



# Utilizzo della federazione delle identità

## StorageGRID 11.5

NetApp  
April 11, 2024

# Sommario

- Utilizzo della federazione delle identità ..... 1
- Configurazione di un'origine di identità federata ..... 1
- Forzare la sincronizzazione con l'origine dell'identità ..... 5
- Disattivazione della federazione delle identità ..... 5

# Utilizzo della federazione delle identità

L'utilizzo della federazione delle identità rende più rapida la configurazione di gruppi e utenti tenant e consente agli utenti tenant di accedere all'account tenant utilizzando credenziali familiari.

- ["Configurazione di un'origine di identità federata"](#)
- ["Forzare la sincronizzazione con l'origine dell'identità"](#)
- ["Disattivazione della federazione delle identità"](#)

## Configurazione di un'origine di identità federata


È possibile configurare la federazione delle identità se si desidera che gruppi e utenti tenant vengano gestiti in un altro sistema, ad esempio Active Directory, OpenLDAP o Oracle Directory Server.

### Di cosa hai bisogno

- È necessario accedere a tenant Manager utilizzando un browser supportato.
- È necessario disporre di autorizzazioni di accesso specifiche.
- È necessario utilizzare Active Directory, OpenLDAP o Oracle Directory Server come provider di identità. Se si desidera utilizzare un servizio LDAP v3 non presente nell'elenco, contattare il supporto tecnico.
- Se si intende utilizzare TLS (Transport Layer Security) per le comunicazioni con il server LDAP, il provider di identità deve utilizzare TLS 1.2 o 1.3.

### A proposito di questa attività

La possibilità di configurare un servizio di federazione delle identità per il tenant dipende dalla configurazione dell'account tenant. Il tenant potrebbe condividere il servizio di federazione delle identità configurato per Grid Manager. Se viene visualizzato questo messaggio quando si accede alla pagina Identity Federation, non è possibile configurare un'origine di identità federata separata per questo tenant.

 This tenant account uses the LDAP server that is configured for the Grid Manager. Contact the grid administrator for information or to change this setting.

### Fasi

1. Selezionare **ACCESS MANAGEMENT > Identity Federation**.
2. Selezionare **Enable Identity Federation** (attiva federazione identità).
3. Nella sezione LDAP service type (tipo di servizio LDAP), selezionare **Active Directory, OpenLDAP o Other**.

Se si seleziona **OpenLDAP**, configurare il server OpenLDAP. Consultare le linee guida per la configurazione di un server OpenLDAP.

Selezionare **Altro** per configurare i valori per un server LDAP che utilizza Oracle Directory Server.

4. Se si seleziona **Altro**, completare i campi nella sezione attributi LDAP.
  - **User Unique Name** (Nome univoco utente): Il nome dell'attributo che contiene l'identificatore univoco

di un utente LDAP. Questo attributo è equivalente a `sAMAccountName` Per Active Directory e `uid` Per OpenLDAP. Se si sta configurando Oracle Directory Server, immettere `uid`.

- **UUID utente:** Il nome dell'attributo che contiene l'identificatore univoco permanente di un utente LDAP. Questo attributo è equivalente a `objectGUID` Per Active Directory e `entryUUID` Per OpenLDAP. Se si sta configurando Oracle Directory Server, immettere `nsuniqueid`. Ogni valore dell'utente per l'attributo specificato deve essere un numero esadecimale a 32 cifre in formato a 16 byte o stringa, dove i trattini vengono ignorati.
- **Group unique name** (Nome univoco gruppo): Il nome dell'attributo che contiene l'identificatore univoco di un gruppo LDAP. Questo attributo è equivalente a `sAMAccountName` Per Active Directory e `cn` Per OpenLDAP. Se si sta configurando Oracle Directory Server, immettere `cn`.
- **UUID gruppo:** Il nome dell'attributo che contiene l'identificatore univoco permanente di un gruppo LDAP. Questo attributo è equivalente a `objectGUID` Per Active Directory e `entryUUID` Per OpenLDAP. Se si sta configurando Oracle Directory Server, immettere `nsuniqueid`. Il valore di ciascun gruppo per l'attributo specificato deve essere un numero esadecimale a 32 cifre nel formato a 16 byte o stringa, dove i trattini vengono ignorati.

5. Nella sezione **Configure LDAP server** (Configura server LDAP), immettere le informazioni richieste per il server LDAP e la connessione di rete.

- **Nome host:** Nome host del server o indirizzo IP del server LDAP.
- **Port** (porta): Porta utilizzata per la connessione al server LDAP. La porta predefinita per STARTTLS è 389 e la porta predefinita per LDAPS è 636. Tuttavia, è possibile utilizzare qualsiasi porta purché il firewall sia configurato correttamente.
- **Username:** Percorso completo del nome distinto (DN) per l'utente che si connette al server LDAP. Per Active Directory, è anche possibile specificare il nome di accesso di livello inferiore o il nome principale dell'utente.

L'utente specificato deve disporre dell'autorizzazione per elencare gruppi e utenti e per accedere ai seguenti attributi:

- `sAMAccountName` oppure `uid`
- `objectGUID`, `entryUUID`, o `nsuniqueid`
- `cn`
- `memberOf` oppure `isMemberOf`
- **Password:** La password associata al nome utente.
- **DN base gruppo:** Il percorso completo del nome distinto (DN) per una sottostruttura LDAP che si desidera cercare gruppi. Nell'esempio di Active Directory (riportato di seguito), tutti i gruppi il cui nome distinto è relativo al DN di base (`DC=storagegrid,DC=example,DC=com`) possono essere utilizzati come gruppi federati.

I valori **Group unique name** devono essere univoci all'interno del **Group base DN** a cui appartengono.

- **User base DN:** Il percorso completo del nome distinto (DN) di una sottostruttura LDAP che si desidera cercare gli utenti.

I valori **Nome univoco utente** devono essere univoci all'interno del **DN base utente** a cui appartengono.

6. Nella sezione **Transport Layer Security (TLS)**, selezionare un'impostazione di protezione.

- **Utilizzare STARTTLS (consigliato):** Utilizzare STARTTLS per proteggere le comunicazioni con il server LDAP. Questa è l'opzione consigliata.
- **Usa LDAPS:** L'opzione LDAPS (LDAP su SSL) utilizza TLS per stabilire una connessione al server LDAP. Questa opzione è supportata per motivi di compatibilità.
- **Non utilizzare TLS:** Il traffico di rete tra il sistema StorageGRID e il server LDAP non sarà protetto.

Questa opzione non è supportata se il server Active Directory applica la firma LDAP. È necessario utilizzare STARTTLS o LDAPS.

7. Se si seleziona STARTTLS o LDAPS, scegliere il certificato utilizzato per proteggere la connessione.

- **Usa certificato CA del sistema operativo:** Utilizzare il certificato CA predefinito installato sul sistema operativo per proteggere le connessioni.
- **Usa certificato CA personalizzato:** Utilizza un certificato di protezione personalizzato.

Se si seleziona questa impostazione, copiare e incollare il certificato di protezione personalizzato nella casella di testo del certificato CA.

8. Selezionare **Test di connessione** per convalidare le impostazioni di connessione per il server LDAP.

Se la connessione è valida, nell'angolo superiore destro della pagina viene visualizzato un messaggio di conferma.

9. Se la connessione è valida, selezionare **Salva**.

La seguente schermata mostra valori di configurazione di esempio per un server LDAP che utilizza Active Directory.

## LDAP service type

Select the type of LDAP service you want to configure.

Active Directory

OpenLDAP

Other

## Configure LDAP server (All fields are required)

Hostname

my-active-directory.example.com

Port

389

Username

MyDomain\Administrator

Password

••••••••

Group Base DN

DC=storagegrid,DC=example,DC=com

User Base DN

DC=storagegrid,DC=example,DC=com

### Informazioni correlate

["Permessi di gestione del tenant"](#)

["Linee guida per la configurazione di un server OpenLDAP"](#)

## Linee guida per la configurazione di un server OpenLDAP

Se si desidera utilizzare un server OpenLDAP per la federazione delle identità, è necessario configurare impostazioni specifiche sul server OpenLDAP.

### MemberOf e refint overlay

Gli overlay memberof e refint devono essere attivati. Per ulteriori informazioni, consultare le istruzioni per la

manutenzione inversa dell'appartenenza al gruppo nella Guida per l'amministratore di OpenLDAP.

## Indicizzazione

È necessario configurare i seguenti attributi OpenLDAP con le parole chiave di indice specificate:

```
olcDbIndex: objectClass eq
olcDbIndex: uid eq,pres,sub
olcDbIndex: cn eq,pres,sub
olcDbIndex: entryUUID eq
```

Inoltre, assicurarsi che i campi indicati nella guida per Nome utente siano indicizzati per ottenere prestazioni ottimali.

Consultare le informazioni sulla manutenzione inversa dell'appartenenza al gruppo nella Guida per l'amministratore di OpenLDAP.

## Forzare la sincronizzazione con l'origine dell'identità

Il sistema StorageGRID sincronizza periodicamente gruppi e utenti federati dall'origine dell'identità. È possibile forzare l'avvio della sincronizzazione se si desidera attivare o limitare le autorizzazioni utente il più rapidamente possibile.

### Di cosa hai bisogno

- È necessario accedere a tenant Manager utilizzando un browser supportato.
- È necessario disporre di autorizzazioni di accesso specifiche.
- L'origine dell'identità salvata deve essere abilitata.

### Fasi

1. Selezionare **ACCESS MANAGEMENT > Identity Federation**.

Viene visualizzata la pagina Identity Federation (federazione identità). Il pulsante **Sync server** si trova nella parte superiore destra della pagina.



Se l'origine dell'identità salvata non è abilitata, il pulsante **Sync server** non sarà attivo.

2. Selezionare **Server di sincronizzazione**.

Viene visualizzato un messaggio di conferma che indica che la sincronizzazione è stata avviata correttamente.

### Informazioni correlate

["Permessi di gestione del tenant"](#)

## Disattivazione della federazione delle identità

Se è stato configurato un servizio di federazione delle identità per questo tenant, è possibile disattivare temporaneamente o permanentemente la federazione delle identità

per gruppi e utenti tenant. Quando la federazione delle identità è disattivata, non vi è alcuna comunicazione tra il sistema StorageGRID e l'origine delle identità. Tuttavia, tutte le impostazioni configurate vengono conservate, consentendo di riattivare facilmente la federazione delle identità in futuro.

#### **Di cosa hai bisogno**

- È necessario accedere a tenant Manager utilizzando un browser supportato.
- È necessario disporre di autorizzazioni di accesso specifiche.

#### **A proposito di questa attività**

Prima di disattivare la federazione delle identità, è necessario tenere presente quanto segue:

- Gli utenti federati non potranno accedere.
- Gli utenti federati che hanno effettuato l'accesso manterranno l'accesso all'account tenant fino alla scadenza della sessione, ma non potranno accedere dopo la scadenza della sessione.
- La sincronizzazione tra il sistema StorageGRID e l'origine dell'identità non viene eseguita.

#### **Fasi**

1. Selezionare **ACCESS MANAGEMENT > Identity Federation**.
2. Deselezionare la casella di controllo **Enable Identity Federation** (attiva federazione identità).
3. Selezionare **Salva**.

#### **Informazioni correlate**

["Permessi di gestione del tenant"](#)



## Informazioni sul copyright

Copyright © 2024 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 CONSEQUENZIALE (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.