編輯Sx500系列堆疊式交換機上的安全套接字層(SSL)伺服器身份驗證設定

目標

安全套接字層(SSL)是一種協定，主要用於網際網路上的安全管理。它使用位於HTTP層和TCP層之間的程式層。對於身份驗證，SSL使用經過數位簽章並繫結到公鑰的證書來標識私鑰所有者。此身份驗證在連線期間很有幫助。使用SSL進行證書的交換，在認證過程中採用ITU-T標準X.509中描述的格式，然後由作為外部權威的認證機構簽發數位簽章的X.509證書。

本文說明如何編輯SSL伺服器身份驗證設定，以及如何在Sx500系列堆疊式交換機上生成證書請求。

適用裝置

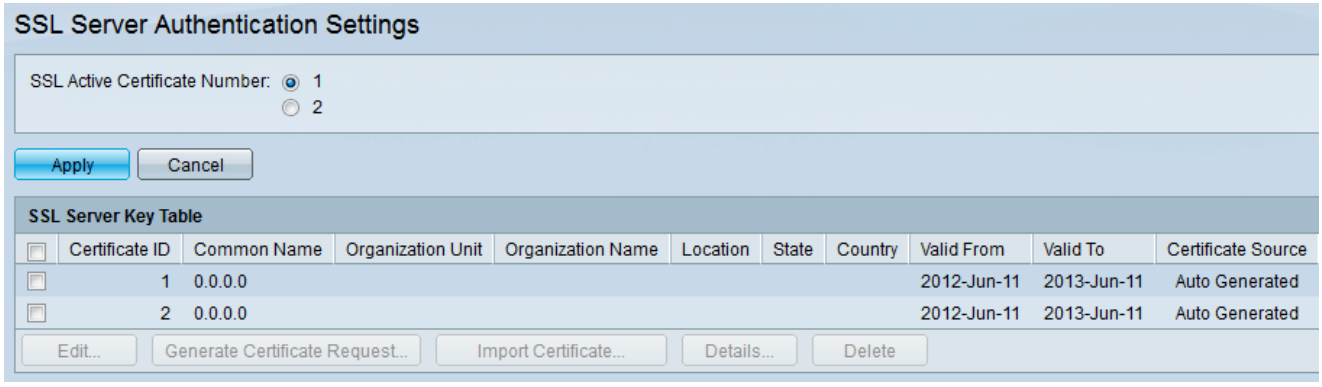
·Sx500系列堆疊式交換器

軟體版本

•1.3.0.62

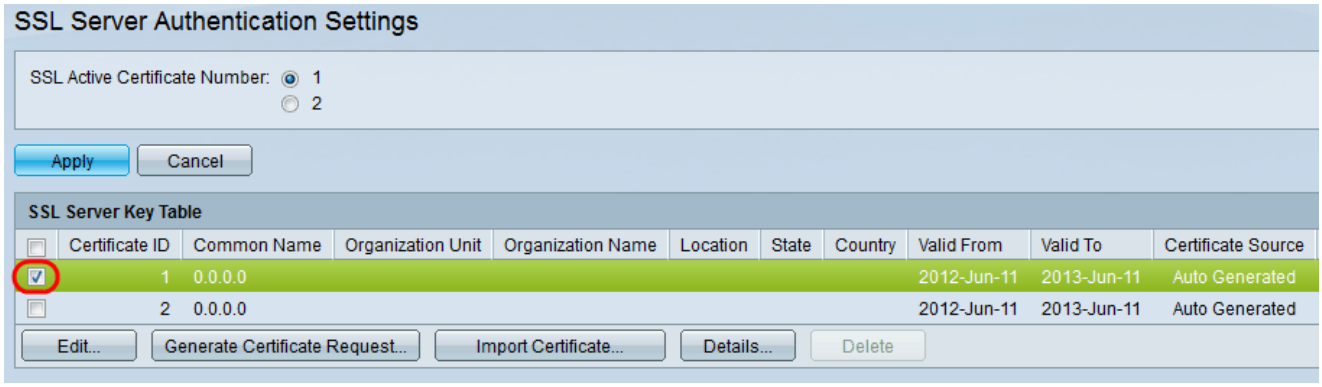
SSL伺服器身份驗證設定

步驟1.登入到交換機配置實用程式，然後選擇**安全> SSL伺服器> SSL伺服器身份驗證設定。將開啟***SSL Server Authentication Settings*頁面：

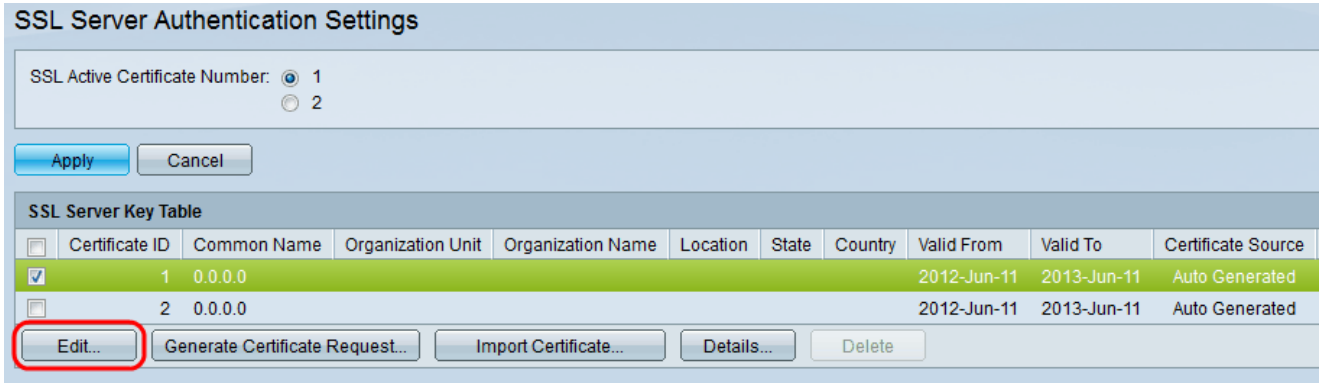


附註：請按照編輯SSL金鑰資訊自動生成證書、生成證書請求以重新生成交換機傳送的證書請求，以及匯入證書以匯入所需的證書和金鑰。

編輯SSL金鑰資訊

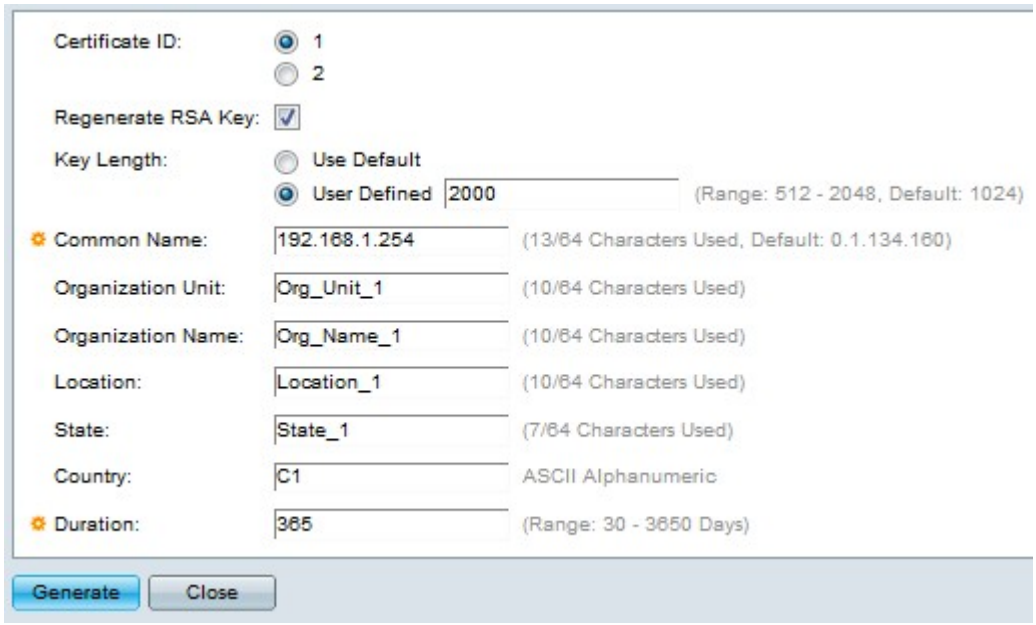


步驟2.在SSL伺服器金鑰表中選中要編輯的活動證書的覈取方塊。



步驟3.按一下**Edit**以變更現有的憑證。此時會顯示*Edit Certificate*視窗：

附註：在此範例中，憑證1已勾選。



步驟4.在「憑證ID」欄位中，選擇1或2作為憑證的ID。在此配置中，「證書ID」(Certificate ID)欄位中只有2個可用選項。

步驟5.選中Regenerate RSA Key欄位中的覈取方塊以重新生成RSA金鑰。

步驟6.在Key Length欄位中，按一下任一單選按鈕。

·使用預設值 — 使用預設金鑰長度。

·使用者定義 — 在此欄位中，金鑰長度可以具有從512到2048的值。預設值為 1024。在此範

例中輸入2000。

步驟7.在Common Name欄位中，輸入完全限定裝置URL或特定公共IP地址。如果留空，則預設為裝置的最小IP地址（當生成證書時）。 在本示例中，SG500X交換機的預設地址用作公用名。

步驟8.在「組織單位」欄位中輸入組織單位或部門的名稱。

步驟9.在「組織名稱」欄位中輸入組織名稱。

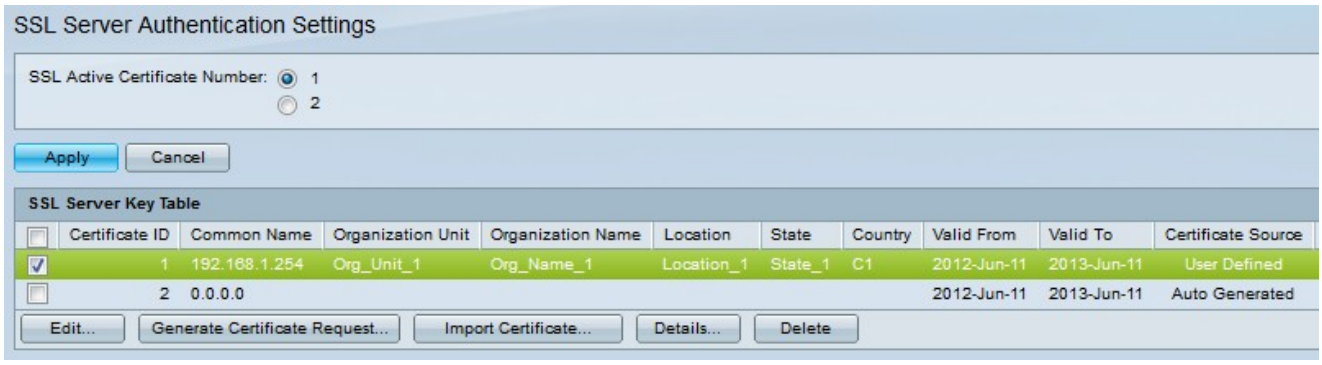
步驟10.在「地點」欄位中，輸入地點或城市的名稱。

步驟11.在「州」欄位中輸入州或省的名稱。

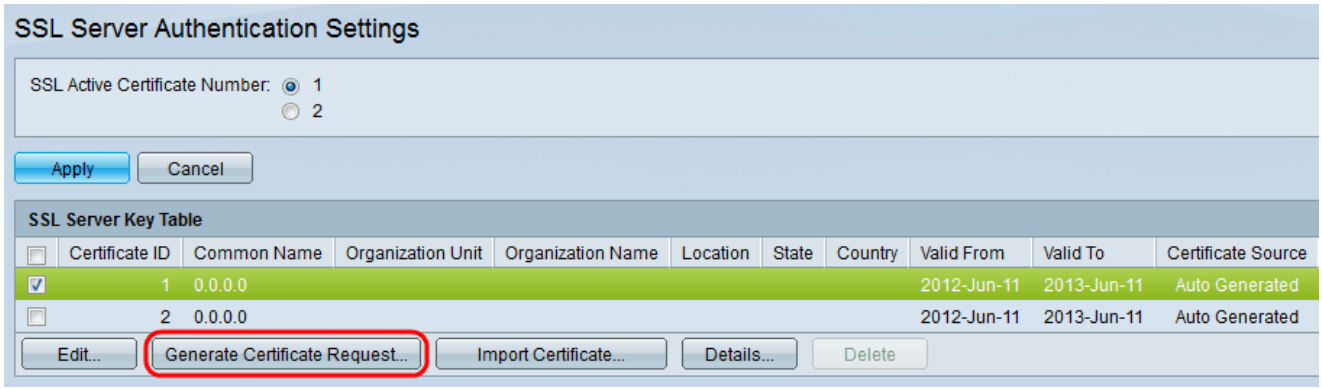
步驟12.在「國家/地區」欄位中，輸入國家/地區的名稱。由於它只接受字母數字值，因此使用全域性2字母格式。例如，對於United，請輸入US。

步驟13.在「持續時間」欄位中，輸入證書有效的天數。

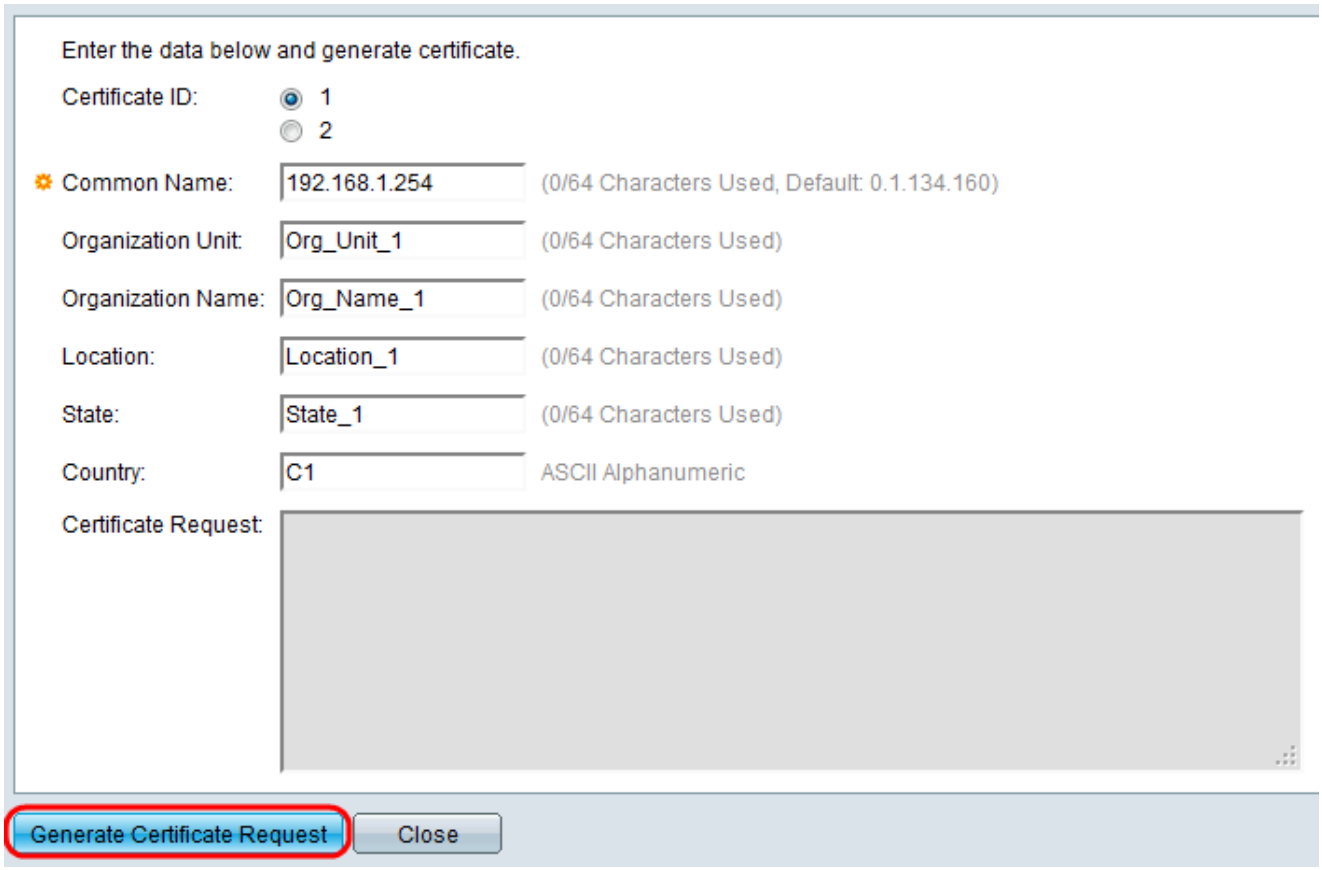
步驟14.按一下**Generate**以儲存設定。



生成證書請求



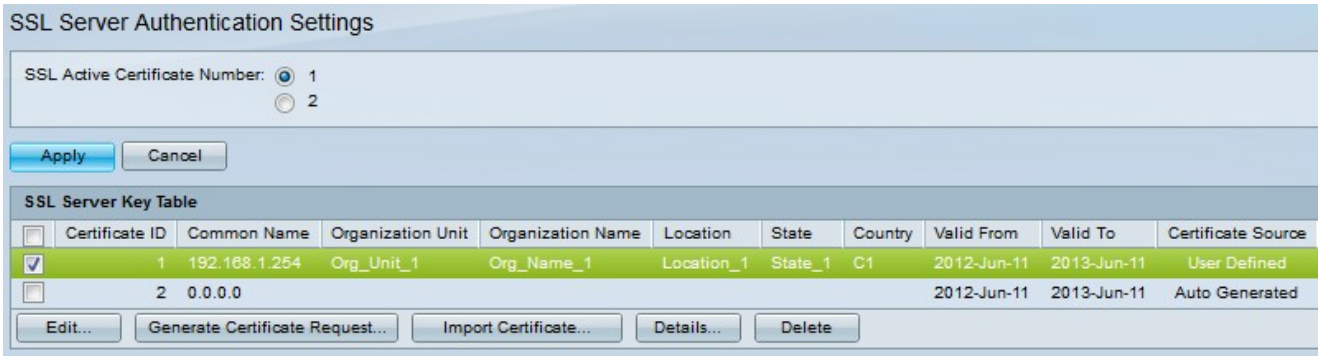
步驟1。在「*SSL Server Authentication Settings*」頁中，檢查證書ID，然後按一下**Generate Certificate Request**。



步驟2.在*編輯SSL伺服器身份驗證設定*頁中按一下**Generate Certificate Request**。

現在，在「Certificate Request」欄位中，您可以看到加密的憑證資訊。

步驟3.按一下**Generate Certificate Request**以儲存設定。



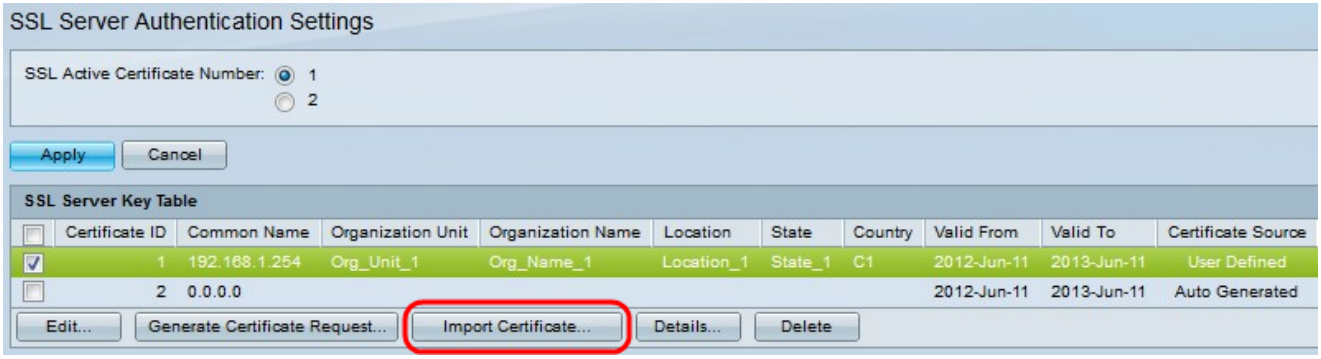
現在，在「*SSL Server Authentication Settings*」頁面中，可以看到包含所有上述輸入資訊的已編輯證書。

·生效日期 — 指定證書的生效日期。

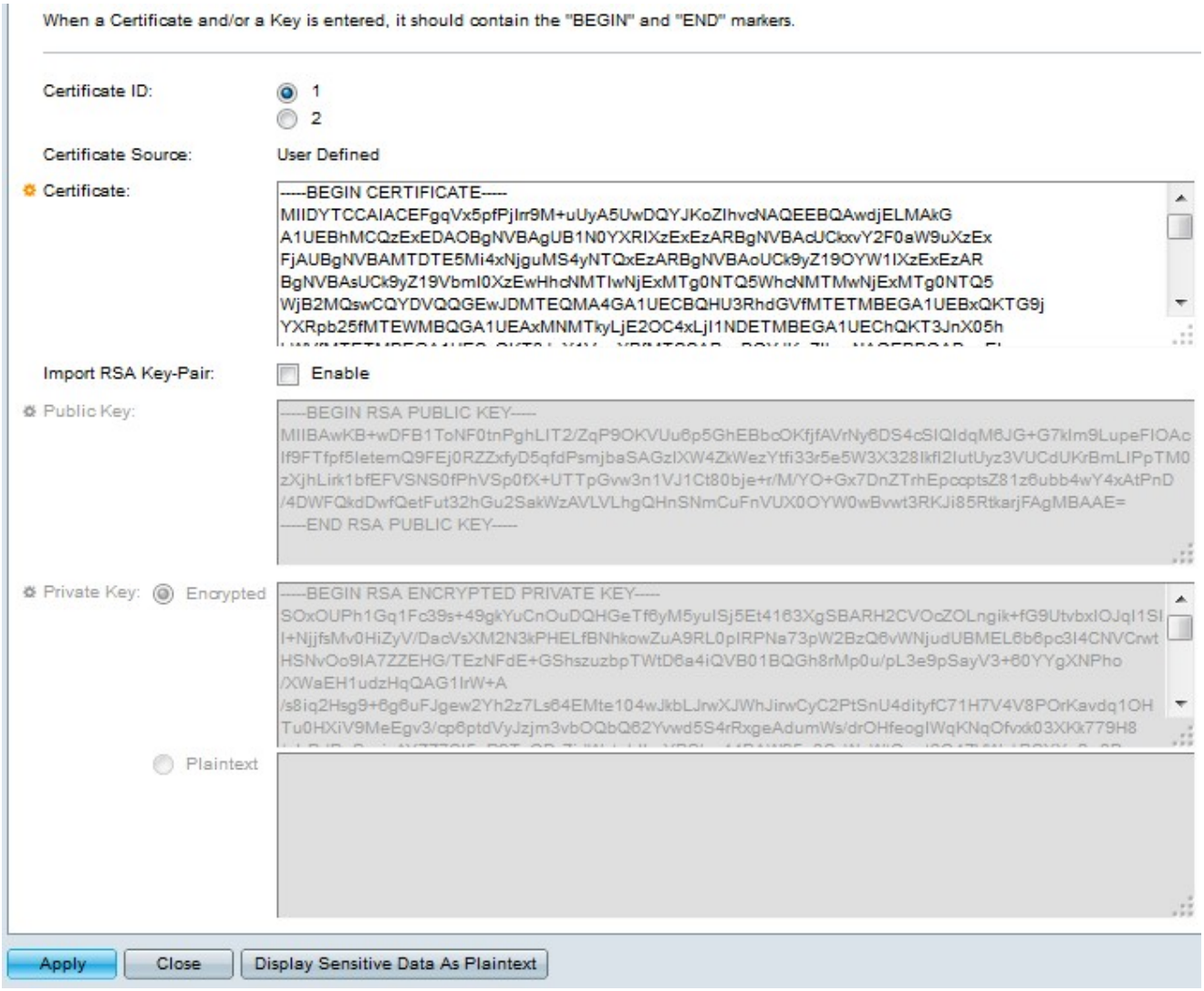
·失效截止日期 — 指定證書失效的截止日期。

·證書源 — 指定證書是由系統（自動生成）還是使用者（使用者定義）生成。

匯入證書



步驟1.按一下所需的覈取方塊，然後按一下**匯入證書**以匯入證書。



·證書ID — 選擇活動證書

·證書 — 將證書複製或貼上到已配置的證書。

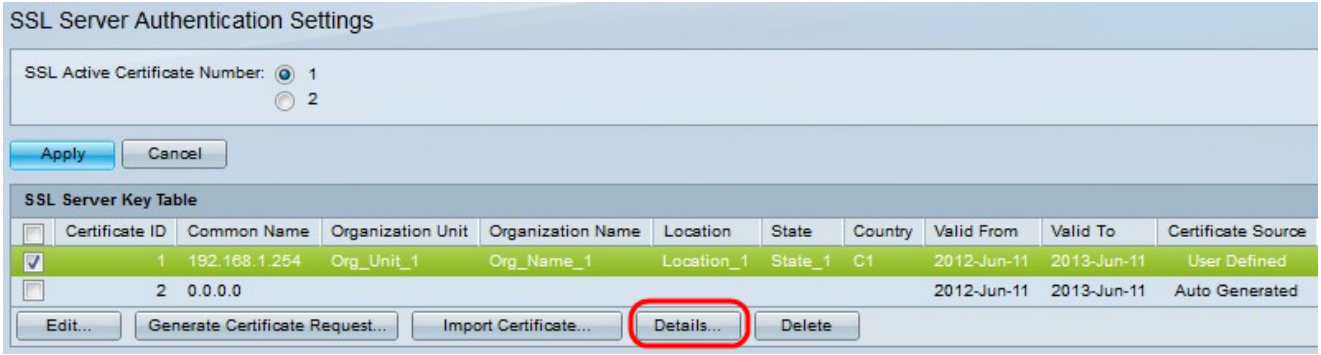
·匯入RSS金鑰對 — 選擇以啟用RSA金鑰對。

·公鑰（已加密） — 以加密形式複製或貼上公鑰。

·私鑰（明文） — 以純文字檔案形式複製或貼上私鑰。

·將敏感資料顯示為已加密 — 選擇此選項，您需要將私鑰以加密形式寫入配置檔案。

步驟2.按一下**Apply**。



步驟3.（可選）按一下所需的證書ID，然後按一下**Details**檢視SSL詳細資訊的詳細資訊。

步驟4.（可選）按一下所需的證書ID，然後按一下**Delete**從SSL伺服器表中刪除SSL伺服器詳細資訊。