# Installare e configurare il provider di identità F5 (IdP) per Cisco Identity Service (IdS) per abilitare I'SSO

#### **Sommario**

Introduzione

Prerequisiti

Requisiti

Componenti usati

<u>Install</u>

Configurazione

Creazione SAML (Security Assertion Markup Language)

Risorse SAML

Webtop

Editor criteri virtuali

Scambio metadati Service Provider (SP)

Verifica

Risoluzione dei problemi

Errore di autenticazione CAC (Common Access Card)

Informazioni correlate

## Introduzione

Questo documento descrive la configurazione su F5 BIG-IP Identity Provider (IdP) per abilitare Single Sign-On (SSO).

#### Modelli di distribuzione Cisco IdS

#### Prodotto Implementazione

UCCX Coresidente

PCCE Coresidente con CUIC (Cisco Unified Intelligence Center) e LD (Live Data)

UCCE Coresidenti con CUIC e LD per installazioni 2k.

Standalone per installazioni a 4k e 12k.

## **Prerequisiti**

## Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti:

 Cisco Unified Contact Center Express (UCCX) versione 11.6 o Cisco Unified Contact Center Enterprise versione 11.6 o Packaged Contact Center Enterprise (PCCE) versione 11.6, a seconda dei casi. **Nota:** Questo documento fa riferimento alla configurazione di Cisco Identify Service (IdS) e del provider di identità (IdP). Il documento fa riferimento a UCCX negli screenshot ed esempi, tuttavia la configurazione è simile a quella di Cisco Identify Service (UCCX/UCCE/PCCE) e dell'IdP.

#### Componenti usati

Il documento può essere consultato per tutte le versioni software o hardware.

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.

### Install

Big-IP è una soluzione a pacchetti che ha diverse funzioni. Access Policy Manager (APM) che si riferisce al servizio Identity Provider.

Big-IP come APM:

Version 13.0

Tipo Virtual Edition (OVA)

Due IP in subnet diverse. Uno per l'IP di gestione

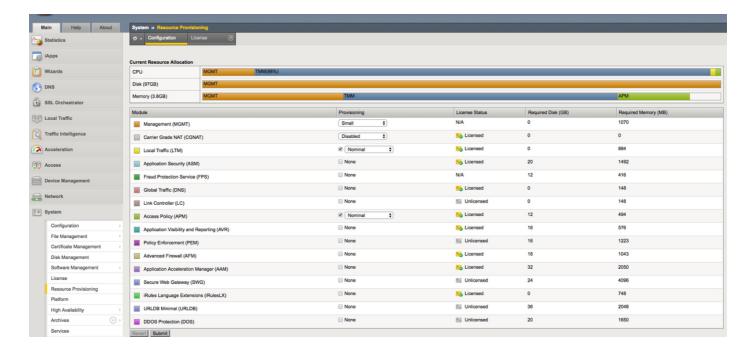
e uno per il server virtuale IdP

Scaricare l'immagine dell'edizione virtuale dal sito Web Big-IP e distribuire l'OAV per creare una macchina virtuale preinstallata. Ottenere la licenza e installarla con i requisiti di base.

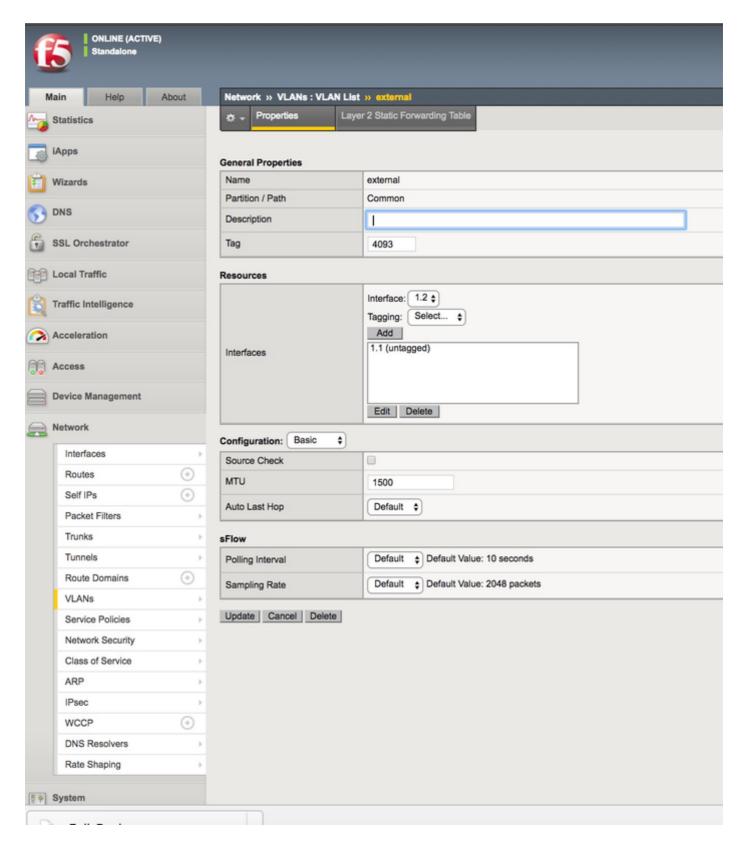
Nota: Per informazioni sull'installazione, consultare la Guida all'installazione di Big-IP.

# Configurazione

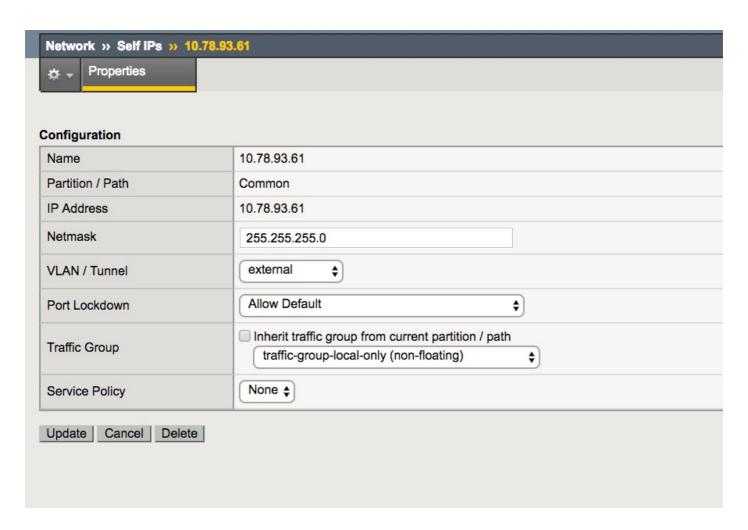
 Passare al provisioning delle risorse e abilitare i criteri di accesso, impostare il provisioning su Nominale



• Creare una nuova VLAN in Rete -> VLAN



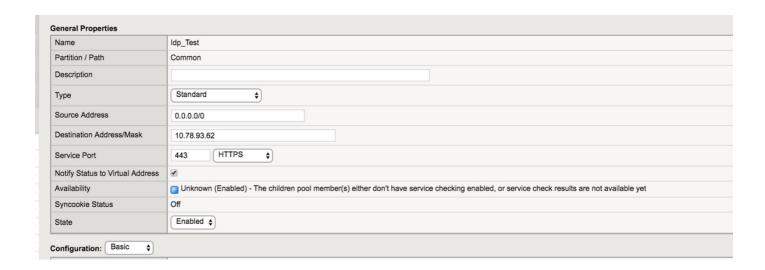
• Creare una nuova voce per l'indirizzo IP utilizzato per l'IdP in Rete -> Indirizzi IP autonomi

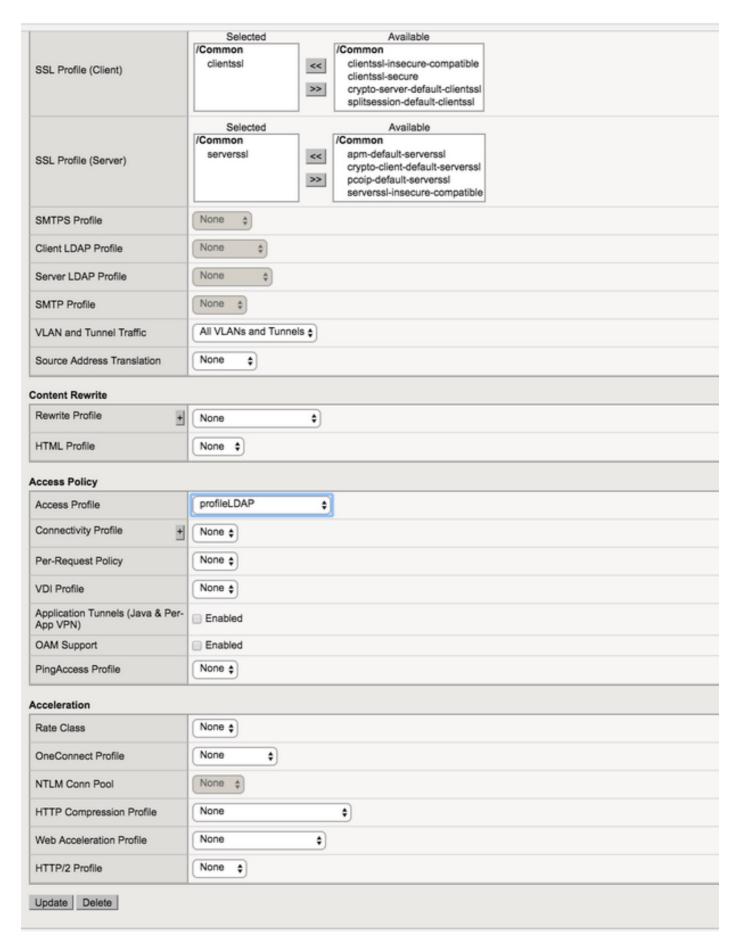


• Creare un profilo in Accesso -> Profilo/Criteri -> Profili di accesso

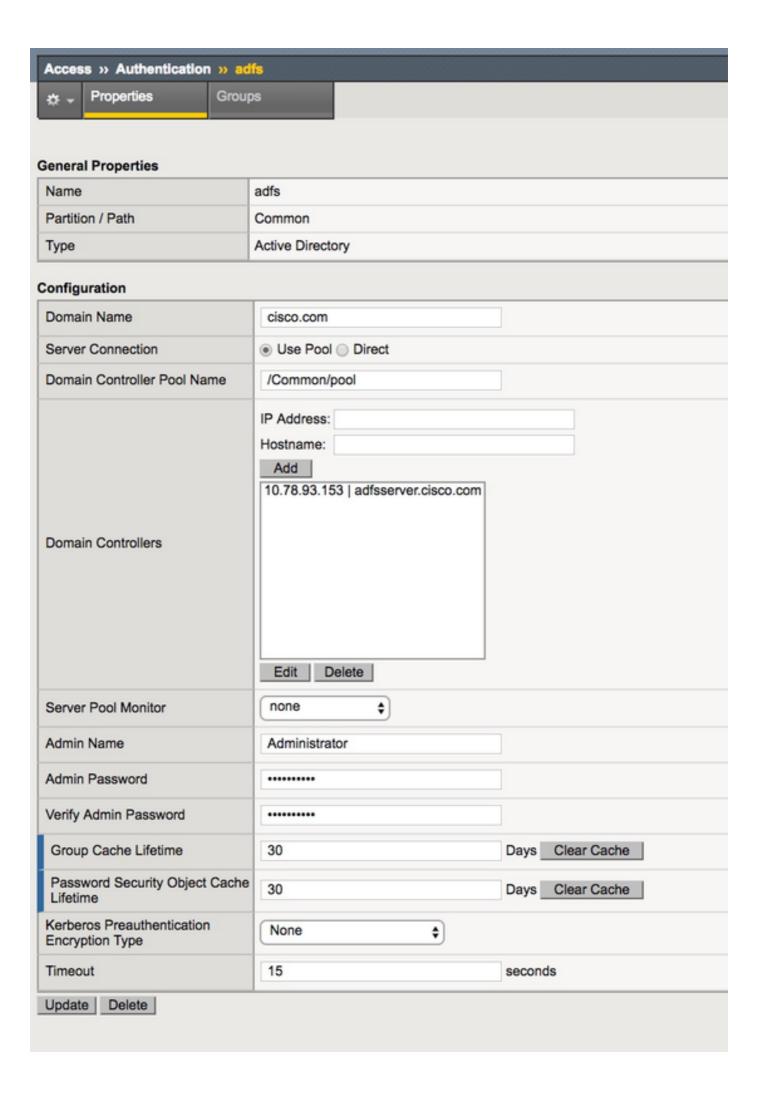
General Properties					
Name	profileLDAP				
Partition / Path	Common				
Parent Profile	access				
Profile Type	All				
Profile Scope	Virtual Server \$				
Settings					
Inactivity Timeout	30	seconds			
Access Policy Timeout	30	seconds			
Maximum Session Timeout	30	seconds			
Minimum Authentication Failure Delay	2	seconds			
Maximum Authentication Failure Delay	5	seconds			
Max Concurrent Users	5				
Max Sessions Per User	2				
Max In Progress Sessions Per Client IP	128				
Restrict to Single Client IP					
Use HTTP Status 503 for Error Pages					
Configurations					
Logout URI Include	URI Add  Edit Delete				
Logout URI Timeout	5	seconds			
Microsoft Exchange	None ¢				
User Identification Method	HTTP \$				
OAuth Profile +	None \$				
Language Settings					
Additional Languages	Afar (aa)	\$ Add			
Languages	Acc English (en)	epted Languages	<<	Factory BuiltIn Languages  Japanese (ja)  Chinese (Simplified) (zh-cn)  Chinese (Traditional) (zh-tw)  Korean (ko)  Spanish (es)  French (fr)	

• Creare un server virtuale

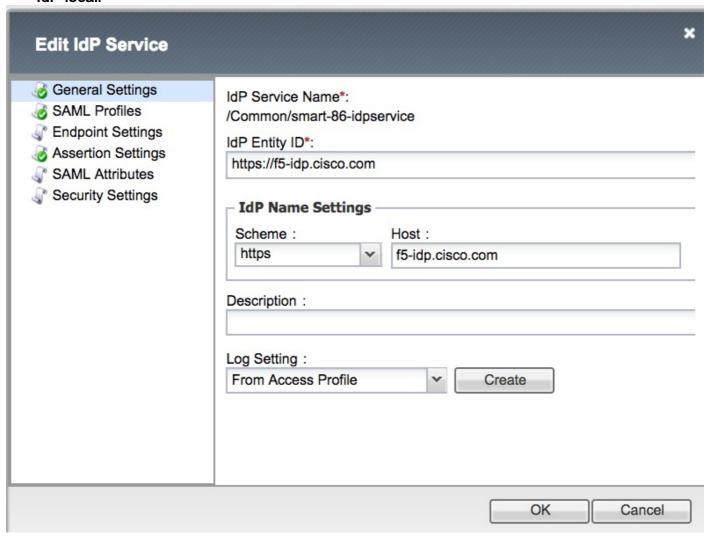


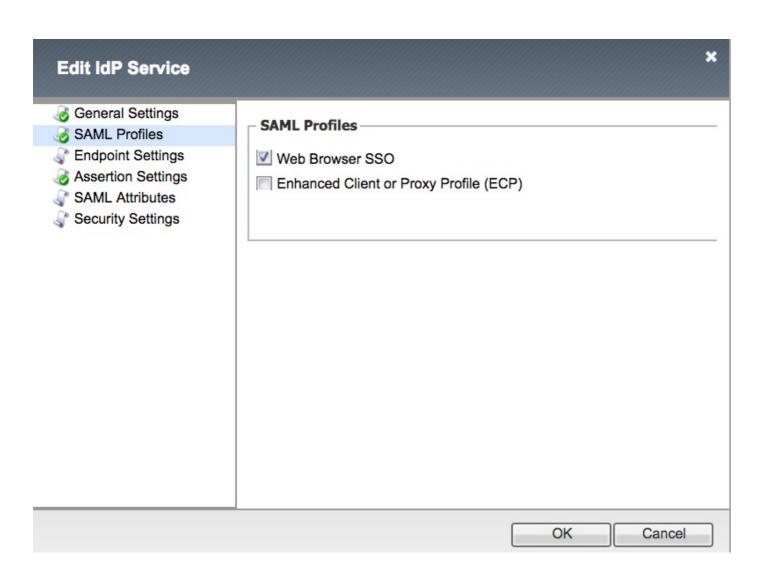


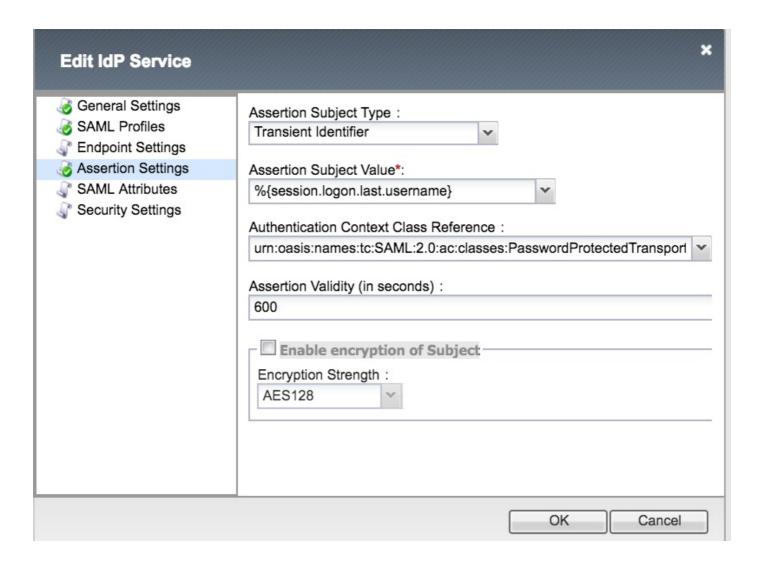
• Aggiungere i dettagli di Active Directory (AD) in Accesso -> Autenticazione -> Active Directory



• Crea un nuovo servizio IdP in Accesso -> Federazione -> Provider di identità SAML -> Servizi IdP locali







**Nota:** Se per l'autenticazione viene utilizzata una scheda CAC (Common Access Card), è necessario aggiungere questi attributi nella sezione di configurazione **Attributi SAML**:

Passaggio 1. Creare l'attributo uid.

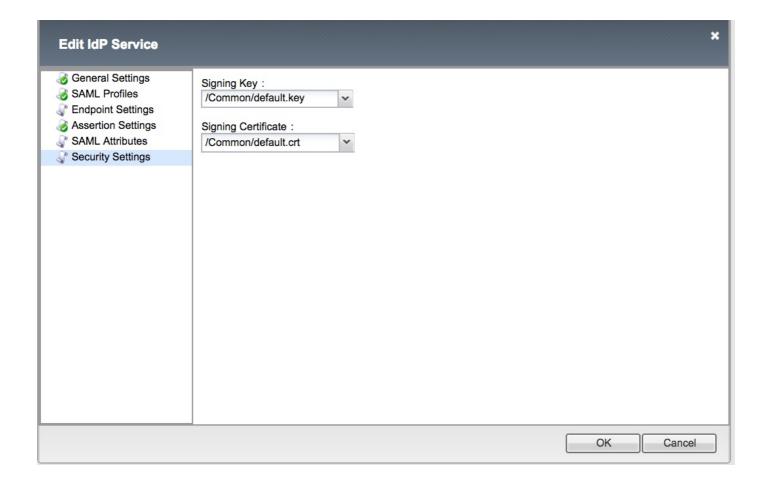
Nome: uid

**Valore:** %{session.ldap.last.attr.sAMAccountName}

Passaggio 2. Creare l'attributo user\_principal.

Nome: user\_principal

Valore: %{session.ldap.last.attr.userPrincipalName}

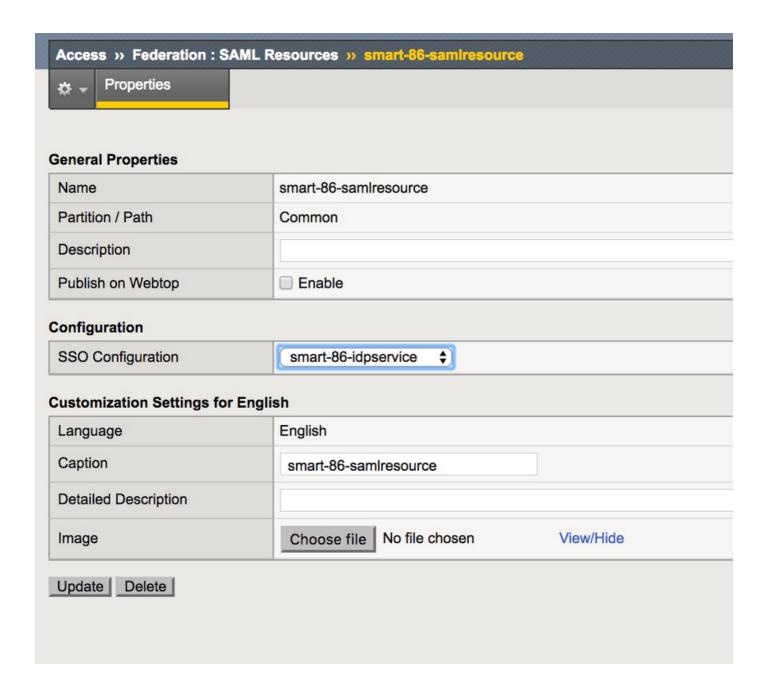


Nota: Una volta creato il servizio IdP, è possibile scaricare i metadati con un pulsante Esporta metadati in Accesso -> Federazione -> Provider di identità SAML -> Servizi IdP locali

## **Creazione SAML (Security Assertion Markup Language)**

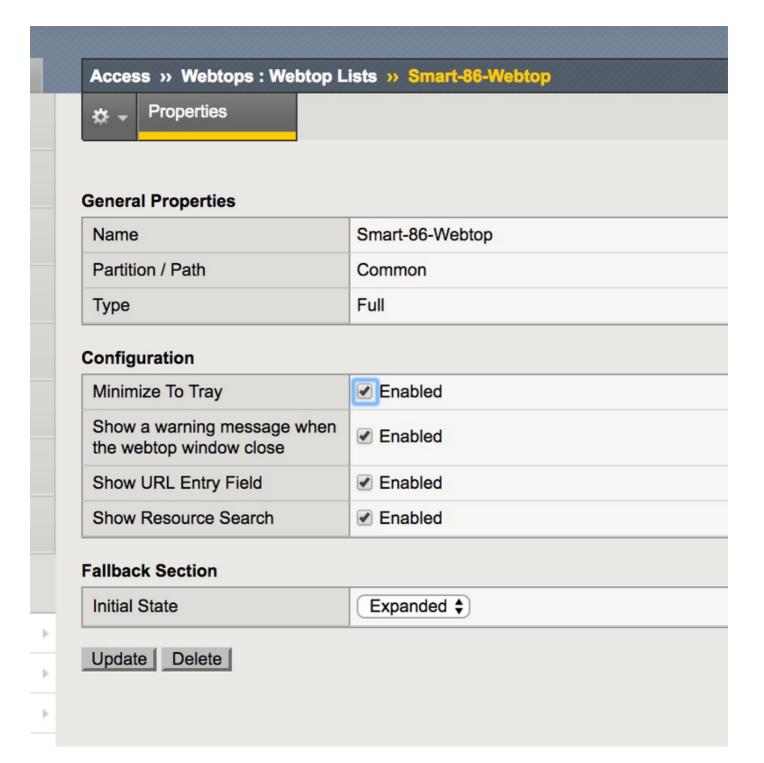
#### Risorse SAML

 Passare a Accesso -> Federazione -> Risorse SAML e creare una risorsa SAML da associare al servizio IdP creato in precedenza



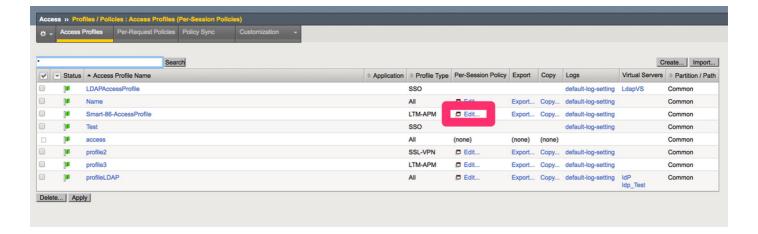
#### Webtop

• Creare un WebTop in Access -> Webtop

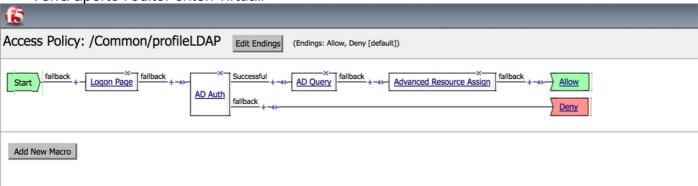


#### Editor criteri virtuali

• Passare al criterio creato in precedenza e fare clic sul collegamento Modifica



• Verrà aperto l'editor criteri virtuali



• Fare clic su 🔁 e aggiungere gli elementi come descritto

Passaggio 1. Elemento della pagina di accesso - Lasciare tutti gli elementi ai valori predefiniti.

Passaggio 2. Autenticazione AD -> Scegliere la configurazione ADFS creata in precedenza.

Properties Branch Rules	
Name: AD Auth	
Active Directory	
Туре	Authentication \$
Server	/Common/adfs \$
Cross Domain Support	Disabled \$
Complexity check for Password Reset	Disabled \$
Show Extended Error	Disabled \$
Max Logon Attempts Allowed	3 \$
Max Password Reset Attempts Allowed	3 \$

Passaggio 3. Elemento query AD - Assegnare i dettagli necessari.

Properties Branch Rules  Name: AD Query		
Active Directory		
Туре	Query	
Server	/Common/adfs \$	
SearchFilter	sAMAccountName=%{session.logon.last.username}	
Fetch Primary Group	Disabled \$	
Cross Domain Support	Disabled \$	
Fetch Nested Groups	Disabled \$	
Complexity check for Password Reset	Disabled \$	
Max Password Reset Attempts Allowed	3 \$	
Prompt user to change password before expiration	none \$ 0	
Add new entry	Insert Before	re: 1 \$
	Required Attributes (optional)	
1	cn Con	•×
2	displayName	AVX
3	distinguishedName	AVX
4	dn	AVX
5	employeeID	AVX
6	givenName	AVX
7	homeMDB	AVX
8	mail	AVX
Cancel Save		Help

Passaggio 4. Assegnazione anticipata risorse: associare la risorsa saml e il WebTop creato in precedenza.



## Scambio metadati Service Provider (SP)

• Importa manualmente il certificato degli IdS in Big-IP tramite System -> Gestione certificati -> Gestione traffico

**Nota:** Verificare che il certificato sia costituito da tag BEGIN CERTIFICATE e END CERTIFICATE.

Name	smart88crt.crt
Partition / Path	Common
Certificate Subject(s)	smart-88.cisco.com
ertificate Properties	
Public Key Type	RSA
Public Key Size	2048 bits
Expires	Nov 17 2019 21:10:10 GMT
Version	3
Serial Number	915349505
Subject	Common Name: smart-88.cisco.com Organization: Division: Locality: State Or Province: Country:
Issuer	Self
Email	
Subject Alternative Name	

- Creare una nuova voce da sp.xml in Access -> Federation -> SAML Identity Provider ->
   External SP Connectors
- Associare il connettore SP al servizio IdP in Accesso -> Federazione -> Provider di identità SAML -> Servizi IdP locali

## Verifica

Attualmente non è disponibile una procedura di verifica per questa configurazione.

# Risoluzione dei problemi

## Errore di autenticazione CAC (Common Access Card)

Se l'autenticazione SSO non riesce per gli utenti CAC, controllare il file UCCX ids.log per verificare che gli attributi SAML siano stati impostati correttamente.

Se si verifica un problema di configurazione, si verifica un errore SAML. Ad esempio, in questo frammento di log, l'attributo SAML user\_principal non è configurato in IdP.

AAAA-MM-GG hh:mm:SS.sss GMT(-0000) [IdSEndPoints-SAML-59] ERRORE com.cisco.ccbu.ids IdSSAMLAsyncServlet.java:465 - Impossibile recuperare dalla mappa attributi: user\_principal AAAA-MM-GG hh:mm:SS.sss GMT(-0000) [IdSEndPoints-SAML-59] ERRORE com.cisco.ccbu.ids IdSSAMLAsyncServlet.java:298 - Elaborazione della risposta SAML non riuscita con eccezione com.sun.identity.saml.common.SAMLException: Impossibile recuperare user\_principal dalla risposta saml all'indirizzo com.cisco.ccbu.ids.auth.api.IdSSAMLAsyncServlet.getAttributeFromAttributesMap(IdSSAMLAsyncServlet.java:4 66) all'indirizzo com.cisco.ccbu.ids.auth.api.IdSSAMLAsyncServlet.processSamlPostResponse(IdSSAMLAsyncServlet.java:263 all'indirizzo com.cisco.ccbu.ids.auth.api.IdSSAMLAsyncServlet.processIdSEndPointRequest(IdSSAMLAsyncServlet.java:17 all'indirizzo com.cisco.ccbu.ids.auth.api.ldSEndPoint\$1.run(ldSEndPoint.java:269) all'indirizzo java.util.concurrent.ThreadPoolExecutor.runWorker(ThreadPoolExecutor.java:1145) at java.util.concurrent.ThreadPoolExecutor\$Worker.run(ThreadPoolExecutor.java:615) in java.lang.Thread.run(Thread.java:745)

### Informazioni correlate

• Documentazione e supporto tecnico - Cisco Systems