為思科身份服務(IdS)安裝和配置F5身份提供程式 (IdP)以啟用SSO

目錄

簡介

必要條件

需求

採用元件

安裝

設定

建立安全斷言標籤語言(SAML)

SAML資源

Webtops

虛擬原則編輯器

服務提供商(SP)後設資料交換

驗證

疑難排解

通用存取卡(CAC)驗證失敗

相關資訊

簡介

本檔案介紹F5 BIG-IP身份提供程式(IdP)上啟用單一登入(SSO)的配置。

Cisco IdS部署模式

產品 部署

UCCX 共住者

PCCE 與CUIC(思科統一情報中心)和LD(即時資料)共存

UCCE 與CUIC和LD共駐以進行2k部署。 獨立式,適用於4k和12k部署。

必要條件

需求

思科建議您瞭解以下主題:

• Cisco Unified Contact Center Express(UCCX)版本11.6或Cisco Unified Contact Center Enterprise版本11.6或Packaged Contact Center Enterprise(PCCE)版本11.6(如果適用)。

附註:本文檔引用有關思科身份識別服務(IdS)和身份提供方(IdP)的配置。文檔在螢幕截圖和 示例中引用UCCX,但是配置與思科身份識別服務(UCCX/UCCE/PCCE)和IdP相似。

採用元件

本文件所述內容不限於特定軟體和硬體版本。

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除(預設)的組態來啟動。如果您的網路運作中,請確保您瞭解任何指令可能造成的影響。

安裝

Big-IP是一種具有多種功能的打包解決方案。存取原則管理員 (APM),與身份提供商服務共同相關。

Big-IP作為APM:

版本 13.0

類型 虛擬版(OVA)

LD 不同子網中的兩個IP。一個用於管理IP

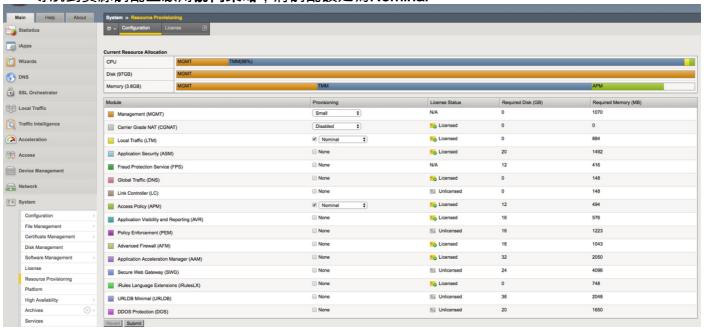
一個用於IdP虛擬伺服器

從Big-IP網站下載虛擬版映像,並部署OVA以建立預先安裝的虛擬機器(VM)。獲取許可證並按基本要求安裝。

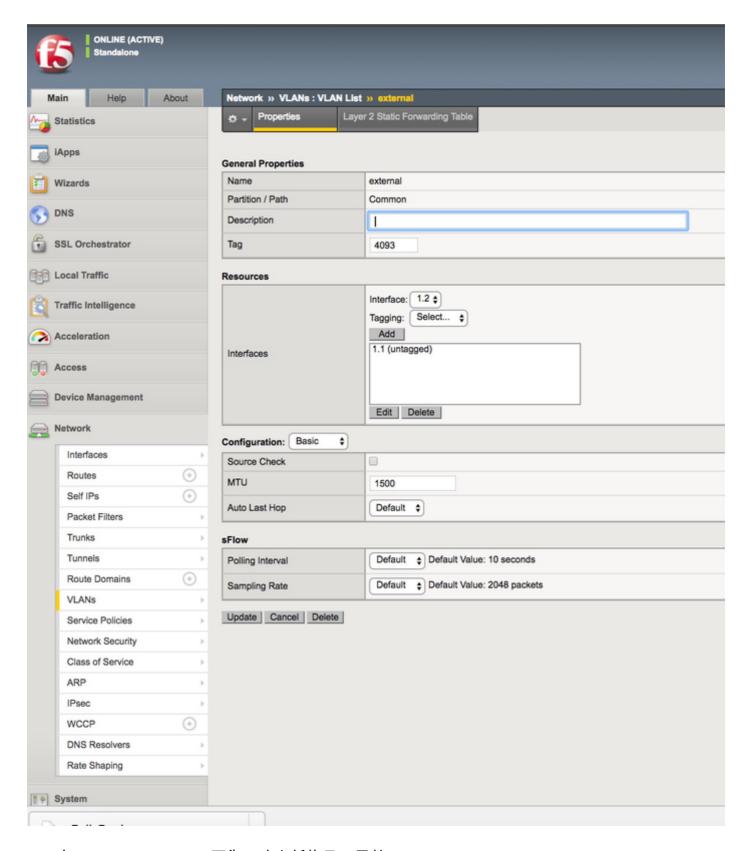
附註:有關安裝資訊,請參閱Big-IP安裝指南。

設定

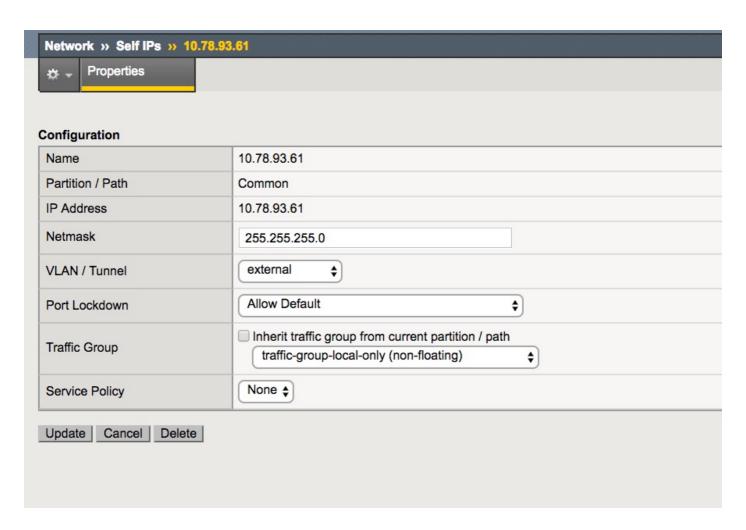
• 導航到資源調配並啟用**訪問策略**,將調配設定為Nominal



在Network -> VLAN下建立新的VLAN



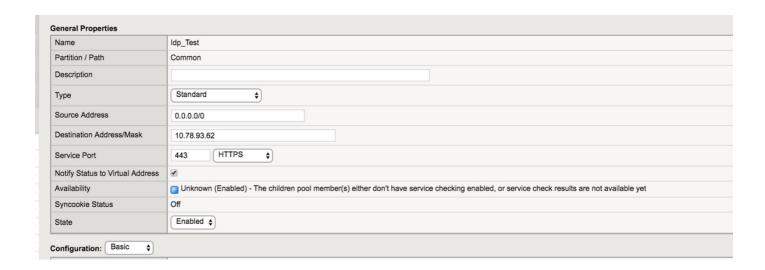
• 在Network -> Self IPs下為IP建立新條目,用於IdP

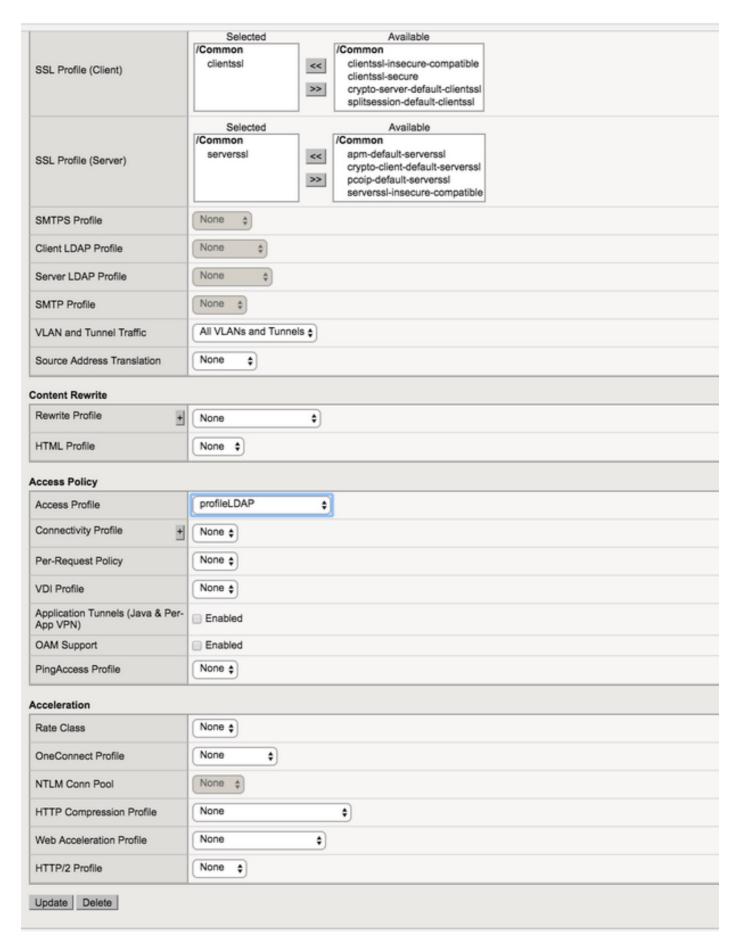


• 在Access -> Profile/Policies -> Access profiles下建立配置檔案

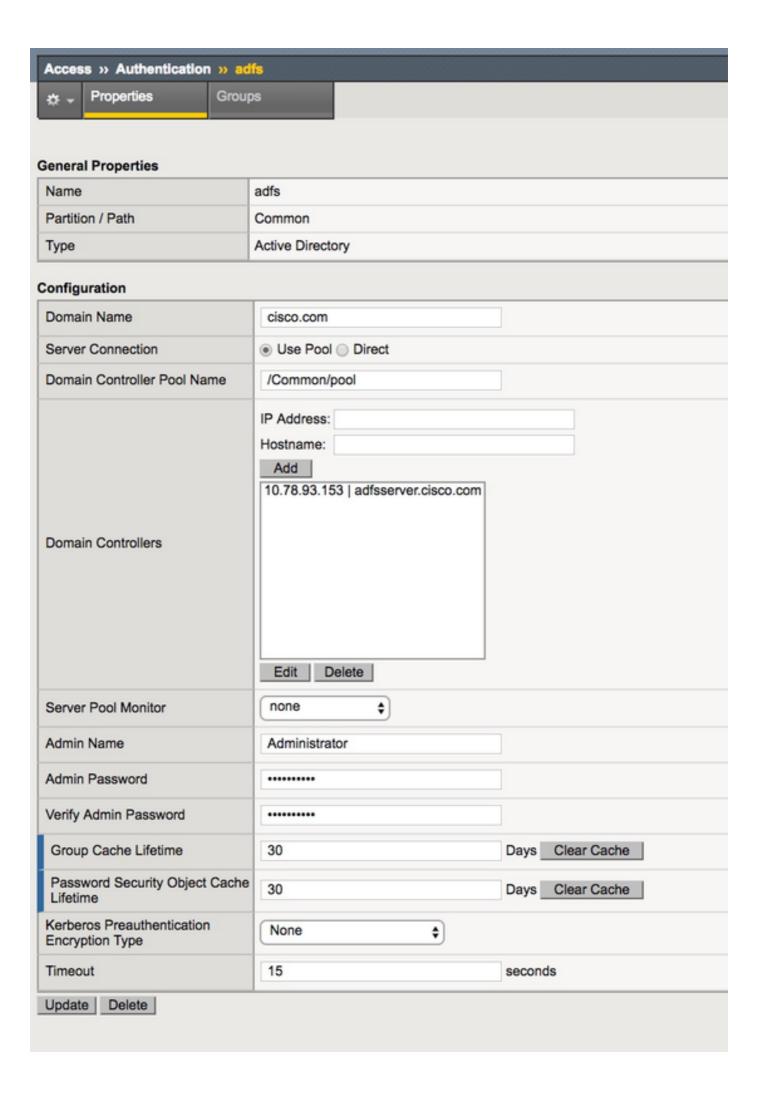
General Properties					
Name	profileLDAP				
Partition / Path	Common				
Parent Profile	access				
Profile Type	All				
Profile Scope	Virtual Server \$				
Settings					
Inactivity Timeout	30	seconds			
Access Policy Timeout	30	seconds			
Maximum Session Timeout	30	seconds			
Minimum Authentication Failure 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					
	URI				
	Add				
Logout URI Include					
	Edit Delete				
Logout URI Timeout	5	seconds			
Microsoft Exchange	None \$				
User Identification Method	HTTP \$				
OAuth Profile +	None \$				
Language Settings					
Additional Languages	Afar (aa)	\$ Add			
	Acc	epted Languages		Factory BuiltIn Languages	
	English (en)			Japanese (ja) Chinese (Simplified) (zh-cn)	
				Chinese (Traditional) (zh-tw)	
Language			<<	Korean (ko) Spanish (es)	
Languages				French (fr)	

• 建立虛擬伺服器

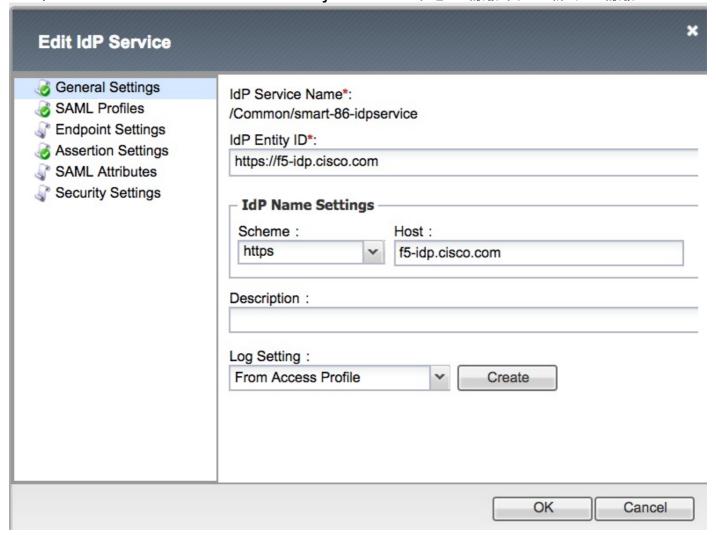


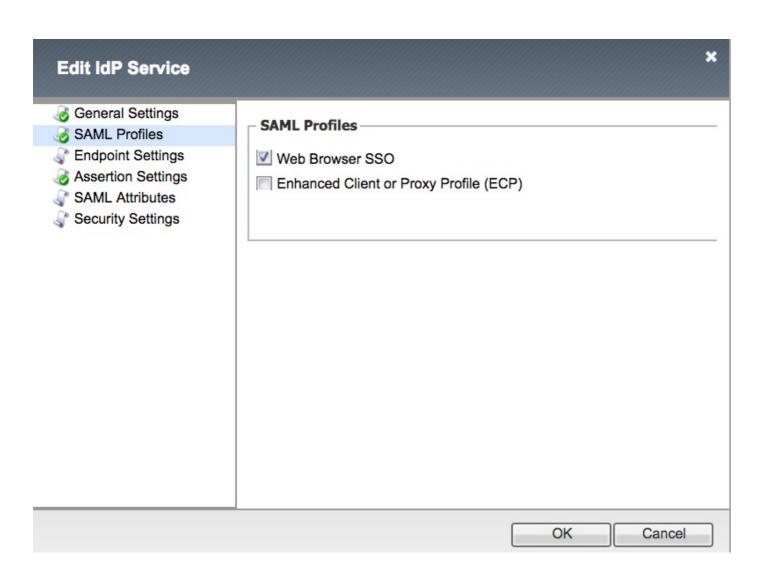


• 在Access -> Authentication -> Active Directory下新增Active Directory(AD)詳細資訊



• 在Access -> Federation -> SAML Identity Provider ->本地IdP服務下建立新的IdP服務





Edit IdP Service	*
General Settings SAML Profiles Findpoint Settings Assertion Settings SAML Attributes Security Settings	Assertion Subject Type: Transient Identifier Assertion Subject Value*: %{session.logon.last.username} Authentication Context Class Reference: urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:ac:classes:PasswordProtectedTransport Assertion Validity (in seconds): 600 Enable encryption of Subject: Encryption Strength: AES128
	OK Cancel

附註:如果使用通用訪問卡(CAC)進行身份驗證,則需要在**SAML屬性配置**部分新增以下屬性 ·

步驟1.建立uid屬性.

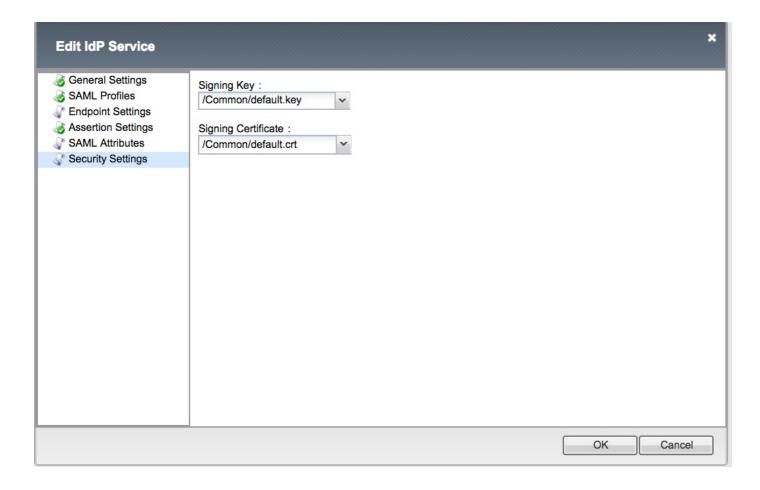
名稱:uid

值:%{session.ldap.last.attr.sAMAccountName}

步驟2.建立user_principal屬性。

名稱: user_principal

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

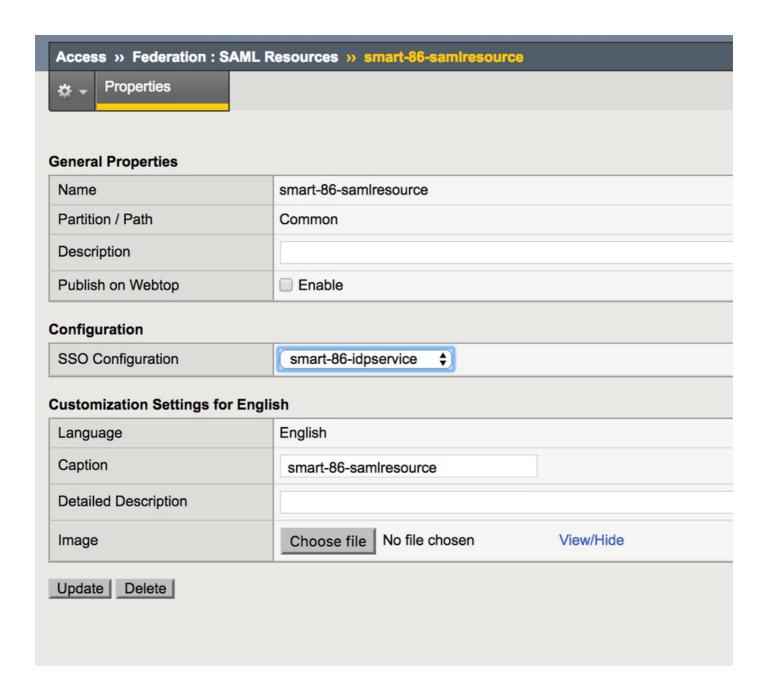


附註:建立IdP服務後,在Access -> Federation -> SAML Identity Provider -> Local IdP Services下,有一個用於下載後設資料的選項,該選項帶有Export Metadata按鈕

建立安全斷言標籤語言(SAML)

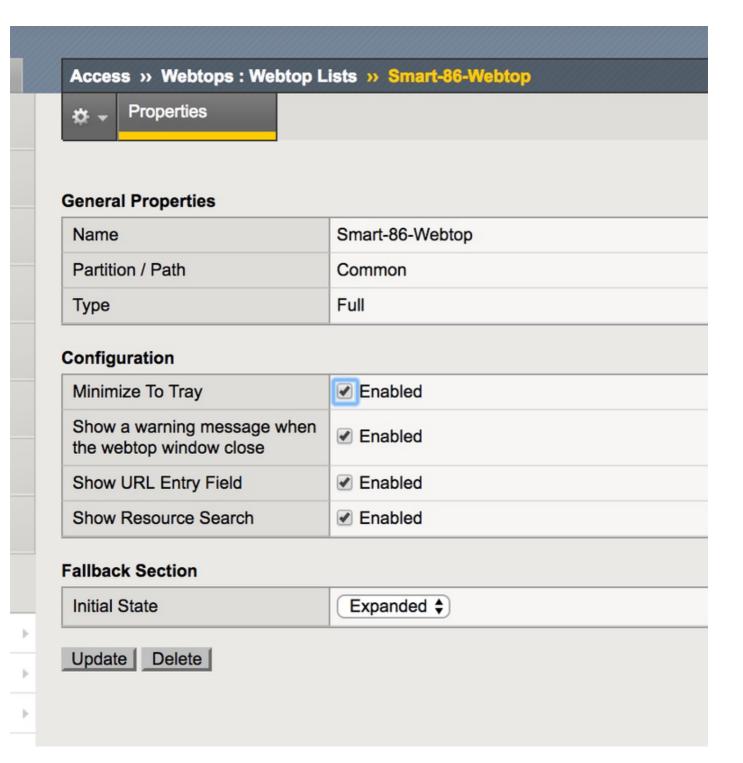
SAML資源

• 導航到Access -> Federation -> SAML Resources,然後建立一個saml資源以與之前建立的 IdP服務相關聯



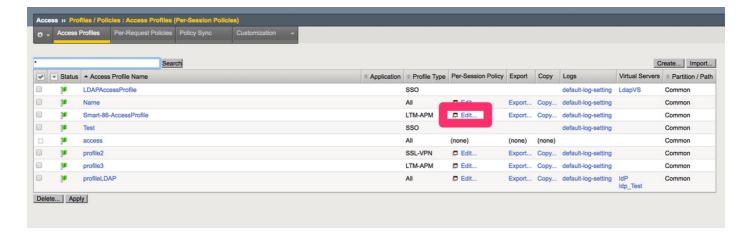
Webtops

• 在Access -> Webtop下建立Webtop

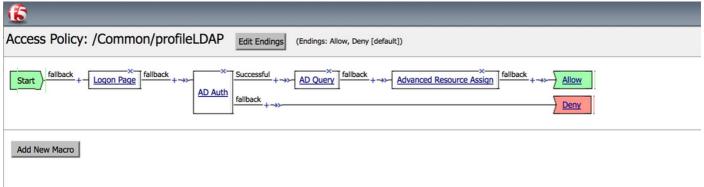


虛擬原則編輯器

• 導航到之前建立的策略,然後按一下編輯連結



• 將打開虛擬策略編輯器



- •按一下 🔁 圖示並按所述新增元素
- 步驟1. Logon page element 保留所有元素為預設值。

步驟2. AD Auth ->選擇先前建立的ADFS組態。

Properties Branch Rules		
Name: AD Auth	ame: 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 \$	

步驟3. AD查詢元素 — 分配必要的詳細資訊。

(Proportion) (Proport Pulse)		
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	Ins	sert Before: 1 \$
	Required Attributes (optional)	
1	cn	▼ X
2	displayName	AVX
3	distinguishedName	. • ×
4	dn	A V X
5	employeeID	* * X
5	givenName	AVX
7	homeMDB	AVX
8	mail	AVX
Cancel Save		Help

步驟4. Advanced Resource Assign — 將saml資源與先前建立的webtop相關聯。



服務提供商(SP)後設資料交換

• 通過System -> Certificate Management -> Traffic Management手動將Id的證書匯入Big-IP 附註:確保證書由BEGIN CERTIFICATE和END CERTIFICATE標籤組成。

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	

- 在Access -> Federation -> SAML Identity Provider -> 外部SP聯結器下從sp.xml建立新條目
- 將SP聯結器繫結到Access -> Federation -> SAML Identity Provider -> Local IdP Services下的 IdP服務

驗證

目前沒有適用於此組態的驗證程序。

疑難排解

通用存取卡(CAC)驗證失敗

如果CAC使用者的SSO身份驗證失敗,請檢查UCCX ids.log以驗證SAML屬性是否設定正確。

如果存在配置問題,則會發生SAML故障。例如,在此日誌代碼片段中,IdP上未配置user_principal

SAML屬性。

YYYY-MM-DD hh:mm:SS.sss GMT(-0000)[IdSEndPoints-SAML-59] ERROR com.cisco.ccbu.ids IdSSAMLAsyncServlet.java:465 - user_principal YYYY-MM-DD hh:mm:SS.sss GMT(-0000)[IdSEndPoints-SAML-59] ERROR com.cisco.ccbu.ids IdSSAMLAsyncServlet.java:298 - SAMLcom.sun.identity.saml.common.SAMLException: samluser_principal

com.cisco.cbu.ids.auth.api.IdSSAMLAsyncServlet.getAttributeFromAttributesMap(IdSSAMLAsyncServlet.java:466)

com.cisco.cbu.ids.auth.api.IdSSAMLAsyncServlet.processSamlPostResponse(IdSSAMLAsyncServlet.java:263)

com.cisco.cbu.ids.auth.api.IdSSAMLAsyncServlet.processIdSEndPointRequest(IdSSAMLAsyncServlet.java:176)

com.cisco.ccbu.ids.auth.api.IdSEndPoint\$1.run(IdSEndPoint.java:269) java.util.concurrent.ThreadPoolExecutor.runWorker(ThreadPoolExecutor.java:1145) java.util.concurrent.ThreadPoolExecutor\$Worker.run(ThreadPoolExecutor.java:615) java.lang.Thread.run(Thread.java:745)

相關資訊

• 技術支援與文件 - Cisco Systems