



Use single sign-on (SSO)

StorageGRID software

NetApp
July 23, 2026

Sommario

Usa single sign-on (SSO)	1
Scopri l'SSO di StorageGRID	1
\${post_edited_translations.segment}	1
\${post_edited_translations.segment}	2
Requisiti e considerazioni per StorageGRID SSO	3
Requisiti dell'identity provider	3
Requisiti del certificato del server	4
Requisiti delle porte	4
\${post_edited_translations.segment}	4
Configura il single sign-on in StorageGRID	5
Accedi al wizard	6
Fornisci i dettagli del provider di identità	6
Fornisci l'identificativo della relying party	7
\${post_edited_translations.segment}	9
\${post_edited_translations.segment}	10
Abilita single sign-on	11
Crea trust di relying party in AD FS per StorageGRID	12
Crea un trust di relying party utilizzando Windows PowerShell	13
Crea un trust della relying party importando i metadati di federazione	14
Crea manualmente un trust della relying party	15
Crea applicazioni aziendali in Entra ID per StorageGRID	17
Accedi Entra ID	17
\${post_edited_translations.segment}	17
\${post_edited_translations.segment}	18
\${post_edited_translations.segment}	18
Crea connessioni service provider in PingFederate per StorageGRID	19
Completa i prerequisiti in PingFederate	19
Crea una connessione SP in PingFederate	20
Disabilita SSO in StorageGRID	23
Disabilitare e riabilitare temporaneamente il single sign-on (SSO) per un nodo Admin di StorageGRID ...	23

Usa single sign-on (SSO)

Scopri l'SSO di StorageGRID

Quando il single sign-on (SSO) è abilitato, gli utenti possono accedere a Grid Manager, Tenant Manager, Grid Management API o Tenant Management API solo se le loro credenziali sono autorizzate tramite il processo di accesso SSO implementato dalla tua organizzazione. Gli utenti locali non possono accedere a StorageGRID.

Il sistema StorageGRID supporta il single sign-on (SSO) utilizzando lo standard Security Assertion Markup Language 2.0 (SAML 2.0).

Prima di abilitare il single sign-on (SSO), verifica come i processi di accesso e disconnessione di StorageGRID vengono influenzati quando l'SSO è abilitato.

`${post_edited_translations.segment}`

Quando l'SSO è abilitato e accedi a StorageGRID, vieni reindirizzato alla pagina SSO della tua organizzazione per convalidare le tue credenziali.

Passaggi

1. Inserisci il fully qualified domain name o l'indirizzo IP di qualsiasi StorageGRID Admin Node in un browser web.

Viene visualizzata la pagina di accesso di StorageGRID.

- `${post_edited_translations.segment}`
- Se in precedenza hai effettuato l'accesso a Grid Manager o a Tenant Manager, ti viene chiesto di selezionare un account recente o di inserire un account ID.



La pagina di accesso di StorageGRID non viene visualizzata quando inserisci l'URL completo per un tenant account (cioè un fully qualified domain name o un indirizzo IP seguito da `/?accountId=20-digit-account-id`). Invece, vieni immediatamente reindirizzato alla pagina di accesso SSO della tua organizzazione, dove puoi [Accedi con le tue credenziali SSO](#).

2. `${post_edited_translations.segment}`

- Per accedere a Grid Manager, lascia vuoto il campo **ID account**, inserisci **0** come ID account oppure seleziona **Grid Manager** se compare nell'elenco degli account recenti.
- Per accedere al Tenant Manager, inserisci l'ID account tenant di 20 cifre oppure seleziona un tenant per nome se compare nell'elenco degli account recenti.

3. `${post_edited_translations.segment}`

StorageGRID ti reindirizza alla pagina di accesso SSO della tua organizzazione. Ad esempio:

4. Accedi con le tue credenziali SSO.

`${post_edited_translations.segment}`

- a. Il provider di identità (IdP) fornisce una risposta di autenticazione a StorageGRID.
- b. StorageGRID convalida la risposta di autenticazione.
- c. `${post_edited_translations.segment}`



Se l'account di servizio non è accessibile, puoi comunque accedere, purché tu sia un utente esistente che appartiene a un gruppo federato con autorizzazioni di accesso a StorageGRID.

5. Facoltativamente, puoi accedere ad altri Admin Node, oppure al Grid Manager o al Tenant Manager, se hai le autorizzazioni adeguate.

Non devi reinserire le credenziali SSO.

`${post_edited_translations.segment}`

`${post_edited_translations.segment}`

Passaggi

1. Individua il link **Esci** nell'angolo in alto a destra dell'interfaccia utente.
2. Seleziona **Esci**.

Viene visualizzata la pagina di accesso a StorageGRID. Il menu a tendina **Account recenti** viene aggiornato per includere **Grid Manager** o il nome del tenant, così puoi accedere più rapidamente a queste interfacce utente in futuro.



La tabella riassume cosa succede quando esci se stai usando una singola sessione del browser. Se hai effettuato l'accesso a StorageGRID tramite più sessioni del browser, devi uscire da ogni sessione separatamente.

Se hai effettuato l'accesso a...	E ti disconnetti da...	Sei uscito da...
Grid Manager su uno o più Admin Node	Grid Manager su qualsiasi Admin Node	Grid Manager su tutti i nodi di amministrazione Nota: Se usi Entra ID per il single sign-on, potrebbe volerci qualche minuto per essere disconnesso da tutti i nodi di amministrazione.
Tenant Manager su uno o più Admin Node	Tenant Manager su qualsiasi nodo amministrativo	<code>\${post_edited_translations.segment}</code>
Sia Grid Manager che Tenant Manager	Grid Manager	Solo Grid Manager. Devi disconnetterti anche da Tenant Manager per disconnetterti da SSO.

Requisiti e considerazioni per StorageGRID SSO

Prima di abilitare il single sign-on (SSO) per un sistema StorageGRID, rivedi i requisiti e le considerazioni.

Requisiti dell'identity provider

StorageGRID supporta i seguenti provider di identità SSO (IdP):

- Active Directory Federation Service (AD FS)
- Microsoft Entra ID
- PingFederate

Devi configurare la federazione delle identità per il sistema StorageGRID prima di poter configurare un provider di identità SSO. Il tipo di servizio LDAP che usi per la federazione delle identità determina quale tipo di SSO puoi implementare.

Tipo di servizio LDAP configurato	<code>\${post_edited_translations.segment}</code>
Active Directory	• Active Directory • Entra ID • PingFederate
Entra ID	Entra ID

Requisiti AD FS

Puoi usare una qualsiasi delle seguenti versioni di AD FS:

- Windows Server 2022 AD FS
- Windows Server 2019 AD FS
- Windows Server 2016 AD FS



Windows Server 2016 dovrebbe utilizzare la "[Aggiornamento KB3201845](#)", o superiore.

Requisiti aggiuntivi

- Transport Layer Security (TLS) 1.2 o 1.3
- Microsoft .NET Framework, versione 3.5.1 o superiore

Considerazioni per Entra ID

Se usi Entra ID come tipo di single sign-on e gli utenti hanno nomi principali utente che non usano sAMAccountName come prefisso, possono verificarsi problemi di accesso se StorageGRID perde la connessione con il LDAP server. Per permettere agli utenti di accedere, devi ripristinare la connessione al LDAP server.

Requisiti del certificato del server

Per impostazione predefinita, StorageGRID utilizza un certificato di interfaccia di gestione su ciascun Admin Node per proteggere l'accesso a Grid Manager, Tenant Manager, Grid Management API e Tenant Management API. Quando configuri relying party trusts (AD FS), enterprise applications (Entra ID) o service provider connections (PingFederate) per StorageGRID, usi il certificato del server come certificato di firma per le richieste StorageGRID.

Se non l'hai ancora fatto ["ho configurato un certificato personalizzato per l'interfaccia di gestione"](#), dovresti farlo ora. Quando installi un certificato server personalizzato, viene utilizzato per tutti gli Admin Node e puoi usarlo in tutte le relying party trust, applicazioni enterprise o connessioni SP di StorageGRID.



Si sconsiglia di utilizzare il certificato server predefinito di un Admin Node in una relying party trust, enterprise application o connessione SP. Se il nodo si guasta e lo ripristini, viene generato un nuovo certificato server predefinito. Prima di poter accedere al nodo ripristinato, devi aggiornare la relying party trust, enterprise application o connessione SP con il nuovo certificato.

Puoi accedere al certificato server di un Admin Node effettuando l'accesso alla shell dei comandi del nodo e andando nella `/var/local/mgmt-api` directory. Un certificato server personalizzato si chiama `custom-server.crt`. Il certificato server predefinito del nodo si chiama `server.crt`.

Requisiti delle porte

Il single sign-on (SSO) non è disponibile sulle porte con restrizioni di Grid Manager o Tenant Manager. Devi usare la porta HTTPS predefinita (443) se vuoi che gli utenti si autenticano con il single sign-on. Vedi ["Controlla l'accesso tramite firewall esterno"](#).

`${post_edited_translations.segment}`

`${post_edited_translations.segment}`

Prima di iniziare

- Sei connesso a Grid Manager utilizzando un ["browser web supportato"](#).
- Hai ["autorizzazioni di accesso specifiche"](#).
- `${post_edited_translations.segment}`

Passaggi

1. `${post_edited_translations.segment}`



Quando abiliti l'SSO, l'origine di identità configurata nel Tenant Manager viene sovrascritta dall'origine di identità configurata nel Grid Manager. Gli utenti appartenenti all'origine di identità del tenant non potranno più accedere a meno che non abbiano un account con l'origine di identità del Grid Manager.

- a. Accedi al Tenant Manager per ciascun tenant account.
 - b. Seleziona **Gestione accessi > Federazione delle identità**.
 - c. Verifica che la casella di controllo **Abilita federazione delle identità** non sia selezionata.
 - d. `${post_edited_translations.segment}`
2. `${post_edited_translations.segment}`

- a. Da Grid Manager, seleziona **Configurazione > Controllo accessi > Gruppi di amministratori**.
 - b. Assicurati che almeno un gruppo federato sia stato importato dall'origine identità di Active Directory e che gli sia stato assegnato il permesso di accesso Root.
 - c. `#{post_edited_translations.segment}`
 - d. Conferma che puoi accedere nuovamente a Grid Manager come utente del gruppo federato.
3. Se sono presenti account tenant, verifica che un utente federato con autorizzazione di accesso Root possa effettuare l'accesso:
- a. Dal Grid Manager, seleziona **Tenants**.
 - b. `#{post_edited_translations.segment}`
 - c. `#{post_edited_translations.segment}`
 - d. `#{post_edited_translations.segment}`
 - e. `#{post_edited_translations.segment}`
 - f. `#{post_edited_translations.segment}`
 - g. Assicurati che ad almeno un gruppo federato del Grid Manager sia stato assegnato il permesso di accesso Root per questo tenant.
 - h. `#{post_edited_translations.segment}`
 - i. Conferma che puoi accedere di nuovo al tenant come utente del gruppo federato.

Informazioni correlate

- ["Requisiti e considerazioni per single sign-on"](#)
- `"#{post_edited_translations.segment}"`
- ["Usa un tenant account"](#)

Configura il single sign-on in StorageGRID

Puoi seguire la procedura guidata di configurazione dell'SSO ed entrare in modalità sandbox per configurare e testare il single sign-on (SSO) prima di abilitarlo per tutti gli utenti di StorageGRID. Dopo che l'SSO è stato abilitato, puoi tornare alla modalità sandbox quando necessario per modificare o ritestare la configurazione.

Prima di iniziare

- Sei connesso a Grid Manager utilizzando un ["browser web supportato"](#).
- Hai il ["Permesso di accesso root"](#).
- `#{post_edited_translations.segment}`
- `#{post_edited_translations.segment}`

Tipo di servizio LDAP configurato	<code>\${post_edited_translations.segment}</code>
Active Directory Federation Service (AD FS)	• Active Directory • Entra ID • PingFederate
Entra ID	Entra ID

Informazioni su questa attività

Quando l'SSO è abilitato e un utente tenta di accedere a un Admin Node, StorageGRID invia una richiesta di autenticazione al SSO identity provider. A sua volta, il SSO identity provider invia una risposta di autenticazione a StorageGRID, indicando se la richiesta di autenticazione ha avuto successo. Per le richieste riuscite:

- La risposta di Active Directory o PingFederate include un identificatore univoco universale (UUID) per l'utente.
- La risposta di Entra ID include un User Principal Name (UPN).

Per consentire a StorageGRID (il service provider) e al provider di identità SSO di comunicare in modo sicuro sulle richieste di autenticazione degli utenti, devi completare queste attività:

1. `${post_edited_translations.segment}`
2. Usa il software del provider di identità SSO per creare un'attendibilità relying party (AD FS), un'applicazione aziendale (Entra ID) o un Service Provider (PingFederate) per ciascun Admin Node.
3. Torna a StorageGRID per abilitare l'SSO.

La modalità sandbox semplifica la configurazione avanti e indietro e ti permette di testare tutte le impostazioni prima di abilitare SSO. Quando usi la modalità sandbox, gli utenti non possono accedere tramite SSO.

Accedi al wizard

Passaggi

1. Seleziona **Configurazione > Controllo dell'accesso > Single sign-on**. Viene visualizzata la pagina Single sign-on.



Se il pulsante Configura impostazioni SSO è disabilitato, conferma di aver configurato l'identity provider come origine dell'identità federata. Fai riferimento a ["Requisiti e considerazioni per single sign-on"](#).

2. Seleziona **Configure SSO settings**. Viene visualizzata la pagina Provide identity provider details.

Fornisci i dettagli del provider di identità

Passaggi

1. `${post_edited_translations.segment}`
2. Se hai selezionato Active Directory come tipo di SSO, inserisci il **Federation service name** per il provider di identità, esattamente come appare in Active Directory Federation Service (AD FS).



Per individuare il nome del servizio di federazione, vai su Windows Server Manager. Seleziona **Tools > AD FS Management**. Dal menu Action, seleziona **Edit Federation Service Properties**. Il Federation Service Name viene mostrato nel secondo campo.

3. Specifica quale certificato TLS verrà utilizzato per proteggere la connessione quando il provider di identità invia le informazioni di configurazione SSO in risposta alle richieste di StorageGRID.

- **Utilizza il certificato CA del sistema operativo:** Utilizza il certificato CA predefinito installato sul sistema operativo per proteggere la connessione.
- **Utilizza un certificato CA personalizzato:** Utilizza un certificato CA personalizzato per proteggere la connessione.

Se selezioni questa impostazione, copia il testo del certificato personalizzato e incollalo nella casella di testo **Certificato CA**.

- **Non usare TLS:** Non usare un certificato TLS per proteggere la connessione.



Se modifichi il certificato CA, "[\\${post_edited_translations.segment}](#)" e verifica subito che l'SSO in Grid Manager abbia esito positivo.

4. Seleziona **Continua**. Viene visualizzata la pagina Fornisci l'identificativo del relying party.

Fornisci l'identificativo della relying party

1. Completa i campi nella pagina "Fornisci l'identificativo della relying party" in base al tipo di SSO che hai selezionato.

Active Directory

- a. Specifica l'**identificatore del relying party** per StorageGRID. Questo valore controlla il nome utilizzato per ciascun trust del relying party in AD FS.
 - Ad esempio, se la griglia ha un solo nodo amministratore e non pensi di aggiungerne altri in futuro, inserisci `SG` o `StorageGRID`.
 - Se la tua griglia include più di un nodo Admin, includi la stringa `[HOSTNAME]` nell'identificatore. Ad esempio, `SG-[HOSTNAME]`. L'inclusione di questa stringa genera una tabella che mostra l'identificatore del relying party per ciascun nodo Admin nella griglia, in base all'hostname del nodo.



Devi creare una relazione di attendibilità relying party per ciascun Admin Node nel tuo sistema StorageGRID. La presenza di una relazione di attendibilità relying party per ciascun Admin Node garantisce che gli utenti possano accedere e disconnettersi in modo sicuro da qualsiasi Admin Node.

- b. Seleziona **Salva ed entra in modalità sandbox**.

Entra ID

- a. Nella sezione Applicazione aziendale, specifica il **nome dell'applicazione aziendale** per StorageGRID. Questo valore controlla il nome che usi per ogni applicazione aziendale in Entra ID.
 - Ad esempio, se la griglia ha un solo nodo amministratore e non pensi di aggiungerne altri in futuro, inserisci `SG` o `StorageGRID`.
 - Se la tua griglia include più di un Admin Node, includi la stringa `[HOSTNAME]` nell'identificatore. Per esempio, `SG-[HOSTNAME]`. Includere questa stringa genera una tabella che mostra un nome di applicazione aziendale per ciascun Admin Node nel tuo sistema, in base all'hostname del nodo.



Devi creare un'applicazione aziendale per ciascun nodo Admin nel tuo sistema StorageGRID. La presenza di un'applicazione aziendale per ciascun nodo Admin garantisce che gli utenti possano accedere e disconnettersi in modo sicuro da qualsiasi nodo Admin.

- b. Segui i passaggi descritti in "["\\${post_edited_translations.segment}"](#)" per creare un'applicazione aziendale per ciascun Admin Node elencato nella tabella.
- c. Da Entra ID, copia l'URL dei metadati di federazione per ogni applicazione aziendale. Quindi, incolla questo URL nel campo **Federation metadata URL** corrispondente in StorageGRID.
- d. Dopo aver copiato e incollato un URL dei metadati di federazione per tutti gli Admin Node, seleziona **Salva ed entra in modalità sandbox**.

PingFederate

- a. Nella sezione service provider (SP), specifica l'**ID connessione SP** per StorageGRID. Questo valore controlla il nome che utilizzi per ciascuna connessione SP in PingFederate.
 - Ad esempio, se la griglia ha un solo nodo amministratore e non pensi di aggiungerne altri in futuro, inserisci `SG` o `StorageGRID`.
 - Se la tua griglia include più di un Admin Node, includi la stringa `[HOSTNAME]` nell'identificatore. Per esempio, `SG-[HOSTNAME]`. Includere questa stringa genera una tabella che mostra l'ID di connessione SP per ogni Admin Node nel tuo sistema, in base

all'hostname del nodo.



Devi creare una connessione SP per ciascun Admin Node nel tuo sistema StorageGRID. La presenza di una connessione SP per ciascun Admin Node garantisce che gli utenti possano accedere e disconnettersi in modo sicuro da qualsiasi Admin Node.

b. `${post_edited_translations.segment}`

`${post_edited_translations.segment}`

```
https://<Federation Service
Name>:<port>/pf/federation_metadata.ping?PartnerSpId=<SP
Connection ID>
```

c. Seleziona **Salva ed entra in modalità sandbox**.

`${post_edited_translations.segment}`

`${post_edited_translations.segment}`

StorageGRID può rimanere in modalità sandbox per tutto il tempo necessario. Tuttavia, solo gli utenti federati e gli utenti locali possono accedere.

Active Directory

Passaggi

1. Vai su Active Directory Federation Services (AD FS).
2. Crea uno o più relying party trust per StorageGRID, utilizzando ciascun relying party identifier mostrato nella tabella nella pagina Configura SSO.

Devi creare una relazione di trust per ogni Admin Node mostrato nella tabella.

Per le istruzioni, vai a ["Crea trust di parti affidabili in AD FS"](#).

Entra ID

Passaggi

1. Dalla pagina Single sign-on per l'Admin Node a cui sei attualmente connesso, seleziona il pulsante per scaricare e salvare i metadati SAML.
2. Quindi, per tutti gli altri nodi amministratore nella tua griglia, ripeti questi passaggi:
 - a. Accedi al nodo.
 - b. Seleziona **Configurazione > Controllo accessi > Single sign-on**.
 - c. `${post_edited_translations.segment}`
3. `${post_edited_translations.segment}`
4. Segui i passaggi in ["\\${post_edited_translations.segment}"](#) per caricare il file di metadati SAML per ciascun Admin Node nella corrispondente applicazione enterprise Entra ID.

PingFederate

Passaggi

1. Dalla pagina Single sign-on per l'Admin Node a cui sei attualmente connesso, seleziona il pulsante per scaricare e salvare i metadati SAML.
2. Quindi, per tutti gli altri nodi amministratore nella tua griglia, ripeti questi passaggi:
 - a. Accedi al nodo.
 - b. Seleziona **Configurazione > Controllo accessi > Single sign-on**.
 - c. `${post_edited_translations.segment}`
3. Vai su PingFederate.
4. ["Crea una o più connessioni service provider \(SP\) per StorageGRID"](#). Usa l'ID di connessione SP per ogni nodo Admin (mostrato nella tabella nella pagina Configura SSO) e i metadati SAML che hai scaricato per quel nodo Admin.

Devi creare una connessione SP per ogni Admin Node mostrato nella tabella.

`${post_edited_translations.segment}`

Prima di imporre l'utilizzo del single sign-on per l'intero sistema StorageGRID, assicurati che single sign-on e single logout siano configurati correttamente per ciascun Admin Node.

Active Directory

Passaggi

1. `${post_edited_translations.segment}`
`${post_edited_translations.segment}`
2. Seleziona il link oppure copia e incolla l'URL in un browser per accedere alla pagina di sign-on del tuo identity provider.
3. `${post_edited_translations.segment}`
4. Inserisci il tuo nome utente federato e la tua password.
 - `${post_edited_translations.segment}`
 - Se l'operazione SSO non va a buon fine, viene visualizzato un messaggio di errore. Risolvi il problema, cancella i cookie del browser e riprova.
5. `${post_edited_translations.segment}`

Entra ID

Passaggi

1. Vai alla pagina di single sign-on nel portale Azure.
2. `${post_edited_translations.segment}`
3. `${post_edited_translations.segment}`
 - `${post_edited_translations.segment}`
 - Se l'operazione SSO non va a buon fine, viene visualizzato un messaggio di errore. Risolvi il problema, cancella i cookie del browser e riprova.
4. `${post_edited_translations.segment}`

PingFederate

Passaggi

1. `${post_edited_translations.segment}`
`${post_edited_translations.segment}`
2. `${post_edited_translations.segment}`
 - `${post_edited_translations.segment}`
 - Se l'operazione SSO non va a buon fine, viene visualizzato un messaggio di errore. Risolvi il problema, cancella i cookie del browser e riprova.
3. `${post_edited_translations.segment}`

Se visualizzi il messaggio "Pagina scaduta", seleziona il pulsante **Indietro** nel tuo browser e inserisci nuovamente le tue credenziali.

Abilita single sign-on

`${post_edited_translations.segment}`



Quando l'SSO è abilitato, tutti gli utenti devono utilizzare l'SSO per accedere a Grid Manager, Tenant Manager, Grid Management API e Tenant Management API. Gli utenti locali non possono più accedere a StorageGRID.

Passaggi

1. `${post_edited_translations.segment}`
2. `${post_edited_translations.segment}`

Il single sign-on è ora abilitato. Viene visualizzata la pagina Single sign-on, che ora include i dettagli per l'SSO che hai appena configurato.

3. Per modificare la configurazione, seleziona **Modifica**.
4. `${post_edited_translations.segment}`



Se usi il portale di Azure e accedi a StorageGRID dallo stesso computer che usi per accedere a Entra ID, assicurati che l'utente del portale di Azure sia anche un utente autorizzato di StorageGRID (un utente in un gruppo federato importato in StorageGRID) oppure esci dal portale di Azure prima di provare ad accedere a StorageGRID.

Crea trust di relying party in AD FS per StorageGRID

Devi usare Active Directory Federation Services (AD FS) per creare una relying party trust per ogni Admin Node nel tuo sistema. Puoi creare relying party trust usando i comandi PowerShell, importando i metadati SAML da StorageGRID o inserendo i dati manualmente.

Prima di iniziare

- `${post_edited_translations.segment}`
- Hai "modalità sandbox attivata" in Grid Manager.
- Conosci il fully qualified domain name (o l'indirizzo IP) e l'identificatore del relying party per ciascun Admin Node nel tuo sistema. Puoi trovare questi valori nella tabella dei dettagli degli Admin Node nella pagina Configure SSO di StorageGRID.



Devi creare una relazione di attendibilità relying party per ciascun Admin Node nel tuo sistema StorageGRID. La presenza di una relazione di attendibilità relying party per ciascun Admin Node garantisce che gli utenti possano accedere e disconnettersi in modo sicuro da qualsiasi Admin Node.

- `${post_edited_translations.segment}`
- Stai utilizzando lo snap-in Gestione AD FS e appartieni al gruppo Administrators.
- `${post_edited_translations.segment}`

Informazioni su questa attività

Queste istruzioni si applicano a Windows Server 2016 AD FS. Se usi una versione diversa di AD FS, noterai lievi differenze nella procedura. Consulta la documentazione di Microsoft AD FS se hai domande.

Crea un trust di relying party utilizzando Windows PowerShell

Puoi usare Windows PowerShell per creare rapidamente uno o più trust di terze parti.

Passaggi

1. Dal menu Start di Windows, fai clic con il pulsante destro del mouse sull'icona PowerShell e seleziona **Esegui come amministratore**.

2. Al prompt dei comandi di PowerShell, immetti il seguente comando:

```
Add-AdfsRelyingPartyTrust -Name "Admin_Node_Identifer" -MetadataURL  
"https://Admin_Node_FQDN/api/saml-metadata"
```

- Per *Admin_Node_Identifier*, inserisci il Relying Party Identifier per l'Admin Node, esattamente come appare nella pagina di single sign-on. Ad esempio, SG-DC1-ADM1.
- Per *Admin_Node_FQDN*, inserisci il fully qualified domain name per lo stesso Admin Node. (Se necessario, puoi usare l'indirizzo IP del nodo invece. Tuttavia, se inserisci un indirizzo IP qui, tieni presente che dovrai aggiornare o ricreare questa relying party trust se quell'indirizzo IP dovesse mai cambiare.)

3. Da Windows Server Manager, seleziona **Strumenti > Gestione AD FS**.

Viene visualizzato lo strumento di gestione di AD FS.

4. Seleziona **AD FS > Relying Party Trusts**.

Viene visualizzato l'elenco dei relying party trust.

5. Aggiungi una policy di controllo degli accessi al trust della relying party appena creato:

- a. Individua il trust della parte affidabile che hai appena creato.
- b. \${post_edited_translations.segment}
- c. \${post_edited_translations.segment}
- d. \${post_edited_translations.segment}

6. Aggiungi una Claim Issuance Policy al Relying Party Trust appena creato:

- a. Individua il trust della parte affidabile che hai appena creato.
- b. \${post_edited_translations.segment}
- c. \${post_edited_translations.segment}
- d. Nella pagina Seleziona modello di regola, seleziona **Invia attributi LDAP come attestazioni** dall'elenco e seleziona **Avanti**.
- e. \${post_edited_translations.segment}

Ad esempio, **ObjectGUID to Name ID** o **UPN to Name ID**.

- f. Per l'archivio attributi, seleziona **Active Directory**.
- g. Nella colonna Attributo LDAP della tabella Mapping, digita **objectGUID** oppure seleziona **User-Principal-Name**.
- h. Nella colonna Tipo di reclamo in uscita della tabella di mappatura, seleziona **Name ID** dall'elenco a discesa.
- i. Seleziona **Fine** e seleziona **OK**.

7. Conferma che i metadati sono stati importati correttamente.
 - a. Fai clic con il pulsante destro del mouse sul relying party trust per aprirne le proprietà.
 - b. Conferma che i campi nelle schede **Endpoints**, **Identifiers** e **Signature** siano compilati.

Se i metadati sono mancanti, verifica che l'indirizzo dei metadati della Federation sia corretto oppure inserisci i valori manualmente.
8. Ripeti questi passaggi per configurare una relying party trust per tutti i nodi di amministrazione nel tuo sistema StorageGRID.
9. Al termine, torna a StorageGRID e "[testa tutti i trust della relying party](#)" per verificare che siano configurati correttamente.

Crea un trust della relying party importando i metadati di federazione

Puoi importare i valori per ogni relying party trust accedendo ai metadati SAML per ogni Admin Node.

Passaggi

1. In Windows Server Manager, seleziona **Strumenti** e poi **Gestione AD FS**.
2. Nella sezione Azioni, seleziona **Aggiungi attendibilità della parte affidabile**.
3. Nella pagina di benvenuto, scegli **Claims aware** e seleziona **Start**.
4. Seleziona **Importa i dati relativi alla parte affidabile pubblicati online o su una rete locale**.
5. In **Federation metadata address (host name o URL)**, digita la posizione dei metadati SAML per questo Admin Node:

`https://Admin_Node_FQDN/api/saml-metadata`

Per *Admin_Node_FQDN*, inserisci il fully qualified domain name per lo stesso Admin Node. (Se necessario, puoi usare l'indirizzo IP del nodo invece. Tuttavia, se inserisci un indirizzo IP qui, tieni presente che dovrai aggiornare o ricreare questa relying party trust se quell'indirizzo IP dovesse mai cambiare.)

6. Completa la procedura guidata per la creazione del trust della relying party, salva il trust della relying party e chiudi la procedura guidata.



Quando inserisci il nome visualizzato, usa il Relying Party Identifier per l'Admin Node, esattamente come appare nella pagina single sign-on nel Grid Manager. Ad esempio, SG-DC1-ADM1.

7. Aggiungi una regola di claim:
 - a. `${post_edited_translations.segment}`
 - b. `${post_edited_translations.segment}`
 - c. Nella pagina Seleziona modello di regola, seleziona **Invia attributi LDAP come attestazioni** dall'elenco e seleziona **Avanti**.
 - d. `${post_edited_translations.segment}`

Ad esempio, **ObjectGUID to Name ID** o **UPN to Name ID**.

 - e. Per l'archivio attributi, seleziona **Active Directory**.
 - f. Nella colonna Attributo LDAP della tabella Mapping, digita **objectGUID** oppure seleziona **User-**

Principal-Name.

- g. Nella colonna Tipo di reclamo in uscita della tabella di mappatura, seleziona **Name ID** dall'elenco a discesa.
 - h. Seleziona **Fine** e seleziona **OK**.
8. Conferma che i metadati sono stati importati correttamente.
- a. Fai clic con il pulsante destro del mouse sul relying party trust per aprirne le proprietà.
 - b. Conferma che i campi nelle schede **Endpoints**, **Identifiers** e **Signature** siano compilati.
- Se i metadati sono mancanti, verifica che l'indirizzo dei metadati della Federation sia corretto oppure inserisci i valori manualmente.
9. Ripeti questi passaggi per configurare una relying party trust per tutti i nodi di amministrazione nel tuo sistema StorageGRID.
10. Quando hai finito, torna a StorageGRID e "[testa tutti i trust della relying party](#)" per confermare che siano configurati correttamente.

Crea manualmente un trust della relying party

`${post_edited_translations.segment}`

Passaggi

1. In Windows Server Manager, seleziona **Strumenti** e poi **Gestione AD FS**.
2. Nella sezione Azioni, seleziona **Aggiungi attendibilità della parte affidabile**.
3. Nella pagina di benvenuto, scegli **Claims aware** e seleziona **Start**.
4. `${post_edited_translations.segment}`
5. `${post_edited_translations.segment}`

- a. `${post_edited_translations.segment}`

Per coerenza, usa il Relying Party Identifier per il nodo Admin, esattamente come appare nella pagina Single Sign-on in Grid Manager. Ad esempio, SG-DC1-ADM1.

- b. Salta il passaggio per configurare un certificato di crittografia del token facoltativo.
- c. Nella pagina Configura URL, seleziona la casella di controllo **Abilita il supporto per il protocollo SAML 2.0 WebSSO**.
- d. Inserisci l'URL dell'endpoint del servizio SAML per l'Admin Node:

`https://Admin_Node_FQDN/api/saml-response`

Per `Admin_Node_FQDN`, inserisci il fully qualified domain name per l'Admin Node. (Se necessario, puoi usare l'indirizzo IP del nodo al suo posto. Tuttavia, se inserisci un indirizzo IP qui, tieni presente che dovrai aggiornare o ricreare questa relying party trust se quell'indirizzo IP dovesse mai cambiare.)

- e. Nella pagina Configura identificatori, specifica l'identificativo della Relying Party per lo stesso Admin Node:

`Admin_Node_Identifier`

Per `Admin_Node_Identifier`, inserisci il Relying Party Identifier per l'Admin Node, esattamente

come appare nella pagina di single sign-on. Ad esempio, SG-DC1-ADM1.

f. `${post_edited_translations.segment}`

Viene visualizzata la finestra di dialogo Edit Claim Issuance Policy.



Se la finestra di dialogo non viene visualizzata, fai clic con il pulsante destro del mouse sul trust e seleziona **Modifica i criteri di emissione dei sinistri**.

6. Per avviare la procedura guidata Regola di rivendicazione, seleziona **Aggiungi regola**:

a. Nella pagina Seleziona modello di regola, seleziona **Invia attributi LDAP come attestazioni** dall'elenco e seleziona **Avanti**.

b. `${post_edited_translations.segment}`

Ad esempio, **ObjectGUID to Name ID** o **UPN to Name ID**.

c. Per l'archivio attributi, seleziona **Active Directory**.

d. Nella colonna Attributo LDAP della tabella Mapping, digita **objectGUID** oppure seleziona **User-Principal-Name**.

e. Nella colonna Tipo di reclamo in uscita della tabella di mappatura, seleziona **Name ID** dall'elenco a discesa.

f. Seleziona **Fine** e seleziona **OK**.

7. Fai clic con il pulsante destro del mouse sul relying party trust per aprirne le proprietà.

8. Nella scheda **Endpoint**, configura l'endpoint per il single logout (SLO):

a. Seleziona **Aggiungi SAML**.

b. `${post_edited_translations.segment}`

c. Seleziona **Associazione > Reindirizzamento**.

d. `${post_edited_translations.segment}`

`https://Admin_Node_FQDN/api/saml-logout`

Per *Admin_Node_FQDN*, inserisci il fully qualified domain name del nodo Admin. (Se necessario, puoi usare l'indirizzo IP del nodo invece. Tuttavia, se inserisci un indirizzo IP qui, tieni presente che dovrai aggiornare o ricreare questa relying party trust se quell'indirizzo IP dovesse mai cambiare.)

a. Seleziona **OK**.

9. `${post_edited_translations.segment}`

a. `${post_edited_translations.segment}`

- `${post_edited_translations.segment}`

- Se non hai il certificato personalizzato, accedi al nodo di amministrazione, vai alla directory `/var/local/mgmt-api` del nodo di amministrazione e aggiungi il file del certificato `custom-server.crt`.



L'utilizzo del certificato predefinito dell'Admin Node (`server.crt`) non è consigliato. Se l'Admin Node si guasta, il certificato predefinito verrà rigenerato quando ripristini il nodo e dovrai aggiornare il relying party trust.

b. Seleziona **Applica** e poi **OK**.

`${post_edited_translations.segment}`

10. Ripeti questi passaggi per configurare una relying party trust per tutti i nodi di amministrazione nel tuo sistema StorageGRID.
11. Quando hai finito, torna a StorageGRID e "[testa tutti i trust della relying party](#)" per confermare che siano configurati correttamente.

Crea applicazioni aziendali in Entra ID per StorageGRID

Usi Entra ID per creare un'applicazione aziendale per ogni Admin Node nel tuo sistema.

Prima di iniziare

- Hai iniziato a configurare il single sign-on per StorageGRID e hai selezionato **Entra ID** come tipo di SSO.
- Hai "[modalità sandbox attivata](#)" in Grid Manager.
- Hai il **Enterprise application name** per ogni Admin Node nel tuo sistema. Puoi copiare questi valori dalla tabella dei dettagli dell'Admin Node nella pagina Configura SSO.



Devi creare un'applicazione aziendale per ciascun nodo Admin nel tuo sistema StorageGRID. La presenza di un'applicazione aziendale per ciascun nodo Admin garantisce che gli utenti possano accedere e disconnettersi in modo sicuro da qualsiasi nodo Admin.

- Hai esperienza nella creazione di applicazioni aziendali in Entra ID.
- `${post_edited_translations.segment}`
- Hai uno dei seguenti ruoli nell'account Entra ID: Global Administrator, Cloud Application Administrator, Application Administrator o owner del service principal.

Accedi Entra ID

Passaggi

1. Accedi al "[Azure Portal](#)".
2. Vai a "[Entra ID](#)".
3. Seleziona "[Applicazioni aziendali](#)".

`${post_edited_translations.segment}`

Per salvare la configurazione SSO per Entra ID in StorageGRID, devi usare Entra ID per creare un'applicazione aziendale per ogni Admin Node. Copia gli URL dei metadati di federazione da Entra ID e incollali nei corrispondenti campi **Federation metadata URL** nella pagina Configura SSO.

Passaggi

1. Ripeti i seguenti passaggi per ciascun Admin Node.
 - a. `${post_edited_translations.segment}`
 - b. Seleziona **Crea la tua applicazione**.
 - c. Per il nome, inserisci il **nome dell'applicazione aziendale** che hai copiato dalla tabella dei dettagli dell'Admin Node nella pagina Configura SSO.

- d. Lascia selezionata l'opzione **Integra qualsiasi altra applicazione che non trovi nella galleria (Non-gallery)**.
 - e. Seleziona **Create**.
 - f. Seleziona il collegamento **Inizia** nella **2. Configura single sign-on** oppure seleziona il collegamento **single sign-on** nel margine sinistro.
 - g. Seleziona la casella **SAML**.
 - h. `${post_edited_translations.segment}`
 - i. Vai alla pagina Configura SSO e incolla l'URL nel campo **Federation metadata URL** che corrisponde al **Enterprise application name** che hai utilizzato.
2. `${post_edited_translations.segment}`

`${post_edited_translations.segment}`

`${post_edited_translations.segment}`

Passaggi

1. Ripeti questi passaggi per ogni Admin Node.
 - a. `${post_edited_translations.segment}`
 - b. Seleziona **Configurazione > Controllo accessi > Single sign-on**.
 - c. Seleziona il pulsante per scaricare i metadati SAML per quel nodo amministratore.
 - d. Salva il file, che caricherai su Entra ID.

`${post_edited_translations.segment}`

Dopo aver scaricato un file di metadati SAML per ciascun nodo di amministrazione StorageGRID, esegui i seguenti passaggi in Entra ID:

Passaggi

1. Torna al portale Azure.
2. Ripeti questi passaggi per ogni applicazione aziendale:



Potresti dover aggiornare la pagina delle applicazioni aziendali per vedere le applicazioni che hai aggiunto in precedenza nell'elenco.

- a. Vai alla pagina Proprietà dell'applicazione aziendale.
 - b. Imposta **Assegnazione richiesta** su **No** (a meno che tu non voglia configurare le assegnazioni separatamente).
 - c. Vai alla pagina di single sign-on.
 - d. Completa la configurazione SAML.
 - e. Seleziona il pulsante **Carica file di metadati** e seleziona il file di metadati SAML che hai scaricato per il nodo Admin corrispondente.
 - f. Dopo il caricamento del file, seleziona **Salva** e poi **X** per chiudere il riquadro. Tornerai alla pagina Set up Single Sign-On with SAML.
3. ["Testa ogni applicazione"](#).

Crea connessioni service provider in PingFederate per StorageGRID

Usi PingFederate per creare una connessione service provider (SP) per ogni Admin Node nel tuo sistema. Per velocizzare il processo, importerai i metadati SAML da StorageGRID.

Prima di iniziare

- Hai configurato il single sign-on per StorageGRID e hai selezionato **Ping Federate** come tipo di SSO.
- Hai ["modalità sandbox attivata"](#) in Grid Manager.
- Disponi dell'**ID connessione SP** per ciascun nodo di amministrazione nel tuo sistema. Puoi trovare questi valori nella tabella dei dettagli dei nodi di amministrazione nella pagina Configura SSO.
- Hai scaricato i **metadati SAML** per ciascun Admin Node nel tuo sistema.
- Hai esperienza nella creazione di connessioni SP in PingFederate Server.
- Hai il ["Guida di riferimento per l'amministratore"](#) per il server PingFederate. La documentazione di PingFederate fornisce istruzioni dettagliate passo passo e spiegazioni.
- Hai il ["Autorizzazione amministratore"](#) per il server PingFederate.

Informazioni su questa attività

Queste istruzioni riassumono come configurare il server PingFederate versione 10.3 come provider SSO per StorageGRID. Se stai utilizzando un'altra versione di PingFederate, potresti dover adattare queste istruzioni. Consulta la documentazione del server PingFederate per istruzioni dettagliate relative alla tua versione.

Completa i prerequisiti in PingFederate

Prima di poter creare le connessioni SP che utilizzerai per StorageGRID, devi completare le attività preliminari in PingFederate. Utilizzerai le informazioni di questi prerequisiti quando configurerai le connessioni SP.

Crea archivio dati

Se non l'hai ancora fatto, crea un archivio dati per connettere PingFederate al LDAP server di AD FS. Utilizza i valori che hai usato quando ["configurare la federazione delle identità"](#) in StorageGRID.

- **Tipo:** Directory (LDAP)
- **Tipo di LDAP:** Active Directory
- **Nome attributo binario:** Inserisci **objectGUID** nella scheda Attributi binari LDAP esattamente come mostrato.

Crea un validatore di credenziali password

Se non l'hai ancora fatto, crea un validatore di credenziali per le password.

- **Tipo:** Validatore di credenziali LDAP Username Password
- `${post_edited_translations.segment}`
- **Base di ricerca:** Inserisci le informazioni da LDAP (ad esempio, DC=saml,DC=sgws).
- **Filtro di ricerca:** sAMAccountName=\${username}

- `${post_edited_translations.segment}`

`${post_edited_translations.segment}`

`${post_edited_translations.segment}`

Passaggi

1. Vai su **Autenticazione > Integrazione > IdP Adapters**.
2. Seleziona **Crea nuova istanza**.
3. Nella scheda Tipo, seleziona **HTML Form IdP Adapter**.
4. `${post_edited_translations.segment}`
5. Seleziona [validatore delle credenziali della password](#) che hai creato.
6. `${post_edited_translations.segment}`
7. Seleziona **Salva**.

Crea o importa un certificato di firma

Se non l'hai ancora fatto, crea o importa il certificato di firma.

Passaggi

1. `${post_edited_translations.segment}`
2. Crea o importa il certificato di firma.

Crea una connessione SP in PingFederate

Quando crei una connessione SP in PingFederate, importi i metadati SAML scaricati da StorageGRID per l'Admin Node. Il file dei metadati contiene molti dei valori specifici di cui hai bisogno.



Devi creare una connessione SP per ogni Admin Node nel tuo sistema StorageGRID, così gli utenti possono accedere e disconnettersi in modo sicuro da qualsiasi nodo. Usa queste istruzioni per creare la prima connessione SP. Poi, vai su [Crea connessioni SP aggiuntive](#) per creare tutte le connessioni aggiuntive di cui hai bisogno.

Scegli il tipo di connessione SP

Passaggi

1. Vai su **Applicazioni > Integrazione > SP Connections**.
2. `${post_edited_translations.segment}`
3. `${post_edited_translations.segment}`
4. Seleziona **Profili SSO del browser** e **SAML 2.0** come protocollo.

Importa metadati SP

Passaggi

1. Nella scheda Importa metadati, seleziona **File**.
2. Scegli il file di metadati SAML che hai scaricato dalla pagina Configura SSO per l'Admin Node.
3. `${post_edited_translations.segment}`

L'ID entità del partner e il nome della connessione sono impostati sull'ID di connessione dello StorageGRID SP. (ad esempio, 10.96.105.200-DC1-ADM1-105-200). L'URL di base è l'indirizzo IP del nodo di amministrazione di StorageGRID.

4. Seleziona **Next**.

\${post_edited_translations.segment}

Passaggi

1. Nella scheda SSO del browser, seleziona **Configura SSO del browser**.
2. **\${post_edited_translations.segment}**
3. Seleziona **Next**.
4. **\${post_edited_translations.segment}**
5. **\${post_edited_translations.segment}**
 - a. Nella scheda Mappatura identità, seleziona **Standard**.
 - b. Nella scheda Contratto attributo, usa **SAML_SUBJECT** come Contratto attributo e il formato del nome non specificato che è stato importato.
6. Per estendere il contratto, seleziona **Elimina** per rimuovere l' `urn:oid`, che non viene utilizzato.

Istanza dell'adattatore di mappa

Passaggi

1. **\${post_edited_translations.segment}**
2. Nella scheda Istanza adattatore, seleziona l'[istanza dell'adattatore](#) che hai creato.
3. **\${post_edited_translations.segment}**
4. Nella scheda Origine attributi e ricerca utente, seleziona **Aggiungi origine attributi**.
5. Nella scheda Archivio dati, inserisci una descrizione e seleziona l'[datastore](#) elemento che hai aggiunto.
6. Nella scheda Ricerca nella directory LDAP:
 - **\${post_edited_translations.segment}**
 - Per l'ambito di ricerca, seleziona **Sottostruttura**.
 - Per la classe oggetto radice, cerca e aggiungi uno di questi attributi: **objectGUID** o **userPrincipalName**.
7. **\${post_edited_translations.segment}**
8. Nella scheda Filtro LDAP, inserisci **sAMAccountName=\${username}**.
9. Nella scheda Attribute Contract Fulfillment, seleziona **LDAP (attribute)** dal menu a discesa Source e seleziona **objectGUID** o **userPrincipalName** dal menu a discesa Value.
10. Rivedi e poi salva l'origine degli attributi.
11. Nella scheda Origine attributi Failsave, seleziona **Annulla la transazione SSO**.
12. **\${post_edited_translations.segment}**
13. **\${post_edited_translations.segment}**

Configura le impostazioni del protocollo

Passaggi

1. `${post_edited_translations.segment}`
2. Nella scheda URL del servizio di consumo delle asserzioni, accetta i valori predefiniti, importati dai metadati SAML di StorageGRID (**POST** per Binding e `/api/saml-response` per Endpoint URL).
3. Nella scheda URL del servizio SLO, accetta i valori predefiniti, importati dai metadati StorageGRID (**REDIRECT** per Binding e `/api/saml-logout` per Endpoint URL).
4. Nella scheda "Associazioni SAML consentite", deseleziona **ARTIFACT** e **SOAP**. Sono obbligatori solo **POST** e **REDIRECT**.
5. `${post_edited_translations.segment}`
6. Nella scheda Criteri di crittografia, seleziona **Nessuno**.
7. `${post_edited_translations.segment}`
8. `${post_edited_translations.segment}`

`${post_edited_translations.segment}`

Passaggi

1. Dalla scheda Connessione SP, seleziona **Credenziali**.
2. Dalla scheda Credenziali, seleziona **Configura credenziali**.
3. Seleziona il `${post_edited_translations.segment}` che hai creato o importato.
4. Seleziona **Avanti** per andare su **Gestisci impostazioni di verifica della firma**.
 - a. `${post_edited_translations.segment}`
 - b. Nella scheda Certificato di verifica della firma, controlla le informazioni del certificato di firma, che sono state importate dai metadati SAML di StorageGRID.
5. Esamina le schermate di riepilogo e seleziona **Salva** per salvare la connessione SP.

Crea connessioni SP aggiuntive

Puoi copiare la prima connessione SP per creare le connessioni SP di cui hai bisogno per ogni Admin Node nella tua grid. Carichi nuovi metadati per ogni copia.



`${post_edited_translations.segment}`

Passaggi

1. `${post_edited_translations.segment}`
2. Inserisci l'ID di connessione e il nome della connessione per la copia e seleziona **Salva**.
3. Scegli il file di metadati corrispondente all'Admin Node:
 - a. Seleziona **Action** > **Aggiorna con metadati**.
 - b. Seleziona **Scegli file** e carica i metadati.
 - c. Seleziona **Next**.
 - d. Seleziona **Salva**.
4. Risolvi l'errore dovuto all'attributo non utilizzato:

- a. Seleziona la nuova connessione.
- b. `${post_edited_translations.segment}`
- c. Elimina la voce per **urn:oid**.
- d. Seleziona **Salva**.

Disabilita SSO in StorageGRID

Puoi disabilitare il single sign-on (SSO) se non vuoi più utilizzare questa funzionalità. Devi disabilitare il single sign-on prima di poter disabilitare la federazione delle identità.

Prima di iniziare

- Sei connesso a Grid Manager utilizzando un ["browser web supportato"](#).
- Hai ["autorizzazioni di accesso specifiche"](#).

Passaggi

1. Seleziona **Configurazione > Controllo accessi > Single sign-on**.

Viene visualizzata la pagina di single sign-on.

2. Seleziona **Disabilita SSO**.
3. Seleziona **Sì**.

`${post_edited_translations.segment}`

La prossima volta che effettuerai l'accesso a StorageGRID, verrà visualizzata la pagina di accesso di StorageGRID e dovrai inserire il nome utente e la password di un utente StorageGRID locale o federato.

Disabilitare e riabilitare temporaneamente il single sign-on (SSO) per un nodo Admin di StorageGRID

Potresti non riuscire ad accedere a Grid Manager se il sistema di single sign-on (SSO) non funziona. In questo caso, puoi disabilitare e riabilitare temporaneamente il single sign-on per un Admin Node. Per disabilitare e poi riabilitare il single sign-on, devi accedere alla shell dei comandi del nodo.

Prima di iniziare

- Hai ["autorizzazioni di accesso specifiche"](#).
- Hai il file `Passwords.txt`.
- Conosci la password dell'utente root.

Informazioni su questa attività

Dopo che hai disabilitato l'SSO per un Admin Node, puoi accedere a Grid Manager come utente root locale. Per proteggere il tuo sistema StorageGRID, devi usare la shell dei comandi del nodo per riabilitare l'SSO sull'Admin Node non appena esci.



La disattivazione dell'SSO per un Admin Node non influisce sulle impostazioni SSO degli altri Admin Node nella grid. La casella di controllo **Enable SSO** nella pagina Single Sign-on del Grid Manager rimane selezionata e tutte le impostazioni SSO esistenti vengono mantenute a meno che tu non le aggiorni.

Passaggi

1. Accedi a un nodo amministratore:
 - a. Inserisci il seguente comando: `ssh admin@Admin_Node_IP`
 - b. Inserisci la password indicata nel file `Passwords.txt`.
 - c. Inserisci il seguente comando per passare all'utente root: `su -`
 - d. Inserisci la password indicata nel file `Passwords.txt`.

Quando sei connesso come root, il prompt cambia da `$` a `#`.

2. Eseguire il seguente comando: `disable-saml`

Un messaggio indica che il comando si applica solo a questo Admin Node.

3. `${post_edited_translations.segment}`

Un messaggio indica che il single sign-on è disabilitato sul nodo.

4. `${post_edited_translations.segment}`

Ora viene visualizzata la pagina di accesso di Grid Manager perché SSO è stato disabilitato.

5. Accedi con il nome utente root e la password dell'utente root locale.

6. `${post_edited_translations.segment}`

- a. Seleziona **Configurazione > Controllo accessi > Single sign-on**.
- b. Modifica le impostazioni SSO errate o non aggiornate.
- c. Seleziona **Salva**.

Selezionando **Salva** dalla pagina di single sign-on, l'SSO viene automaticamente riattivato per l'intera grid.

7. Se hai disabilitato temporaneamente l'SSO perché avevi bisogno di accedere a Grid Manager per qualche altro motivo:

- a. `${post_edited_translations.segment}`
- b. Seleziona **Esci** e chiudi Grid Manager.
- c. Riattiva l'SSO sul nodo Admin. Puoi eseguire una delle seguenti operazioni:

- Eseguire il seguente comando: `enable-saml`

Un messaggio indica che il comando si applica solo a questo Admin Node.

Conferma che vuoi abilitare l'SSO.

`${post_edited_translations.segment}`

- Riavvia il nodo della griglia: `reboot`

8. Da un browser web, accedi al Grid Manager dallo stesso Admin Node.

9. `${post_edited_translations.segment}`

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.