為ESA和SMA配置使用AD FS的SAML SSO外部身份驗證

目錄

簡介

本文檔介紹如何將Active Directory聯合身份驗證服務配置為SAML身份提供程式，以便在Cisco ESA和SMA上進行外部身份驗證。

必要條件

本文檔提供了工程師無法以其他方式看到的第三方應用程式的檢視。

- 針對思科郵件安全裝置(ESA)和安全管理裝置(SMA)的最新版本，使用Active Directory聯合身份驗證服務(AD FS)2012和2016進行安全宣告標籤語言(SAML)外部身份驗證的配置步驟。
- 不包括專門部署特定配置的基本實驗室步驟。
- 與生產部署不同的實驗室環境的工作示例。

⚠ 注意：在此過程之前完成服務提供商(SP)配置。請參閱。

需求

- Microsoft Active Directory聯合身份驗證服務(AD FS)2012或2016
- 思科電子郵件安全裝置(ESA)和安全管理裝置(SMA)最新版本。

採用元件

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。

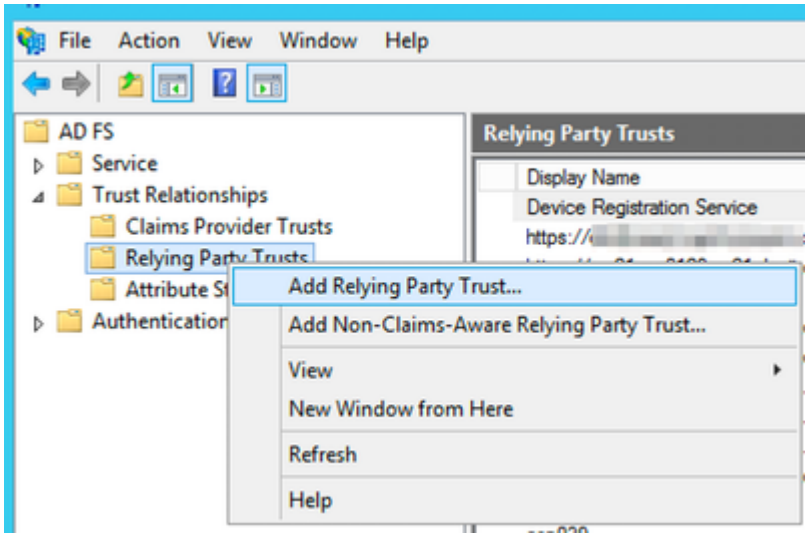
適用於SAML的ADFS IDP配置步驟

配置信賴方信任

使用兩個選項之一在AD FS中建立信賴方信任。

方法A:通過匯入SP後設資料建立信賴方信任

1. 從管理工具中開啟AD FS管理控制檯。
2. 在AD FS管理控制檯中，展開Trusted Relationships，按一下右鍵Reliing Party Trusts，然後選擇Add Reliing Party Trust。



新增信賴方信任

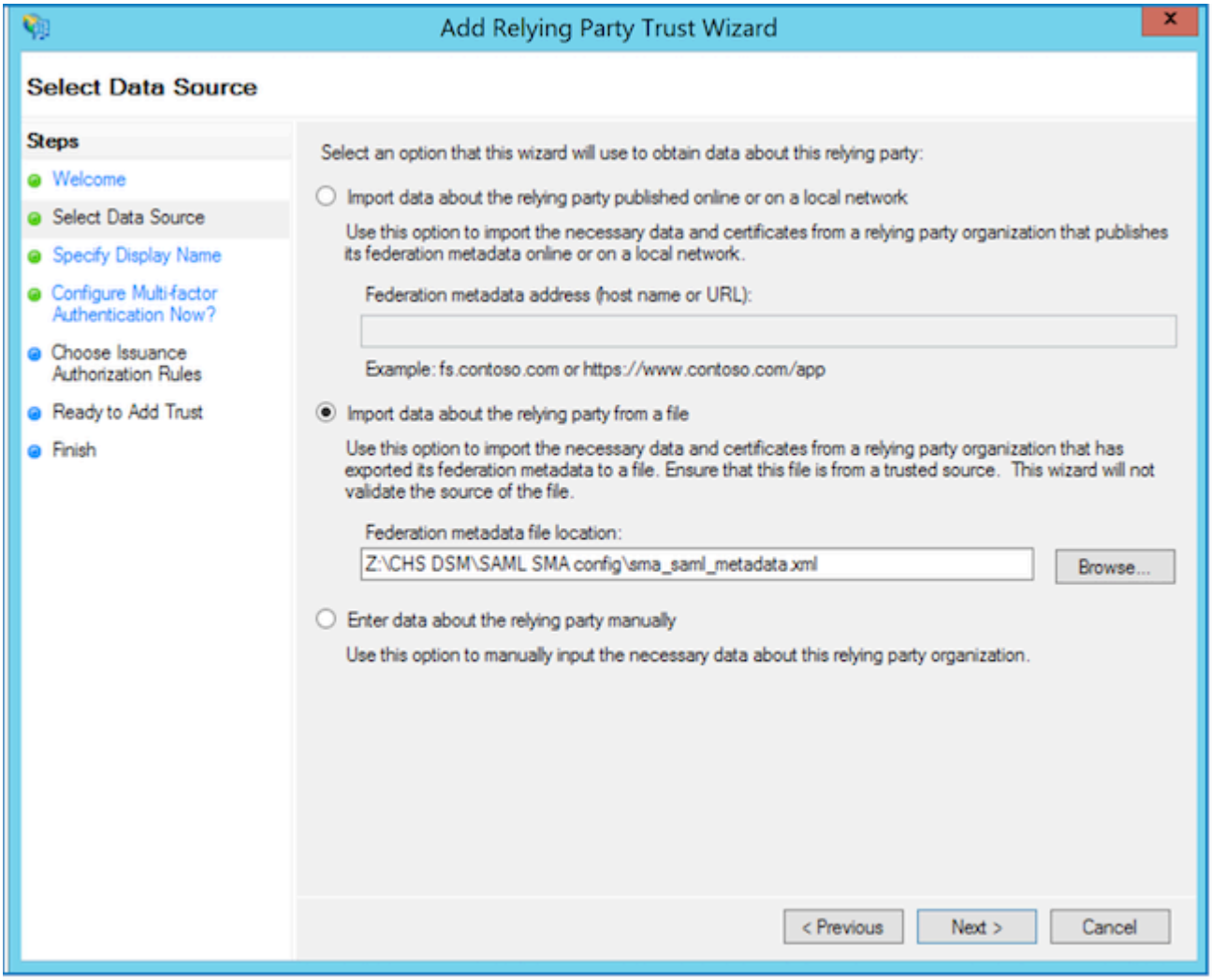
提示：Microsoft信賴方信任

使用以下兩個選項之一繼續操作：

- 選項 A：從檔案匯入有關信賴方的資料。上傳ESA或SMA服務提供商(SP)metadata.xml檔案。
- 選項 B：手動輸入有關信賴方的資料。該選項指導您完成手動配置。

選項 A：從檔案匯入有關信賴方的資料。上傳ESA或SMA服務提供商(SP)metadata.xml檔案。

1. 選擇選項以從檔案匯入有關信賴方的資料，然後選擇下一步。



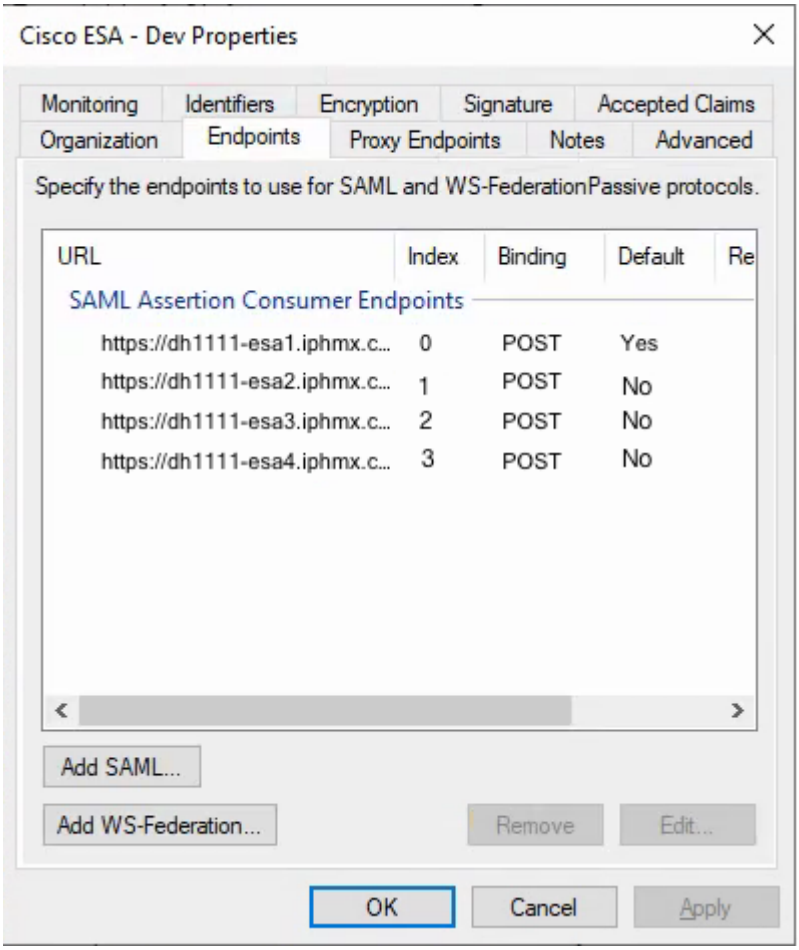
匯入ESA/SMA後設資料檔案

- 指定顯示名稱以標識此信賴方信任，然後選擇Next兩次。
- 對於頒發授權規則，請選擇Permit all users，然後選擇Next。
- 在Ready to Add Trust頁面上，接受預設設定，然後選擇Next。
- 選擇完成。這將開啟信賴方信任的「編輯宣告規則」對話方塊，該對話方塊在Issuance Transform Rules - Claims中介紹。

信賴方信任屬性 — 終端

僅當集群中存在多個ESA時才執行此步驟。

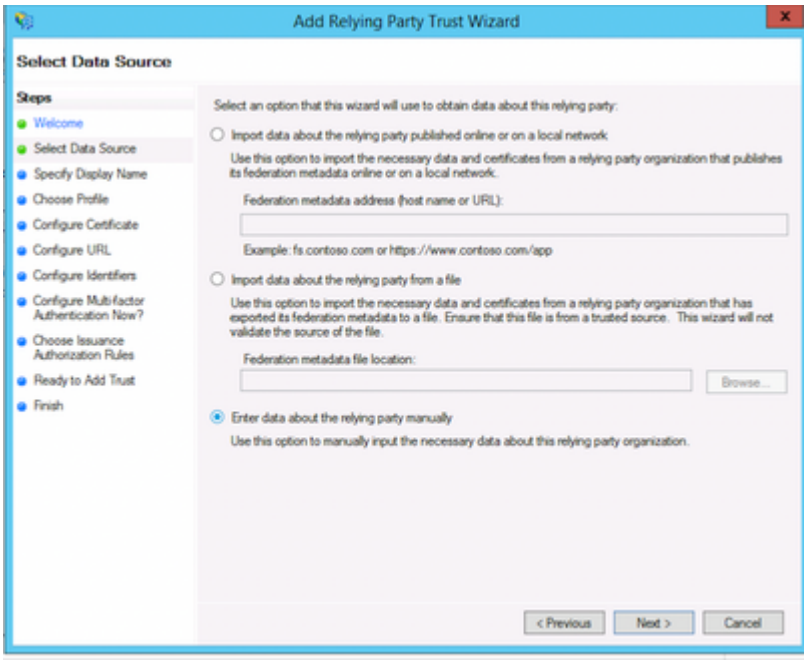
1. 開啟信賴方信任屬性>終結點。
2. 新增每個ESA可訪問URL地址，然後選擇OK。
3. 索引值從0開始計數，即0、1、2和3。
4. 僅將一個條目設定為Default = Yes。
5. 將剩餘條目設定為Default = No。



信賴方信任屬性 — 終端

選項 B：手動輸入有關信賴方的資料。該選項指導您完成手動配置。

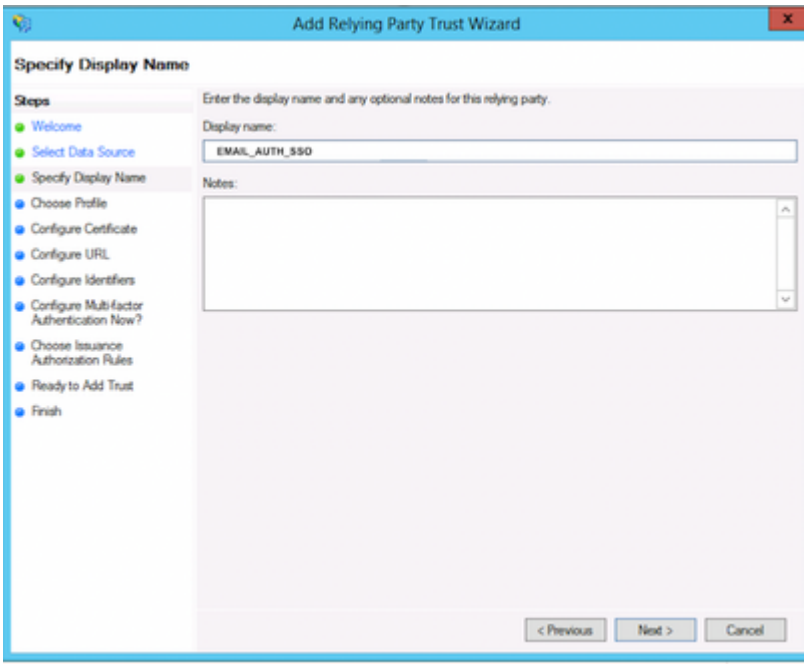
1. 選擇手動輸入有關信賴方的資料。



手動新增信賴方

提示：顯示名稱是您選擇用於標識ESA或SMA SAML信賴方信任的名稱。

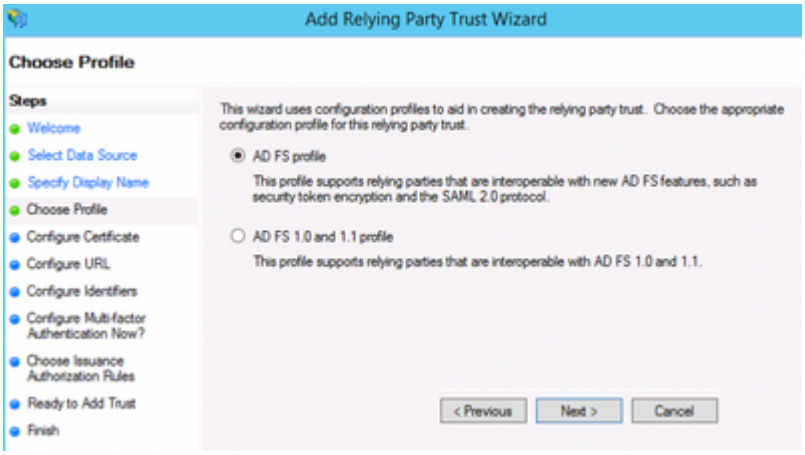
1. 輸入服務提供商的顯示名稱，例如ESA_SP。



為服務提供者配置檔案建立名稱

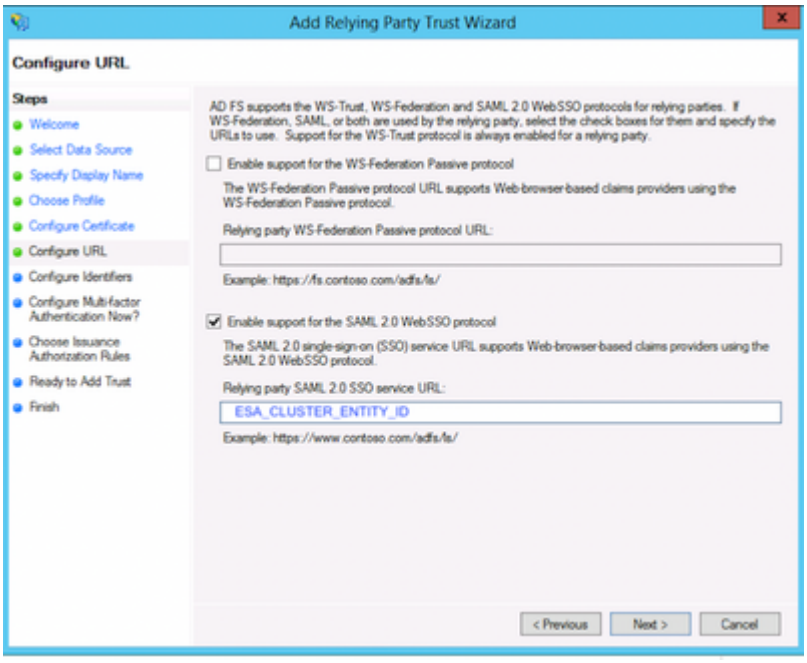
提示：理賠規則與發行轉換規則的作用

1. 選擇配置檔案選項AD FS配置檔案。



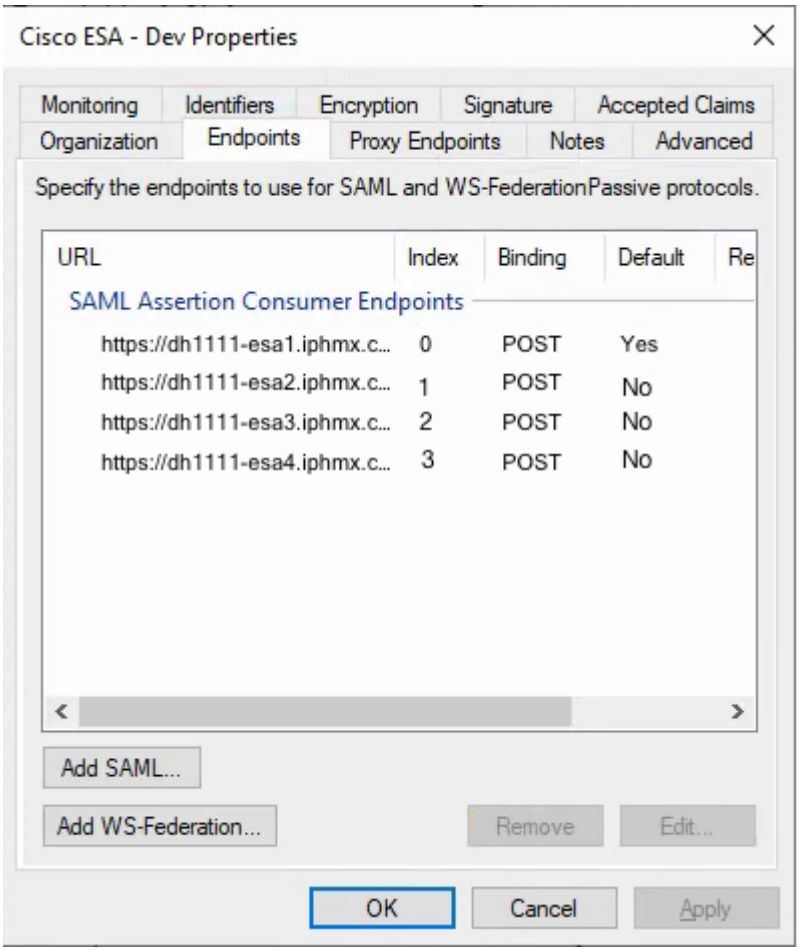
使用SAML 2.0的AD FS配置檔案選項

1. 從ESA服務提供商(SP)配置載入公共證書。
2. 對於Configure URL，選擇Enable support for the SAML 2.0 single-sign-on(SSO)。
3. 輸入具有SP配置檔案實體ID值的信賴方SAML 2.0 SSO服務URL。



頒發授權規則 — 允許所有使用者

1. 對於頒發授權規則，請選擇允許所有使用者訪問此信賴方。



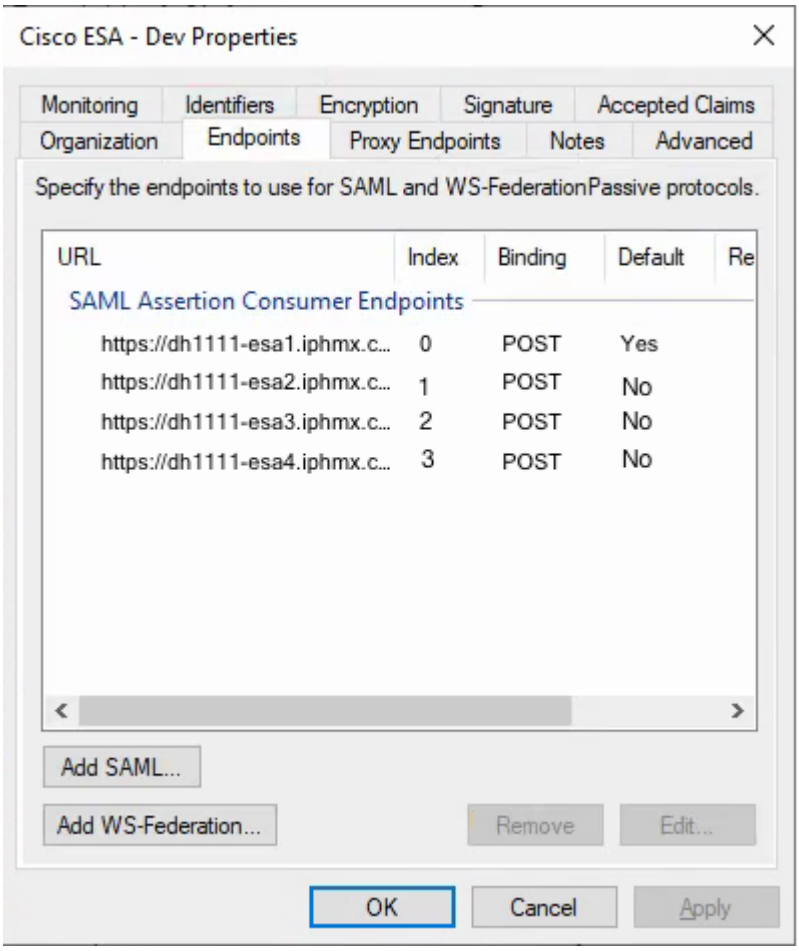
選擇頒發授權規則

1. 選擇下一步以移動到「完成」頁。

配置信賴方信任終結點（僅限群集）

僅當集群中存在多個ESA時才執行此步驟。

1. 開啟信賴方信任屬性>終結點。
2. 新增每個ESA可訪問URL地址，然後按一下OK。
3. 設定從0開始的終結點索引值（例如0、1、2、3）。
4. 僅將一個端點設定為Default = Yes。將剩餘終端設定為Default =否

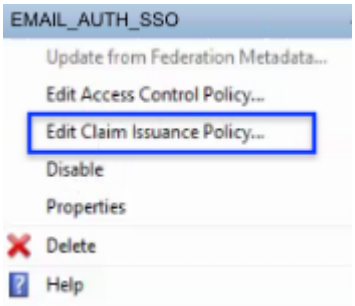


頒發授權規則 — 允許所有使用者

- 完成步驟將啟動「Issuance Transform Rules」中涵蓋的信賴方信任的「Edit Claim Rules」對話方塊。

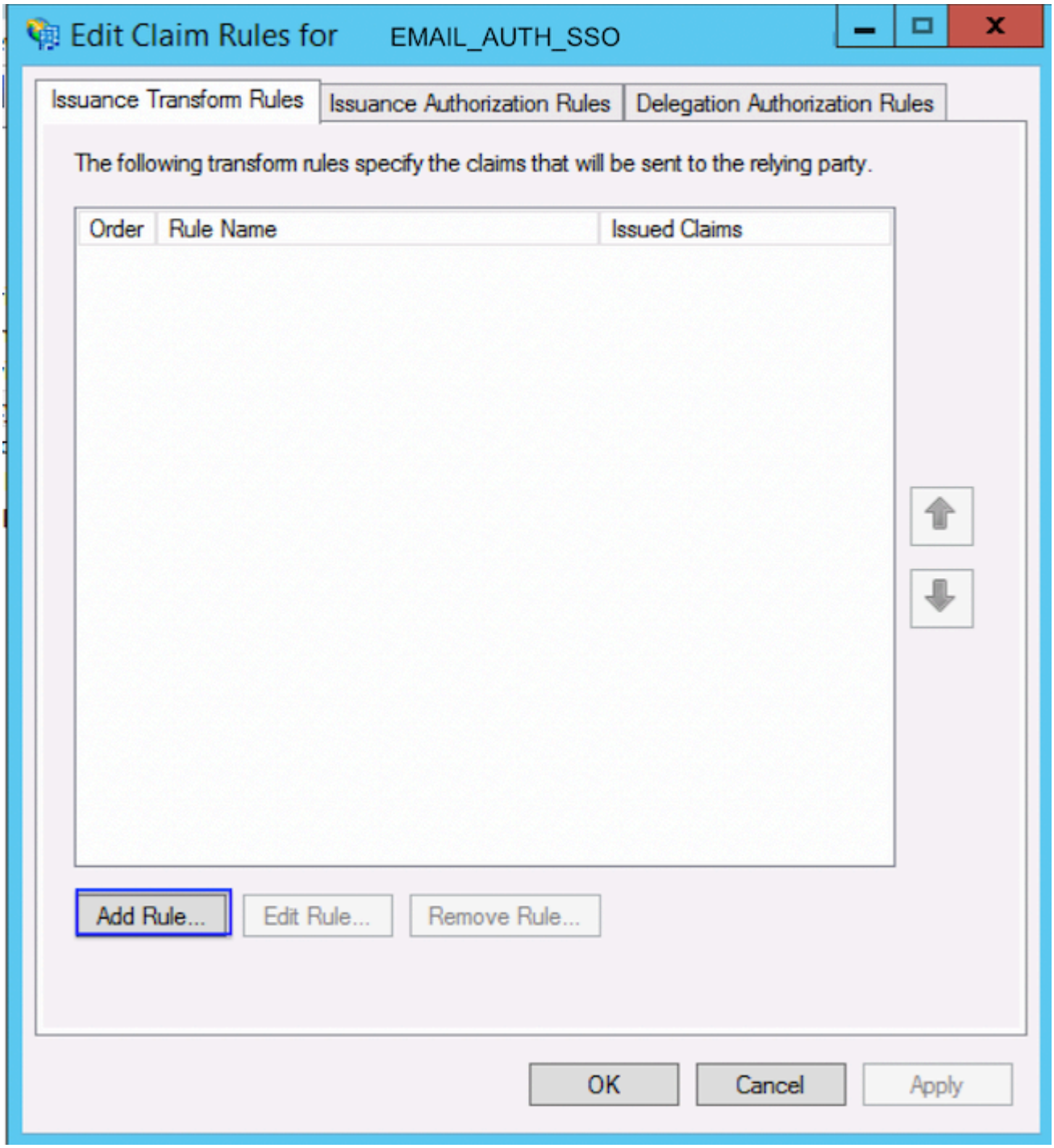
頒發轉換規則 — 宣告

- 選擇Edit Claims Issuance Policy。



編輯宣告頒發策略

- 選擇Add Rule。

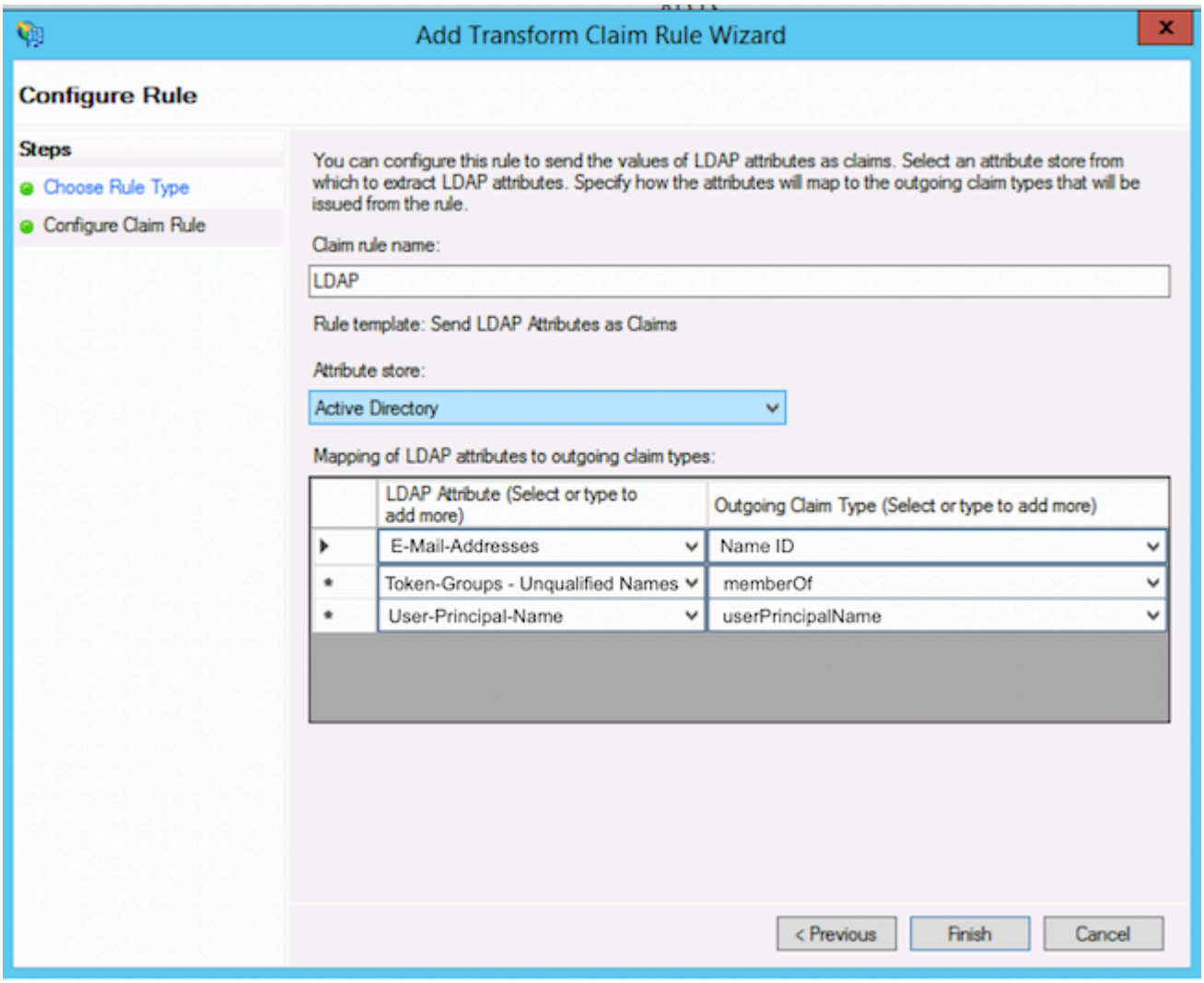


新增頒發轉換規則

此處顯示的值是允許ESA在外部身份驗證設定中填充組名稱的通用值。

提示：對映中的值可能因管理員首選項而異。

提示：在列出的示例中，手動輸入傳出宣告類型memberOf和userPrincipalName。從下拉選單中選擇Name ID。



轉換宣告規則

- 選擇完成。

下載IdP後設資料並將其上傳到ESA

完成信賴方信任和宣告規則配置後，匯出身份提供方(IdP)元數據並將其上傳到ESA。

⚠ 注意：重新啟動AD FS服務可能會中斷活動身份驗證會話。如果需要，在維護時段執行此步驟。

- 如果需要，請重新啟動AD FS服務。
- 運行以下命令：

```
net stop adfssrv
net start adfssrv
```

- 從此URL下載後設資料檔案：

https://myserver.domain.com/FederationMetadata/2007-06/FederationMetadata.xml

- 完成並返回ESA群集。

驗證

1. 在ESA或SMA中，確認IdP後設資料匯入成功完成。
2. 使用SAML單一登入(SSO)測試管理登入。
3. 驗證是否收到預期的組宣告，以及角色對映是否按預期填充到外部身份驗證配置中。

相關資訊

-

- Cisco Email Security Appliance - 一般使用者指南
- 思科內容安全管理裝置 — 最終使用手冊

關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。