

CME - Add Custom Rings voor 7960 en 7940 IP-telefoons

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Verwante producten](#)

[Conventies](#)

[Achtergrondinformatie](#)

[Configureren](#)

[Verifiëren](#)

[Problemen oplossen](#)

[Gerelateerde informatie](#)

[Inleiding](#)

Dit document bevat de configuratiestappen die u gebruikt om aangepaste telefoonringen aan Cisco CallManager Express toe te voegen.

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

Zorg ervoor dat u aan deze vereisten voldoet voordat u deze configuratie probeert:

- Basiskennis van een Cisco CallManager Express-configuratie.
- Cisco IP-telefoons zijn momenteel geregistreerd bij Cisco CallManager Express.

[Gebruikte componenten](#)

De informatie in dit document is gebaseerd op deze software en hardwareversies, maar is van toepassing op alle Cisco CallManager release en Cisco IP-telefoonladingen:

- Cisco IOS-router die Cisco IOS-software release 12.4(4)T met Cisco CallManager Express release 3.4(0) uitvoeren
- Cisco IP-telefoon 7960G met firmware versie 7.2(3)

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.

[Verwante producten](#)

Deze configuratie kan ook worden gebruikt met:

- Cisco IP-telefoon 7940G

[Conventies](#)

Raadpleeg de [Cisco Technical Tips Convention](#) voor meer informatie over documentconventies.

[Achtergrondinformatie](#)

Cisco IP-telefoons 7960G en 7940G worden geleverd met twee standaardringtypes die in de hardware worden geïmplementeerd. Ze zijn *Chirp1* en *Chirp2*. Cisco CallManager Express wordt ook geïmplementeerd om aangepaste ringgeluiden te ondersteunen die in software als Pulse Code Modulation (PCM)-bestanden worden geïmplementeerd. Een XML-bestand (genaamd RingList.xml) dat de optie van de ringlijst op uw site beschrijft, is nodig in de Flash van de Cisco CallManager Express-router. Dit document beschrijft hoe u de typen telefoonring die op uw site beschikbaar zijn kunt aanpassen met de maken van uw eigen PCM-bestanden en het bestand RingList.xml.

[Configureren](#)

In deze sectie, wordt u voorgesteld van de informatie om de types van de douanefoonring aan Cisco CallManager Express toe te voegen.

Opmerking: Gebruik het [Opname Gereedschap](#) ([alleen geregistreerde](#) klanten) om meer informatie te verkrijgen over de opdrachten die in deze sectie worden gebruikt.

Voer de volgende stappen uit:

1. Maak een PCM-bestand voor elke aangepaste ring (één ring per bestand). De PCM-bestanden moeten aan deze richtsnoeren voldoen. De PCM-bestanden voor de ringen moeten aan deze vereisten voldoen voor een juiste afspelen op Cisco IP-telefoons: Raw PCM (geen header) 8000 monsters per seconde 8 bits per steekproefcompressie via wet Maximale ringgrootte 16080 monsters Minimale ringgrootte 240 monsters Het aantal monsters in de ring moet gelijkmatig verdeeld zijn met 240 Ring moet starten en eindigen op de nulkruising U kunt alle standaard audio-bewerkingspakketten gebruiken die deze vereisten voor bestandsindeling ondersteunen om PCM-bestanden te maken voor aangepaste telefoonringen.
2. Gebruik een editor van ASCII om RingList.xml te bewerken. Het bestand RingList.xml definieert een XML-object dat een lijst met bellentypes bevat. Elk ringtype bevat een muiswijzer aan het PCM dossier dat voor dat ringtype en de tekst wordt gebruikt die op het menu van het Ring Type op een telefoon van Cisco IP voor die ring wordt weergegeven. Het object CiscoIPhoneRingList XML gebruikt deze eenvoudige tag om de informatie te beschrijven:

```

<CiscoIPPhoneRingList>
<Ring>
<DisplayName/>
<FileName/>
</Ring>
</CiscoIPPhoneRingList>

```

De ring in deze definitie bevat twee velden: `DisplayName` Bestandsnaam Deze velden zijn vereist voor elk type telefoonring. U kunt maximaal 50 ringen opsommen. Het veld `DisplayName` definieert de naam van de aangepaste ring voor het gekoppelde PCM-bestand dat in het menu Ring Type van de Cisco IP-telefoon wordt weergegeven. Het veld `FileName` specificeert de naam van het PCM-bestand voor de aangepaste ring om deze te associëren met het veld `DisplayName`. De velden `DisplayName` en `FileName` mogen niet meer dan 25 tekens bevatten. Dit is een voorbeeldbestand van `RingList.xml` dat twee typen telefoonring definieert:

```

<CiscoIPPhoneRingList>
<Ring>
<DisplayName>Piano1</DisplayName>
<FileName>Piano1.raw</FileName>
</Ring>
<Ring>
<DisplayName>Sax1</DisplayName>
<FileName>Sax1.raw</FileName>
</Ring>
</CiscoIPPhoneRingList>

```

3. TFTP de nieuwe PCM bestanden en het XML bestand naar de Flash van de Cisco CallManager Express router.
4. Stel de opdracht **Tftp-server** in om toegang tot de bestanden te verlenen.

```

Router_CCME(config)#tftp-server flash:RingList.xml
Router_CCME(config)#tftp-server flash:Piano1.raw
Router_CCME(config)#tftp-server flash:Sax1.raw

```

Opmerking: de opdracht **Tftp-server** is hoofdlettergevoelig. Zorg ervoor dat de bestandsnaam in de **flits**er is: Het geheugen en de genoemde opdracht van de **tftp-server** zijn hetzelfde. De **flits**er van de **show**: Deze opdracht kan worden gebruikt om alle bestanden in het Flash geheugen op te geven.

5. Herstart de IP-telefoons. Wanneer de IP-telefoons worden herstart, krijgen de IP-telefoons de bestanden en tonen ze de ringtypes in de lijst met Ring Type Option onder Instellingen.

```

Router_CCME(config)#telephony-service
Router_CCME(config-telephony)#restart all
Reset 1 phones: at 5 second interval
!--- This can take several minutes per phone. Starting with 7960 phones Router_CCME(config-telephony)#

```

[Verifiëren](#)

Er is momenteel geen verificatieprocedure beschikbaar voor deze configuratie.

[Problemen oplossen](#)

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

[Gerelateerde informatie](#)

- [Aangepaste telefoonlijnen - Functies en servicesgids voor Cisco CallManager](#)
- [Ondersteuning voor spraaktechnologie](#)
- [Productondersteuning voor spraak en Unified Communications](#)
- [Probleemoplossing voor Cisco IP-telefonie](#)
- [Technische ondersteuning en documentatie – Cisco Systems](#)