# Come installare il certificato CAPF per gli endpoint immersivi Cisco TelePresence IX5000/IX5200 da CUCM

## Sommario

Introduzione Prerequisiti Requisiti Componenti usati Premesse Configurazione Verifica Risoluzione dei problemi Informazioni correlate

#### Introduzione

In questo documento viene descritto come installare il certificato utilizzando la funzione CAPF (Certificate Authority Proxy Function) per gli endpoint immersivi IX5000/IX5200 di Cisco Unified Communications Manager (CUCM).

## Prerequisiti

#### Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti:

- Conoscenza operativa dei sistemi IX (sistemi di collaborazione immersiva)
- Conoscenza di CUCM (Cisco Unified Communications Manager)

#### Componenti usati

Le informazioni di questo documento si basano sui seguenti componenti:

- IX5000/IX5200
- CUCM

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

## Premesse

Quando il sistema Cisco TelePresence IX riceve una richiesta di autenticazione da un autenticatore, l'unità risponde con il Certificato di fabbricazione installato (MIC) o con il Certificato localmente significativo (LSC).

Se sono installati sia il MIC che il LSC, il sistema utilizza il LSC per l'autenticazione. Se il sistema LSC non è installato, in questo caso l'unità Cisco TelePresence IX utilizza il microfono, in quanto il microfono è incorporato nel sistema dal produttore.

Per autenticare il sistema Cisco TelePresence IX utilizzando LSC, è necessario installarlo manualmente sul sistema utilizzando la funzione CAPF (Certificate Authority Proxy Function) in Unified CM.

## Configurazione

In questa sezione vengono illustrati i passaggi di configurazione necessari.

Passaggio 1. Accedere all'interfaccia di amministrazione CUCM.

Passaggio 2. Aggiungere il profilo di sicurezza al sistema Cisco TelePresence IX completando la procedura seguente:

- 1. Selezionare **Periferica > Telefono**
- 2. Selezionare Find per trovare il sistema Cisco TelePresence IX esistente che si desidera configurare
- 3. Scorrere verso il basso fino alla casella **Protocol Specific Information** (Informazioni specifiche del protocollo) e individuare l'elenco a discesa **Device Security (Sicurezza dispositivo)**
- 4. Nell'elenco a discesa Device Security Profile, selezionare il profilo Secure security
- 5. Scorrere verso il basso fino alla casella **Informazioni sulla funzione proxy dell'autorità di certificazione (CAPF)** e modificare le impostazioni
- Per Operazione certificato selezionare Installa/Aggiorna
- Per Modalità di autenticazione selezionare Per stringa di autenticazione

In questa immagine è illustrato un esempio della casella Informazioni sulla funzione proxy dell'autorità di certificazione (CAPF, Certification Authority Proxy Function):

entificate Operation*	Install/Upgrade	Y
thentication Mode*	By Authentication String	
thentication String	2378614202	
Generate String	<del>_</del>	
ey Size (Bits)*	2048	~
peration Completes By	2016 5 26 21 (YYYY:MM:DD:HH)	

6. Selezionare Genera stringa per generare una stringa univoca.

Prendere nota della stringa generata, poiché è necessario utilizzarla ulteriormente.

Passaggio 3. Selezionare Salva e quindi Applica configurazione per salvare le impostazioni.

Passaggio 4. Accedere all'interfaccia di amministrazione di IX5000/IX5200.

- 1. Selezionare Configurazione > Gestione controllo chiamate
- 2. Nel campo **Stringa di autenticazione CAPF**, immettere la stringa di autenticazione generata da CUCM nel passaggio precedente
- 3. Selezionare Apply (Applica) e IX5000/IX5200 viene riavviato.

Questa immagine fornisce un esempio di interfaccia di IX Call Control Manager:

Call Control Manager		(J <sup>a</sup>
TFTP Automatic Manual		
TFTP Server 1	TFTP Server 2	TFTP Server 3
TFTP Server 4	TFTP Server 5	
CAPF Authentication String 2378614202		
Delete Certificate Trust List		

#### Verifica

Fare riferimento a questa sezione per verificare che la configurazione funzioni correttamente.

Una volta che il sistema IX5000/IX5200 è operativo e una volta completato il processo CAPF, accedere all'interfaccia di amministrazione di IX5000/IX5200.

Passaggio 1. Selezionare Configurazione > Certificati

Passaggio 2. Il certificato CAPF viene visualizzato nell'elenco dei certificati con il nome file capf0.pem

Nell'immagine è illustrato un esempio di elenco dei certificati di un sistema IX5000/IX5200:

Pertificates		
Filename	Туре	
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	

#### Risoluzione dei problemi

Le informazioni contenute in questa sezione permettono di risolvere i problemi relativi alla configurazione.

Se il processo CAPF ha esito negativo, il certificato CAPF non viene visualizzato nell'elenco dei certificati (visualizzato nell'immagine precedente). Per risolvere il problema, procedere come segue:

Passaggio 1. Accedere all'interfaccia della riga di comando (CLI) di IX5000/IX5200. Eseguire il comando **show security authstring**.

Se questo comando restituisce la stessa stringa generata in precedenza da CUCM, significa che l'autenticazione è stata eseguita, ma IX5000/IX5200 non è in grado di scaricare il certificato.

Passaggio 2. Accedere all'interfaccia di amministrazione di IX5000/IX5200:

- 1. Selezionare Configurazione > Gestione controllo chiamate
- 2. Selezionare il pulsante Elimina elenco scopi consentiti ai certificati
- 3. Selezionare **Apply** (Applica) e riavviare IX5000/IX5200.

Questa immagine fornisce un esempio di interfaccia di IX Call Control Manager:

Call Control Manager		(III)
TFTP		
Automatic Manual		
TFTP Server 1	TFTP Server 2	
16		
TFTP Server 4	TFTP Server 5	
CAPF Authentication String		
Delete Certificate Trust List		

Se il certificato CAPF non è ancora presente nell'elenco dei certificati, reimpostare il dispositivo utilizzando la procedura descritta al punto 3.

Passaggio 3. Accedere all'interfaccia di amministrazione di IX5000/IX5200:

- 1. Selezionare Restart/Reset (Riavvia/Reimposta) > Factory Reset (Ripristino impostazioni predefinite)
- 2. SelezionaReimpostazione predefinita

Questa immagine fornisce un esempio di come eseguire il reset di fabbrica sul sistema IX5000/IX5200:



## Informazioni correlate

- <u>Documentazione e supporto tecnico Cisco Systems</u>
- <u>Cisco TelePresence serie IX5000</u>
- <u>Cisco TelePresence serie IX2000</u>