

# Support MGCP sur un exemple de configuration de routeur activé de VRF

## Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[MGCP et VRF Lite](#)

[Vérifiez](#)

[Informations connexes](#)

## [Introduction](#)

Ce document décrit comment configurer le protocole de contrôle de passerelle de message (MGCP) relatif à un routeur activé de routage et d'expédition de Voix (VRF).

Il y a deux éléments principaux que vous devriez comprendre considérer le MGCP :

- Points finaux
- Agents d'appel

**Les points finaux** sont les ports vocaux l'un des sur la passerelle indiquée. Ces port vocal fournissent Connectivité à port analogique, comme Foreign Exchange Office) (FXO/Foreign Exchange Station (FXS), et jonctions numériques, telles qu'un t1 ou E1, au PSTN. Les passerelles peuvent avoir de plusieurs points finaux dépendants du nombre de ports qu'il contient.

**Les agents d'appel** sont des périphériques de contrôle externe dans un système vocal. Le Cisco CallManager est l'agent d'appel référencé dans ce document. Dans le MGCP, l'agent d'appel est le périphérique qui a le contrôle complet de la passerelle. C'est un système très efficace car toute la gestion est exécutée par l'agent d'appel. Il y a installation très petite exigée sur l'extrémité de la passerelle, car tout conduit des modèles et des Plans de composition sont configurés sur le Cisco CallManager.

Il est important de se souvenir que ce protocole est utilisé pour le contrôle seulement. Aucune données vocales n'est transmise par le protocole MGCP lui-même. Tout le transfert de données vocales se produit directement entre le téléphone et la passerelle. Ce graphique dépeint les relations de transmissions MGCP :

Les Téléphones IP de Cisco dans cette utilisation d'exemple le Protocole SCCP (Skinny Call Control Protocol) de communiquer avec le Cisco CallManager. Les données vocales réelles sont transférées par le Protocole RTP (Real-Time Transport Protocol) directement entre les deux périphériques. Le MGCP est utilisé par le Cisco CallManager pour contrôler seulement la

passerelle.

## Conditions préalables

### Conditions requises

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

### Composants utilisés

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- Version de logiciel 12.4(24)T 4 de Cisco IOS
- Routeur de la gamme Cisco 2800

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

### Conventions

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

## MGCP et VRF Lite

L'intelligence de routage de VRF n'existe pas dans le protocole MGCP.

Puisque le MGCP n'est pas un protocole « Vrf-averti », vous ne pouvez pas configurer une passerelle de Voix IOS pour mettre le trafic MGCP dans le voice vrf. Le trafic MGCP utilisera seulement la table de routage par défaut du routeur indépendamment des configurations de VRF.

Il y a deux solutions pour prendre en charge le MGCP dans un déploiement typique de VRF. Référez-vous à ce scénario typique de réseau de VRF :

Utilisant deux Routeurs vous pouvez établir un, c.-à-d., avec la passerelle MGCP agissant en tant que routeur de base (aucun vrf) fournissant le trafic Ethernet à un deuxième routeur qui fait le routage de VRF MPLS. Vous pouvez alors conduire le trafic MGCP au-dessus d'un routeur de VRF car c'est juste une technique de acheminement et le MGCP est inconscient.

Une autre solution semblable est d'utiliser un routeur simple de VRF et d'utiliser une deuxième interface disponible pour diriger le trafic MGCP vers le réseau voix.

Connecter l'interface à la Voix VLAN sur le réseau de commutation permet les protocoles MGCP à conduire de nouveau dans le routeur par l'intermédiaire de l'interface de VRF et finalement du CallManager.

L'artère globale des besoins de routeur de VRF seulement d'être donné un IP et une route

statique pointant à l'IP du VRF reliant ou une adresse DHCP outre de la Voix VLAN. Voir les ces détails de configuration :

```
hostname VRF_MGCP_rtr
!
ip DATA
rd 65232:1
route-target export 65232:1
route-target import 65232:1
!
ip VOICE
rd 65232:3
route-target export 65232:3
route-target import 65232:3
!
interface GigabitEthernet0/0
description MGCP interface
ip address dhcp !-- USE DHCP or Static IP address from VOICE VLAN ! interface
GigabitEthernet0/1 no ip address duplex full speed auto no keepalive ! interface
GigabitEthernet0/1.100 description DATA VLAN encapsulation dot1Q 1 native ip forwarding DATA ip
address 10.1.232.1 255.255.255.0 ntp broadcast ! Interface GigabitEthernet0/1.300 Description
VOICE VLAN encapsulation dot1Q 2 ip forwarding VOICE ip address 10.2.20.129 255.255.255.128 !
Interface Serial0/0/0 no ip address no encapsulation ppp encapsulation frame-relay IETF !
interface Serial0/0/0.100 point-to-point description DATA PVC ip forwarding DATA ip address
10.1.52.198 255.255.255.252 frame-relay interface-dlci 100 IETF ! interface Serial0/0/0.300
point-to-point description VOICE PVC ip forwarding VOICE ip address 10.2.54.198 255.255.255.252
frame-relay interface-dlci 300 IETF ! mgcp mgcp call-agent 10.1.255.241 2427 service-type mgcp
version 0.1 mgcp bind control source-interface GigabitEthernet0/0 !-- Bind to MGCP Interface
mgcp bind media source-interface GigabitEthernet0/0 mgcp bind media source-interface
GigabitEthernet0/0 ! mgcp profile default !
```

## Véifiez

Aucune procédure de vérification n'est disponible pour cette configuration.

## Informations connexes

- [Assistance technique concernant la technologie vocale](#)
- [Assistance concernant les produits vocaux et de communications unifiées](#)
- [Dépannage des problèmes de téléphonie IP Cisco](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)