適用於Windows v3.2的安全ACS，採用EAP-TLS電腦身份驗證

目錄

簡介

本檔案介紹如何使用Windows 3.2版的Cisco安全存取控制系統(ACS)設定可擴充驗證通訊協定 — 傳輸層安全(EAP-TLS)。

注意：Novell Certificate Authority(CA)不支援電腦身份驗證。ACS可以使用EAP-TLS支援對Microsoft Windows Active Directory進行電腦身份驗證。終端使用者客戶端可能會將使用者身份驗證協定限製為與電腦身份驗證相同的協定。也就是說，對電腦身份驗證使用EAP-TLS可能需要對使用者身份驗證使用EAP-TLS。有關電腦身份驗證的詳細資訊，請參閱*Cisco安全訪問控制伺服器4.1使用手冊*的電腦身份驗證部分。

注意：設定ACS以通過EAP-TLS對電腦進行身份驗證時，已將ACS設定為電腦身份驗證，必須將客

戶端配置為僅執行電腦身份驗證。有關詳細資訊，請參閱如何在Windows Vista、Windows Server 2008和Windows XP Service Pack 3中為基於802.1X的網路啟用僅電腦身份驗證。

必要條件

需求

本文件沒有特定先決條件。

採用元件

本檔案中的資訊是根據以下軟體和硬體版本。

- 適用於Windows的Cisco安全ACS版本3.2
- Microsoft證書服務（作為企業根證書頒發機構[CA]安裝）**注意**：有關詳細資訊，請參閱設定證書頒發機構的分步指南 。
- DNS服務(帶有Service Pack 3的Windows 2000 Server和修補程式服務323172**注意**：**如**果遇到CA伺服器問題，請安裝修補程式323172 。Windows 2000 SP3客戶端需要修補程式31364 ，以啟用IEEE 802.1x身份驗證。
- Cisco Aironet 1200系列無線存取點12.01T
- 運行Windows XP Professional（帶Service Pack 1）的IBM ThinkPad T30

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。如果您在即時網路中工作，請確保在使用任何命令之前瞭解其潛在影響。

背景理論

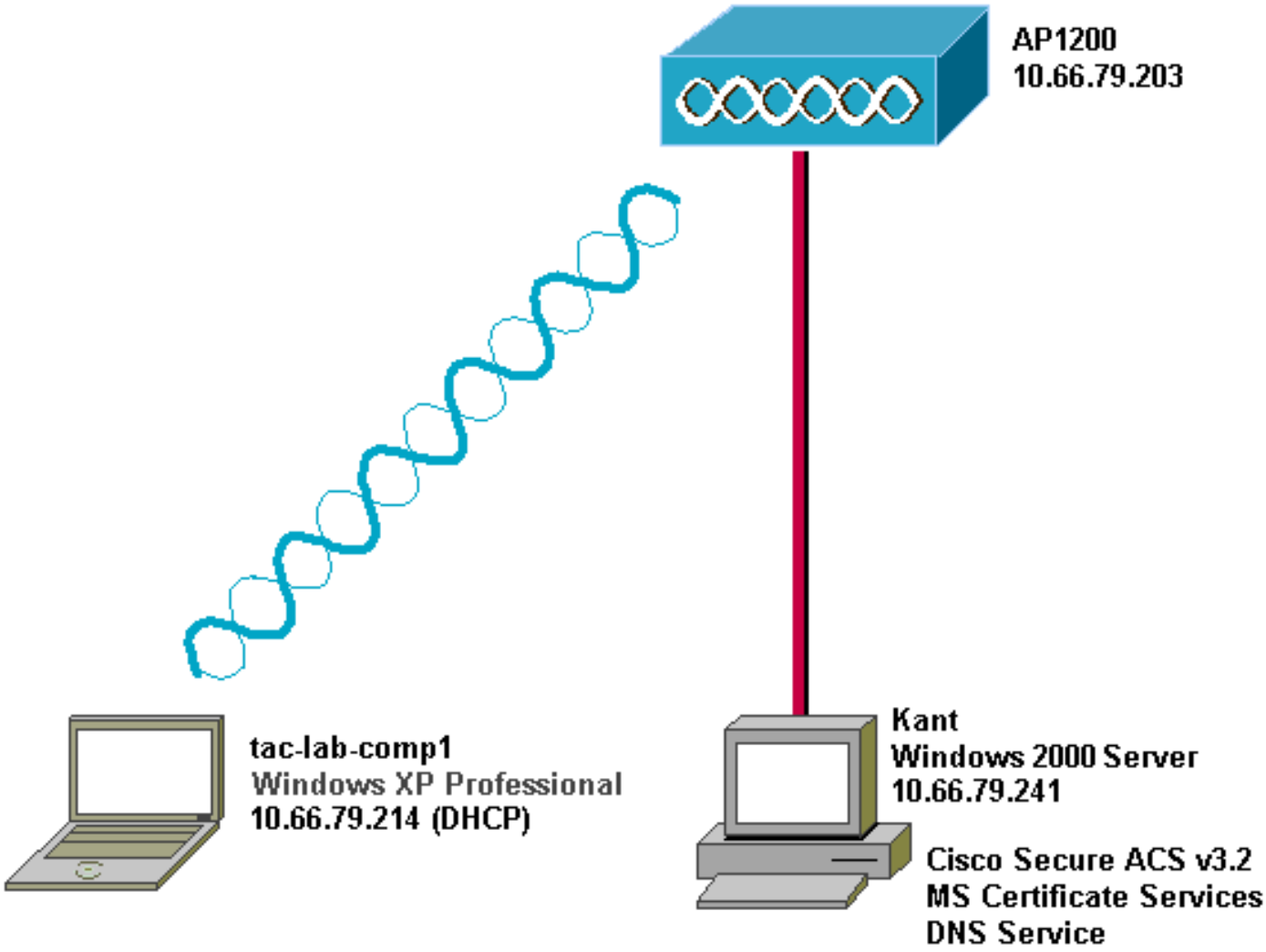
EAP-TLS和受保護的可擴展身份驗證協定(PEAP)都構建並使用TLS/安全套接字層(SSL)隧道。EAP-TLS使用相互身份驗證，其中ACS（身份驗證、授權和記帳[AAA]）伺服器和客戶端均具有證書並向彼此證明其身份。但是，PEAP僅使用伺服器端身份驗證；只有伺服器具有證書並向客戶端證明其身份。

慣例

如需文件慣例的詳細資訊，請參閱思科技術提示慣例。

網路圖表

本文檔使用下圖所示的網路設定。



配置Cisco Secure ACS for Windows v3.2

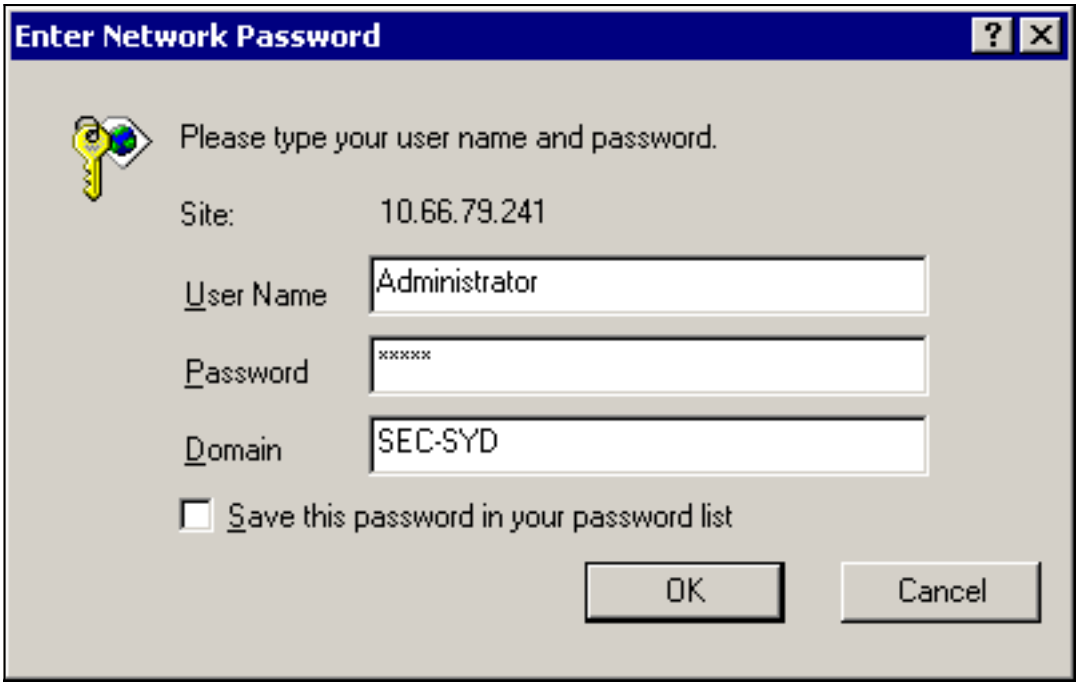
按照以下步驟配置ACS 3.2。

1. 獲取ACS伺服器的證書。
2. 配置ACS以使用來自儲存的證書。
3. 指定ACS應信任的其他證書頒發機構。
4. 重新啟動服務並在ACS上配置PEAP設定。
5. 指定接入點並將其配置為AAA客戶端。
6. 配置外部使用者資料庫。
7. 重新啟動服務。

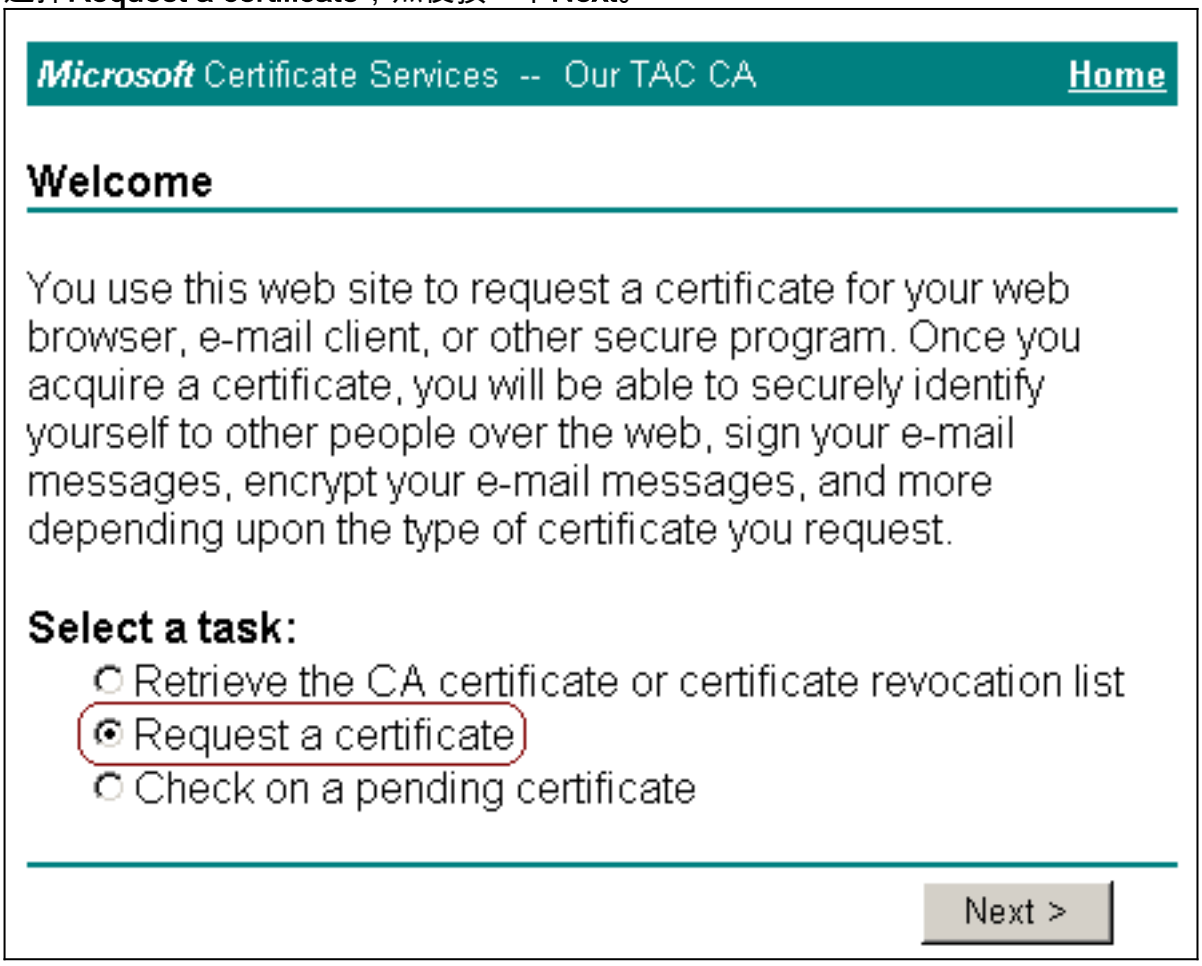
獲取ACS伺服器的證書

請依照以下步驟操作，取得憑證。

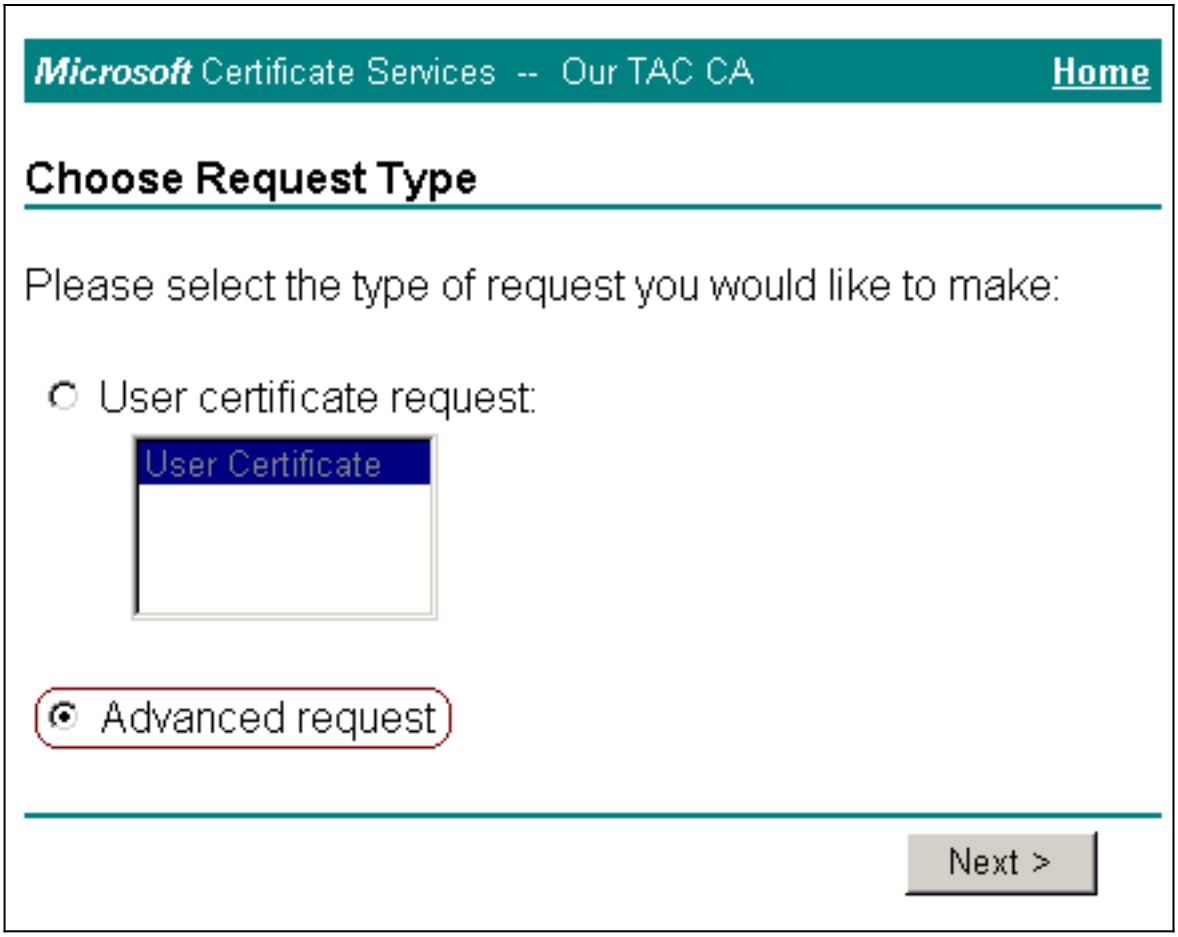
1. 在ACS伺服器上，開啟Web瀏覽器，輸入http://*CA-ip-address*/certsrv以訪問CA伺服器。
2. 以管理員身份登入域。



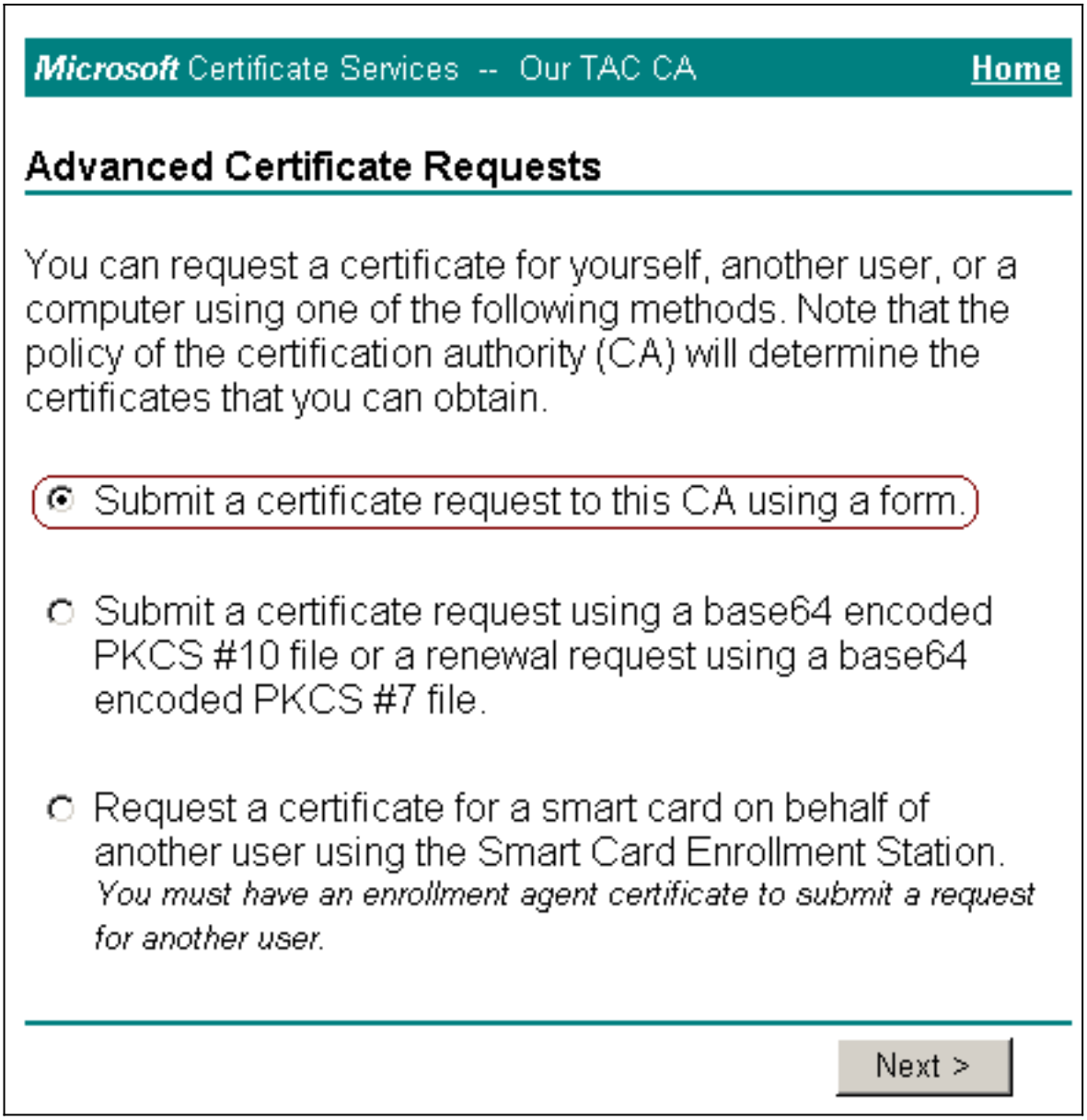
3. 選擇**Request a certificate**，然後按一下**Next**。



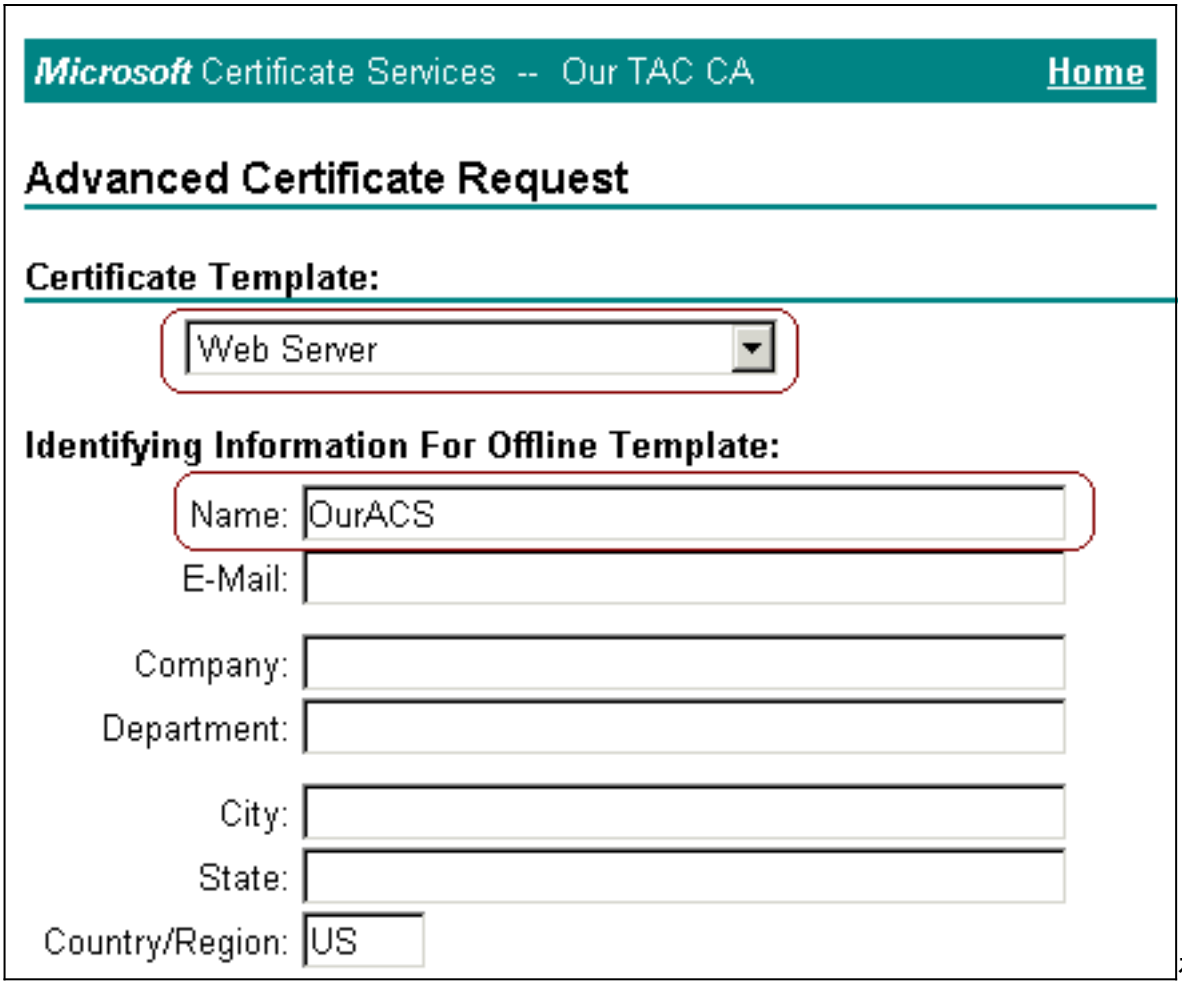
4. 選擇**Advanced request**，然後按一下**Next**。



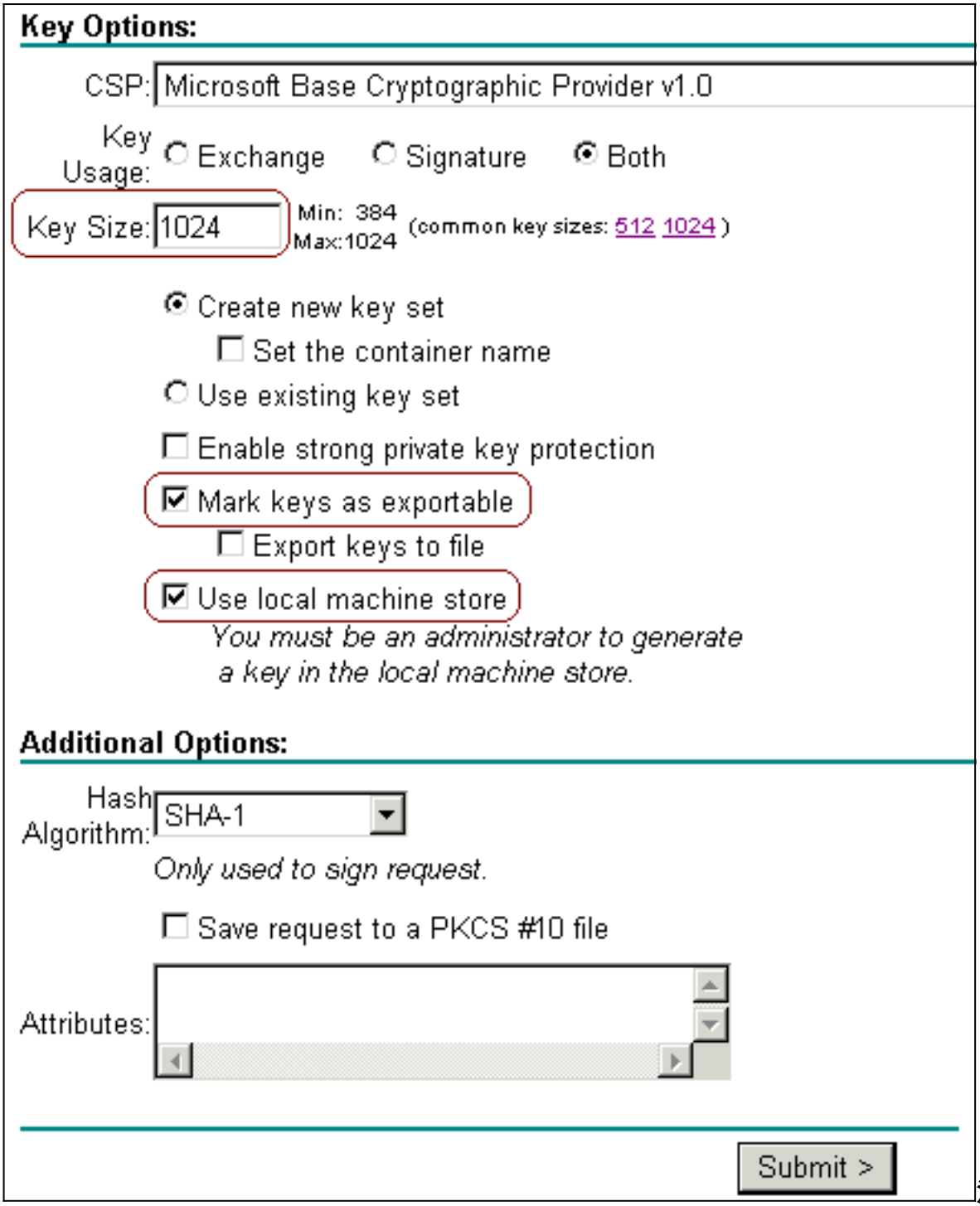
5. 選擇**Submit a certificate request to this CA using a form**，然後按一下**Next**。



6. 設定憑證選項：選擇**Web Server**作為證書模板，然後輸入ACS伺服器的名稱。

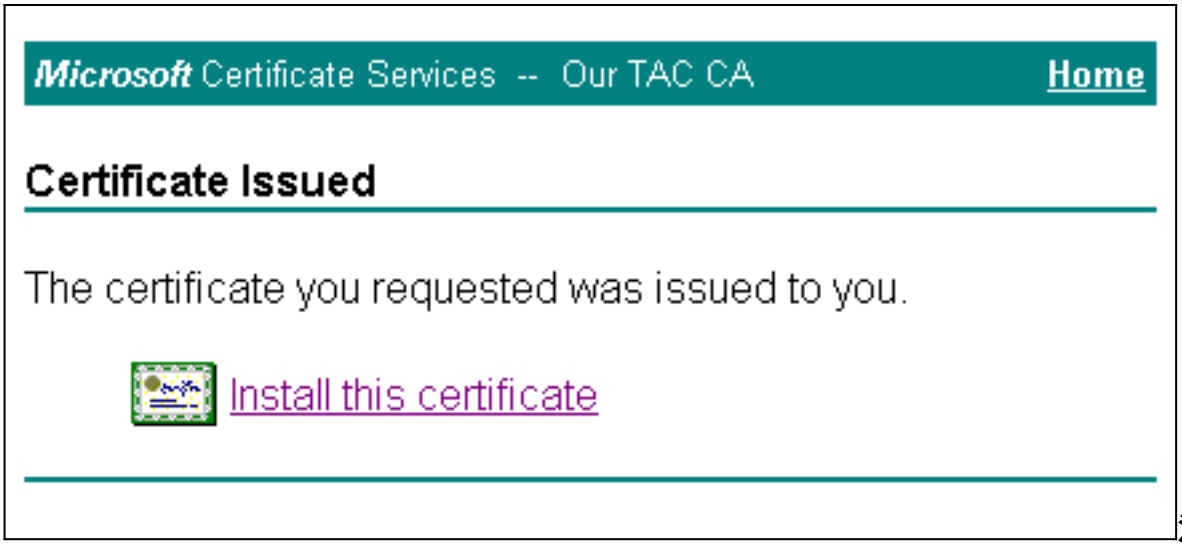


在Key Size欄位中輸入**1024**，並選中**Mark keys as exportable**和**Use local machine store**霰取方塊。根據需要配置其他選項，然後按一下**Submit**。

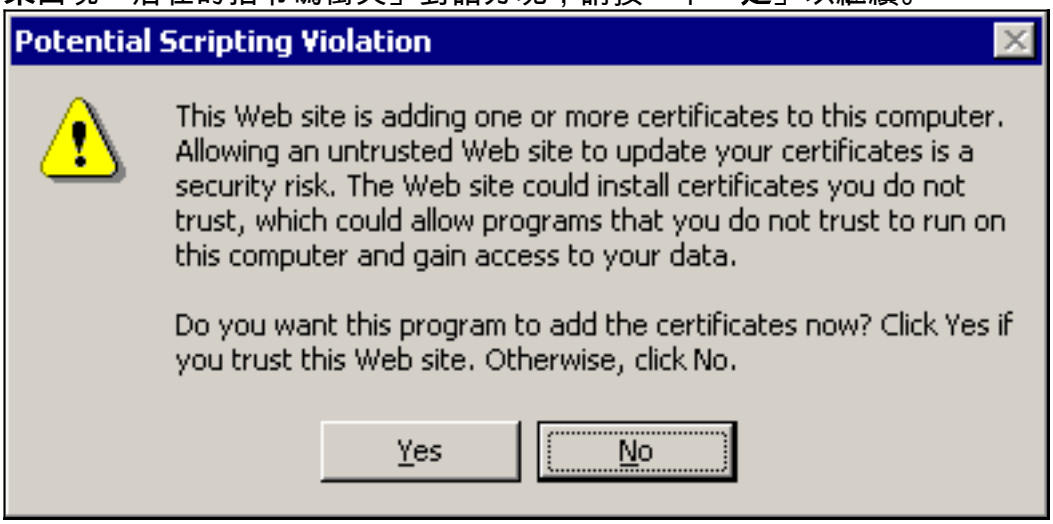


注意：如果出現「潛在的指令碼衝突」對話方塊，請按一下「是」以繼續。

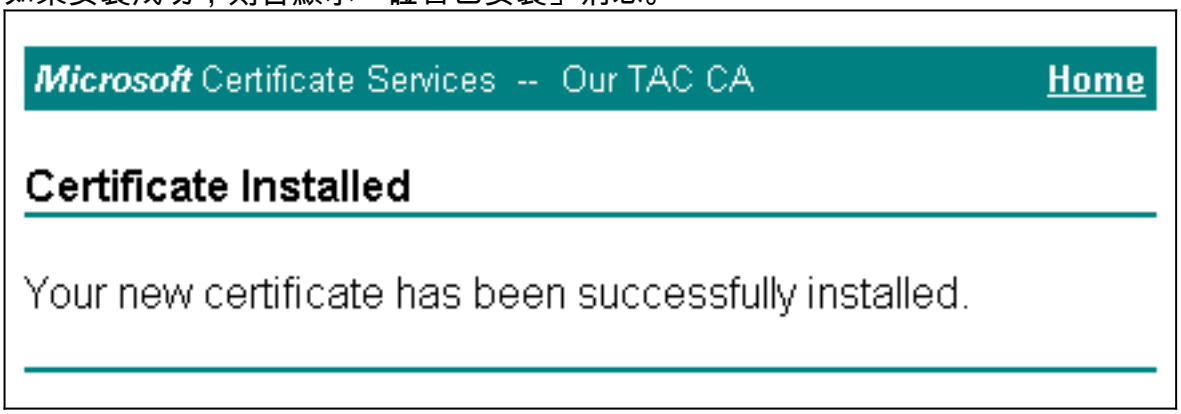
7. 按一下「Install this certificate」。



注意：如果出現「潛在的指令碼衝突」對話方塊，請按一下**「是」**以繼續。



8. 如果安裝成功，則會顯示「證書已安裝」消息。

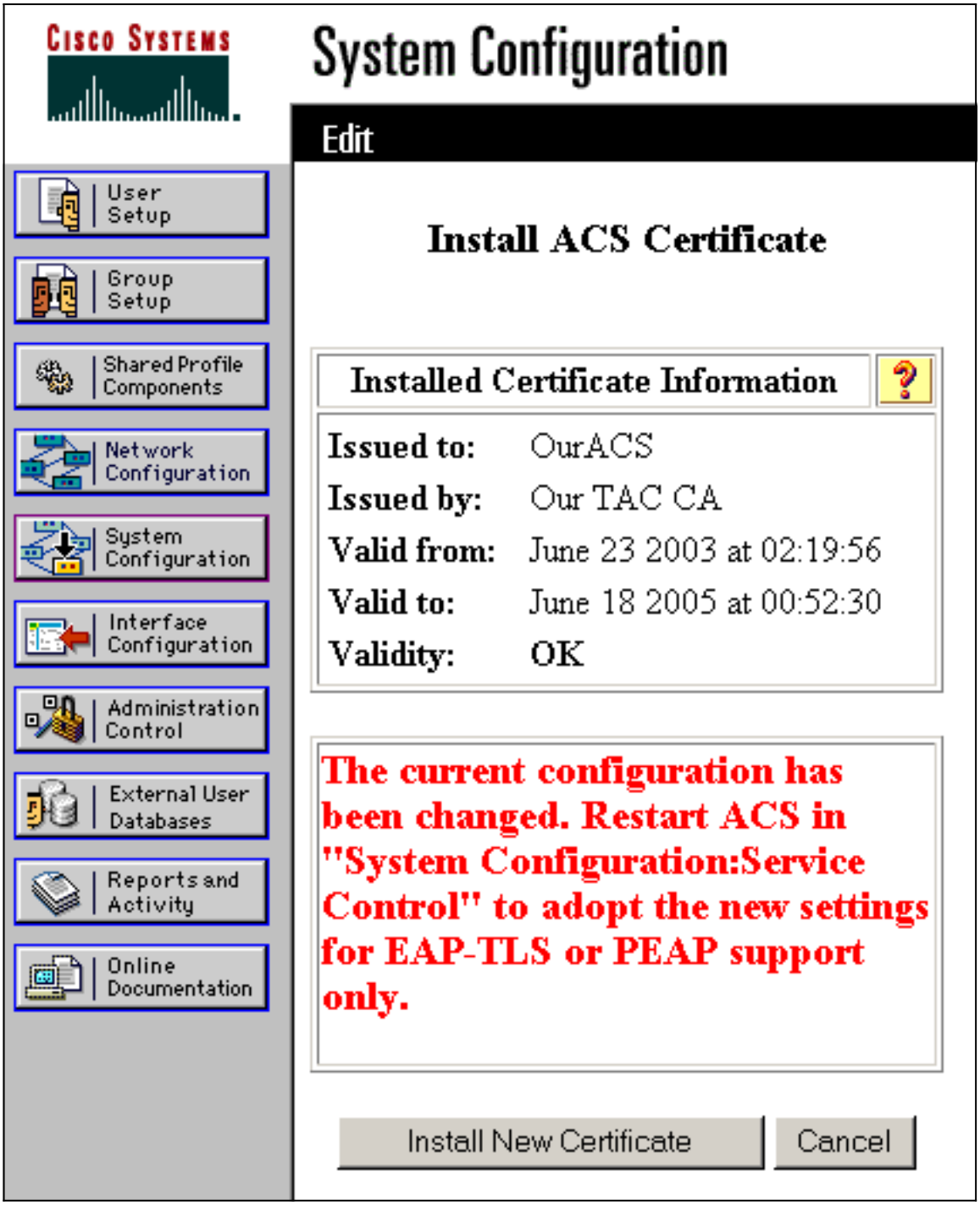


配置ACS以使用來自儲存的證書

完成這些步驟，配置ACS使用儲存中的證書。

1. 開啟Web瀏覽器，輸入**http://*ACS-ip-address***:2002/以訪問ACS伺服器。
2. 按一下**System Configuration**，然後按一下**ACS Certificate Setup**。
3. 按一下**安裝ACS證書**。
4. 按一下**Use certificate from storage**單選按鈕。
5. 在「Certificate CN」欄位中，輸入您在本檔案從ACS伺服器獲取證書一節的步驟5a中指派的證書的名稱。
6. 按一下「**Submit**」。

配置完成後，將出現一條確認消息，指示ACS伺服器的配置已更改。**注意**：此時不需要重新啟動ACS。



指定ACS應信任的其他證書頒發機構

ACS自動信任頒發其證書的CA。如果使用者端憑證是由額外的CA核發，您必須完成以下步驟：

1. 按一下**System Configuration**，然後按一下**ACS Certificate Setup**。
2. 按一下**ACS Certificate Authority Setup**，將CA新增到受信任證書清單中。
3. 在CA證書檔案的欄位中，輸入證書的位置，然後按一下**提交**。

4. 按一下「**Edit Certificate Trust List**」。
5. 檢查ACS應信任的所有CA，並取消檢查ACS不應信任的所有CA。
6. 按一下「**Submit**」。

重新啟動服務並在ACS上配置EAP-TLS設定

完成以下步驟以重新啟動服務和配置EAP-TLS設定：

1. 按一下**System Configuration**，然後按一下**Service Control**。
2. 按一下**Restart**以重新啟動服務。
3. 要配置EAP-TLS設定，請按一下**System Configuration**，然後按一下**Global Authentication Setup**。
4. 選中**Allow EAP-TLS**，然後選中一個或多個證書比較。
5. 按一下「**Submit**」。