

Configuración del registro SCCP de gateway de voz VG224 con CME

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Configuración de VG 224](#)

[Convención de direcciones MAC](#)

[Gráfico de conversión de puerto de voz a dirección MAC](#)

[Configuración de CME](#)

[Configuración de MWI](#)

[Información Relacionada](#)

[Introducción](#)

Este documento suministra un ejemplo de configuración para el registro del Skinny Client Control Protocol (SCCP) de Cisco VG224 con CallManager Express (CME) (requiere la versión 4.0 o posterior).

El teléfono analógico o el equipo de fax están conectados al puerto Foreign Exchange Station (FXS) del VG224. El VG224 se registra en CME a través de SCCP y se comunica con el proveedor de red telefónica pública conmutada (PSTN) a través de un puerto de Oficina de intercambio remoto (FXO).

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

No hay requisitos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

La información en este documento se basa en el SCCP Cisco VG224 con CME, versión 4.0 o posterior.

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

Convenciones

Consulte [Convenciones de Consejos Técnicos Cisco](#) para obtener más información sobre las convenciones del documento.

Configuración de 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
!
```

Convención de direcciones MAC

- El Cisco VG224 utiliza la dirección MAC de la interfaz local SCCP para definir la dirección MAC única para cada puerto de voz. Si el proceso SCCP se enlaza a una interfaz de loopback, se utiliza la dirección MAC de la interfaz física con número más bajo en el router.
- Los últimos 9 dígitos de la interfaz local SCCP del VG224 (descarte el 000 principal) se convierten en los primeros 9 dígitos de la dirección MAC del puerto de voz. **Ejemplo 1:** Si la dirección MAC de la interfaz de origen es 000 C.8639.5833 , las direcciones MAC del puerto de voz de las direcciones MAC serán C863.9583.3 XXX. **Ejemplo 2:** Si la dirección MAC de la

interfaz de origen es 000 C.8639.0180 , las direcciones MAC del puerto de voz de las direcciones MAC serán C863.9018.0 XXX.

- Los últimos 3 dígitos de la dirección MAC del puerto de voz son el número de ranura (3 bits) + número de subunidad (2 bits) + número de puerto (7 bits) en formato hexadecimal. Combine los dígitos para obtener los últimos tres dígitos de dirección MAC. **Ejemplo 1:** El puerto de voz 2/0 es el número de ranura 2 (010), la subunidad 0 (00) y el número de puerto 0 (000000). Combine estos dígitos para obtener los últimos 3 dígitos de la dirección MAC del puerto de voz: 010 + 00 + 000000 = 4 0 0. 400 son los últimos 3 dígitos de la dirección MAC del puerto de voz. **Ejemplo 2:** El puerto de voz 2/23 es la ranura número 2 (010), la subunidad 0 (00) y el puerto número 23 (0010111). Combine estos dígitos para obtener los últimos 3 dígitos de la dirección MAC del puerto de voz: 010 + 00 + 0010111 = 4 1 7. 417 son los últimos 3 dígitos de la dirección MAC del puerto de voz.

Gráfico de conversión de puerto de voz a dirección MAC

Port#	Últimos 3 dígitos 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	40 A
2/11	40 000 millones
2/12	40 °C
2/13	40D
2/14	40 E
2/15	40 F
2/16	410
2/17	411
2/18	412
2/19	413
2/20	414
2/21	415
2/22	416
2/23	417

Ejemplo 1: Si la dirección MAC de la interfaz de origen es 000 C.8639.5833 , la dirección MAC del puerto de voz 2/0 será C863.9583.3 400.

Ejemplo 2: Si la dirección MAC de la interfaz de origen es 000 C.8639.0180 , la dirección MAC del

puerto de voz 2/23 será C.8639.0180 417.

Configuración 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
```

Configuración de MWI

El CME se debe configurar para el correo de voz. Se debe configurar la indicación de mensaje en espera (MWI) activado/desactivado para el ephone-dn y el reenvío de llamadas. Por ejemplo, si hay una nueva VM presente, el CME marca 80001000 para enviar al SCCP un mensaje para activar MWI en el teléfono 8. El VG224 convierte el SCCP MWI en el mensaje para activar el tono entrecortado en el puerto Foreign Exchange Station (FXS). Una vez que se ha accedido a la máquina virtual, el CME marcará 80011000 para enviar al SCCP un mensaje para desactivar el MWI en el teléfono 8. El VG224 convierte el MWI SCCP en el mensaje para desactivar el tono entrecortado en el puerto FXS.

Información Relacionada

- [Soporte de tecnología de voz](#)
- [Soporte de Productos de Voice and Unified Communications](#)
- [Troubleshooting de Cisco IP Telephony](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)