

VG224语音网关与CME配置示例的SCCP注册

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[VG224配置](#)

[MAC地址福费廷](#)

[MAC地址换算表的语音端口](#)

[CME配置](#)

[MWI配置](#)

[相关信息](#)

简介

本文为Cisco VG224小型客户机控制协议(SCCP)注册提供配置示例以CallManager Express (CME) (要求版本4.0或以上)。

模拟电话或传真机连接到VG224局外交换站(FXS)端口。VG224注册对CME通过SCCP并且通信对公共交换电话网(PSTN)供应商通过局外交换管理办公室端口。

先决条件

要求

本文档没有任何特定的要求。

使用的组件

本文档中的信息根据与CME的Cisco VG224 SCCP，版本4.0或以上。

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](#)。

VG224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地址福费廷

- 思科VG224使用Sccp local接口的MAC地址定义每个语音端口的唯一的MAC地址。如果SCCP进程一定对回环接口，使用最号码少的物理接口的MAC地址在路由器的。
- VG224的Sccp local接口的最后9个位(请下降导致的000)变为语音端口MAC地址的前9个位。**示例 1**：如果源接口MAC地址是000个C.8639.5833，语音端口MAC地址的MAC地址将是C863.9583.3XXX。**示例 2**：如果源接口MAC地址是000个C.8639.0180，语音端口MAC地址的MAC地址将是C863.9018.0XXX。
- 语音端口MAC地址的最后3个位是插槽编号(3位) +亚单位编号(2位) +端口号(7位)在十六进制格式。结合位获取最后三个MAC地址位。**示例 1**：语音端口2/0是插槽编号2 (010)，亚单位0 (00)和端口号0 (0000000)。结合这些位获取语音端口MAC地址的最后3个位：010 + 00 + 0000000 = 4 0 0。400是语音端口MAC地址的最后3个位。**示例 2**：语音端口2/23是插槽编号2 (010)，亚单位0 (00)和端口号23 (0010111)。结合这些位获取语音端口MAC地址的最后3个位：010 + 00 + 0010111 = 4 1 7。417是语音端口MAC地址的最后3个位。

MAC地址换算表的语音端口

Port-	MAC为时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	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

示例 1： 如果源接口MAC地址是000个C.8639.5833， MAC地址语音端口2/0将是C863.9583.3400。

示例 2： 如果源接口MAC地址是000个C.8639.0180， MAC地址语音端口2/23将是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。必须配置等待征兆(MWI)开/关ephone-dn和呼叫转移的消息。例如，如果新的VM存在，CME拨号80001000为了发送SCCP消息激活在ephone 8的MWI。VG224转换在消息的SCCP MWI为了激活在局外交换站(FXS)端口的口吃音。一旦VM访问，CME将拨号80011000为了发送SCCP消息撤销在ephone 8的MWI。VG224转换在消息的SCCP MWI撤销在FXS端口的口吃音。

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](#)