

IP-telefoon: taakomzetting van SIP naar MGCP

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Conventies](#)

[IP-telefoon converteren vanuit SIP naar MGCP](#)

[Stap voor stap](#)

[Verifiëren](#)

[Problemen oplossen](#)

[Gerelateerde informatie](#)

[Inleiding](#)

Cisco 7940/7960 IP-telefoons kunnen het Smart Call Control Protocol (SCCP) ondersteunen om met Cisco CallManager, het Session Initiation Protocol (SIP) (zie [RFC 2543](#)) of het Media Gateway Control Protocol (MGCP) te gebruiken, maar niet meer dan één keer tegelijk. Dit is mogelijk omdat de IP-telefoons 7940/7960 verschillende firmware-versies laden op opstarten die de verschillende controle-protocollen ondersteunen. Deze functionaliteit is transparant voor de eindgebruiker en u kunt het doorvoeren door wijzigingen in de basistekst-gebaseerde configuratiebestanden die de telefoons vanuit een TFTP-server (Trivial File Transfer Protocol) downloaden. Dit document legt uit hoe een IP-telefoon met SIP-lading naar MGCP moet worden geconverteerd. Raadpleeg [een Cisco 7940/7960 CallManager-telefoon naar een SIP-telefoon en het omgekeerde proces](#) voor informatie over het wijzigen van de telefoonladingen van SCCP en de telefoonlading van SIP.

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- SIP
- [MGCP](#)

[Gebruikte componenten](#)

De informatie in dit document is gebaseerd op de Cisco 7940 of 7960 IP-telefoon, maar is ook van toepassing op andere telefoonmodellen.

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.

Conventies

Raadpleeg [Cisco Technical Tips Conventions \(Conventies voor technische tips van Cisco\) voor meer informatie over documentconventies.](#)

IP-telefoon converteren vanuit SIP naar MGCP

Als u configuratiebestanden gebruikt, is het OS79XX.TXT-bestand niet langer bepalend voor het beeld dat door de telefoon wordt gebruikt. De beeldversie en het verbeteren worden uitgevoerd door de Image_version configuratieparameter in de configuratiebestanden. In het opstartbeeld probeert elke SIP-telefoon het configuratiebestand SIPDefault.cnf te downloaden. Dit bestand bevat de Image_version parameter die de telefoon vertelt welke afbeelding hij wil uitvoeren. Daarom moet SIPDefault.cnf, als u de software van de SIP, versie 7.1, probeert te laden, Image_version bevatten: P0S3-07-1-00. Als de beeldlading verschilt van de lading die momenteel op de telefoon wordt geladen, neemt de telefoon contact op met de TFTP-server om naar het nieuwe beeld te converteren.

Stap voor stap

Voltooi deze stappen om de bestaande SIP-telefoonlading naar MGCP te converteren:

1. Download het gewenste MGCP binaire beeld uit [Software Download: MGCP IP-telefoon 7940/7960](#) (alleen geregistreerde klanten) en kopieert deze naar de basismap van de TFTP-server.
2. Kopieer het SIPDefault.cnf-bestand naar de hoofdmap van de TFTP-server. Het SIPDefault.cnf-bestand kan gedownload worden van [Software Download: Software voor SIP-telefoon 7940/7960](#) (alleen [geregistreerde](#) klanten).
3. Gebruik een ASCII teksteditor, zoals vi of notepad, om het SIPDefault.cnf-bestand te openen dat zich in de hoofdmap van uw TFTP-server bevindt. Vind de configuratie waarde **image_versie**: en vervang het door de naam van het MGCP firmware-bestand zonder de extensie. Bijvoorbeeld P0M3-06-4-00.
4. Wijzig het IP-adres van de TFTP-server in de IP-telefoonnetwerkconfiguratie die op de nieuwe TFTP-server wijst waar de MGCP-firmware is gekopieerd. **Opmerking:** U moet de modus Unlock Configuration gebruiken om het IP-adres van de TFTP-server te wijzigen. In releases 4.2 en later wordt een **optie Unlock Config** weergegeven in het menu telefooninstellingen. Wanneer de gebruiker Unlock Config selecteert, wordt de gebruiker gevraagd een telefoonwachtwoord in te voeren met behulp van de alfanumerieke invoerfunctie van het toetsenbord. Gebruik de phone_password configuratieparameter om het telefoonwachtwoord in te stellen. Wanneer het juiste wachtwoord is ingevoerd, wordt de configuratie ontgrendeld en kunnen de instellingen worden gewijzigd. Wanneer het menu Network Configuration of SIP Configuration wordt weergegeven, geeft het pictogram voor vergrendeling in de rechterbovenhoek van uw LCD een ontgrendelde toestand aan. Het ontgrendelde symbool geeft aan dat u de instellingen voor de netwerk- en SIP-configuratie

kunt wijzigen. Wanneer het menu Instellingen is beëindigd, blokkeert de telefoon automatisch de configuratie. In releases vóór 4.2, druk ****#** om het configuratie-menu van de SIP-telefoon te ontgrendelen.

5. Herstart de IP-telefoon. Tijdens de herstart ziet de telefoon de veranderde **Image_version**: waarde en kopieert de MGCP-afbeelding naar de flitser. Vervolgens start de telefoon opnieuw met de nieuwe MGCP firmware met deze statussen: Configuratie aanvragen Software uploaden resetten

Raadpleeg de [Cisco MGCP IP-telefoonbeheerdershandleiding](#) voor meer informatie over de configuratie van Cisco MGCP IP-telefoon.

Verifiëren

Druk op **Instellen > Status > Firmware-versie** om de versie van de nieuw geladen afbeelding te controleren. Zoek de **applicatie-ID**. Dit moet dezelfde zijn als de bewerkte beeldnaam in het SIPDefault.cnf-bestand.

Problemen oplossen

Voltooi deze stappen om problemen op te lossen met de firmware-conversie:

1. Ping de IP telefoon van de TFTP server om de IP connectiviteit van TFTP server aan IP telefoon te controleren.
2. Zorg ervoor dat de opgegeven bestandsnamen geen typefout hebben, omdat deze ook hoofdlettergevoelig is.
3. Controleer het TFTP-logbestand op succes en fout bij het kopiëren van de afbeelding.
4. Zorg ervoor dat de IP telefoon firmware bestanden op alle TFTP-servers in de cluster staan. Als een of meer IP-telefoons niet de nieuwe lading/firmware ophalen, moet u controleren of de bestanden 'XXXXXXXXXXXXX.load' en 'XXX.snb' beschikbaar zijn op de TFTP-locatie.

Gerelateerde informatie

- [Cisco 7940 en 7960 Series firmware-upgrade-kaart](#)
- [Releaseopmerkingen van Cisco MGCP IP-telefoon 7940/7960 release 6.4](#)
- [Een Cisco 7940/7960 CallManager-telefoon naar een SIP-telefoon en het omgekeerde proces converteren](#)
- [Productondersteuning voor spraak en Unified Communications](#)
- [Ondersteuning voor spraaktechnologie](#)
- [Technische ondersteuning en documentatie – Cisco Systems](#)