

# 配置VG224语音网关SCCP注册到CME

## 目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[VG 224配置](#)

[MAC地址约定](#)

[语音端口到MAC地址转换图](#)

[CME配置](#)

[MWI配置](#)

[相关信息](#)

## 简介

本文档提供了在CallManager Express(CME)中注册Cisco VG224瘦客户端控制协议(SCCP) ( 需要4.0版或更高版本 ) 的配置示例。

模拟电话或传真机连接到VG224的外部交换站(FXS)端口。VG224通过SCCP注册到CME，并通过外交换局(FXO)端口与公共交换电话网络(PSTN)提供商通信。

## 先决条件

### 要求

本文档没有任何特定的要求。

### 使用的组件

本文档中的信息基于带CME的Cisco VG224 SCCP，版本4.0或更高版本。

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始 ( 默认 ) 配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

### 规则

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

## VG 224配置

```

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
!

```

## MAC地址约定

- 思科VG224使用SCCP本地接口的MAC地址为每个语音端口定义唯一的MAC地址。如果SCCP进程绑定到环回接口，则使用路由器上编号最低的物理接口的MAC地址。
- VG224的SCCP本地接口（丢弃前导000）的最后9位数成为语音端口MAC地址的前9位。**示例 1**：如果源接口MAC地址为000 C.8639.5833，则语音端口MAC地址的MAC地址将为C863.9583.3 XXX。**示例 2**：如果源接口MAC地址为000 C.8639.0180，则语音端口MAC地址的MAC地址将为C863.9018.0 XXX。
- 语音端口MAC地址的最后3位是十六进制格式的插槽编号（3位）+子单元编号（2位）+端口编号（7位）。组合这些数字以获取最后三个MAC地址数字。**示例 1**：语音端口2/0是插槽编号2(010)、子单元0(00)和端口号0(0000000)。组合这些数字以获取语音端口MAC地址的最后3位：010 + 00 + 0000000 = 4 0 0. 400是语音端口MAC地址的最后3位。**示例 2**：语音端口2/23是插槽编号2(010)、子单元0(00)和端口号23(0010111)。组合这些数字以获取语音端口MAC地址的最后3位：010 + 00 + 0010111 = 4 1 7. 417是语音端口MAC地址的最后3位。

## 语音端口到MAC地址转换图

端口号	MAC的最后3位
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安
2/11	400亿
2/12	40°C
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

**示例 1：**如果源接口MAC地址为000 C.8639.5833，则语音端口2/0的MAC地址将为C863.9583.3400。

**示例 2：**如果源接口MAC地址为000 C.8639.0180，则语音端口2/23的MAC地址将为C.8639.0180417。

## CME配置

```
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

```

## MWI配置

必须为语音邮件配置CME。必须配置电话dn和呼叫转移的消息等待指示(MWI)开/关。例如，如果存在新的VM，CME拨打80001000，以便向SCCP发送消息以在电话8上激活MWI。VG224将转换消息上的SCCP MWI以激活外交换站(FXS)端口上的语音。访问VM后，CME将拨打80011000，以便向SCCP发送消息以在电话8上停用MWI。VG224将消息上的SCCP MWI转换为在FXS端口上停用语音提示。

## 相关信息

- [语音技术支持](#)
- [语音和统一通信产品支持](#)
- [Cisco IP 电话故障排除](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)