如何從CUCM為思科網真IX5000/IX5200沈浸式終端安裝CAPF證書

目錄

簡介

本檔案介紹如何從Cisco Unified Communications Manager(CUCM)為IX5000/IX5200沈浸式終端使用憑證授權代理功能(CAPF)安裝憑證。

必要條件

需求

思科建議您瞭解以下主題：

- IX系統（沈浸式合作系統）的工作知識
- CUCM知識(思科統一通訊管理器)

採用元件

本檔案中的資訊是根據以下元件：

- IX5000/IX5200
- CUCM

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。

背景資訊

當Cisco TelePresence IX系統收到來自身份驗證器的身份驗證質詢時，裝置會使用製造安裝證書(MIC)或本地有效證書(LSC)進行響應。

如果同時安裝了MIC和LSC，系統將使用LSC進行身份驗證。如果未安裝LSC，在這種情況下

，Cisco TelePresence IX裝置會使用MIC，因為MIC由製造商內建到系統中。

為了使用LSC驗證Cisco TelePresence IX系統，您必須使用Unified CM中的證書頒發機構代理功能(CAPF)，將其手動安裝到系統上。

設定

本節提供了所需的配置步驟。

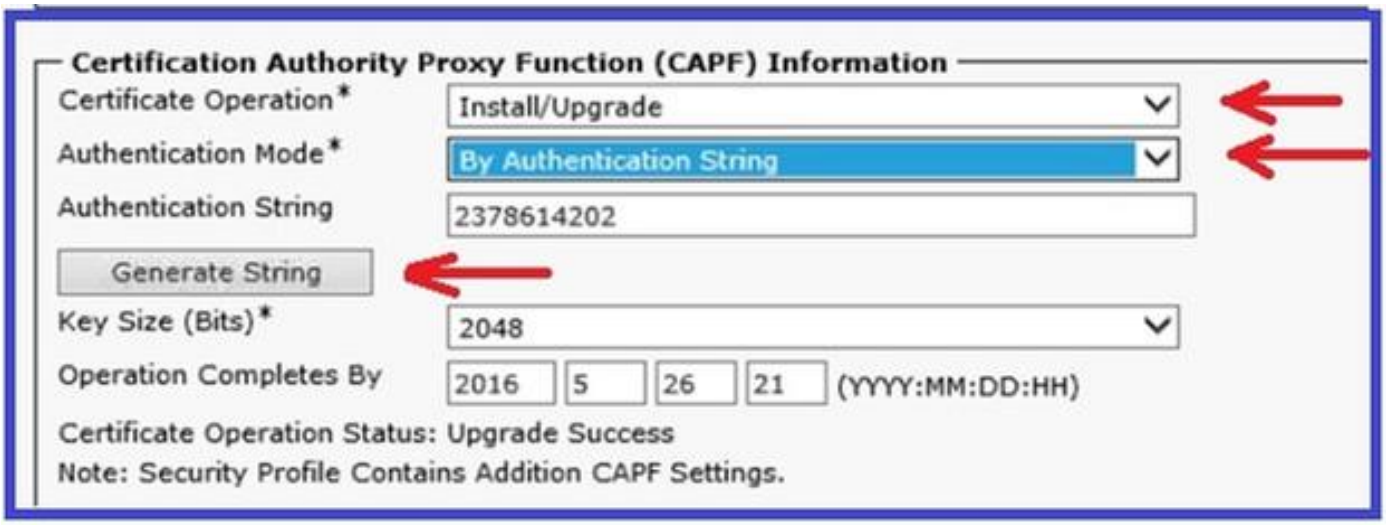
步驟1.登入到CUCM管理介面。

步驟2. 完成後續步驟，將安全配置檔案新增到Cisco TelePresence IX系統：

1. 選擇**Device > Phone**
2. 選擇Findto查詢要配置的現有Cisco TelePresence IX系統
3. 向下滾動到**Protocol Specific Information**框，並找到**Device Security**下拉選單
4. 在「**Device Security Profile**」下拉選單中，選擇「**Secure security** profile」
5. 向下滾動到「**Certification Authority Proxy Function(CAPF)Information**」框，然後更改這些設定

- 對於**Certificate Operation**，選擇**Install/Upgrade**
- 對於**Authentication Mode**，選擇**By Authentication String**

此圖提供憑證授權單位代理功能(CAPF)資訊框的範例：



6.**選擇Generate String**以生成唯一字串。

記下生成的字串，因為您必須進一步使用此字串。

步驟3. **選擇儲存**，然後選擇**應用配置**以儲存設定。

步驟4.登入到IX5000/IX5200管理介面。

1. **SelectConfiguration > Call Control Manager**
2. 在「**CAPF Authentication String**」欄位中，輸入在上一步中從CUCM生成的身份驗證字串
3. **SelectApply並重新啟動IX5000/IX5200**

此示例提供了IX呼叫控制管理器介面的示例：

驗證

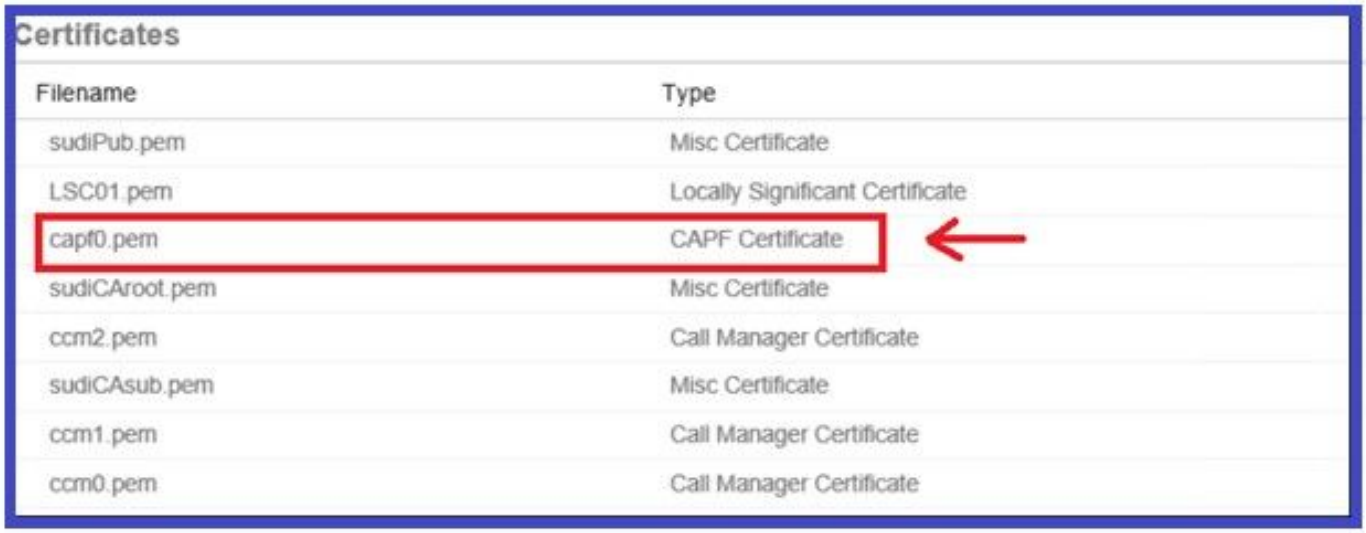
使用本節內容，確認您的組態是否正常運作。

IX5000/IX5200系統啟動並運行後，在成功完成CAPF過程後，登入到IX5000/IX5200管理介面。

步驟1. **SelectConfiguration > Certificates**

步驟2.在憑證清單中會看到檔案名稱為**capf0.pem的CAPF憑證**

此圖提供IX5000/IX5200系統的證書列表示例：



疑難排解

本節提供的資訊可用於對組態進行疑難排解。

如果CAPF過程失敗，則不會在證書清單中看到CAPF證書（如上圖所示）。 使用以下步驟排除此類情況的故障：

步驟1.登入到IX5000/IX5200命令列介面(CLI)。 運行命令**show security authstring**。

如果此命令返回與CUCM之前生成的字串相同的字串，則確認身份驗證已完成，但IX5000/IX5200無法下載證書。

步驟2.登入到IX5000/IX5200管理介面：

1. SelectConfiguration > Call Control Manager
2. 選擇Delete Certificate Trust List按鈕
3. 選擇Apply,IX5000/IX5200將重新啟動

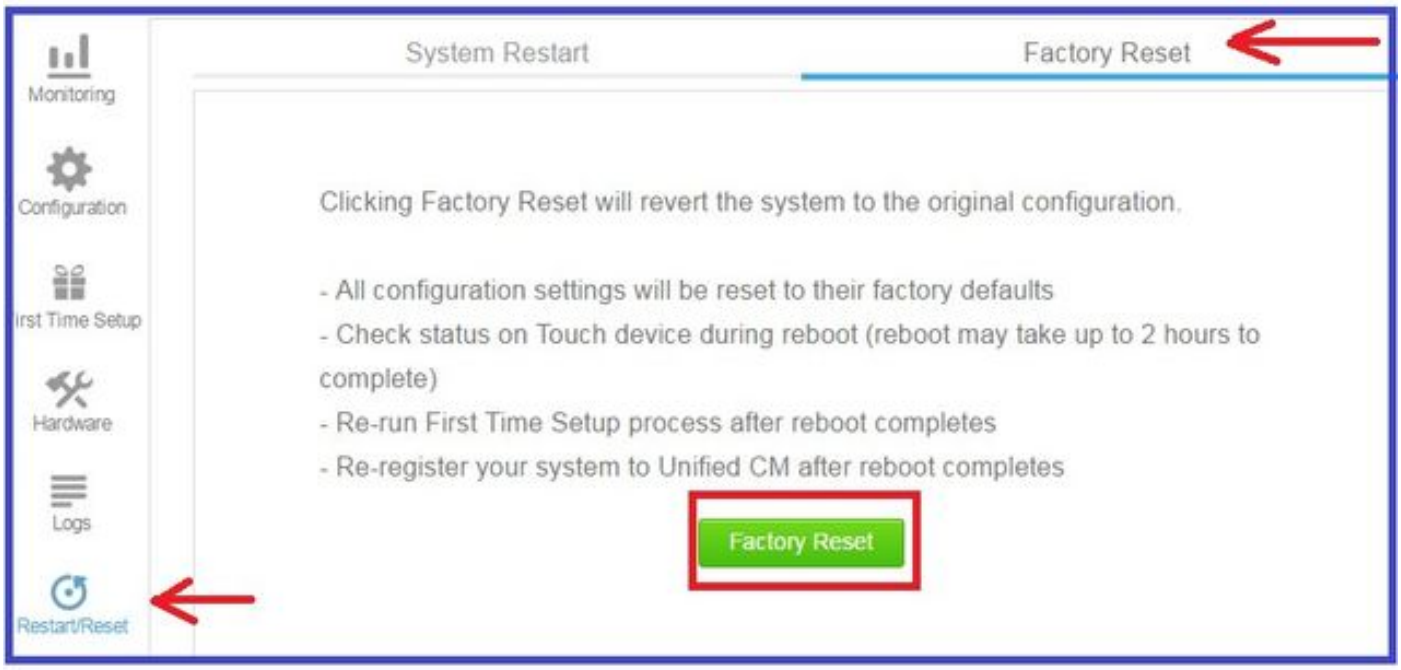
此示例提供了IX呼叫控制管理器介面的示例：

如果CAPF證書在Certificate清單中仍然看不到，則使用步驟3中提供的步驟出廠重置裝置。

步驟3.登入到IX5000/IX5200管理介面：

1. 選擇Restart/Reset > Factory Reset
2. SelectFactory重置

此映像提供如何在IX5000/IX5200系統上執行出廠重設的範例：



相關資訊

- 技術支援與文件 - Cisco Systems
- Cisco TelePresence IX5000系列
- Cisco TelePresence IX2000系列