

Transition en mode secours de la passerelle MGCP vers l'application de session par défaut H.323

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Configurer](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Configurations](#)

[Intégrer le Cisco Unified SRST avec le Cisco Unified CallManager](#)

[Vérifier](#)

[Dépanner](#)

[Dépannage des commandes](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document affiche comment activer une passerelle de Protocole MGCP (Media Gateway Control Protocol) au retour à une application de session de h323 quand la connexion BLÈME de Protocole TCP (Transmission Control Protocol) au serveur Cisco CallManager primaire est perdue, et aucun serveur Cisco CallManager de sauvegarde n'est disponible.

Conditions préalables

Conditions requises

Aucune condition préalable spécifique n'est requise pour ce document.

Composants utilisés

Les informations dans ce document sont basées sur les versions de logiciel et de matériel ci-dessous.

- Version de logiciel 12.3(4)T1 de Cisco IOS®
- Routeur de gamme Cisco 3700
- Cisco CallManager 3.3 et plus tard

Remarque: La version 12.2(11)T de Cisco IOS est la version exigée minimum de Cisco IOS exigée pour exécuter le retour MGCP et le Survivable Remote Site Telephony (SRST) sur la même chose case.

Les informations présentées dans ce document ont été créées à partir de périphériques dans un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si vous travaillez dans un réseau opérationnel, assurez-vous de bien comprendre l'impact potentiel de toute commande avant de l'utiliser.

[Conventions](#)

Pour plus d'informations sur les conventions utilisées dans ce document, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

[Configurer](#)

Tous les appels actifs de signalisation CAS (Channel Associated Signaling) d'analogie et de t1 MGCP sont mis à jour pendant la transition de retour. Les appelants sont inconscients de la transition de retour, et ces appels actifs MGCP sont effacés seulement quand les appelants de communication raccrochent. Des appels actifs de liaison PRI MGCP sont libérés pendant le retour.

Tous les appels passagers MGCP (c'est-à-dire, appelle qui ne sont pas dans l'état connecté) sont effacés au début de la transition de retour et doivent être tentés de nouveau plus tard.

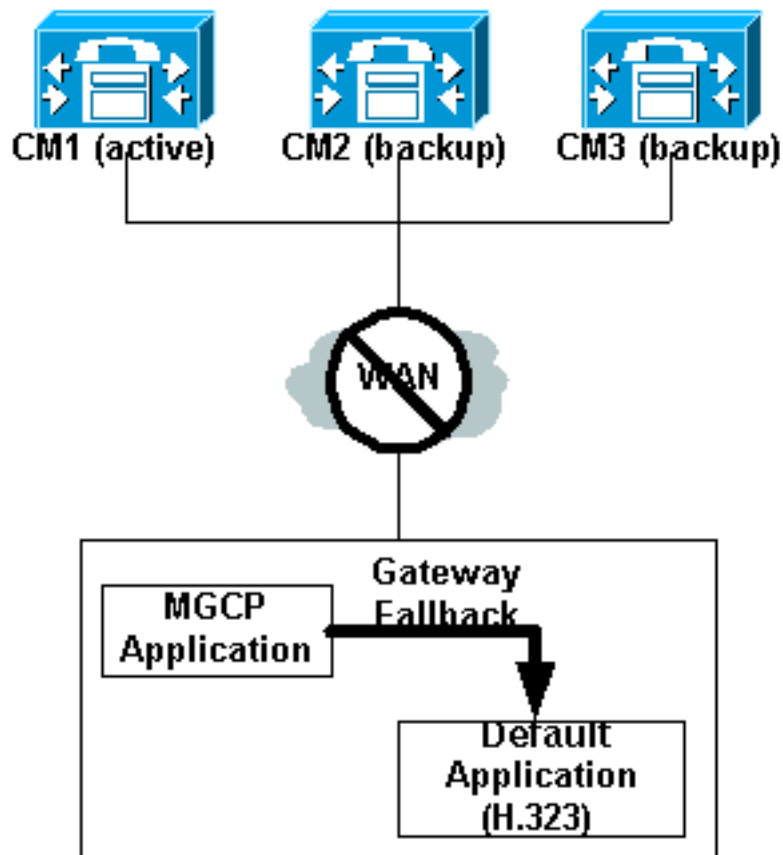
Cette configuration fournit des services de base de connexion pour le trafic de Téléphonie sur IP qui traverse la passerelle. Quand les transitions locales de passerelle MGCP dans le mode de retour, l'application de session de par défaut H.323 assume la responsabilité de traiter de nouveaux appels. Seulement des communications voix bipartites fondamentales sont prises en charge au cours de la période de retour.

Des appels excepté RNIS de t1 et d'E1 PRI, tous les appels MGCP qui sont en activité au moment du retour sont préservés, alors que des appels passagers sont libérés. Quand un utilisateur se termine (raccroche) un appel actif MGCP, l'application MGCP manipule l'événement avec combiné raccroché et efface toutes les ressources en appel.

Remarque: Pour obtenir des informations supplémentaires sur les commandes utilisées dans ce document, utilisez l'[Outil de recherche de commande](#) ([clients enregistrés](#) seulement).

[Diagramme du réseau](#)

Ce document utilise la configuration réseau indiquée dans le diagramme suivant :



Configurations

Ce document utilise les configurations présentées ci-dessous. Les trois configurations activent l'utilisateur à :

1. Retour d'enable dans la passerelle de Cisco IOS.
2. Configurez les homologues de numérotation POTS contrôlés par la MGCP avec des « destinations-pattern » pour traiter des appels sortants par l'intermédiaire de H.323 en cas de retour.
3. Configurez les paires de cadran de la voix sur ip (VoIP) pour conduire des appels entrant (aux Téléphones IP) à un routeur local (serveur Cisco CallManager de retour) qui fournit la sauvegarde pour des Téléphones IP.

Passerelle IOS

Pour la version du logiciel Cisco IOS 12.3(13)T ou plus tôt :

```
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.

Pour Logiciel Cisco IOS version 12.3(14)T ou plus tard :

```
R(config)#application
```

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

Homologues de numérotation POTS

```
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
```

Remarque: Pour le Logiciel Cisco IOS version 12.3(7)T ou plus tard, la commande de **mgcpapp d'application** ne doit pas être appliqué à l'homologue de numérotation POTS qui prend en charge la liaison PRI.

La configuration illustrée SRST ici est exigée pour le support de téléphone IP de Cisco.

Configuration SRST

```
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
```

La configuration de homologue de cadran VoIP affichée ici est exigée si vous avez un autre routeur local connecté à la passerelle de Cisco IOS et à agir en tant que serveur Cisco CallManager de retour. Si cette passerelle elle-même agit en tant que serveur de Cisco Callmanager de retour en exécutant SRST, alors le pair de cadran suivant VoIP n'a pas besoin d'être configuré. La version de logiciel 12.2(11)T de Cisco IOS est la version exigée minimum pour exécuter le retour MGCP et le SRST sur la même chose case.

Pairs de cadran VoIP

```
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.
```

[Intégrer le Cisco Unified SRST avec le Cisco Unified CallManager](#)

Si vous avez le Cisco CallManager V3.3, 4.x ou plus tard

1. **Créez une référence SRST** Du Cisco CallManager, du **système de clic** et du **SRST**. Sur la découverte et la liste SRST les références paginent, cliquent sur **Add une nouvelle référence SRST**. À la page de configuration de référence SRST, écrivez un nom dans la **zone d'identification de référence SRST** et l'adresse IP du routeur de Cisco SRST dans le **champ IP Address**. Cliquez sur **Insert**.
2. Appliquez la référence SRST ou la passerelle par défaut à un ou plusieurs Pools d'appareils. Du Cisco CallManager, **système de clic** et **Pool d'appareils**. À la page de configuration de **Pool d'appareils**, cliquez sur en fonction l'icône désirée de Pool d'appareils. À la page de configuration de **Pool d'appareils**, choisissez **passerelle par défaut de référence** ou une « d'utilisation » **SRST** du menu de champ de référence SRST.

Vérifier

Cette section présente des informations que vous pouvez utiliser pour vous assurer que votre configuration fonctionne correctement.

Certaines commandes **show** sont prises en charge par l'[Output Interpreter Tool](#) ([clients enregistrés](#) uniquement), qui vous permet de voir une analyse de la sortie de la commande show.

Ces commandes peuvent être utilisées pour vérifier la configuration de retour MGCP :

- [affichez que l'appel-gestionnaire-retour](#) affiche **entièrement la** configuration détaillée de tous les téléphones de CiscoIP, ports vocaux, et pairs de cadran dans votre réseau pendant le retour de Cisco CallManager.
- [affichez le cadran-pair d'appel-gestionnaire-retour](#) — Les affichages ont sorti pour les pairs de cadran pendant le retour de CiscoCallManager.
- [retour-mgcp de show ccm-manager](#) — Affiche une liste de serveurs Cisco CallManagers et leur état actuel et Disponibilité.

Remarque: La sortie de commande de **retour-mgcp de show ccm-manager** affichée ici est prise avant que le retour MGCP se produise.

```
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
```

Quand la connexion au Cisco CallManager est perdue, et retour MGCP donne un coup de pied dedans, la sortie est comme suit :

```
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
```

Ce message console aide en vérifiant l'exécution de retour MGCP.

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

Dépanner

Dépannage des commandes

Certaines commandes **show** sont prises en charge par l'[Output Interpreter Tool](#) ([clients enregistrés](#) uniquement), qui vous permet de voir une analyse de la sortie de la commande show.

Remarque: Avant d'émettre des commandes de **débogage**, référez-vous aux [informations importantes sur des commandes de débogage](#).

- [événements de debug ccm-manager](#) — Affiche les informations de débogage au sujet du Cisco CallManager.

Informations connexes

- [Configuration de la téléphonie SRS et du mode de secours MGCP](#)
- [Configurer la liaison contrôlée par la MGCP de la signalisation BRI en même temps que le Cisco CallManager](#)
- [Micrologiciel du Cisco Unified SRST 4.0, Plateformes, mémoire, et Produits pris en charge de Voix](#)
- [Dépannage des problèmes de téléphonie IP Cisco](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)