

# 配置CUSM以與CUCM整合

## 目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[背景資訊](#)

[設定](#)

[配置CUCM](#)

[配置CUSM](#)

[將CUCM與CUSM整合](#)

[配置SRST網關/CME](#)

[驗證](#)

[疑難排解](#)

## 簡介

本檔案介紹如何設定Cisco Unified Survivable Remote Site Telephony(SRST)Manager(CUSM)以與Cisco Unified Communications Manager(CUCM)整合。

## 必要條件

### 需求

思科建議您瞭解以下主題：

- Cisco Call Manager Express(CME)
- CUCM
- CUSM
- SRST

### 採用元件

本文中的資訊係根據以下軟體和硬體版本：

- CUSM從Open Virtualization Application(OVA)模板安裝
- CUCM 8.6或更高版本
- CME版本8.6或更高版本

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。

## 背景資訊

CUSM作為Cisco增強型Survivable Remote Site Telephony(E-SRST)解決方案的一部分運行。

SRST和E-SRST解決方案在臨時廣域網中斷期間為遠端分支站點提供電話功能，這些中斷會阻止中心站點和分支站點之間的通訊。

## 設定

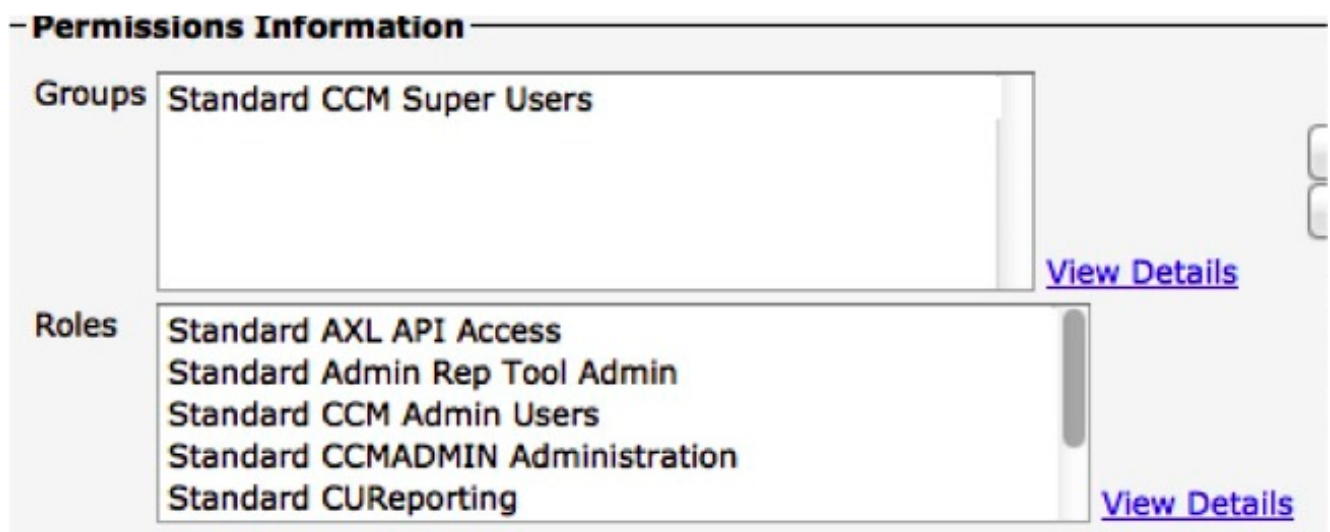
本節介紹如何配置CUSM及相關元件以與CUCM整合。

**附註：** 使用 [命令查詢工具](#) (僅供 [已註冊](#) 客戶使用) 可獲取本節中使用的命令的更多資訊。

## 配置CUCM

完成以下步驟，配置CUCM以與CUSM整合：

1. 登入到CUCM。
2. 建立應用程式使用者，並分配標準AXL API訪問角色：



3. 輸入 `show network eth0` 命令以驗證CUCM是否通過完全限定域名(FQDN)(例如

CCMpub.cisco.com)定義。必須通過FQDN定義CUCM伺服器。

4. 確保CUCM指向的域名系統(DNS)伺服器為CUCM主機名或IP地址配置了正向和反向查詢。否則，與CUSM的整合將失敗。
5. 在CUCM上配置裝置池，以便CUSM可以檢索與裝置池關聯的SRST引用，並相應地調配站點。

## 配置CUSM

完成以下步驟以配置CUSM:

1. 導航到CUSM安裝嚮導並定義全域性SRST管理器設定：

定義您的語音郵件引導設定首選項，然後按一下下一步。

選擇是否希望通過傳輸層安全(TLS)整合SRST管理器和分支站點路由器，然後按一下完成。

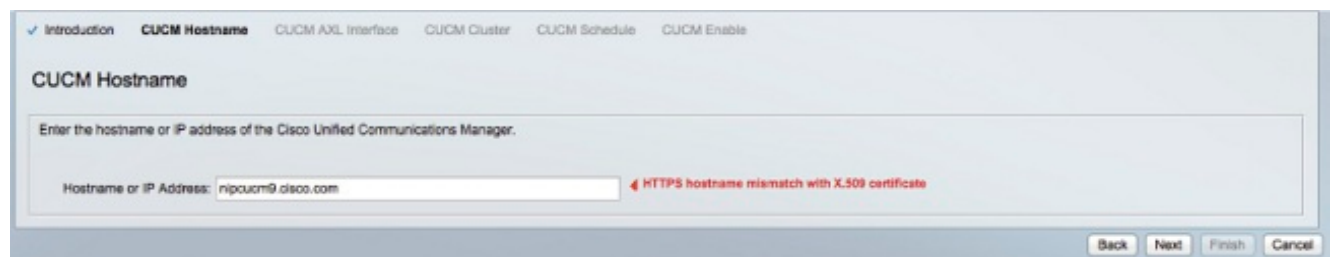
2. 導航到**System** > Domain Name System Settings。
3. 新增DNS伺服器。**附註**：確保DNS伺服器具有CUCM主機名或IP地址的前向和反向條目。
4. 新增SRST Manager的主機名和域。
5. 按一下「Apply」。



6. 配置網路時間協定(NTP)設定。**附註**：此時此步驟是可選的，因為它可以在整合後更改。
7. 按一下可信的TLS(傳輸層安全)證書。
8. 將tomcat.pem或tomcat.der證書從CUCM複製到CUSM，以便通過管理XML層(AXL)成功整合兩者。TLS證書可以直接從CUCM複製和貼上，也可以從CUCM下載檔案並手動上傳到CUSM。**附註**：如果複製/貼上證書，請使用tomcat.pem證書。如果您選擇手動上傳憑證，請使用tomcat.der憑證。
9. 確保憑證具有正確的通用名稱(CN);它應包含主機名和域名：

```
/3
number: 127809005064370013863405886106352779711
Algorithm: SHA1withRSA (1.2.840.113549.1.1.5)
name: L=bgl, ST=bgl, CN=nipccucm9.cisco.com, OU=tac, O=tac, C=IN
from: Wed Jul 31 00:20:11 IST 2013
      Mon Jul 30 00:20:10 IST 2018
name: L=bgl, ST=bgl, CN=nipccucm9.cisco.com, OU=tac, O=tac, C=IN
(1.2.840.113549.1.1.1)
serial:
0282010100bdf4fc21a281fb403fed91d1abe736e8deebfa6c291ab857d5c1d9162701
1cd25fef0199470ebff9d72046d977d6d859686798e1ffd679b229e240cd7192da0a2
3c30df21ce95b07d176b66878eba8b241343cf0c6c35834af0b3f991d343ec3aeaaaa
0559289cb754065b26684b3e43bf19dcb90f4d0ceb647914e78de3906a7bba20a88
1f3b85293e32c26730318bee1468251a42ec85c5ab6e4ec5900f0ff109430ad90335f1
9c5d4b22abd5ef1c557126dffdb9c4776217a4550a5461ef46efcdb165a5b1b030bc0
0af5ab9ed0203010001
```

如果CN不反映主機名和域名，則很可能遇到以下錯誤：



## 將CUCM與CUSM整合

完成以下步驟，以便將CUCM與CUSM整合：

1. 在CUSM中，按一下**Configure**並選擇**Central Call Agents**。
2. 輸入CUCM伺服器的主機名/IP地址。
3. 輸入您在CUCM上建立的應用程式使用者的使用者名稱和密碼。
4. 輸入CUCM集群資訊。**附註**：此時也可以選擇新增**發佈伺服器**和**訂閱伺服器**。
5. 根據將通過AXL輪詢CUCM以獲取任何配置更改或更新的CUSM來配置計畫。
6. 啟用CUCM。

**附註**：儘管您可以新增發佈伺服器和訂閱伺服器，但CUSM不會與這兩個伺服器交換keep-alive。只有在您強制嘗試檢索SRST引用或在CUSM上配置的時間表要求它聯絡CUCM時，它才會嘗試聯絡伺服器。

## 配置SRST網關/CME

CUSM能夠將站點配置為：

- E-SRST
- SRST-only(call-manager-fallback)
- 您配置的自定義模板

完成以下步驟以配置SRST網關/CME:

1. 啟用HTTP網關，以便充當伺服器 ( IP HTTP伺服器 )。
2. 配置Telnet或安全外殼(SSH)。

**附註：**如果在網關和CUSM之間使用TLS，則必須配置SSH。

CUSM將根據您為站點選擇的資源調配選項 ( 僅限SRST、E-SRST或基於自定義模板 ) 完成其餘配置。

## 驗證

目前沒有適用於此組態的驗證程序。

## 疑難排解

目前尚無適用於此組態的具體疑難排解資訊。