

Registro del SCCP del gateway de voz VG224 con el ejemplo de configuración CME

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Configuración VG224](#)

[Convenio de la dirección MAC](#)

[Puerto de voz al gráfico de conversión de la dirección MAC](#)

[Configuración CME](#)

[Configuración 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 la máquina de fax está conectado con el puerto de la Estación de intercambio remota (FXS) VG224. El VG224 se registra al CME vía el SCCP y comunica al proveedor del Public Switched Telephone Network (PSTN) vía un puerto de Oficina de intercambio remoto (FXO).

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

No hay requisitos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

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

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando,

asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

Convenciones

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

Configuración VG224

```
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
!
```

Convenio de la dirección MAC

- Cisco VG224 utiliza la dirección MAC de la interfaz local del SCCP para definir la dirección MAC única para cada puerto de voz. Si el proceso del SCCP está limitado a un Loopback Interface, la dirección MAC de la interfaz física con el número menor en el router se utiliza.
- Los dígitos del último 9 de la interfaz local del SCCP del VG224 (caiga los 000 principales) 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 000C.8639.5833, las direcciones MAC de las direcciones MAC del puerto de voz serán C863.9583.3XXX.**Ejemplo 2:** Si la dirección MAC de la interfaz de origen es 000C.8639.0180, las direcciones MAC de las direcciones MAC del puerto de voz serán C863.9018.0XXX.

- Los dígitos del último 3 de la dirección MAC del puerto de voz son el número de slot (3-bit) + el número de la subunidad (2-bit) + el número del puerto (7-bit) en el formato hexadecimal. Combine los dígitos para obtener los tres dígitos más recientes de la dirección MAC.**Ejemplo 1:** El puerto de voz 2/0 es el número de slot 2 (010), la subunidad 0 (00), y el número del puerto 0 (0000000). Combine estos dígitos para obtener los dígitos del último 3 de la dirección MAC del puerto de voz: 010 + 00 + 0000000 = 4 0 0. 400 son los dígitos del último 3 de la dirección MAC del puerto de voz.**Ejemplo 2:** El puerto de voz 2/23 es el número de slot 2 (010), la subunidad 0 (00), y el número del puerto 23 (0010111). Combine estos dígitos para obtener los dígitos del último 3 de la dirección MAC del puerto de voz: 010 + 00 + 0010111 = 4 1 7. 417 son los dígitos del último 3 de la dirección MAC del puerto de voz.

[Puerto de voz al gráfico de conversión de la dirección MAC](#)

Port-	Dígitos del último 3 del 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

Ejemplo 1: Si la dirección MAC de la interfaz de origen es 000C.8639.5833, la dirección MAC del puerto de voz 2/0 será C863.9583.3400.

Ejemplo 2: Si la dirección MAC de la interfaz de origen es *000C.8639.0180*, la dirección MAC del puerto de voz 2/23 será *C.8639.0180417*.

Configuración 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 MWI

El CME se debe configurar para el correo de voz. El ephone abajo con ./desc. de la indicación de mensaje en espera (MWI) y el llamada-delantero deben ser configurados. Por ejemplo, si un nuevo VM está presente, el CME marca 80001000 para enviar el SCCP un mensaje para activar el MWI en el ephone 8. El VG224 convierte el MWI del SCCP en el mensaje para activar el tono del tartamudeo en el puerto de la Estación de intercambio remota (FXS). Una vez que se ha accedido el VM, la voluntad CME marca 80011000 para enviar el SCCP un mensaje para desactivar el MWI en el ephone 8. El VG224 convierte el MWI del SCCP en el mensaje para desactivar el tono del tartamudeo 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](#)