

Hoe u CAPF-certificaat voor Cisco TelePresence IX500/IX5200 onderdompelde eindpunten uit CUCM installeert

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Achtergrondinformatie](#)

[Configureren](#)

[Verifiëren](#)

[Problemen oplossen](#)

[Gerelateerde informatie](#)

Inleiding

Dit document beschrijft hoe u certificaat kunt installeren met behulp van certificaatfunctie voor proxy (CAPF) voor IX5000/IX5200 onderdompelde endpoints van Cisco Unified Communications Manager (CUCM).

Voorwaarden

Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- Werkkennis van IX-systemen (systemen voor intensieve samenwerking)
- Kennis van CUCM (Cisco Unified Communications Manager)

Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op deze componenten:

- IX500/IX5200
- CUCM

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 levend is, zorg er dan voor dat u de mogelijke impact van om het even welke opdracht begrijpt.

Achtergrondinformatie

Wanneer het Cisco TelePresence IX-systeem een verificatieuitdaging van een authenticator ontvangt, reageert de eenheid met het geïnstalleerde certificaat voor productieomgevingen (MIC) of het plaatselijk significante certificaat (LSC).

Als zowel de MIC als de LSC is geïnstalleerd, gebruikt het systeem de LSC om authenticatie te veroorzaken. Als de LSC niet is geïnstalleerd, gebruikt Cisco TelePresence IX-unit in dat geval de MIC, omdat de MIC door de fabrikant in het systeem is ingebouwd.

Om het Cisco TelePresence IX-systeem met de LSC te authenticeren, moet u het handmatig op uw systeem installeren door de certificaatfunctie voor proxy (CAPF) in Unified CM te gebruiken.

Configureren

Deze sectie verschaft de gewenste configuratiestappen.

Stap 1. Meld u aan bij de CUCM-beheerinterface.

Stap 2. Voeg het beveiligingsprofiel aan het Cisco TelePresence IX-systeem toe door de volgende stappen te voltooien:

1. Selecteer **Apparaat > Phone**
2. Selecteer Firewall om het bestaande Cisco TelePresence IX-systeem te vinden dat u wilt configureren
3. Scrollt naar het **Protocol Specific Information** en situeer de vervolgkeuzelijst **Apparaatbeveiliging**
4. Selecteer in de vervolgkeuzelijst **Apparaatbeveiligingsprofiel** het **beveiligde** profiel
5. Scrollt naar het dialoogvenster **Proxy-functie (CAPF) van de certificeringsinstantie** en wijzigt deze instellingen

- Selecteer **Installatie/upgrade** voor **gebruik van certificaten**
- Voor **de verificatiemodus** selecteert u naar **verificatietekenreeks**

Deze afbeelding geeft een voorbeeld van het Informatievak Proxy-functie (CAPF) van certificeringsinstanties:

Certification Authority Proxy Function (CAPF) Information

Certificate Operation* ↕

Authentication Mode* ↕

Authentication String

↕

Key Size (Bits)*

Operation Completes By (YYYY:MM:DD:HH)

Certificate Operation Status: Upgrade Success

Note: Security Profile Contains Addition CAPF Settings.

6. Selecteer **Generate String** om een unieke string te genereren.

Neem nota van de string die gegenereerd is, omdat je deze string verder moet gebruiken.

Stap 3. **Selecteer Opslaan en Toepassen Config** om uw instellingen op te slaan.

Stap 4. Meld u aan bij de gebruikersinterface IX5000/IX5200.

1. Selecteer Configuration > Call Control Manager
2. In het veld **CAPF-verificatietekenreeks** voert u de verificatietstring in die door CUCM is gegenereerd in de vorige stap
3. **Selecteer Toepassen en de IX5000/IX5200-herstart**

Dit beeld geeft een voorbeeld van een interface van de IX Call Control Manager:



Verifiëren

Gebruik dit gedeelte om te bevestigen dat de configuratie correct werkt.

Zodra het IX5000/IX5200-systeem in bedrijf is en na een succesvol CAPF-proces, logt u in de IX5000/IX5200-interface.

Stap 1. **Selecteer Configuration > Certificaten**

Stap 2. Het CAPF-certificaat wordt weergegeven in de certificaatlijst met bestandsnaam **capf0.pem**

Deze afbeelding vormt een voorbeeld van een lijst van certificaten van een systeem IX5000/IX5200:

| Filename | Type |
|----------------|---------------------------------|
| sudiPub.pem | Misc Certificate |
| LSC01.pem | Locally Significant Certificate |
| capf0.pem | CAPF Certificate |
| sudiCAroot.pem | Misc Certificate |
| ccm2.pem | Call Manager Certificate |
| sudiCAsub.pem | Misc Certificate |
| ccm1.pem | Call Manager Certificate |
| ccm0.pem | Call Manager Certificate |

Problemen oplossen

Deze sectie verschaft informatie die u kunt gebruiken om problemen met uw configuratie op te lossen.

Als het CAPF-proces geen succes heeft, wordt het CAPF-certificaat niet weergegeven in de certificaatlijst (weergegeven in de vorige afbeelding). Gebruik de volgende stappen om een dergelijk scenario problemen op te lossen:

Stap 1. Meld u aan bij de IX5000/IX5200 opdrachtregel-interface (CLI). Draai de opdracht **om beveiligingsauteur te tonen**.

Als deze opdracht dezelfde string retourneert die eerder door de CUCM gegenereerd werd, dan bevestigt dit dat authenticatie is uitgevoerd, maar de IX5000/IX5200 kan het certificaat niet downloaden.

Stap 2. Meld u aan bij de gebruikersinterface IX5000/IX5200:

1. Selecteer Configuration > Call Control Manager
2. Selecteer de knop **certificaatlijst verwijderen**
3. Selecteer **Toepassen** en de IX5000/IX5200-herstart

Dit beeld geeft een voorbeeld van een interface van de IX Call Control Manager:

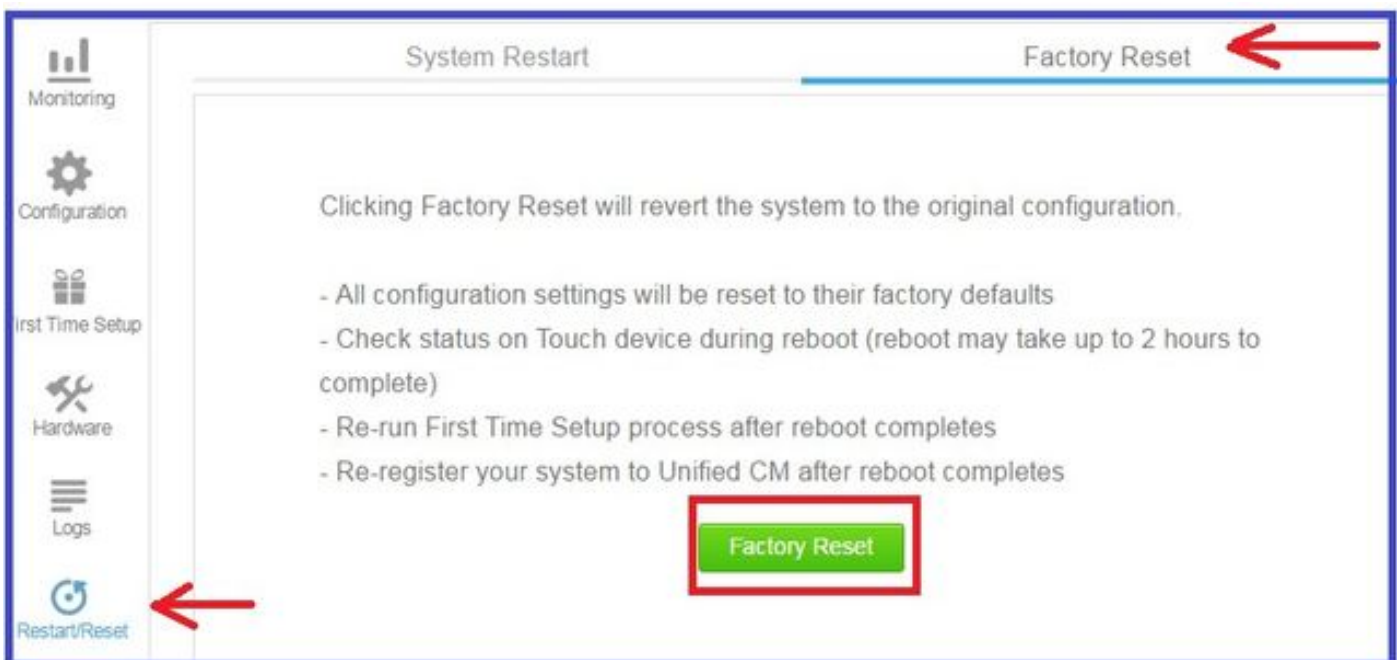


Als het CAPF-certificaat nog steeds niet in de certificaatlijst is weergegeven, stelt u het apparaat in de fabriek opnieuw in met de stappen die in Stap 3 zijn meegeleverd.

Stap 3. Meld u aan bij de toedieningsinterface IX5000/IX5200:

1. Selecteer **Opnieuw beginnen/opnieuw instellen > Factory Reset**
2. Selecteer **Factorale reset**

Dit beeld geeft een voorbeeld van hoe de fabrieksreset moet worden uitgevoerd op IX5000/IX5200-systeem:



Gerelateerde informatie

- [Technische ondersteuning en documentatie – Cisco Systems](#)

- [Cisco TelePresence IX500 Series-switches](#)
- [Cisco TelePresence IX200 Series](#)