

為ISE SCEP整合配置HTTPS支援

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[背景資訊](#)

[設定](#)

[NDES伺服器證書配置](#)

[NDES伺服器IIS繫結配置](#)

[ISE伺服器配置](#)

[驗證](#)

[疑難排解](#)

[相關資訊](#)

簡介

本文檔介紹配置安全證書註冊協定(SCEP)與身份服務引擎(ISE)整合的超文本傳輸協定安全(HTTPS)支援所需的步驟。

必要條件

需求

思科建議您瞭解以下主題：

- Microsoft Internet Information Services(IIS)Web伺服器的基礎知識
- 在ISE上配置SCEP和證書的經驗

採用元件

本文中的資訊係根據以下軟體和硬體版本：

- ISE版本1.1.x
- 安裝了Windows Server 2008 R2企業版[KB2483564](#)和[KB2633200](#)的修補程式。

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。如果您的網路正在作用，請確保您已瞭解任何指令可能造成的影響。

與Microsoft證書服務相關的資訊是專門為思科自帶裝置(BYOD)提供的指南。請參閱Microsoft的TechNet作為Microsoft證書頒發機構、網路裝置註冊服務(NDES)和SCEP相關伺服器配置的最終資料來源。

背景資訊

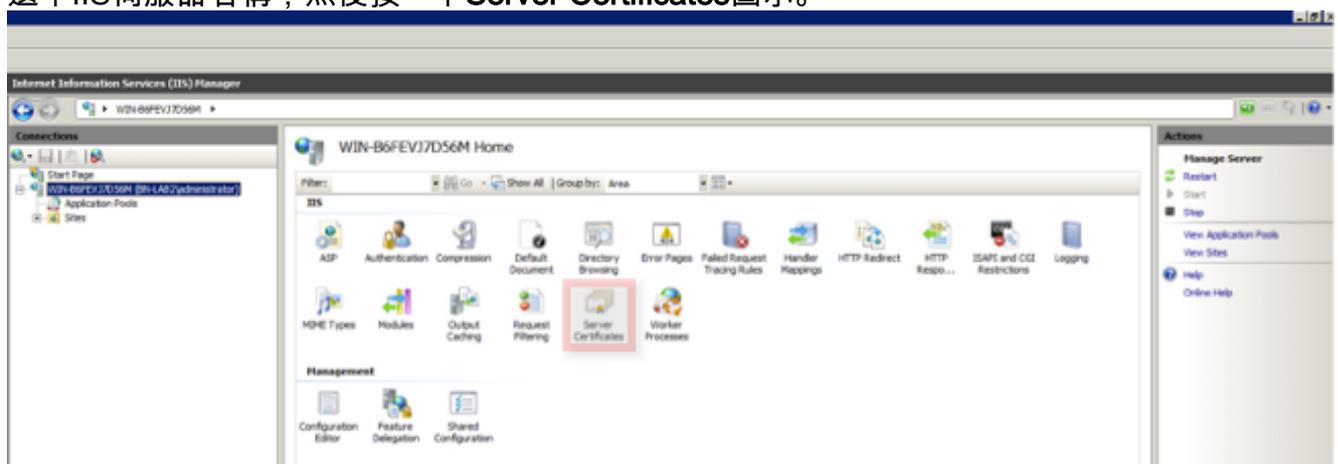
在BYOD部署中，核心元件之一是安裝了NDES角色的Microsoft 2008 R2 Enterprise伺服器。此伺服器是Active Directory(AD)林的成員。在NDES的初始安裝過程中，Microsoft的IIS Web伺服器會自動安裝並配置為支援SCEP的HTTP終止。在一些BYOD部署中，客戶可能希望使用HTTPS進一步保護ISE和NDES之間的通訊。此程式詳細介紹為SCEP網站請求和安裝安全套接字層(SSL)證書所需的步驟。

設定

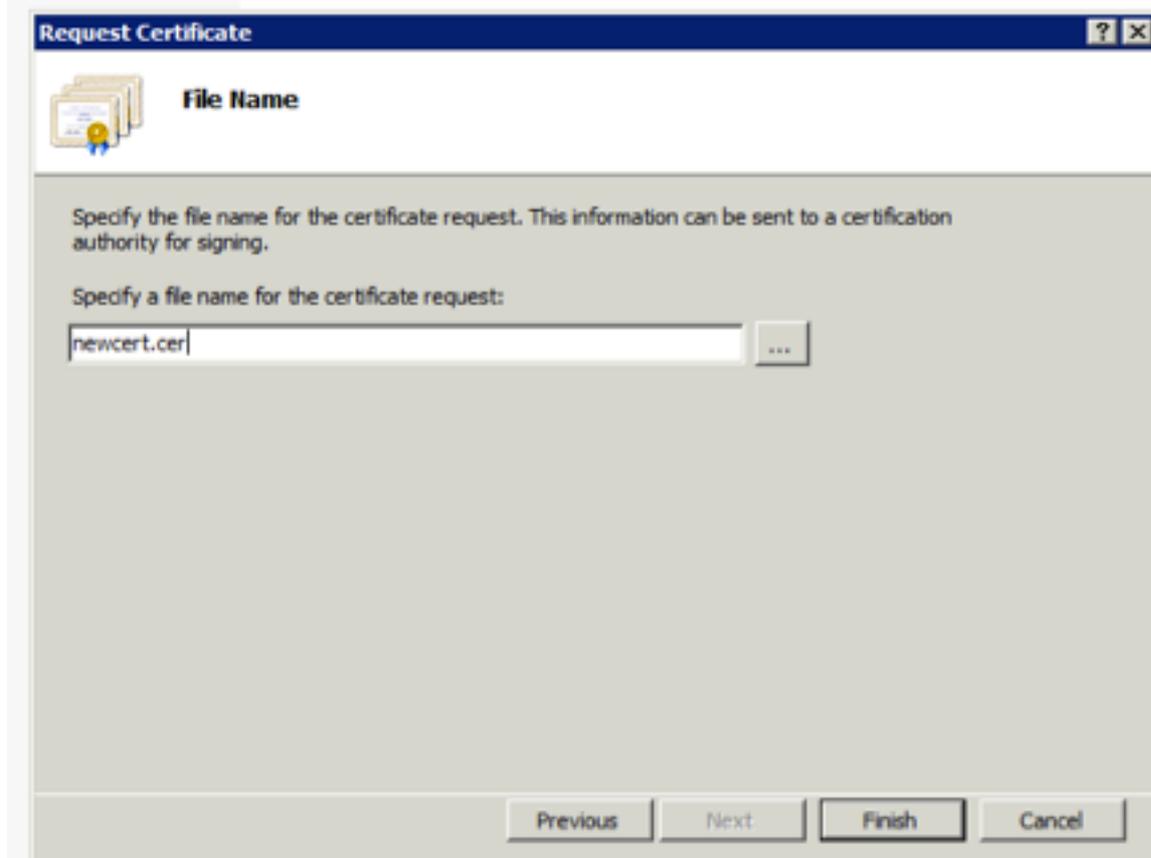
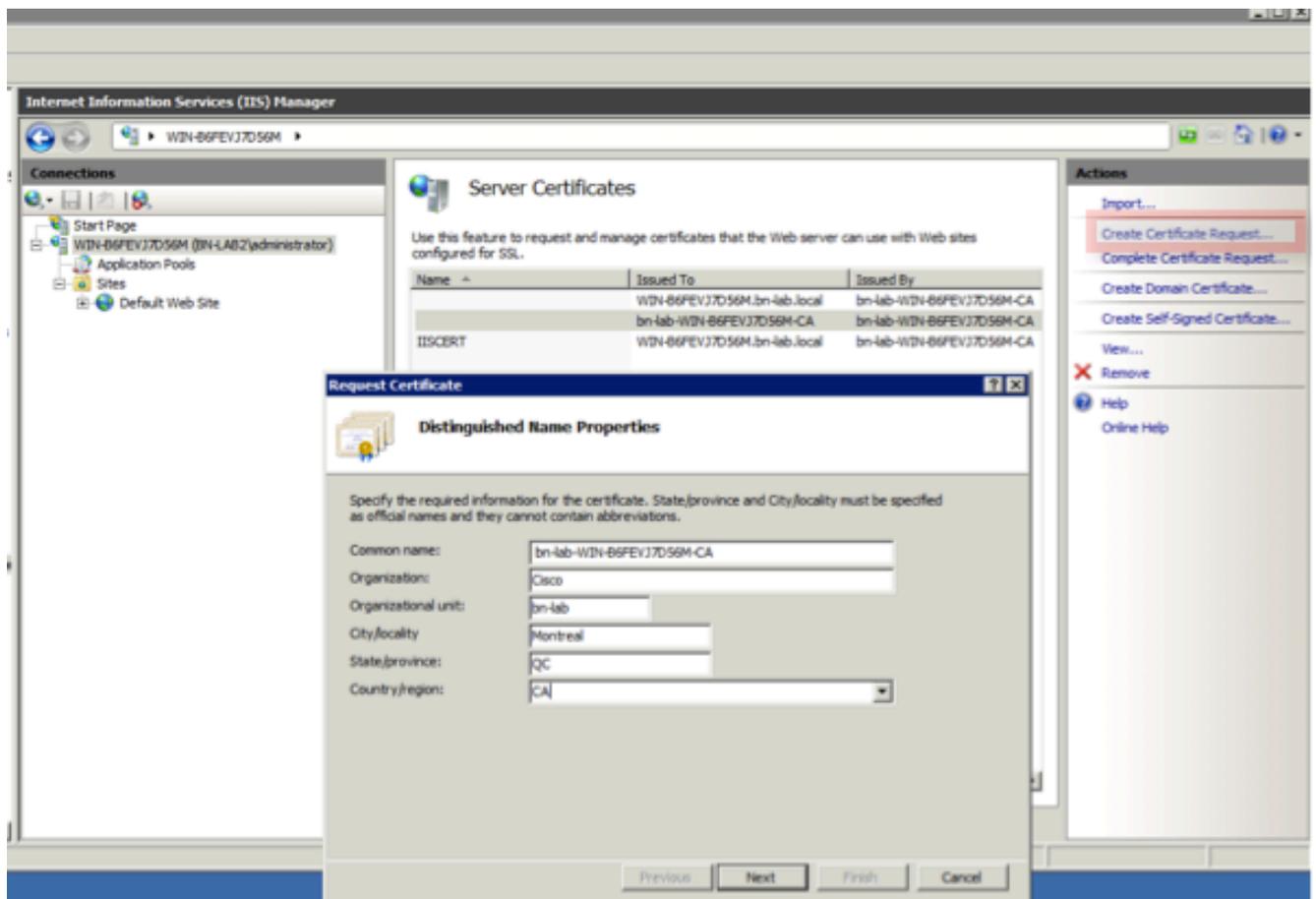
NDES伺服器證書配置

附註： 您必須為IIS配置新證書(僅當IIS與第三方PKI (如Verisign) 整合時，或者當證書頒發機構(CA)和NDES伺服器角色分離到單獨的伺服器上時需要)。在安裝中，如果NDES角色位於當前的Microsoft CA伺服器上，則IIS使用在CA設定期間建立的伺服器身份證書。對於此類獨立配置，直接跳至本文檔中的**NDES Server IIS Binding Configuration**部分。

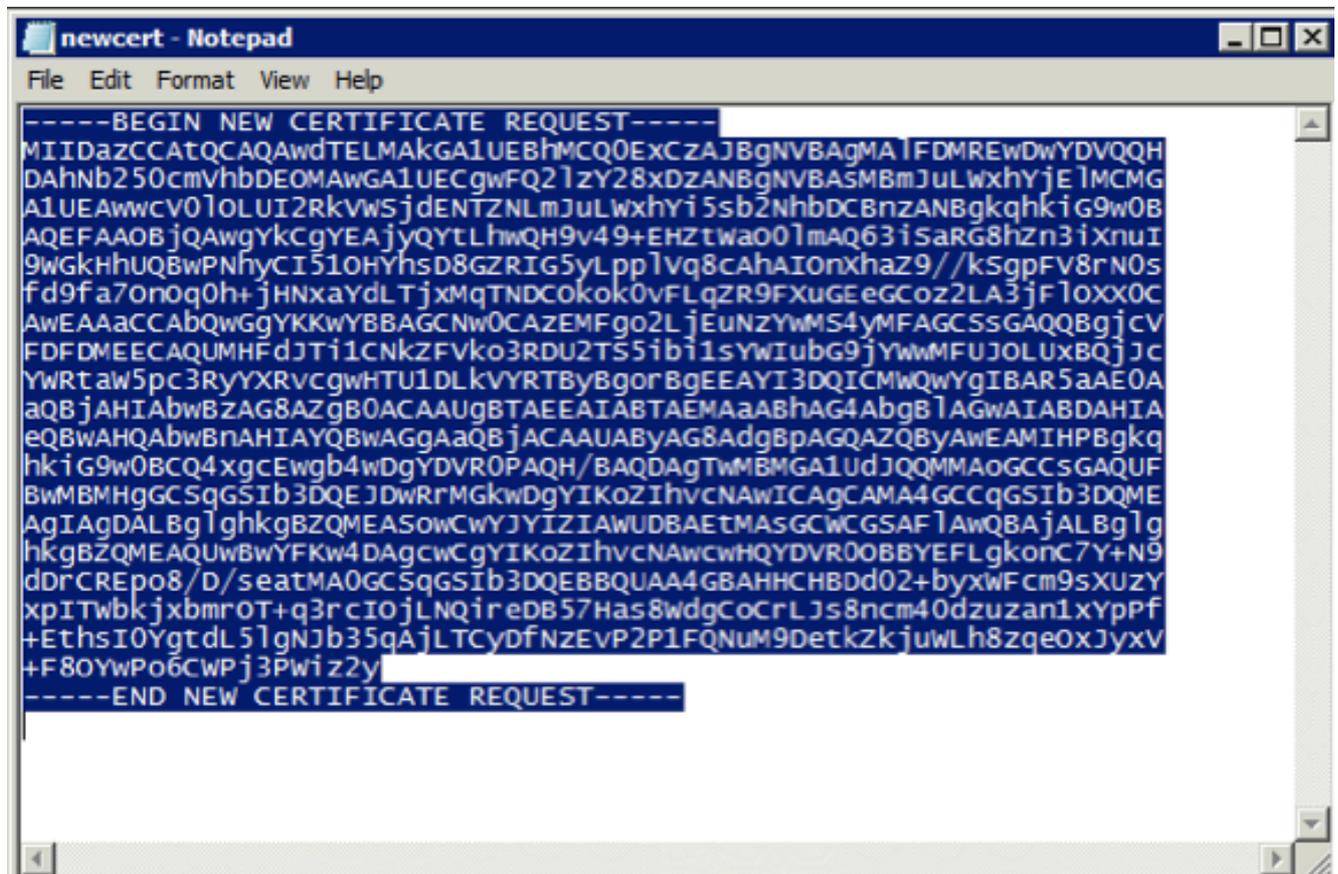
1. 通過控制檯或RDP連線到NDES伺服器。
2. 按一下**開始** —>**管理工具** —> **Internet資訊服務(IIS)管理器**。
3. 選中IIS伺服器名稱，然後按一下**Server Certificates**圖示。



4. 按一下**Create Certificate Request**，然後填寫欄位。

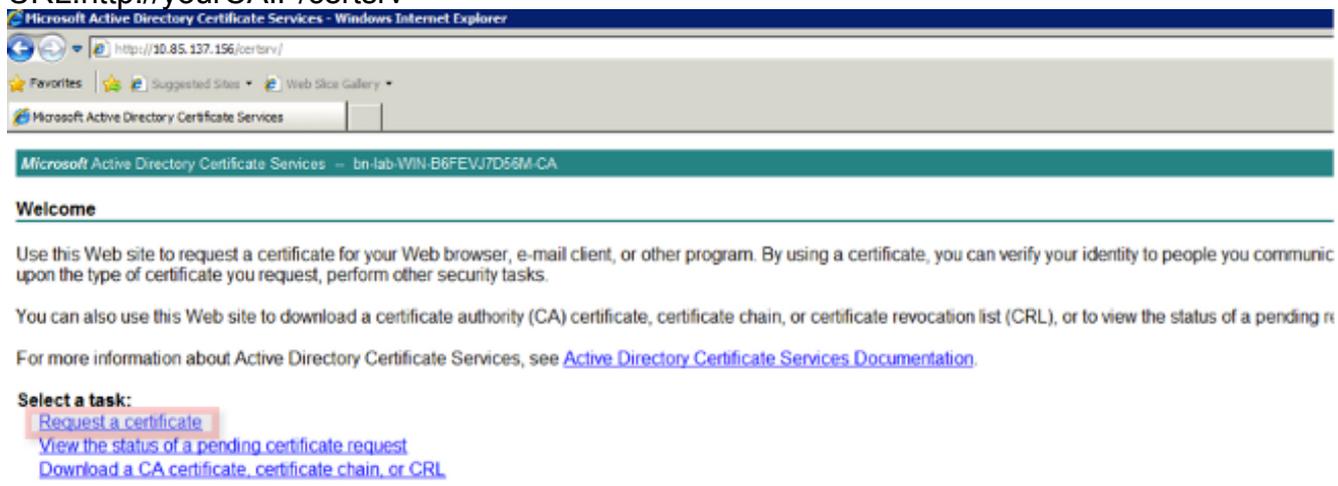


5. 使用文本編輯器開啟上一步中建立的.cer檔案，並將內容複製到剪貼簿。

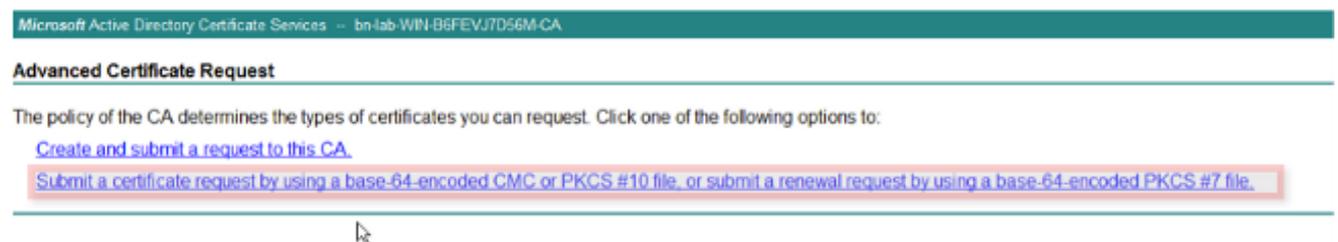


```
-----BEGIN NEW CERTIFICATE REQUEST-----
MIIDazCCATQCAQAwTElMAkGA1UEBhMCQ0ExcZAJBgNVBAGMA1FDMREwDwYDVQQH
DAhNb250cmVhbDEOMAwGA1UECgwFQ2lzy28xDzANBgNVBAsMBmJULWxhyje1MCMG
A1UEAwVCV0lOLUI2RkVWsjdENTZNLmJULWxhyi5sb2NhbDCBnzANBgkqhkiG9w0B
AQEFAAOBjQAwgYkCgYEAjyQYTLhwQH9v49+EHZtwao01mAQ63iSaRG8hzn3ixnuI
9wGkHhUQBwPNhyCI51OHYhsD8GZRIG5yLpp1Vq8cAHAIOnXhaz9//kSgpFV8rN0s
fd9fa7Onoq0h+jHNxaYdLTjxMqTNDcOkok0vFLqZR9FXuGeEGCoz2LA3jF1OXX0C
AwEAAaCCABQwGgYKKwYBBAGCNw0CAZEMFgo2LjEuNZYwMS4yMFAGC5sGAQQBgjCV
FDFDMEECAQUMHFdJTi1CNkzFVko3RDU2TS5ib1sYwIubG9jYwMFUJOLUXBQjJc
YwRtaW5pc3RyYXRvcgWHTU1DLkVYRTByBgorBgEEAYI3DQICMwQwYgIBAR5aAE0A
aQBjAHIAbWZAG8AZgB0ACAAUGBTAEEAIABTAEMAaABhAG4AbgB1AGwAIABDAHIA
eQBWAHQAbwBNAHIAyQBwAGgAaQBjACAUAByAG8AdgBpAGQAZQByAwEAMIHPBgkq
hkig9w0BCQ4xgcEwgb4wDgYDVR0PAQH/BAQDAgTwMBMGA1UdJQQMMAoGCCsGAQUF
BwMBMHgGC5qGSib3DQEJDWRrMGkwDgYIKoZIhvcNAwICAgCAMA4GCCqGSIb3DQME
AgIAgDALBg1ghkgBZQMEASowCwYJYIZIAWUDBAETMASGCwCGSAF1AwQBAjALBg1g
hkGBZQMEAUwBwYFKw4DAgcwCgYIKoZIhvcNAwcwHQYDVR0OBBYEFLgkonC7Y+N9
dDrCREpo8/D/seatMA0GC5qGSib3DQEBBQUAA4GBAHHCHBDd02+byxwFcm9sXUZy
xpITwbkjxbmrOT+q3rcIOjLNQireDB57Has8wdgCoCrLJs8ncm40dzuzan1xypPf
+EthSI0YgtDL51gnJb35qAjLTCyDfNzEVP2P1FQNum9DetkzkjuwLh8zqeOxJyxv
+F80YwPo6CWPj3Pwi22y
-----END NEW CERTIFICATE REQUEST-----
```

6. 訪問Microsoft CA Web Enrollment網站，然後按一下Request a Certificate。 示例 URL:<http://yourCAIP/certsrv>



7. 按一下Submit a certificate request by using....從剪貼簿貼上證書內容，然後選擇Web Server模板。



8. 按一下「Submit」，然後將憑證檔案儲存到案頭上。

Submit a Certificate Request or Renewal Request

To submit a saved request to the CA, paste a base-64-encoded CMC or PKCS #10 certificate request

Saved Request:

Base-64-encoded certificate request (CMC or PKCS #10 or PKCS #7):

```
AgIAgDALBg1ghkgB2QMEASowCwYJYI2IAWUDBAet
hkgB2QMEAQUwBwYFKw4DAgcwCgYIKoZIhvcNAwcw
dDrCREpo8/D/seatMA0GCSqGSIB3DQEBBQUAA4GB
xpITWbkjxbmrOT+q3rcIOjLNQireDB57Has8WdgC
+EthsI0YgtDL5lgNJb35qAjLTCyDfNzEvP2P1FQN
+F80YwPo6CWPj3PWiz2y
```

Certificate Template:

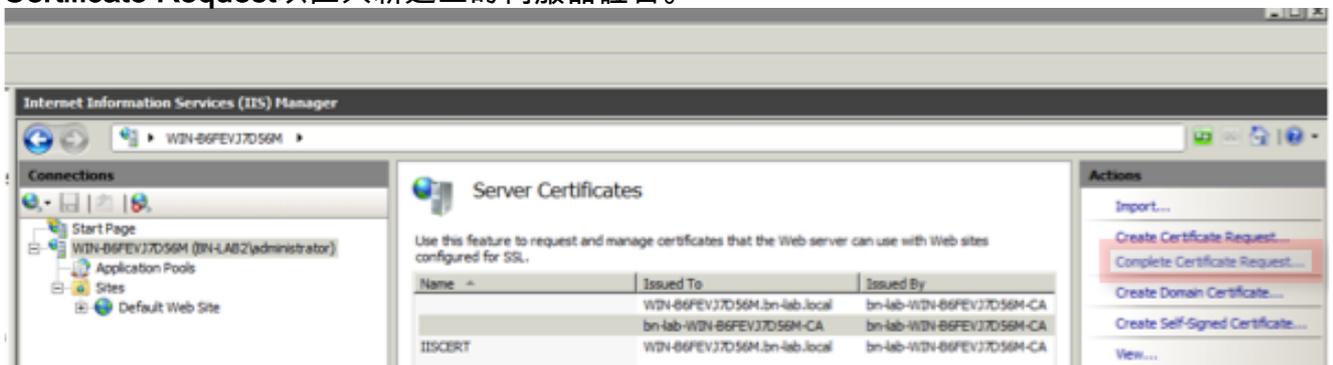
Web Server

Additional Attributes:

Attributes:

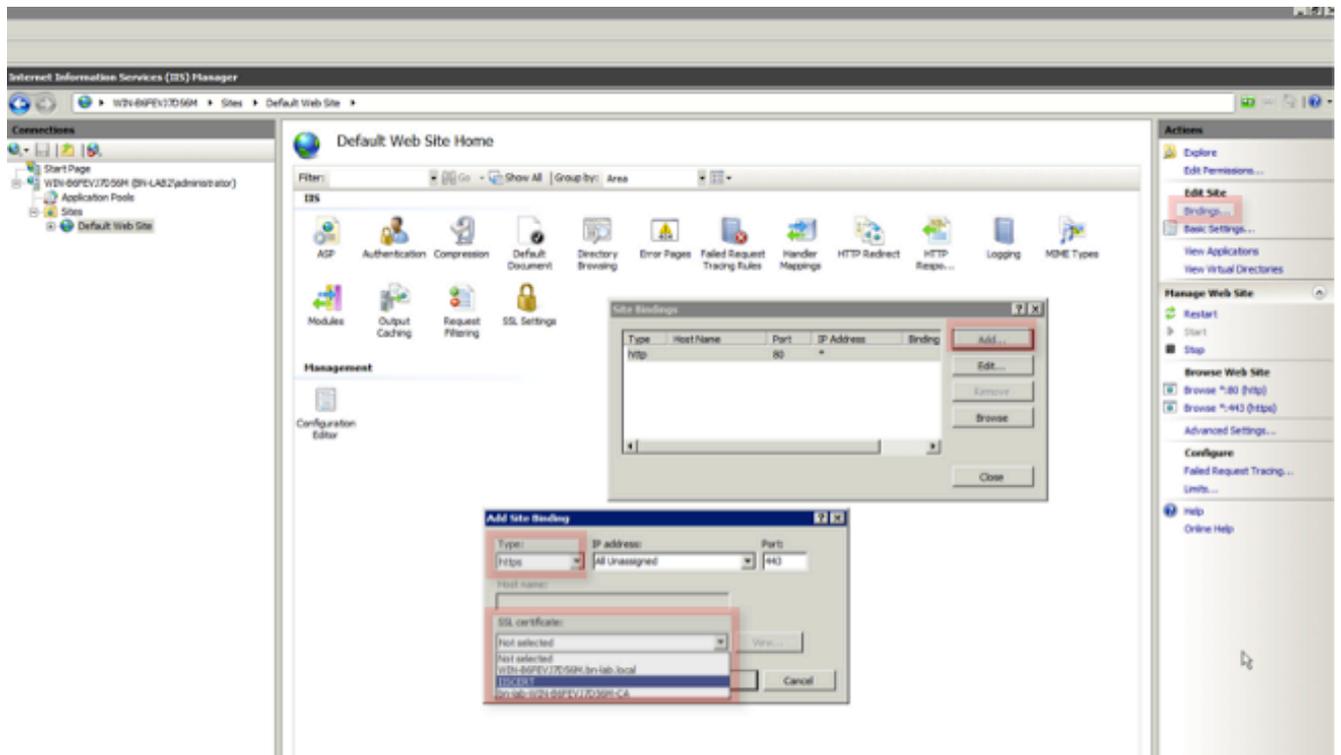
Submit >

9. 返回NDES伺服器並開啟IIS管理器實用程式。按一下伺服器名稱，然後按一下**Complete Certificate Request**以匯入新建立的伺服器證書。



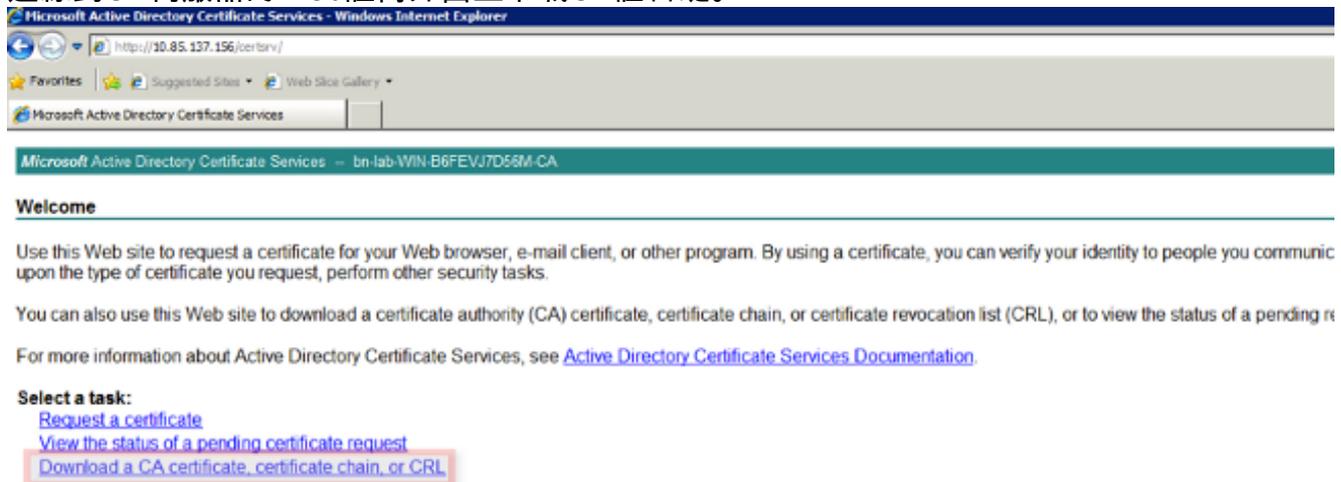
NDES伺服器IIS繫結配置

1. 展開伺服器名稱，展開Sites，然後按一下Default Web Site。
2. 按一下右上角的Bindings。
3. 按一下Add，將Type to HTTPS變更為，然後從下拉式清單中選擇憑證。
4. 按一下「OK」（確定）。

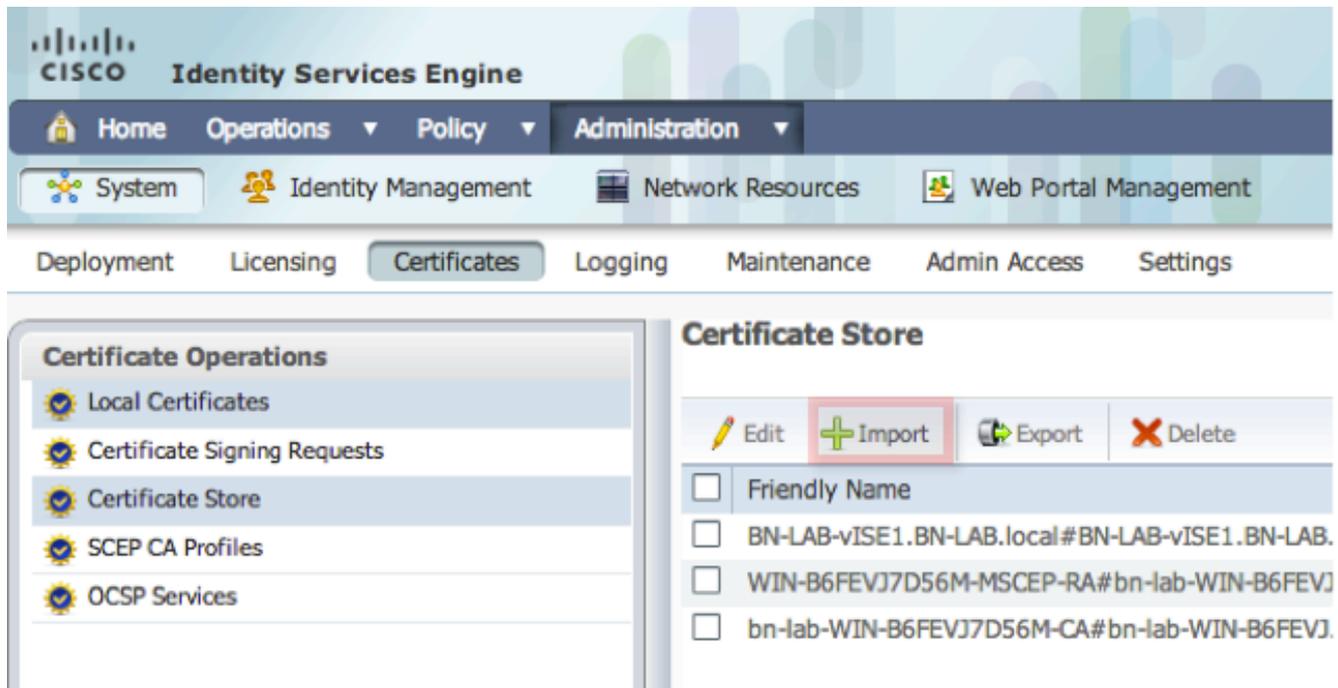


ISE伺服器配置

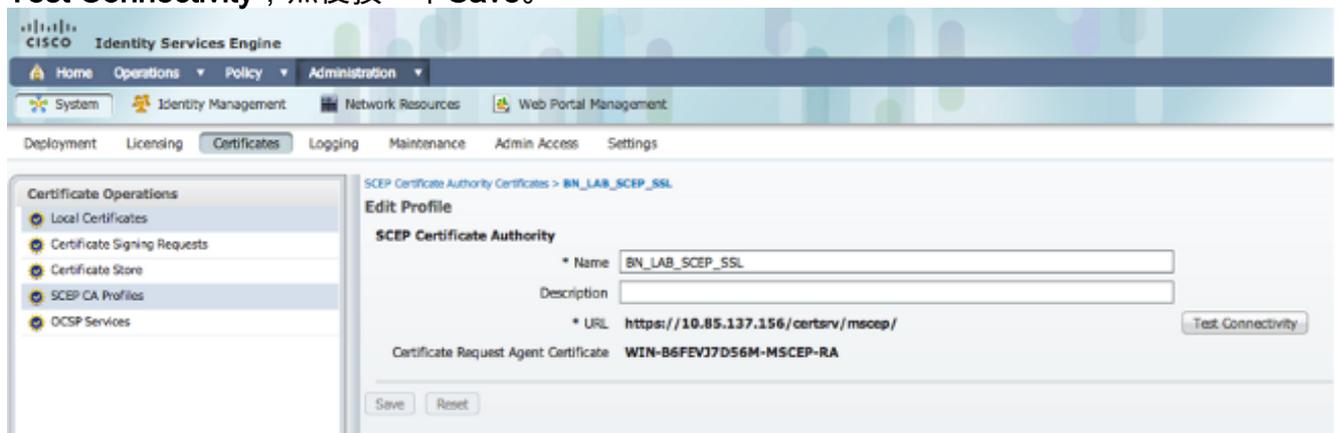
1. 連線到CA伺服器的Web註冊介面並下載CA證書鏈。



2. 從ISE GUI導航到**管理** —> **證書** —> **證書儲存**，然後將CA證書鏈匯入ISE儲存。



3. 導覽至Administration -> Certificates -> SCEP CA Profiles，然後為HTTPS設定URL。按一下Test Connectivity，然後按一下Save。



驗證

使用本節內容，確認您的組態是否正常運作。

- 導覽至Administration -> Certificates -> Certificate Store，然後確認CA憑證鏈結和NDES伺服器註冊授權單位(RA)憑證是否存在。
- 使用Wireshark或TCP轉儲來監控ISE管理節點和NDES伺服器之間的初始SSL交換。

[輸出直譯器工具](#)(僅供[已註冊](#)客戶使用)支援某些show命令。使用輸出直譯器工具來檢視show命令輸出的分析。

疑難排解

本節提供的資訊可用於對組態進行疑難排解。

- 將BYOD網路拓撲分解為邏輯路徑點，以幫助識別這些終端之間的路徑上的調試和捕獲點 — ISE、NDES和CA。
- 確保ISE和NDES伺服器之間雙向允許TCP 443。

- 監視CA和NDES伺服器應用程式日誌中的註冊錯誤，並使用Google或TechNet研究這些錯誤。
- 使用ISE PSN上的TCP轉儲實用程式監控進出該NDES伺服器的流量。位於**Operations > Diagnostic Tools > General Tools**下。
- 在NDES伺服器上安裝Wireshark或在中間交換機上使用SPAN，以便捕獲來往於ISE PSN的SCEP流量。

[輸出直譯器工具](#)(僅供[已註冊](#)客戶使用)支援某些show命令。使用輸出直譯器工具來檢視show命令輸出的分析。

附註：使用 debug 指令之前，請先參閱[有關 Debug 指令的重要資訊](#)。

相關資訊

- [為BYOD配置SCEP支援](#)
- [技術支援與文件 - Cisco Systems](#)