

# Het CUSM configureren voor integratie met CUCM

## Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Achtergrondinformatie](#)

[Configureren](#)

[CUCM configureren](#)

[CUSM configureren](#)

[Het CUCM integreren met het CUSM](#)

[De SRST-gateways/CME configureren](#)

[Verifiëren](#)

[Problemen oplossen](#)

## Inleiding

Dit document beschrijft hoe u de Cisco Unified Survivable Remote Site telefonie (SRST) Manager (CUSM) kunt configureren voor integratie met Cisco Unified Communications Manager (CUCM).

## Voorwaarden

### Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

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

### Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op de volgende software- en hardware-versies:

- CUSM geïnstalleerd vanaf een OVAA-sjabloon (Open Virtualization Application)
- CUCM versie 8.6 of hoger
- CME versie 8.6 of hoger

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u de potentiële impact van elke opdracht begrijpen.

## Achtergrondinformatie

CUSM werkt als deel van de Cisco uitgebreide Survivable Remote Site telefonie (E-SRST) oplossing.

De oplossingen SRST en E-SRST bieden telefoonfunctionaliteit in afgelegen filialen tijdens tijdelijke WAN-uitgangen die communicatie tussen de centrale site en de filiaalallocatie verhinderen.

## Configureren

In dit gedeelte wordt beschreven hoe u CUSM en de bijbehorende componenten voor integratie met de CUCM kunt configureren.

**Opmerking:** Gebruik de Command Lookup Tool (alleen voor geregistreerde gebruikers) voor meer informatie over de opdrachten die in deze sectie worden gebruikt.

### CUCM configureren

Voltooi deze stappen om het CUCM voor integratie met CUSM te configureren:

1. Log in op de CUCM.
2. Maak een toepassingsgebruiker en wijs de **standaard AXL API access** rol toe:

**Permissions Information**

<b>Groups</b>	Standard CCM Super Users	<a href="#">View Details</a>
<b>Roles</b>	Standard AXL API Access Standard Admin Rep Tool Admin Standard CCM Admin Users Standard CCMADMIN Administration Standard CUReporting	<a href="#">View Details</a>

3. Voer de opdracht **show network eth0 in** om te controleren of CUCM is gedefinieerd via een FQDN-naam (Full Qualified Domain Name, FQDN) (zoals *CCMpub.cisco.com*). De CUCM server moet worden gedefinieerd via een FQDN.
4. Zorg ervoor dat de DNS-server (Domain Name System) waaraan de CUCM-punten voldoen, zowel vooruit- als omgekeerd is ingesteld voor de CUCM-hostname of IP-adres. Als dit niet het geval is, zal de integratie met het CUSM mislukken.
5. Configureer de apparaatpools op het CUCM zodat het CUSM de SRST-referenties kan herstellen die aan de apparaatpools zijn gekoppeld en de sites op de juiste manier kan leveren.

## CUSM configureren

Volg deze stappen om CUSM te configureren:

1. Navigeer naar de Wizard CUSM Setup en definieer de algemene instellingen voor SRST Manager:

Definieer uw voicemail *Pilot* instellingsvoorkeur en klik vervolgens op **Volgende**.

Selecteer of u de SRST Manager en de routers van de filiaalallocatie wilt integreren via Transport Layer Security (TLS), en klik vervolgens op **Finish**.

2. Blader naar **System > Domain Name System-instellingen**.
3. Voeg een DNS server toe.**Opmerking:** Zorg ervoor dat de DNS-server voorwaartse en omgekeerde items heeft voor de CUCM-hostname of IP-adres.
4. Voeg het hostname en domein van de SRST Manager toe.
5. Klik op **Apply** (Toepassen).



6. Configureer de instellingen van het Network Time Protocol (NTP). **Opmerking:** Deze stap is op dit moment optioneel, omdat hij na de integratie kan worden gewijzigd.
7. Klik op **vertrouwde TLS-certificaten (Transport Layer Security)**.
8. Kopieer het certificaat **tomcat.pem** of **tomcat.der** van CUCM naar CUSM om de twee met succes te integreren via Administratieve XML Layer (AXL). Het TLS-certificaat kan rechtstreeks worden gekopieerd en geplakt van het CUCM-programma of u kunt het bestand downloaden van het CUCM-document en het handmatig uploaden naar het CUSM. **Opmerking:** Als u het certificaat kopieert/kleeft, gebruikt u het **Tomcat.pem** certificaat. Als u ervoor kiest het certificaat handmatig te uploaden, gebruikt u het certificaat **tomcat.der**.
9. ervoor zorgen dat het certificaat de juiste gemeenschappelijke naam (GN) heeft; het dient de naam van de gastvrouw en de domeinnaam te bevatten :

---

/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

validity: from: Wed Jul 31 00:20:11 IST 2013

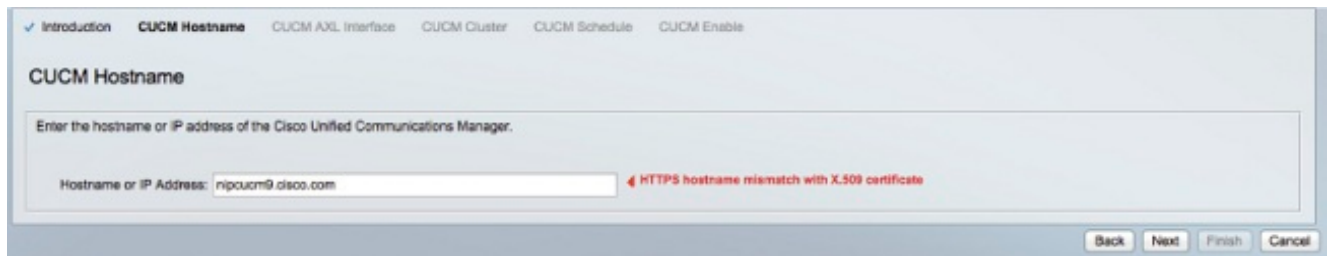
to: Mon Jul 30 00:20:10 IST 2018

issuer: name: L=bgl, ST=bgl, CN=nipccucm9.cisco.com, OU=tac, O=tac, C=IN  
(1.2.840.113549.1.1.1)

serial:

1282010100bdf4fc21a281fb403fed91d1abe736e8deebfa6c291ab857d5c1d9162701  
1cd25fef0199470ebff9d72046d977d6d859686798e1ffd679b229e240cd7192da0a2  
3c30df21ce95b07d176b66878eba8b241343cf0c6c35834af0b3f991d343ec3aeaaaa  
0559289cb754065b26684b3e43bf19dcb90f4d0ceb647914e78de3906a7bba20a88  
1f3b85293e32c26730318bee1468251a42ec85c5ab6e4ec5900f0ff109430ad90335f1  
9c5d4b22abd5ef1c557126dffdb9c4776217a4550a5461ef46efcdb165a5b1b030bc0  
0daf5ab9ed0203010001

Als de CN de hostname en de domeinnaam niet weerspiegelt, zult u zeer waarschijnlijk deze fout ervaren:



## Het CUCM integreren met het CUSM

Voltooi deze stappen om het CUCM met het CUSM te integreren:

1. Klik vanuit het menu CUSM op **Configureren** en selecteer **Centraal** bellen.
2. Voer het hostname/IP-adres van de CUCM-server in.
3. Voer de gebruikersnaam en het wachtwoord in van de toepassingsgebruiker die u op het CUCM hebt gemaakt.
4. Voer de CUCM-clusterinformatie in. **Opmerking:** Er is een optie om op dit punt ook de *uitgever* en *Subscriber* server toe te voegen.
5. Configureer het programma in overeenstemming met de CUSM die de CUCM via AXL zal invoeren voor alle configuratiewijzigingen of updates.
6. Schakel het CUCM in.

**Opmerking:** Alhoewel u een uitgever en Subscriber server kunt toevoegen, wisselt CUSM geen reservekopieën met de twee servers uit. Het probeert alleen contact op te nemen met de servers wanneer u met kracht probeert de SRST-referenties op te halen of wanneer het tijdschema dat op CUSM is ingesteld, vereist dat u contact opneemt met de CUCM.

## De SRST-gateways/CME configureren

Het CUSM heeft de mogelijkheid de locaties te bevoorraden als:

- E-SRST
- SRST-only (call-Manager-back)
- Aangepaste sjablonen die u aanpast

Voltooi deze stappen om de SRST gateways/CME te configureren:

1. Schakel de gateway voor HTTP in om als een server (IP HTTP server) te fungeren.
2. Configuratie van telnet of Secure Shell (SSH).

**Opmerking:** U dient SSH te configureren als u TLS gebruikt tussen de poort en de CUSM.

CUSM voltooit de rest van de configuratie voor u op basis van uw provisioningkeuze voor de site

(SRST-only, E-SRST of gebaseerd op een aangepaste sjabloon).

## **Verifiëren**

Er is momenteel geen verificatieprocedure beschikbaar voor deze configuratie.

## **Problemen oplossen**

Er is momenteel geen specifieke troubleshooting-informatie beschikbaar voor deze configuratie.