

MGCP gateway-back-up-overgang naar standaardH.323-sessietoepassing

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Conventies](#)

[Configureren](#)

[Netwerkdigram](#)

[Configuraties](#)

[Cisco Unified SRST integreren met Cisco Unified CallManager](#)

[Verifiëren](#)

[Problemen oplossen](#)

[Opdrachten voor troubleshooting](#)

[Gerelateerde informatie](#)

[Inleiding](#)

Dit document toont hoe een MGCP-gateway (Media Gateway Control Protocol) in staat moet worden gesteld om te fallback op een H323-sessietoepassing wanneer de TCP-verbinding (Transmission Control Protocol) naar de primaire Cisco CallManager-server is kwijtgeraakt en er geen reservekopie van Cisco CallManager beschikbaar is.

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

Er zijn geen specifieke voorwaarden van toepassing op dit document.

[Gebruikte componenten](#)

De informatie in dit document is gebaseerd op de onderstaande software- en hardwareversies.

- Cisco IOS-software-release 12.3(4)T1
- Cisco 3700 Series router
- Cisco CallManager 3.3 en hoger

Opmerking: Cisco IOS versie 12.2(11)T is de minimaal vereiste Cisco IOS-versie die vereist is om MGCP-back-up en Survivable Remote Site telefonie (SRST) in hetzelfde vak te kunnen uitvoeren.

De informatie in dit document is gebaseerd op apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als u in een levend netwerk werkt, zorg er dan voor dat u de potentiële impact van om het even welke opdracht begrijpt alvorens het te gebruiken.

Conventies

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

Configureren

Alle actieve MGCP analoge en T1 kanaalgekoppelde signalering (CAS) worden tijdens de back-upovergang gehandhaafd. De terugbellen zijn zich niet bewust van de reserve transitie, en deze actieve vraag MGCP wordt slechts gewist wanneer de communicerende bezoekers omhoog hangen. Actieve MGCP PRI backhaul-oproepen worden tijdens de back-up vrijgegeven.

Alle tijdelijke MGCP-oproepen (dat wil zeggen oproepen die niet in de aangesloten staat staan) worden gewist aan het begin van de back-upperiode en moeten later opnieuw worden gepoogd.

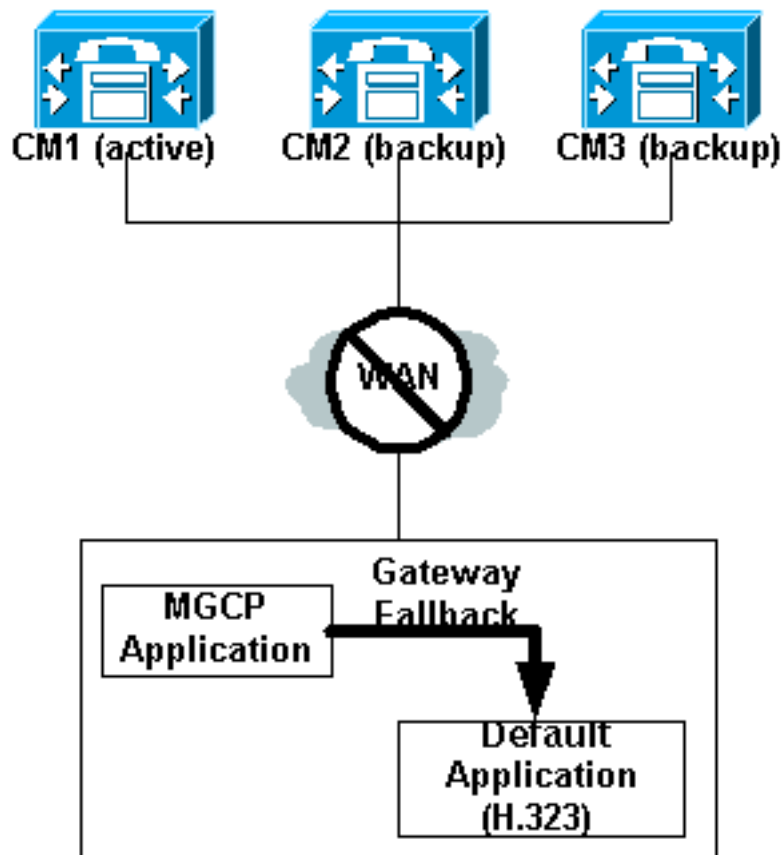
Deze configuratie biedt basisverbindingsservices voor IP-telefonieverkeer dat door de poort gaat. Wanneer de lokale MGCP-gateway overschakelt naar de terugvalmodus, is de standaardapplicatie H.323 voor de verwerking van nieuwe oproepen verantwoordelijk. Tijdens de reserve worden alleen de basale twee partijen spraakoproepen ondersteund.

Behalve voor ISDN T1 en E1 PRI oproepen, worden alle MGCP-oproepen die actief zijn op het moment van back-up bewaard, terwijl tijdelijke oproepen worden vrijgegeven. Wanneer een gebruiker een actieve MGCP-oproep voltooit (hangt omhoog), verwerkt de MGCP-toepassing de on-haak-gebeurtenis en reinigt u alle Call resources.

N.B.: Als u aanvullende informatie wilt vinden over de opdrachten in dit document, gebruikt u het [Opdrachtplanningprogramma](#) (alleen [geregistreerd](#) klanten).

Netwerkdigram

Dit document gebruikt de netwerkinstellingen die in het onderstaande schema zijn weergegeven.



Configuraties

Dit document maakt gebruik van de onderstaande configuraties. Dankzij de drie configuraties kan de gebruiker:

1. Back-uplijn inschakelen in de Cisco IOS-gateway.
2. Configureer MGCP-gecontroleerde POTS-kiespeers met "bestemming-patronen" om uitgaande oproepen via H.323 in het geval van een terugval te behandelen.
3. Configuratie van Voice-over-IP (VoIP) kiespeers om inkomende oproepen (naar IP-telefoons) naar een lokale router (FastGrid Cisco CallManager server) te leiden die back-up voor IP-telefoons biedt.

IOS-gateway

Voor Cisco IOS-software release 12.3(13)T of hoger:

```
interface FastEthernet0/0
 ip address 192.168.1.12 255.255.255.0
```

```
ccm-manager fallback-mgcp
```

```
call application alternate DEFAULT
```

!----H.323 is the default signalling protocol. !--- An FXS-connected phone gets a dial-tone from the router !-- - instead of being instructed to do so via MGCP by !--- Cisco CallManager.

Voor Cisco IOS-software release 12.3(14)T of hoger:

```
R(config)#application
R(config-app)#global
R(config-app-global)#service alternate Default
```

POTS-kiespeers

```
dial-peer voice X pots
application mgcpapp
destination-pattern 0T
!----Note that the destination-pattern command is needed
for H.323 when the MGCP fallback happens.
```

```
port 2/0:15
forward-digits all
```

```
dial-peer voice X pots
application mgcpapp
destination-pattern 2000
!----Note that the destination-pattern command is needed
for H.323 when the MGCP fallback happens.
```

```
!--
port 1/0/0
```

Opmerking: Voor Cisco IOS-software release 12.3(7)T of hoger moet de applicatie MPP-opdracht niet worden toegepast op de POTS-kiestoon die PRI-backhaul ondersteunt.

De hier getoonde SRST-configuratie is vereist voor de ondersteuning van Cisco IP-telefoon.

SRST-configuratie

```
call-manager-fallback
!--- Enables SRST support and enters Cisco CallManager
fallback mode. max-conferences 8 ip source-address
192.168.1.12 port 2000 !--- 192.168.1.12 is the IP
address of the Cisco IOS gateway through which it !---
communicates with the Cisco IP Phones. !--- Here, the
Cisco IOS gateway is also configured as a Cisco
CallManager fallback server. max-ephones 10 max-dn 10
```

De configuratie van VoIP-dial peer die hier wordt getoond, is vereist als u een andere lokale router hebt die op de Cisco IOS gateway wordt aangesloten en als u als een back-up Cisco CallManager-server fungeert. Als deze gateway zelf werkt als een back-up Cisco CallManager-server door SRST uit te voeren, hoeft de volgende VoIP-kiestoon niet te worden geconfigureerd. Cisco IOS-software release 12.2(11)T is de minimaal vereiste versie om MGCP-back en SRST in hetzelfde vak uit te voeren.

VoIP-kiespeers

```
dial-peer voice 5000 voip

destination-pattern 5... !--- These are IP phone
directory numbers. session target ipv4: x.x.x.x !---
x.x.x.x. represents the IP address !--- of the fallback
Cisco CallManager server.
```

[Cisco Unified SRST integreren met Cisco Unified CallManager](#)

Als u Cisco CallManager V3.3, 4.x of hoger hebt

1. **Een SRST-referentie maken**Klik vanuit Cisco CallManager op **System** en **SRST**.Op de pagina Verwijzingen zoeken en Lijst SRST klikt u op **Een nieuwe SRST-referentie toevoegen**.Voer in de pagina SRST Reference Configuration een naam in het veld **SRST Reference Name** en het IP-adres van de Cisco SRST-router in het veld **IP Address**.Klik op **Invoegen**.
2. Pas de SRST referentie of de standaardgateway aan één of meer apparaten toe.Klik vanuit Cisco CallManager op **Systeem** en **Apparaatpool**.Klik op het pictogram **Apparaatconfiguratie** op het pictogram **ABBY Pool**.Kies op de pagina **Apparaatconfiguratie** een **SRST-referentie** of "**Gebruik standaardgateway**" in het menu SRST Referentieveld.

Verifiëren

Deze sectie verschaft informatie die u kunt gebruiken om te bevestigen dat uw configuratie correct werkt.

Bepaalde opdrachten met **show** worden ondersteund door de tool [Output Interpreter \(alleen voor geregistreerde klanten\)](#). Hiermee kunt u een analyse van de output van opdrachten met **show** genereren.

Deze opdrachten kunnen worden gebruikt om de MGCP-backconfiguratie te controleren:

- [toon vraag-manager-back alle](#)-Toont de gedetailleerde configuratie van alle IP-telefoons, spraakpoorten en kiespeers in uw netwerk tijdens de back-up van Cisco CallManager.
- [toon vraag-manager-alback wijzerplaat-peer](#)-Beelduitvoer voor de kiespeers tijdens de reserve van Cisco CallManager.
- [toont ccm-Manager fallback-mgcp](#)-Hiermee geeft u een lijst weer van Cisco CallManager-servers en hun huidige status en beschikbaarheid.

Opmerking: De hier getoonde **ccm-manager fallback-mgcp** opdrachtoutput wordt genomen voordat de MGCP fallback wordt uitgevoerd.

```
mgcp-gateway# show ccm-manager fallback-mgcp
Current active Call Manager:      192.168.1.2
MGCP Fallback mode:              Enabled/OFF
Last MGCP Fallback start time:   None
Last MGCP Fallback end time:     None
```

Wanneer de verbinding met Cisco CallManager is kwijtgeraakt en de MGCP Fallback inklikt, wordt de uitvoer als volgt uitgevoerd:

```
mgcp-gateway# show ccm-manager fallback-mgcp
Current active Call Manager:      None
MGCP Fallback mode:              Enabled/ON
Last MGCP Fallback start time:   05:58:48 UTC Oct 6 2004
Last MGCP Fallback end time:     05:56:30 UTC Oct 6 2004
```

Dit console bericht helpt bij het controleren van de MGCP back-uphandeling.

```
Sep 23 16:35:34.707: %CALL_CONTROL-6-APP_NOT_FOUND: Application mgcpapp in dial-peer 1 not found.
```

```
Handing callid 98 to the alternate app default
```

Problemen oplossen

Opdrachten voor troubleshooting

Bepaalde opdrachten met **show** worden ondersteund door de tool [Output Interpreter \(alleen voor geregistreerde klanten\)](#). Hiermee kunt u een analyse van de output van opdrachten met **show** genereren.

Opmerking: Voordat u **debug**-opdrachten afgeeft, raadpleegt u [Belangrijke informatie over Debug Commands](#).

- [debug van gebeurtenissen die op een ccm-Manager zijn gericht](#)—Hiermee geeft u informatie over Cisco CallManager weer.

Gerelateerde informatie

- [SRS-telefonie en MGCP-back-up configureren](#)
- [MGCP-gecontroleerde backhaul van BRI-signalering configureren in combinatie met Cisco CallManager](#)
- [Cisco Unified SRST 4.0 ondersteunde firmware-, platforms- en spraakproducten](#)
- [Probleemoplossing voor Cisco IP-telefonie](#)
- [Technische ondersteuning en documentatie – Cisco Systems](#)