

# Enregistrement de SCCP de passerelle de la Voix VG224 avec l'exemple de configuration de CME

## Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Configuration VG 224](#)

[Convention d'adresse MAC](#)

[Port vocal à la table de conversion d'adresse MAC](#)

[Configuration de CME](#)

[Configuration de MWI](#)

[Informations connexes](#)

## [Introduction](#)

Ce document fournit à un exemple de configuration pour l'enregistrement de Skinny Client Control Protocol de Cisco VG224 (SCCP) le CallManager Express (CME) (exige la version 4.0 ou ultérieures).

Le téléphone analogique ou le télécopieur est connecté au port du Foreign Exchange Station VG224 (FXS). Le VG224 est enregistré à CME par l'intermédiaire du SCCP et communique au fournisseur du réseau téléphonique public commuté (PSTN) par l'intermédiaire d'un port du Foreign Exchange Office (FXO).

## [Conditions préalables](#)

### [Conditions requises](#)

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

### [Composants utilisés](#)

Les informations dans ce document sont basées sur le SCCP de Cisco VG224 avec le CME, version 4.0 ou ultérieures.

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](#).

## Configuration VG 224

```
hostname VG224-1 ! voice-card 0 ! interface FastEthernet0/0 ip address 10.8.1.10 255.255.255.0
duplex auto speed auto ! !--- For modem/faxing support using NSE based switchover. voice service
voip modem passthrough nse codec g711ulaw ! voice-port 2/0 caller-id enable ! voice-port 2/23
caller-id enable ! !--- Set source interface of SCCP packets. Also determines which !--- MAC
address is used to register to CME. sccp local FastEthernet0/0 !--- Set address of SCCP agent,
should match the IP source address of CME. sccp ccm 10.8.1.2 identifier 1 sccp ! sccp ccm group
1 !--- Associate SCCP agent with CCM group. associate ccm 1 priority 1 ! !--- Associate STCAPP
to CCM Group stcapp ccm-group 1 stcapp ! !--- Enable STCAPP on voice port. dial-peer voice 1000
pots service stcapp port 2/0 ! dial-peer voice 1023 pots service stcapp port 2/23 !
```

## Convention d'adresse MAC

- Cisco VG224 emploie l'adresse MAC de l'interface de sccp local pour définir la seule adresse MAC pour chaque port vocal. Si le processus de SCCP est lié à une interface de bouclage, l'adresse MAC de l'interface physique du nombre le plus inférieur sur le routeur est utilisée.
- Les 9 derniers chiffres de l'interface de sccp local du VG224 (relâchez les 000 principaux) deviennent les 9 premiers chiffres de l'adresse MAC de port vocal.**Exemple 1** : Si l'adresse MAC d'interface de source est 000C.8639.5833, les adresses MAC des adresses MAC de port vocal seront C863.9583.3XXX.**Exemple 2** : Si l'adresse MAC d'interface de source est 000C.8639.0180, les adresses MAC des adresses MAC de port vocal seront C863.9018.0XXX.
- Les 3 derniers chiffres de l'adresse MAC de port vocal sont le nombre d'emplacement (3-bit) + le nombre de sous-unité (2-bit) + le numéro de port (7-bit) dans le format hexadécimal. Combinez les chiffres pour obtenir les trois derniers chiffres d'adresse MAC.**Exemple 1** : Le port vocal 2/0 est emplacement le numéro 2 (010), sous-unité 0 (00), et numéro de port 0 (0000000). Combinez ces chiffres pour obtenir les 3 derniers chiffres de l'adresse MAC de port vocal : 010 + 00 + 0000000 = 4 0 0. 400 sont les 3 derniers chiffres de l'adresse MAC de port vocal.**Exemple 2** : Le port vocal 2/23 est emplacement le numéro 2 (010), sous-unité 0 (00), et numéro de port 23 (0010111). Combinez ces chiffres pour obtenir les 3 derniers chiffres de l'adresse MAC de port vocal : 010 + 00 + 0010111 = 4 1 7. 417 sont les 3 derniers chiffres de l'adresse MAC de port vocal.

## Port vocal à la table de conversion d'adresse MAC

Port#	3 derniers chiffres de MAC
2/0	400
2/1	401
2/2	402

2/3	403
2/4	404
2/5	405
2/6	406
2/7	407
2/8	408
2/9	409
2/10	40A
2/11	40B
2/12	40C
2/13	40D
2/14	40E
2/15	40F
2/16	410
2/17	411
2/18	412
2/19	413
2/20	414
2/21	415
2/22	416
2/23	417

**Exemple 1 :** Si l'adresse MAC d'interface de source est 000C.8639.5833, l'adresse MAC du port vocal 2/0 sera C863.9583.3400.

**Exemple 2 :** Si l'adresse MAC d'interface de source est 000C.8639.0180, l'adresse MAC du port vocal 2/23 sera C.8639.0180417.

## Configuration de CME

```
hostname CME-1 ! voice-card 2 no dspfarm ! interface FastEthernet0/0 ip address 10.8.1.2
255.255.255.0 duplex auto speed auto ! interface Service-Engine0/0 ip unnumbered FastEthernet0/0
service-module ip address 10.8.1.50 255.255.255.0 service-module ip default-gateway 10.8.1.2 !
dial-peer voice 6000 voip description To CUE destination-pattern 5... session protocol sipv2
session target ipv4:10.8.1.50 dtmf-relay sip-notify codec g711ulaw no vad ! telephony-service
load 7960-7940 P00305000301 max-ephones 60 max-dn 60 ip source-address 10.8.1.2 port 2000 create
cnf-files version-stamp Jan 01 2002 00:00:00 voicemail 5200 mwi relay mwi expires 99999 max-
conferences 8 transfer-system full-consult ! ephone-dn 8 dual-line number 4441 secondary
9191114441 description vg224-2/0 name Joe ! ephone-dn 9 dual-line number 4442 description vg224-
2/23 name Jane call-forward busy 5200 call-forward noan 5200 timeout 10 ! ephone-dn 20 number
8000.... mwi on ! ephone-dn 21 number 8001.... mwi off ! !--- The last 3 digits of the MAC are
417 as this is the !--- phone for VG224 port 2/23. ephone 5 mac-address C863.9018.0417 type anl
button 1:9 ! !--- The last 3 digits of the MAC are 400 as this is the !--- phone for VG224 port
2/0. ephone 8 mac-address C863.9018.0400 type anl button 1:8
```

## Configuration de MWI

CME doit être configuré pour la messagerie vocale. L'ephone-dn "Marche/Arrêt" d'indication de

message en attente (MWI) et l'appel-en avant doivent être configurés. Par exemple, si une nouvelle VM est présente, CME compose 80001000 afin d'envoyer au SCCP un message pour lancer le MWI sur l'ephone 8. Le VG224 convertit le MWI de SCCP sur le message afin de lancer la tonalité de bégaiement sur le port du Foreign Exchange Station (FXS). Une fois que la VM a été accédée à, la volonté de CME composent 80011000 afin d'envoyer au SCCP un message pour désactiver le MWI sur l'ephone 8. Le VG224 convertit le MWI de SCCP sur le message pour désactiver la tonalité de bégaiement sur le port FXS.

## [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](#)