizzare l'opzione Tutti i siti.
- Non utilizzare profili di codifica di cancellazione che fanno riferimento al sito.
- Non utilizzare la regola Crea 2 copie di StorageGRID 11.6 o installazioni precedenti.

 Non creare mai una regola ILM a copia singola per gestire la rimozione di un sito. Una regola ILM che crea una sola copia replicata per qualsiasi periodo di tempo espone i dati al rischio di perdita permanente. Se esiste una sola copia replicata di un oggetto, tale oggetto viene perso se un nodo di archiviazione si guasta o presenta un errore significativo. Inoltre, durante le procedure di manutenzione, come gli aggiornamenti, si perde temporaneamente l'accesso all'oggetto.

 Se si sta eseguendo la *decommissionazione di un sito connesso*, è necessario considerare come StorageGRID deve gestire i dati degli oggetti attualmente presenti nel sito che si desidera rimuovere. A seconda dei requisiti di protezione dei dati, le nuove regole possono spostare i dati degli oggetti esistenti in siti diversi oppure eliminare eventuali copie extra degli oggetti che non sono più necessarie.

Contatta il supporto tecnico se hai bisogno di assistenza per progettare una nuova policy.

Passi

1. Dal passaggio 3 (Revisione delle policy ILM), determinare se alcune policy ILM fanno riferimento al sito selezionato per la dismissione.
2. Se non sono elencate policy, selezionare **Avanti** per andare a "[Passaggio 4: rimuovere i riferimenti ILM](#)".
3. Se sono elencati uno o più criteri ILM *attivi*, clonare ciascun criterio esistente o creare nuovi criteri che non facciano riferimento al sito che viene dismesso:
 - a. Selezionare il collegamento per la policy nella colonna Nome policy.

La pagina dei dettagli della policy ILM viene visualizzata in una nuova scheda del browser. La pagina Sito di dismissione rimarrà aperta nell'altra scheda.

- b. Seguire queste linee guida e istruzioni secondo necessità:

- Lavora con le regole ILM:
 - "[Creare uno o più pool di archiviazione](#)" che non fanno riferimento al sito.
 - "[Modifica o sostituisci le regole](#)" che si riferiscono al sito.



Non selezionare la regola **Crea 2 copie** perché tale regola utilizza il pool di archiviazione **Tutti i nodi di archiviazione**, che non è consentito.

- Lavorare con le politiche ILM:
 - "[Clona una policy ILM esistente](#)" O "[creare una nuova politica ILM](#)".
 - Assicurarsi che la regola predefinita e le altre regole non facciano riferimento al sito.



È necessario confermare che le regole ILM siano nell'ordine corretto. Quando la policy viene attivata, gli oggetti nuovi ed esistenti vengono valutati dalle regole nell'ordine elencato, iniziando dall'alto.

c. Inserire oggetti di prova e simulare la policy per garantire che vengano applicate le regole corrette.



Gli errori in una policy ILM possono causare una perdita di dati irrecuperabile. Esaminare attentamente e simulare la policy prima di attivarla per confermare che funzionerà come previsto.



Quando si attiva una nuova policy ILM, StorageGRID la utilizza per gestire tutti gli oggetti, compresi quelli esistenti e quelli appena acquisiti. Prima di attivare una nuova policy ILM, rivedere tutte le modifiche apportate al posizionamento degli oggetti replicati e con codice di cancellazione esistenti. La modifica della posizione di un oggetto esistente potrebbe causare problemi temporanei di risorse quando i nuovi posizionamenti vengono valutati e implementati.

d. Attivare le nuove policy e assicurarsi che le vecchie policy siano ora inattive.

Se vuoi attivare più policy, "segui i passaggi per creare tag di policy ILM".

Se si esegue la dismissione di un sito connesso, StorageGRID inizia a rimuovere i dati degli oggetti dal sito selezionato non appena si attiva il nuovo criterio ILM. Lo spostamento o l'eliminazione di tutte le copie degli oggetti potrebbero richiedere settimane. Sebbene sia possibile avviare in sicurezza la dismissione di un sito mentre i dati degli oggetti sono ancora presenti nel sito, la procedura di dismissione verrà completata più rapidamente e con meno interruzioni e impatti sulle prestazioni se si consente lo spostamento dei dati dal sito prima di avviare la procedura di dismissione effettiva (selezionando **Avvia dismissione** nel passaggio 5 della procedura guidata).

4. Per ogni policy *inattiva*, modificarla o rimuoverla selezionando prima il collegamento per ogni policy come descritto nei passaggi precedenti.
 - "[Modifica la politica](#)" quindi non si riferisce al sito da dismettere.
 - "[Rimuovere una policy](#)".

5. Una volta completate le modifiche alle regole e alle policy ILM, non dovrebbero esserci più policy elencate nel passaggio 3 (Revisione delle policy ILM). Selezionare **Avanti**.

Viene visualizzato il passaggio 4 (Rimuovi riferimenti ILM).

Passaggio 4: rimuovere i riferimenti ILM

Dal passaggio 4 (Rimuovi riferimenti ILM) della procedura guidata Dismissione sito, è necessario eliminare o modificare tutte le regole ILM non utilizzate che fanno riferimento al sito, anche se le regole non sono utilizzate in alcun criterio ILM.

Passi

1. Determinare se le regole ILM non utilizzate fanno riferimento al sito.

Se sono elencate delle regole ILM, tali regole fanno comunque riferimento al sito, ma non vengono utilizzate in alcuna policy.



Quando StorageGRID dismette il sito, disattiverà automaticamente tutti i profili di codifica di cancellazione inutilizzati che fanno riferimento al sito ed eliminerà automaticamente tutti i pool di archiviazione inutilizzati che fanno riferimento al sito. Il pool di archiviazione All Storage Nodes (StorageGRID 11.6 e versioni precedenti) è stato rimosso perché utilizza il sito All Sites.

2. Modifica o elimina ogni regola non utilizzata:

- Per modificare una regola, vai alla pagina delle regole ILM e aggiorna tutti i posizionamenti che utilizzano un profilo di codifica di cancellazione o un pool di archiviazione che fa riferimento al sito. Quindi, tornare al **Passaggio 4 (Rimuovere i riferimenti ILM)**.
- Per eliminare una regola, seleziona l'icona del cestino e seleziona **OK**.



È necessario eliminare la regola **Crea 2 copie** prima di poter dismettere un sito.

3. Verificare che nessuna regola ILM inutilizzata faccia riferimento al sito e che il pulsante **Avanti** sia abilitato.

4. Selezionare **Avanti**.



Tutti i pool di archiviazione rimanenti e i profili di codifica di cancellazione che fanno riferimento al sito diventeranno non validi quando il sito verrà rimosso. Quando StorageGRID dismette il sito, disattiverà automaticamente tutti i profili di codifica di cancellazione inutilizzati che fanno riferimento al sito ed eliminerà automaticamente tutti i pool di archiviazione inutilizzati che fanno riferimento al sito. Il pool di archiviazione All Storage Nodes (StorageGRID 11.6 e versioni precedenti) è stato rimosso perché utilizza il sito All Sites.

Viene visualizzato il passaggio 5 (Risolvvi conflitti tra nodi).

Passaggio 5: risolvere i conflitti tra nodi (e avviare la dismissione)

Dal passaggio 5 (Risoluzione conflitti tra nodi) della procedura guidata Dismissione sito, è possibile determinare se qualche nodo nel sistema StorageGRID è disconnesso o se qualche nodo nel sito selezionato appartiene a un gruppo ad alta disponibilità (HA). Dopo aver risolto eventuali conflitti tra nodi, è possibile avviare la procedura di dismissione da questa pagina.

Prima di iniziare

È necessario assicurarsi che tutti i nodi del sistema StorageGRID siano nello stato corretto, come segue:

- Tutti i nodi nel sistema StorageGRID devono essere connessi ().



Se si esegue la dismissione di un sito disconnesso, tutti i nodi del sito che si sta rimuovendo devono essere disconnessi e tutti i nodi di tutti gli altri siti devono essere connessi.



La dismissione non verrà avviata se uno o più volumi sono offline (smontati) o se sono online (montati) ma in stato di errore.



Se uno o più volumi vanno offline mentre è in corso una dismissione, il processo di dismissione viene completato dopo che i volumi tornano online.

- Nessun nodo nel sito che stai rimuovendo può avere un'interfaccia che appartiene a un gruppo ad alta disponibilità (HA).

Informazioni su questo compito

Se un nodo è elencato per il passaggio 5 (Risoluzione dei conflitti tra nodi), è necessario correggere il problema prima di poter avviare la dismissione.

Prima di avviare la procedura di dismissione del sito da questa pagina, esaminare le seguenti considerazioni:

- È necessario prevedere un tempo adeguato per il completamento della procedura di disattivazione.



Lo spostamento o l'eliminazione dei dati degli oggetti da un sito potrebbe richiedere giorni, settimane o persino mesi, a seconda della quantità di dati presenti nel sito, del carico sul sistema, delle latenze di rete e della natura delle modifiche ILM richieste.

- Mentre è in corso la procedura di dismissione del sito:

- Non è possibile creare regole ILM che facciano riferimento al sito in fase di dismissione. Non è inoltre possibile modificare una regola ILM esistente per fare riferimento al sito.
 - Non è possibile eseguire altre procedure di manutenzione, come l'espansione o l'aggiornamento.



Se è necessario eseguire un'altra procedura di manutenzione durante la dismissione di un sito connesso, è possibile sospendere la procedura mentre vengono rimossi i nodi di archiviazione. Il pulsante **Pausa** è abilitato durante la fase di "Dismissione dei dati replicati e codificati per la cancellazione".

- Se è necessario ripristinare un nodo dopo aver avviato la procedura di dismissione del sito, è necessario contattare l'assistenza.

Passi

1. Esaminare la sezione sui nodi disconnessi del passaggio 5 (Risoluzione dei conflitti tra nodi) per determinare se uno qualsiasi dei nodi nel sistema StorageGRID ha uno stato di connessione sconosciuto () o Amministrativamente inattivo ().

Decommission Site



Before you can decommission the site, you must ensure the following:

- All nodes in your StorageGRID system are connected.
- Note:** If you are performing a disconnected site decommission, all nodes at the site you are removing must be disconnected.
- No node at the selected site belongs to a high availability (HA) group.

If a node is listed in either table, you must correct the issue before you can continue.

1 disconnected node in the grid

The following nodes have a Connection State of Unknown (blue) or Administratively Down (gray). You must bring these disconnected nodes back online.

For help bringing nodes back online, see the instructions for [monitoring and troubleshooting StorageGRID](#) and the [recovery and maintenance instructions](#).

Node Name	Connection State	Site	Type
DC1-S3-99-193	Administratively Down	Data Center 1	Storage Node

1 node in the selected site belongs to an HA group

Passphrase

Provisioning Passphrase

[Previous](#)

[Start Decommission](#)

2. Se qualche nodo è disconnesso, riattivalo.

Vedi il "[Procedure del nodo](#)". Se hai bisogno di assistenza, contatta il supporto tecnico.

3. Una volta ripristinati tutti i nodi disconnessi, rivedere la sezione Gruppi HA del Passaggio 5 (Risoluzione dei conflitti tra nodi).

Questa tabella elenca tutti i nodi nel sito selezionato che appartengono a un gruppo ad alta disponibilità (HA).

Decommission Site



Before you can decommission the site, you must ensure the following:

- All nodes in your StorageGRID system are connected.

Note: If you are performing a disconnected site decommission, all nodes at the site you are removing must be disconnected.

- No node at the selected site belongs to a high availability (HA) group.

If a node is listed in either table, you must correct the issue before you can continue.

All grid nodes are connected						
1 node in the selected site belongs to an HA group						
The following nodes in the selected site belong to a high availability (HA) group. You must either edit the HA group to remove the node's interface or remove the entire HA group. Go to HA Groups page. ? For information about HA groups, see the instructions for administering StorageGRID						
<table border="1"><thead><tr><th>HA Group Name</th><th>Node Name</th><th>Node Type</th></tr></thead><tbody><tr><td>HA group</td><td>DC1-GW1-99-190</td><td>API Gateway Node</td></tr></tbody></table>	HA Group Name	Node Name	Node Type	HA group	DC1-GW1-99-190	API Gateway Node
HA Group Name	Node Name	Node Type				
HA group	DC1-GW1-99-190	API Gateway Node				

Passphrase

Provisioning Passphrase [?](#)

[Previous](#)

[Start Decommission](#)

4. Se sono elencati dei nodi, procedere in uno dei seguenti modi:

- Modificare ciascun gruppo HA interessato per rimuovere l'interfaccia del nodo.
- Rimuovi un gruppo HA che include solo nodi da questo sito. Consultare le istruzioni per l'amministrazione StorageGRID.

Se tutti i nodi sono connessi e nessun nodo nel sito selezionato viene utilizzato in un gruppo HA, il campo **Passphrase di provisioning** è abilitato.

5. Immettere la passphrase di provisioning.

Il pulsante **Avvia disattivazione** diventa attivo.

Decommission Site



Before you can decommission the site, you must ensure the following:

- All nodes in your StorageGRID system are connected.
- Note:** If you are performing a disconnected site decommission, all nodes at the site you are removing must be offline.
- No node at the selected site belongs to a high availability (HA) group.

If a node is listed in either table, you must correct the issue before you can continue.

All grid nodes are connected

No nodes in the selected site belong to an HA group

Passphrase

Provisioning Passphrase

.....

Previous

Start Decommission

6. Se sei pronto ad avviare la procedura di dismissione del sito, seleziona **Avvia dismissione**.

Un avviso elenca il sito e i nodi che verranno rimossi. Ti ricordiamo che potrebbero volerci giorni, settimane o addirittura mesi per rimuovere completamente il sito.

⚠ Warning

The following site and its nodes have been selected for decommissioning and will be permanently removed from the StorageGRID system:

Data Center 3

- DC3-S1
- DC3-S2
- DC3-S3

When StorageGRID removes a site, it temporarily uses strong-site consistency to prevent object metadata from being written to the site being removed. Client write and delete operations can fail if multiple nodes become unavailable at the remaining sites.

This procedure might take days, weeks, or even months to complete. Select **Maintenance > Decommission** to monitor the decommission progress.

Do you want to continue?

Cancel **OK**

7. Rivedi l'avviso. Se sei pronto per iniziare, seleziona **OK**.

Viene visualizzato un messaggio durante la generazione della nuova configurazione della griglia. Questo processo potrebbe richiedere del tempo, a seconda del tipo e del numero di nodi della rete dismessi.

Passphrase

Provisioning Passphrase

.....

Generating grid configuration. This may take some time depending on the type and the number of decommissioned grid nodes.

Previous

Start Decommission

Una volta generata la nuova configurazione della griglia, viene visualizzato il passaggio 6 (Monitoraggio disattivazione).



Il pulsante **Precedente** rimane disattivato finché la disattivazione non è completa.

Fase 6: Monitoraggio della dismissione

Dal passaggio 6 (Monitoraggio dismissione) della procedura guidata della pagina Dismissione sito, è possibile monitorare l'avanzamento della rimozione del sito.

Informazioni su questo compito

Quando StorageGRID rimuove un sito connesso, rimuove i nodi in questo ordine:

1. Nodi gateway
2. Nodi amministrativi
3. Nodi di archiviazione

Quando StorageGRID rimuove un sito disconnesso, rimuove i nodi in questo ordine:

1. Nodi gateway
2. Nodi di archiviazione
3. Nodi amministrativi

La rimozione di ciascun nodo gateway o nodo amministrativo potrebbe richiedere solo pochi minuti o un'ora; la rimozione dei nodi di archiviazione, invece, potrebbe richiedere giorni o settimane.

Passi

1. Non appena viene generato un nuovo pacchetto di ripristino, scaricare il file.

Decommission Site



i A new Recovery Package has been generated as a result of the configuration change. Go to the Recovery Package page to download it.



Scarica il pacchetto di ripristino il prima possibile per assicurarti di poter ripristinare la tua rete se qualcosa va storto durante la procedura di dismissione.

- a. Selezionare il collegamento nel messaggio oppure selezionare **MANUTENZIONE > Sistema > Pacchetto di ripristino**.
- b. Scarica il .zip file.

Vedi le istruzioni per "[scaricando il pacchetto di ripristino](#)" .

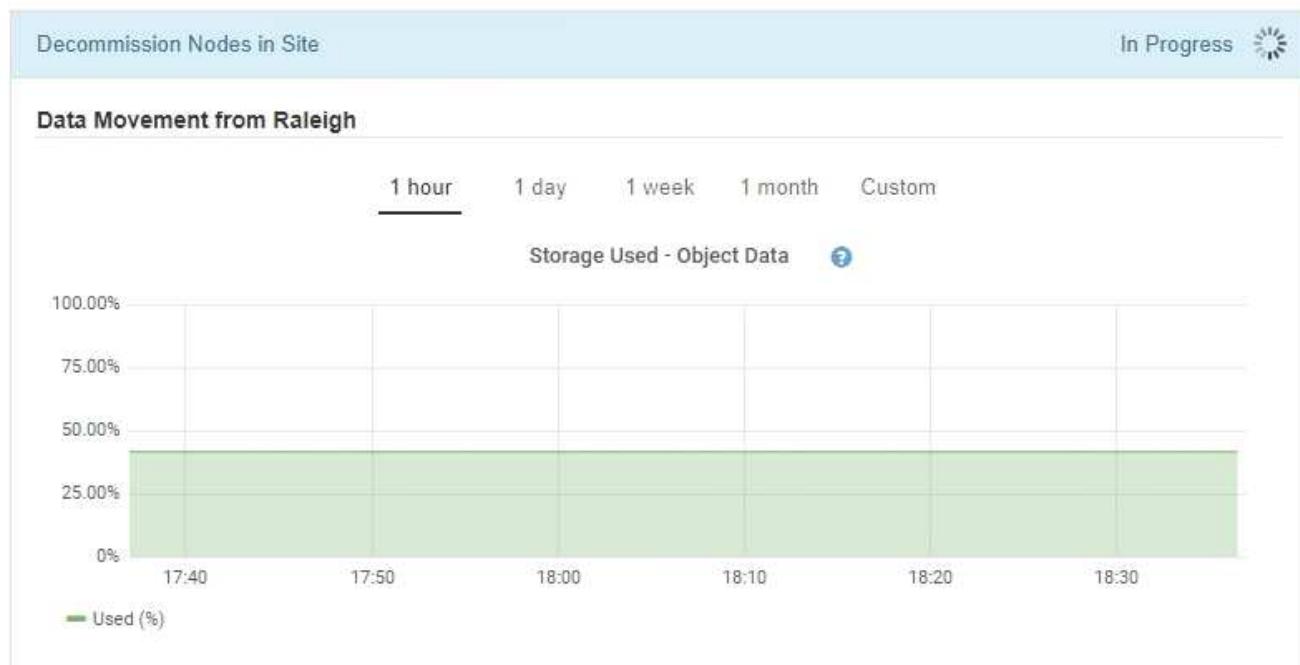


Il file del pacchetto di ripristino deve essere protetto perché contiene chiavi di crittografia e password che possono essere utilizzate per ottenere dati dal sistema StorageGRID .

2. Utilizzando il grafico Movimento dati, monitora lo spostamento dei dati degli oggetti da questo sito ad altri siti.

Lo spostamento dei dati è iniziato quando hai attivato la nuova policy ILM nel passaggio 3 (Revisione della policy ILM). Lo spostamento dei dati avverrà durante tutta la procedura di disattivazione.

Decommission Site Progress



3. Nella sezione Avanzamento nodi della pagina, è possibile monitorare l'avanzamento della procedura di dismissione man mano che i nodi vengono rimossi.

Quando un nodo di archiviazione viene rimosso, ogni nodo attraversa una serie di fasi. Sebbene la maggior parte di queste fasi avvenga rapidamente o addirittura in modo impercettibile, potrebbe essere necessario attendere giorni o addirittura settimane per il completamento di altre fasi, a seconda della quantità di dati da spostare. È necessario ulteriore tempo per gestire i dati codificati in modo da essere cancellati e rivalutare l'ILM.

Node Progress

 Depending on the number of objects stored, Storage Nodes might take significantly longer to decommission. Extra time is needed to manage erasure coded data and re-evaluate ILM.

The progress for each node is displayed while the decommission procedure is running. If you need to perform another maintenance procedure, select **Pause** to suspend the decommission (only allowed during certain stages).

Pause **Resume**

Search 

Name	Type	Progress	Stage
RAL-S1-101-196	Storage Node		Decommissioning Replicated and Erasure Coded Data
RAL-S2-101-197	Storage Node		Decommissioning Replicated and Erasure Coded Data
RAL-S3-101-198	Storage Node		Decommissioning Replicated and Erasure Coded Data

Se si sta monitorando l'avanzamento della dismissione di un sito connesso, fare riferimento a questa tabella per comprendere le fasi di dismissione di un nodo di archiviazione:

Palcoscenico	Durata stimata
In attesa di	Minuto o meno
Aspetta i blocchi	Minuti
Preparare l'attività	Minuto o meno
Marcatura LDR dismesso	Minuti
Dismissione dei dati replicati e codificati per cancellazione	Ore, giorni o settimane in base alla quantità di dati Nota: se è necessario eseguire altre attività di manutenzione, è possibile sospendere la dismissione del sito durante questa fase.
Stato del set LDR	Minuti
Svuota le code di controllo	Da minuti a ore, in base al numero di messaggi e alla latenza della rete.
Completare	Minuti

Se si sta monitorando l'avanzamento della dismissione di un sito disconnesso, fare riferimento a questa tabella per comprendere le fasi di dismissione di un nodo di archiviazione:

Palcoscenico	Durata stimata
In attesa di	Minuto o meno
Aspetta i blocchi	Minuti
Preparare l'attività	Minuto o meno
Disabilita i servizi esterni	Minuti
Revoca del certificato	Minuti
Annulla registrazione nodo	Minuti
Grado di archiviazione Annulla registrazione	Minuti
Rimozione del gruppo di archiviazione	Minuti
Rimozione dell'entità	Minuti

Palcoscenico	Durata stimata
Completare	Minuti

4. Dopo che tutti i nodi hanno raggiunto la fase Completata, attendere il completamento delle operazioni di dismissione del sito rimanente.
- Durante la fase **Ripara Cassandra**, StorageGRID esegue tutte le riparazioni necessarie sui cluster Cassandra rimasti nella griglia. Queste riparazioni potrebbero richiedere diversi giorni o più, a seconda di quanti nodi di archiviazione rimangono nella griglia.

Decommission Site Progress

Decommission Nodes in Site	Completed
Repair Cassandra	In Progress 
StorageGRID is repairing the remaining Cassandra clusters after removing the site. This might take several days or more, depending on how many Storage Nodes remain in your grid.	
Overall Progress	0%
Deactivate EC Profiles & Delete Storage Pools	Pending
Remove Configurations	Pending

- Durante la fase **Disattiva profili EC ed elimina pool di archiviazione**, vengono apportate le seguenti modifiche ILM:
 - Tutti i profili di codifica di cancellazione che facevano riferimento al sito vengono disattivati.
 - Tutti i pool di archiviazione che facevano riferimento al sito vengono eliminati.



Anche il pool di archiviazione All Storage Nodes (StorageGRID 11.6 e versioni precedenti) è stato rimosso perché utilizza il sito All Sites.

- Infine, durante la fase **Rimuovi configurazione**, tutti i riferimenti rimanenti al sito e ai suoi nodi vengono rimossi dal resto della griglia.

Decommission Site Progress

Decommission Nodes in Site	Completed
Repair Cassandra	Completed
Deactivate EC Profiles & Delete Storage Pools	Completed
Remove Configurations	In Progress 
StorageGRID is removing the site and node configurations from the rest of the grid.	

5. Una volta completata la procedura di dismissione, la pagina Decommission Site mostra un messaggio di successo e il sito rimosso non viene più visualizzato.

Decommission Site



The previous decommission procedure completed successfully at 2021-01-12 14:28:32 MST.

When you decommission a site, all nodes at the site and the site itself are permanently removed from the StorageGRID system.

Review the table for the site you want to remove. If Decommission Possible is Yes, select the site. Then, select Next to ensure that the site is not referred to by ILM and that all StorageGRID nodes are in the correct state.

You might not be able to remove certain sites. For example, you cannot decommission the site that contains the primary Admin Node or a site that contains an Archive Node.

Sites

	Site Name	Used Storage Capacity ⓘ	Decommission Possible
<input type="radio"/>	Sunnyvale	4.79 MB	✓
<input type="radio"/>	Vancouver	4.90 MB	No. This site contains the primary Admin Node.

Next

Dopo aver finito

Completare le seguenti attività dopo aver completato la procedura di dismissione del sito:

- Assicurarsi che le unità di tutti i nodi di archiviazione nel sito dismesso siano state cancellate. Utilizzare uno strumento o un servizio di cancellazione dati disponibile in commercio per rimuovere in modo permanente e sicuro i dati dalle unità.
- Se il sito include uno o più nodi amministrativi e l'accesso Single Sign-On (SSO) è abilitato per il sistema StorageGRID , rimuovere tutti i trust delle parti affidabili per il sito da Active Directory Federation Services (AD FS).
- Dopo che i nodi sono stati spenti automaticamente come parte della procedura di disattivazione del sito connesso, rimuovere le macchine virtuali associate.

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.