

# Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Configuração VG224](#)

[Convenção do MAC address](#)

[Porta de voz ao gráfico de conversão do MAC address](#)

[Configuração CME](#)

[Configuração MWI](#)

[Informações Relacionadas](#)

## [Introdução](#)

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 a máquina de fax são conectados à porta da estação de câmbio internacional (FXO) VG224. O VG224 é registrado ao CME através do SCCP e comunica-se ao fornecedor da rede telefônica pública comutada (PSTN) através de uma porta do escritório de câmbio internacional (FXO).

## [Pré-requisitos](#)

### [Requisitos](#)

Não existem requisitos específicos para este documento.

### [Componentes Utilizados](#)

A informação neste documento é baseada em Cisco VG224 SCCP com CME, versão 4.0 ou mais recente.

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

### [Convenções](#)

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

## Configuração 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 2/0caller-id enable!voice-port 2/23caller-
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 1sccp!sccp ccm group 1!--- Associate
SCCP agent with CCM group.associate ccm 1 priority 1!--- Associate STCAPP to CCM Groupstcapp
ccm-group 1stcapp!--- 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 do MAC address

- Cisco VG224 usa o MAC address da interface local SCCP para definir o MAC address original para cada porta de voz. Se o processo SCCP é limitado a uma interface de loopback, o MAC address da mais baixa interface física numerada no roteador está usado.
- Os últimos dígitos 9 da interface local SCCP do VG224 (deixe cair os 000 de condução) transformam-se os primeiros dígitos 9 do MAC address da porta de voz.**Exemplo 1:** Se o MAC address da interface de origem é 000C.8639.5833, os endereços MAC dos endereços da porta de voz MAC serão C863.9583.3XXX.**Exemplo 2:** Se o MAC address da interface de origem é 000C.8639.0180, os endereços MAC dos endereços da porta de voz MAC serão C863.9018.0XXX.
- Os últimos 3 dígitos do MAC address da porta de voz são o número de slot (3-bit) + o número da subunidade (2-bit) + o número de porta (7-bit) no formato hexadecimal. Combine os dígitos para obter os últimos três dígitos do MAC address.**Exemplo 1:** A porta de voz 2/0 é o número de slot 2 (010), a subunidade 0 (00), e o número de porta 0 (0000000). Combine estes dígitos para obter os últimos 3 dígitos do MAC address da porta de voz: 010 + 00 + 0000000 = 4 0 0. 400 são os últimos 3 dígitos do MAC address da porta de voz.**Exemplo 2:** A porta de voz 2/23 é o número de slot 2 (010), a subunidade 0 (00), e o número de porta 23 (0010111). Combine estes dígitos para obter os últimos 3 dígitos do MAC address da porta de voz: 010 + 00 + 0010111 = 4 1 7. 417 são os últimos 3 dígitos do MAC address da porta de voz.

## Porta de voz ao gráfico de conversão do MAC address

Port-	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	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

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

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


## Configuração 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
```

## Configuração MWI

O CME deve ser configurado para o correio de voz. O ephone-dn de ligar/desligar da indicação de espera da mensagem (MWI) e o atendimento-dianteiro devem ser configurados. Por exemplo, se um VM novo esta presente, o CME disca 80001000 a fim enviar ao SCCP uma mensagem para ativar o MWI no ephone 8. O VG224 converte o SCCP MWI na mensagem a fim ativar gagueja o tom na porta da estação de câmbio internacional (FXO). Uma vez que o VM foi alcançado, a vontade CME disca 80011000 a fim enviar ao SCCP uma mensagem para desativar o MWI no ephone 8. O VG224 converte o SCCP MWI na mensagem para desativar gagueja o tom na porta FXS.

## Informações Relacionadas

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