

# Configurar o registro SCCP do gateway de voz VG224 com CME

## Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Conventions](#)

[Configuração do VG 224](#)

[Convenção de Endereço MAC](#)

[Gráfico de Conversão de Porta de Voz para Endereço MAC](#)

[Configuração do CME](#)

[Configuração de MWI](#)

[Informações Relacionadas](#)

## [Introduction](#)

Este documento contém um exemplo de configuração para o registro do Skinny Client Control Protocol (SCCP) do Cisco VG224 com o CallManager Express (CME) (requer a versão 4.0 ou mais recente).

O telefone analógico ou o aparelho de fax está conectado à porta FXS (Foreign Exchange Station) do VG224. O VG224 é registrado no CME via SCCP e se comunica com o provedor de rede telefônica pública comutada (PSTN) através de uma porta FXO (Foreign Exchange Office, Escritório de Intercâmbio Externo).

## [Prerequisites](#)

## [Requirements](#)

Não existem requisitos específicos para este documento.

## [Componentes Utilizados](#)

As informações neste documento são baseadas no Cisco VG224 SCCP com CME, versão 4.0 ou 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.

## Conventions

Consulte as [Convenções de Dicas Técnicas da Cisco](#) para obter mais informações sobre [convenções de documentos](#).

## Configuração do 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
!
```

## Convenção de Endereço MAC

- O Cisco VG224 usa o endereço MAC da interface local do SCCP para definir o endereço MAC exclusivo para cada porta de voz. Se o processo SCCP estiver vinculado a uma interface de loopback, o endereço MAC da interface física numerada mais baixa no roteador será usado.
- Os últimos 9 dígitos da interface local SCCP do VG224 (solte o 000 à frente) se tornam os primeiros 9 dígitos do endereço MAC da porta de voz. **Exemplo 1:** Se o endereço MAC da interface de origem for 000 C.8639.5833, os endereços MAC da porta de voz serão

C863.9583.3XXX.**Exemplo 2:** Se o endereço MAC da interface de origem for 000 C.8639.0180 , os endereços MAC da porta de voz serão C863.9018.0XXX.

- Os últimos 3 dígitos do endereço MAC da porta de voz são o número do slot (3 bits) + número da subunidade (2 bits) + número da porta (7 bits) no formato hexadecimal. Combine os dígitos para obter os últimos três dígitos do endereço MAC.**Exemplo 1:** A porta de voz 2/0 é o slot número 2 (010), a subunidade 0 (00) e o número de porta 0 (000000). Combine esses dígitos para obter os últimos 3 dígitos do endereço MAC da porta de voz: 010 + 00 + 0000000 = 4 0 0. 400 são os últimos 3 dígitos do endereço MAC da porta de voz.**Exemplo 2:** A porta de voz 2/23 é o slot número 2 (010), a subunidade 0 (00) e o número de porta 23 (0010111). Combine esses dígitos para obter os últimos 3 dígitos do endereço MAC da porta de voz: 010 + 00 + 0010111 = 4 1 7. 417 são os últimos 3 dígitos do endereço MAC da porta de voz.

## Gráfico de Conversão de Porta de Voz para Endereço MAC

Nº da porta	Últimos 3 dígitos do 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 B
2/12	40C
2/13	40D
2/14	40E
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

**Exemplo 1:** Se o endereço MAC da interface de origem for 000 C.8639.5833, o endereço MAC da porta de voz 2/0 será C863.9583.3400.

**Exemplo 2:** Se o endereço MAC da interface de origem for 000 C.8639.0180, o endereço MAC da porta de voz 2/23 será C.8639.0180417.

# Configuração do 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 an1
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 an1
button 1:8
```

## Configuração de MWI

O CME deve ser configurado para correio de voz. A indicação de espera de mensagem (MWI - Message Waiting Indication) on/off ephone-dn e call-forward devem ser configuradas. Por exemplo, se uma nova VM estiver presente, o CME disca 80001000 para enviar ao SCCP uma mensagem para ativar o MWI no ephone 8. O VG224 converte o SCCP MWI na mensagem para ativar o tom de falha na porta FXS (Foreign Exchange Station). Depois que a VM for acessada, o CME disará 80011000 para enviar ao SCCP uma mensagem para desativar o MWI no ephone 8. O VG224 converte o SCCP MWI na mensagem para desativar o tom de falha na porta FXS.

## Informações Relacionadas

- [Suporte à Tecnologia de Voz](#)
- [Suporte aos produtos de Voz e Comunicações Unificadas](#)
- [Troubleshooting da Telefonia IP Cisco](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)