

# Configurazione di più gruppi di tunnel con SAML su ASA

## Sommario

---

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Premesse](#)

[SSO avviato da SP SAML](#)

[Configurazioni](#)

[Aggiungi Cisco Secure Firewall - Secure Client dalla raccolta](#)

[Assegna utenti di Azure AD all'app](#)

[Configurazione ASA tramite CLI](#)

[Verifica](#)

[Risoluzione dei problemi](#)

[Informazioni correlate](#)

---

## Introduzione

In questo documento viene descritta l'autenticazione SAML con Azure Identity Provider per più gruppi di tunnel su Cisco ASA.

## Prerequisiti

### Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti:

- Adaptive Security Appliance (ASA)
- SAML (Security Assertion Markup Language)
- Certificati SSL (Secure Sockets Layer)
- Microsoft Azure

### Componenti usati

Le informazioni fornite in questo documento si basano sulle seguenti versioni software e hardware:

- ASA 9.2(1)1

- ID Entra di Microsoft Azure con SAML 2.0
- Cisco Secure Client 5.1.7.80

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

## Premesse

Microsoft Azure può supportare più applicazioni per lo stesso ID entità. Ogni applicazione (mappata a un gruppo di tunnel diverso) richiede un certificato univoco. Sull'appliance ASA, è possibile configurare più gruppi di tunnel per usare applicazioni protette con Override Identity Provider (IdP) diverse a causa della funzionalità del certificato IdP. Questa funzionalità consente agli amministratori di eseguire l'override del certificato IdP primario nell'oggetto server Single Sign-On (SSO) con un certificato IdP specifico per ogni gruppo di tunnel. Questa funzione è stata introdotta sull'appliance ASA a partire dalla versione 9.17.1.

## SSO avviato da SP SAML

Quando l'utente finale avvia l'accesso tramite l'appliance ASA, il comportamento dell'accesso procede come segue:

1. Quando l'utente VPN accede o sceglie un gruppo di tunnel abilitato SAML, viene reindirizzato all'ID SAML per l'autenticazione. Se l'utente non accede direttamente all'URL del gruppo, viene visualizzato un messaggio che indica che il reindirizzamento non è attivo.
2. L'ASA genera una richiesta di autenticazione SAML che il browser reindirizza all'IdP SAML.
3. L'IdP richiede all'utente finale le credenziali e l'utente finale esegue l'accesso. Le credenziali immesse devono soddisfare la configurazione di autenticazione IdP.
4. La risposta dell'IdP viene inviata nuovamente al browser e inviata all'URL di accesso all'ASA. L'ASA verifica la risposta per completare l'accesso.

## Configurazioni

### Aggiungi Cisco Secure Firewall - Secure Client dalla raccolta

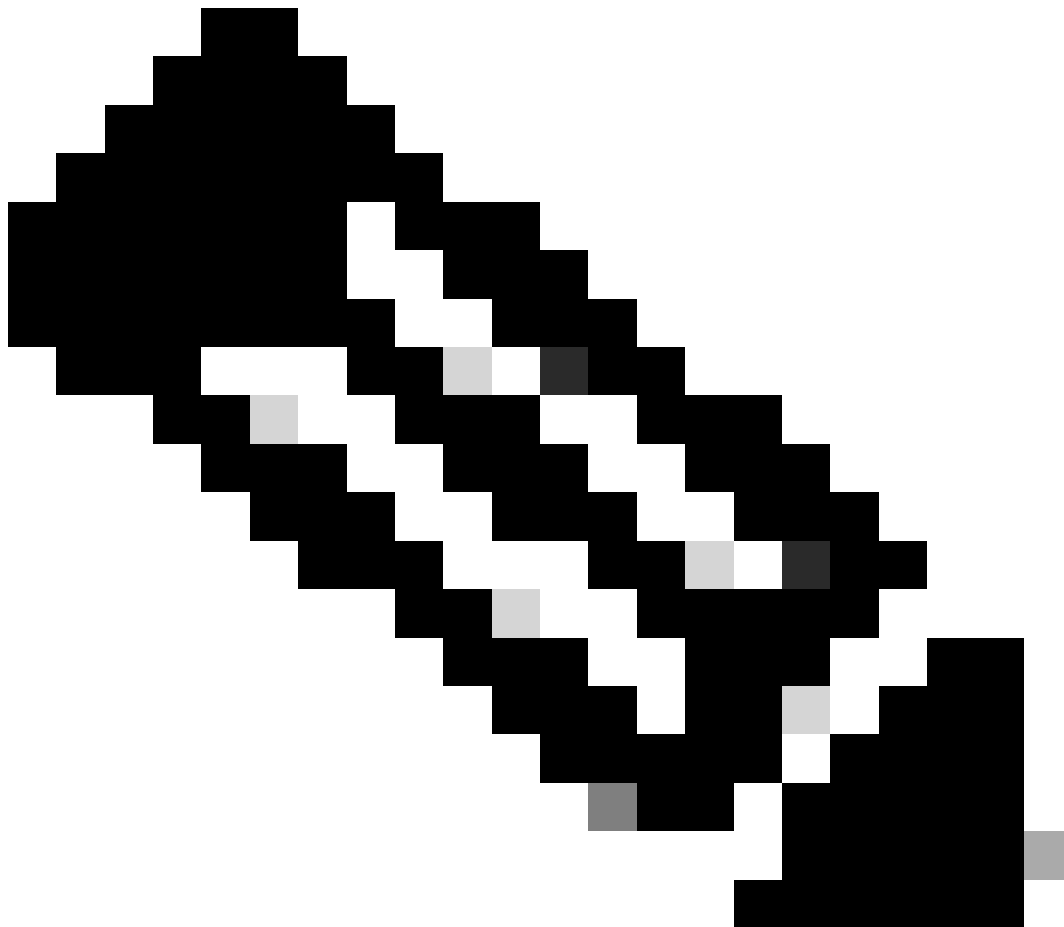
In questo esempio, viene aggiunta l'integrazione Microsoft Entra SSO con Cisco Secure Firewall - Secure Client in Azure per due gruppi di tunnel configurati su ASA:

- SAML1
- SAML2

Per configurare l'integrazione di Cisco Secure Firewall - Secure Client in Microsoft Entra ID, è

necessario aggiungere Cisco Secure Firewall - Secure Client dalla raccolta all'elenco di app SaaS gestite.

---

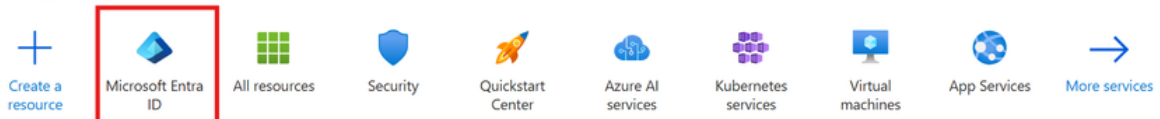


Nota: La procedura descritta di seguito consente di aggiungere Cisco Secure Firewall - Secure Client alla raccolta per il primo gruppo di tunnel, SAML1.

---

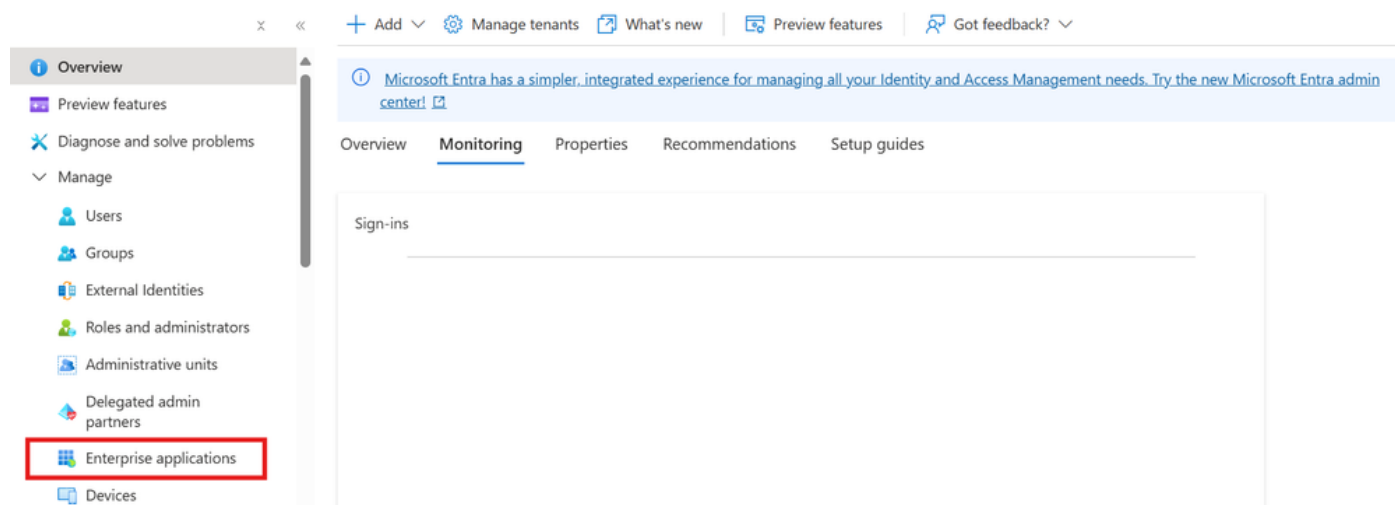
Passaggio 1. Accedere al portale di Azure e scegliere Microsoft Entra ID.

Azure services



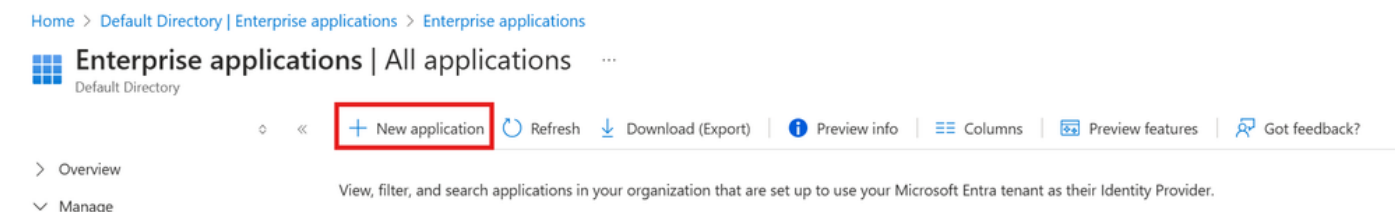
ID Entra Microsoft

Passaggio 2. Come mostrato in questa immagine, scegliere Applicazioni enterprise.



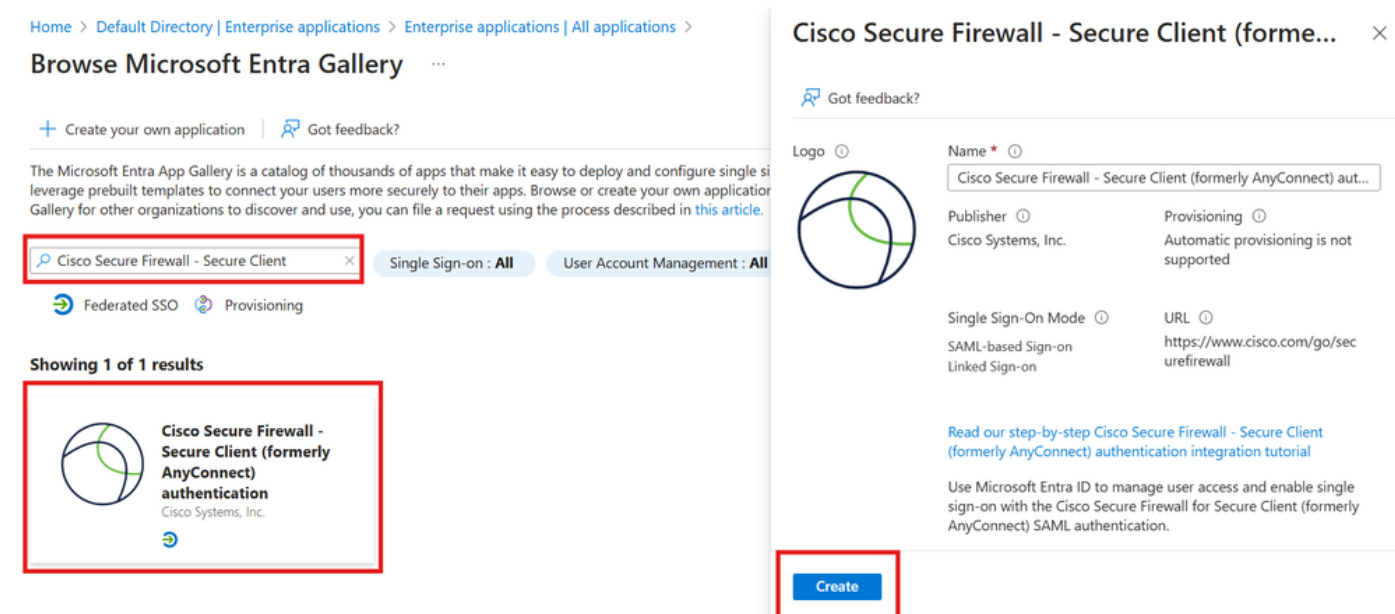
Applicazione aziendale

Passaggio 3. Scegliere Nuova applicazione, come mostrato nell'immagine.

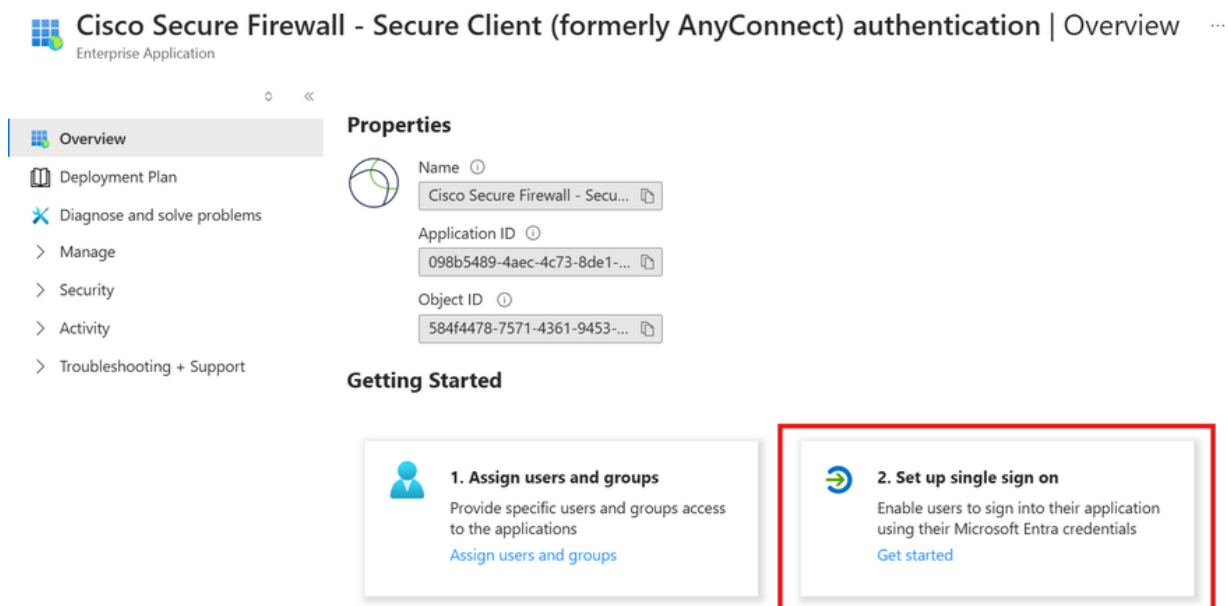


Nuova applicazione

Passaggio 4. Nella sezione Aggiungi dalla raccolta, digitare Cisco Secure Firewall - Secure Client nella casella di ricerca, scegliere Cisco Secure Firewall - Secure Client dal pannello dei risultati, quindi aggiungere l'app.

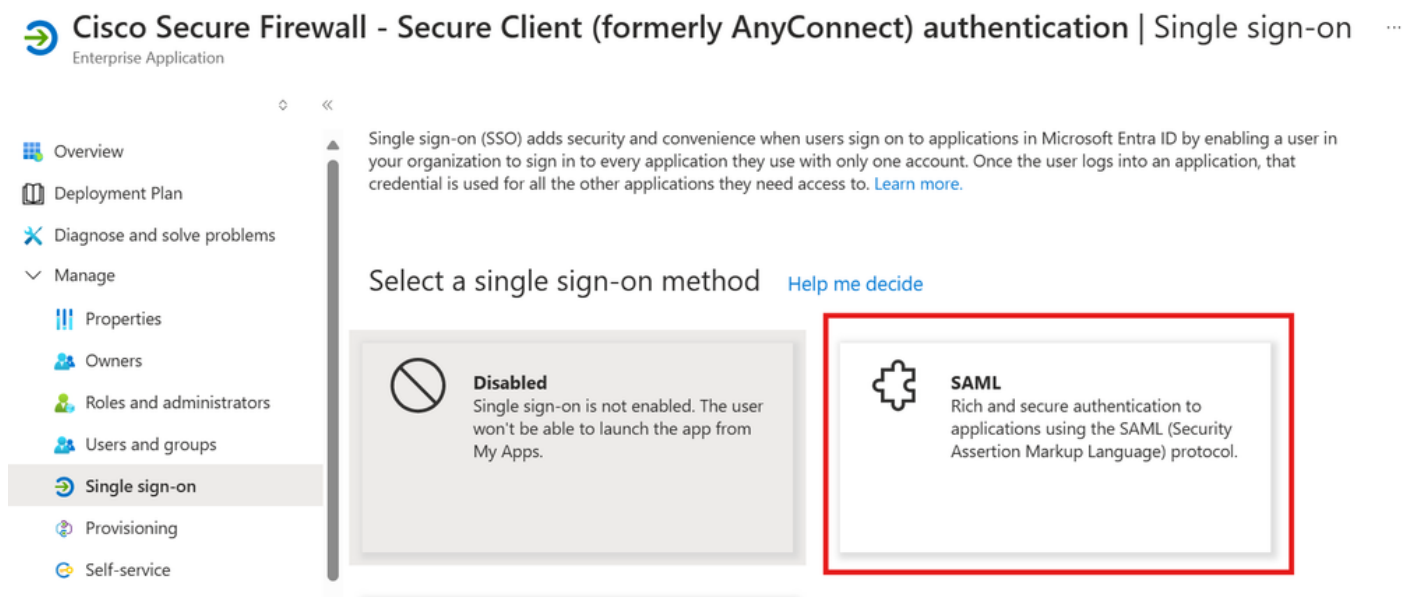


Passaggio 5. Scegliere la voce di menu Single Sign-on, come illustrato in questa immagine.



Configura Single Sign-On

Passaggio 6. Nella pagina Selezionare un metodo Single Sign-On, scegliere SAML.



SAML

Passaggio 7. Nella pagina Configurazione del servizio Single Sign-on con SAML, fare clic sull'icona Modifica/Apri per Configurazione SAML di base per modificare le impostazioni.

### Basic SAML Configuration



|                                            |                 |
|--------------------------------------------|-----------------|
| Identifier (Entity ID)                     | <b>Required</b> |
| Reply URL (Assertion Consumer Service URL) | <b>Required</b> |
| Sign on URL                                | <i>Optional</i> |
| Relay State (Optional)                     | <i>Optional</i> |
| Logout Url (Optional)                      | <i>Optional</i> |

Configurazione Saml Di Base

Passaggio 8. Nella pagina Imposta servizio Single Sign-on con SAML immettere i valori nei campi seguenti:

r. Nella casella di testo Identificatore digitare un URL utilizzando il modello seguente:

`https://<URL VPN>/saml/sp/metadata/<Nome_Gruppo_Tunnel>`

b. Nella casella di testo URL di risposta digitare un URL utilizzando il modello seguente:

`https://<URL VPN>/+CSCOE+/saml/sp/acs?tgname=<Nome_Gruppo_Tunnel>`  
[Nome\_Gruppo\_Tunnel = SAML1]



Nota: Tunnel\_Group\_Name fa distinzione tra maiuscole e minuscole e il valore non deve contenere punti '.' e barra '/'.

---

Passaggio 9. Nella sezione Certificato di firma SAML della pagina Configurazione del servizio Single Sign-on con SAML individuare Certificate (Base64) e scegliere Download per scaricare il file del certificato e salvarlo nel computer.

## SAML Certificates

### Token signing certificate

 Edit

Status

Active

Thumbprint

1040191128945102

Expiration

2/4/2028, 4:33:14 PM

Notification Email

nisha.ashrini\_2007@gmail.com

App Federation Metadata Url

https://



Certificate (Base64)

[Download](#)

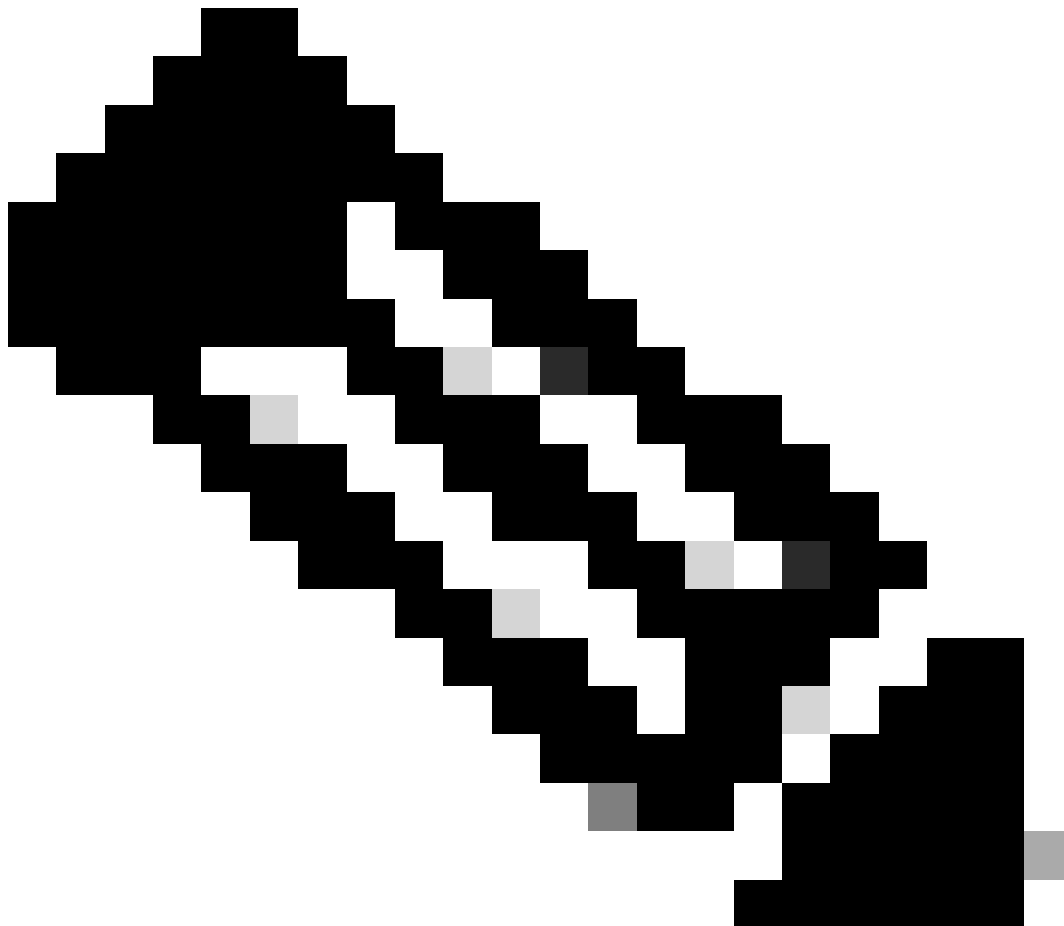
Certificate (Raw)

[Download](#)

Federation Metadata XML

[Download](#)

Download certificato (Base64)



Nota: il certificato scaricato viene importato nel trust ASA AzureAD-AC-SAML1. Per ulteriori informazioni, vedere la sezione Configurazione ASA.

Passaggio 10. Nella sezione Configurazione di Cisco Secure Firewall - Client sicuro, copiare gli URL appropriati in base ai requisiti dell'utente. Questi URL vengono utilizzati per configurare l'oggetto server SSO sull'appliance ASA.

- Microsoft Entra Identifier - Si tratta dell'idp SAML nella configurazione VPN.
- Login URL: l'URL di accesso.
- Logout URL: l'URL di disconnessione.

#### Set up Cisco Secure Firewall - Secure Client (formerly AnyConnect) authentication

You'll need to configure the application to link with Microsoft Entra ID.

Login URL

<https://login.microsoftonline.com/65d917a5-74a4...> 

Microsoft Entra Identifier

<https://sts.windows.net/65d917a5-74a4-42aa-8e3...> 

Logout URL

<https://login.microsoftonline.com/65d917a5-74a4...> 

URL SSO



Nota: Ripetere i passaggi di configurazione precedenti per aggiungere l'app Cisco Secure Firewall - Secure Client dalla raccolta per il secondo gruppo di tunnel. Il secondo nome di gruppo di tunnel in questo caso è SAML2.

---



Nota: durante l'aggiunta dell'app Cisco Secure Firewall - Secure Client per il secondo gruppo di tunnel (SAML 2), il certificato di Azure scaricato nel passaggio 8. viene importato nel trust ASA AzureAD-AC-SAML2.

---

## Assegna utenti di Azure AD all'app

In questa sezione, Test1 e Test2 sono abilitati per l'utilizzo di Azure SSO quando si concede l'accesso all'app Cisco Secure Client.

Per la prima applicazione IdP:

Passaggio 1. Nella prima pagina di panoramica dell'applicazione IdP, scegliere Utenti e gruppi, quindi Aggiungi utente.

**Cisco SAML 1 | Users and groups** ...  
Enterprise Application

Overview  
Deployment Plan  
Diagnose and solve problems  
Manage  
Properties  
Owners  
Roles and administrators  
**Users and groups** ☆  
Single sign-on

+ Add user/group Edit assignment Remove assignment Update credential Refresh Manage view Got feedback?

The application will appear for assigned users within My Apps. Set 'visible to users?' to no in properties to prevent this.

Assign users and groups to app-roles for your application here. To create new app-roles for this application, use the [application registration](#)

First 200 shown, search all users & groups

| Display name                     | Object type |
|----------------------------------|-------------|
| No application assignments found |             |

Utenti e gruppi

Passaggio 2. Scegliere Utenti o gruppi nella finestra di dialogo Aggiungi assegnazione.

**Add Assignment**  
Default Directory

Try changing or adding filters if you don't see what you're looking for.

Search

4 results found

All Users

Users  
None Selected

Select a role  
Default Access

|                                                                                           |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|  Test1 | User |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|

Aggiungi assegnazione 1

Passaggio 3. Nella finestra di dialogo Add Assignment (Aggiungi assegnazione), fare clic sul pulsante Assign (Assegna).

## Add Assignment ...

Default Directory

Users

1 user selected.

Select a role

Default Access

Assign

Test1 Assegnazione utente

Per la seconda applicazione IdP:

Ripetere i passaggi precedenti per la seconda applicazione Idp come mostrato in queste immagini.

# Add Assignment ...

Default Directory

Users

1 user selected.

Select a role

Default Access

Assign

Aggiungi assegnazione 2

Home > Default Dir

## Add Assignment

Default Directory

### Users

Try changing or adding filters if you don't see what you're looking for.

Search

4 results found

All Users

Selected (0)

Reset

No items selected

Users

None Selected

Select a role

Default Access

Name

Type

Details



Test2

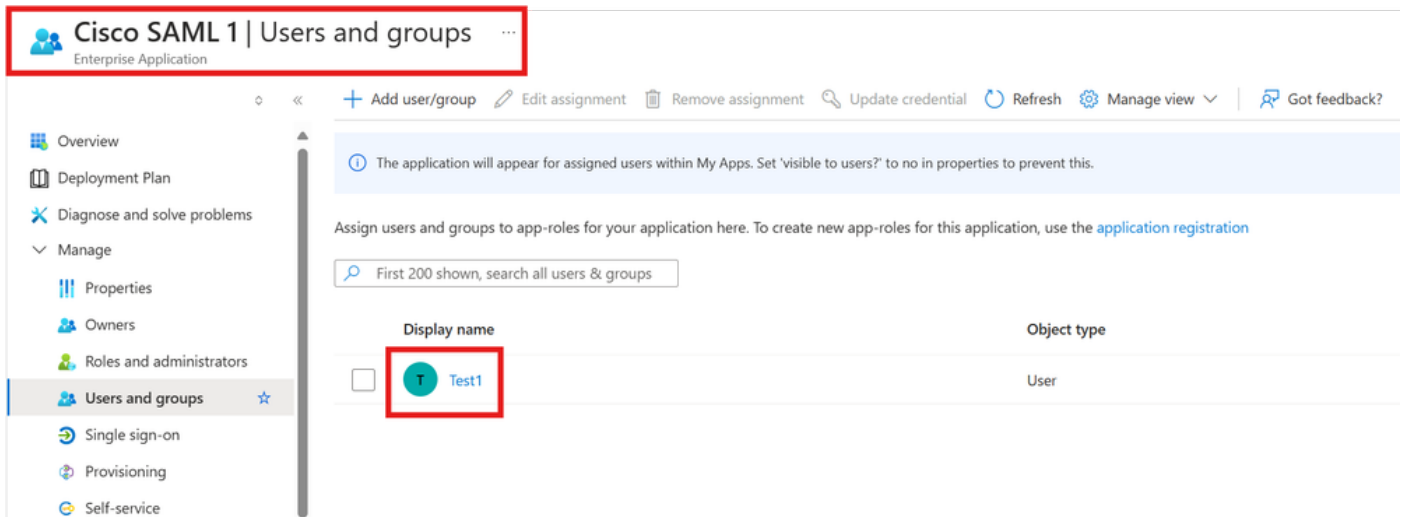
User

Assign

Select

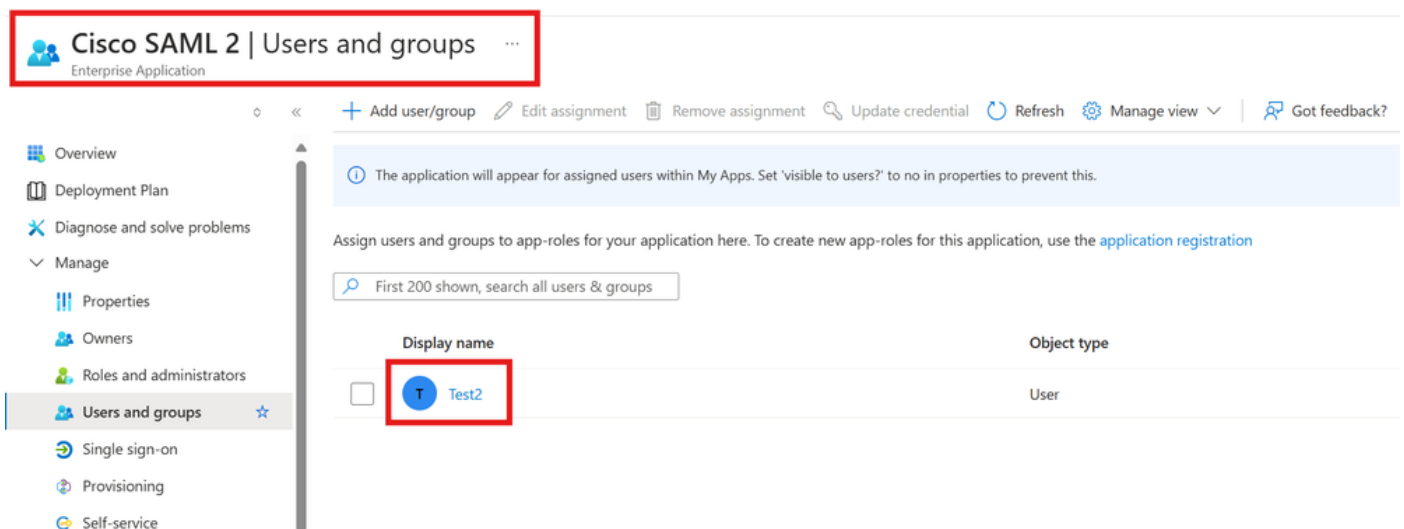
Test2 Assegnazione utente

Assegnazione utente Test1:



Test 1 assegnazione utente

Assegnazione utente Test2:



Test 2 assegnazione utenti

## Configurazione ASA tramite CLI

Passaggio 1. Creare punti di fiducia e importare certificati SAML.

Configurare due trust point e importare i rispettivi certificati SAML per ogni gruppo di tunnel.

```
<#root>
```

```
config t
```

```
crypto ca trustpoint
```

**AzureAD-AC-SAML1**

```
revocation-check none
no id-usage
enrollment terminal
```

```
no ca-check
crypto ca authenticate
```

#### **AzureAD-AC-SAML1**

```
-----BEGIN CERTIFICATE-----
...
PEM Certificate Text you downloaded from AzureAD goes here
...
-----END CERTIFICATE-----
quit

!
!
```

```
crypto ca trustpoint
```

#### **AzureAD-AC-SAML2**

```
revocation-check none
no id-usage
enrollment terminal
no ca-check
crypto ca authenticate
```

#### **AzureAD-AC-SAML2**

```
-----BEGIN CERTIFICATE-----
...
PEM Certificate Text you downloaded from AzureAD goes here
...
-----END CERTIFICATE-----
quit
```

Passaggio 2. Configurare il provider di identità SAML.

Utilizzare questi comandi per eseguire il provisioning delle impostazioni del provider di identità SAML.

```
webvpn
```

```
saml idp https://xxx.windows.net/xxxxxxxxxxxxx/ - [Azure AD Identifier]
url sign-in https://login.microsoftonline.com/xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx/saml2 - [Login URL]
url sign-out https://login.microsoftonline.com/xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx/saml2 - [Logout URL]
trustpoint idp AzureAD-AC-SAML1 - [IdP Trustpoint]
trustpoint sp ASA-EXTERNAL-CERT - [SP Trustpoint]
no force re-authentication
no signature
base-url https://asa.example.com
```

Passaggio 3. Applicare l'autenticazione SAML al primo gruppo di tunnel VPN.

Configurare il gruppo di tunnel SAML1 con il trust point AzureAD-AC-SAML1 IdP.

```
<#root>
```

```
tunnel-group SAML1 webvpn-attributes
```

```
authentication saml
```

```
group-alias SAML1 enable
```

```
saml identity-provider https://xxx.windows.net/xxxxxxxxxxxxx/
```

```
saml idp-trustpoint AzureAD-AC-SAML1 <---- Overrides the primary IDP certificate in the Single Sign-On (SSO) configuration
```

Passaggio 4. Applicare l'autenticazione SAML al secondo gruppo di tunnel VPN.

Configurare il gruppo di tunnel SAML2 con il trust point AzureAD-AC-SAML2 IdP.

```
<#root>
```

```
tunnel-group SAML2 webvpn-attributes
```

```
authentication saml
```

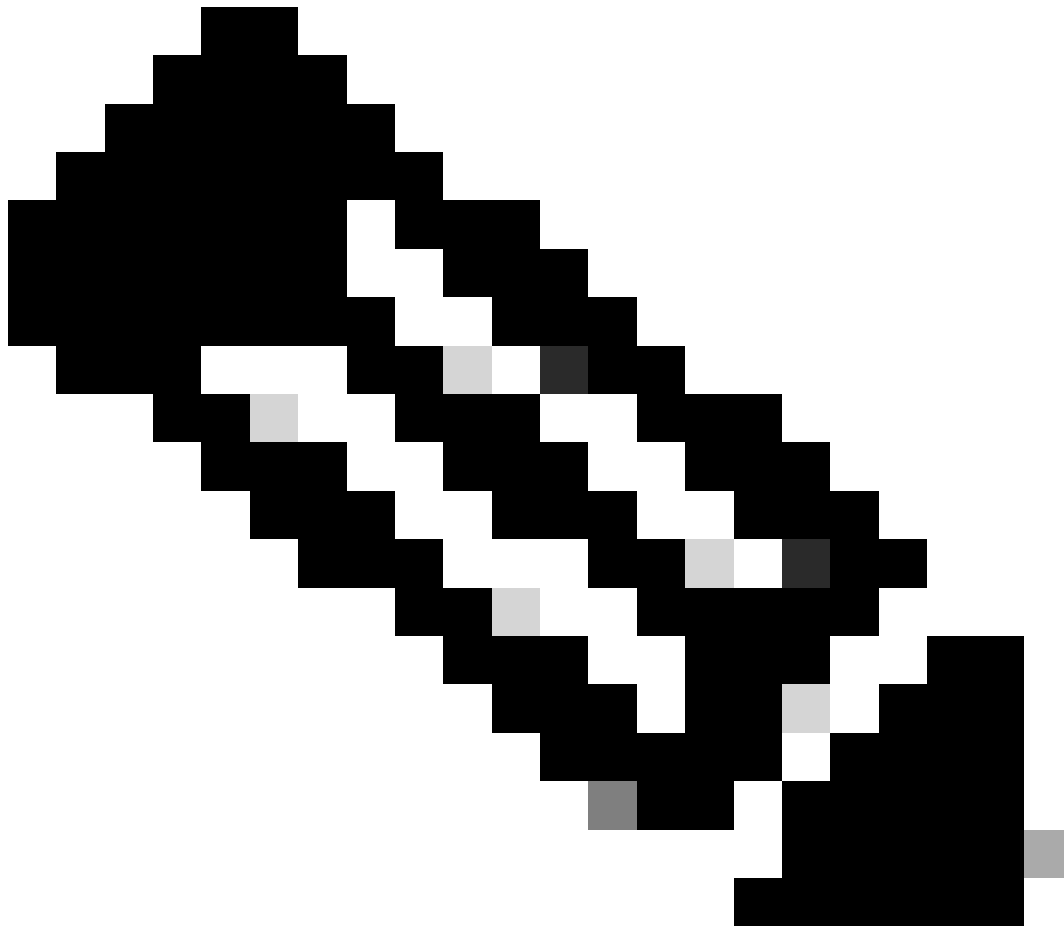
```
group-alias SAML2 enable
```

```
saml identity-provider https://xxx.windows.net/xxxxxxxxxxxxx/
```

```
saml idp-trustpoint AzureAD-AC-SAML2 <---- Overrides the primary IDP certificate in the Single Sign-On (SSO) configuration
```

Passaggio 5: Salvare la configurazione.

```
write memory
```



Nota: Se si apportano modifiche alla configurazione IdP, è necessario rimuovere la configurazione del provider di identità SAML dal gruppo di tunnel e riapplicarla per rendere effettive le modifiche.

---

## Verifica

Test di AnyConnect con autenticazione SAML.

Passaggio 1. Connettersi all'URL della VPN e immettere il log nei dettagli di Azure AD.

Passaggio 2. (Facoltativo) Approvare la richiesta di accesso.

Passaggio 3. AnyConnect è connesso.

## Risoluzione dei problemi

La maggior parte delle procedure di risoluzione dei problemi SAML implica una configurazione errata che può essere rilevata quando si controlla la configurazione SAML o quando vengono eseguiti i debug. debug webvpn saml 255 può essere usato per risolvere la maggior parte dei problemi. tuttavia, negli scenari in cui questo debug non fornisce informazioni utili, è possibile eseguire altri debug:

```
debug webvpn saml 255
debug webvpn 255
debug webvpn session 255
debug webvpn request 255
```

## Informazioni correlate

- [Configurazione di ASA AnyConnect VPN con l'autenticazione a più fattori \(MFA\) di Microsoft Azure tramite SAML](#)
- [Documentazione e supporto tecnico – Cisco Systems](#)

### Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).