

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](#)