

配置使用CME的VG224語音網關SCCP註冊

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[慣例](#)

[VG 224配置](#)

[MAC地址約定](#)

[語音埠到MAC地址轉換表](#)

[CME配置](#)

[MWI配置](#)

[相關資訊](#)

簡介

本文檔提供使用CallManager Express(CME)註冊Cisco VG224瘦客戶端控制協定(SCCP)的配置示例 (需要4.0版或更高版本)。

模擬電話或傳真機連線到VG224的外交換站(FXS)埠。VG224通過SCCP註冊到CME，並通過外匯局(FXO)埠與公共交換電話網路(PSTN)提供商通訊。

必要條件

需求

本文件沒有特定需求。

採用元件

本檔案中的資訊是根據搭載CME 4.0版或更新版本的Cisco VG224 SCCP。

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除 (預設) 的組態來啟動。如果您的網路正在作用，請確保您已瞭解任何指令可能造成的影響。

慣例

如需文件慣例的詳細資訊，請參閱[思科技術提示慣例](#)。

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地址約定

- Cisco VG224使用SCCP本地介面的MAC地址為每個語音埠定義唯一MAC地址。如果SCCP進程繫結到環回介面，則使用路由器上編號最低的物理介面的MAC地址。
- VG224的SCCP本地介面的最後9位（丟棄前導的000）成為語音埠MAC地址的前9位。**範例 1**：如果源介面MAC地址為000C.8639.5833，則語音埠MAC地址的MAC地址將為C863.9583.3XXX。**範例 2**：如果源介面MAC地址為000C.8639.0180，則語音埠MAC地址的MAC地址將為C863.9018.0XXX。
- 語音埠MAC地址的最後3位是十六進位制格式的插槽編號（3位）+子單元編號（2位）+埠號（7位）。組合這些數字可獲取最後三個MAC地址數字。**範例 1**：Voice-port 2/0是插槽編號2(010)、子單元0(00)和埠號0(0000000)。組合這些數字可獲取語音埠MAC地址的最後3位數字：010 + 00 + 0000000 = 4 0 0。400是語音埠MAC地址的最後3位數。**範例 2**：Voice-port 2/23是插槽編號2(010)、子單元0(00)和埠號23(0010111)。組合這些數字可獲取語音埠MAC地址的最後3位數字：010 + 00 + 0010111 = 4 1 7。417是語音埠MAC地址的最後3位數。

語音埠到MAC地址轉換表

埠#	MAC的最後3位數
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	40B
2/12	40攝氏度
2/13	40天
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

範例 1： 如果來源介面MAC位址為000C.8639.5833，則語音連線埠2/0的MAC位址為C863.9583.3400。

範例 2： 如果來源介面MAC位址為000C.8639.0180，則語音連線埠2/23的MAC位址將為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 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

```

MWI配置

必須為語音郵件配置CME。必須配置Message Waiting Indication(MWI)on/off ephone-dn和call-forward。例如，如果存在新的VM，CME撥打80001000，以便向SCCP傳送消息以啟用ephone 8上的MWI。VG224轉換消息上的SCCP MWI，以便啟用外匯站(FXS)埠上的提示音。訪問VM後，CME將撥打80011000，以便向SCCP傳送消息以停用ephone 8上的MWI。VG224將消息上的SCCP MWI轉換為停用FXS埠上的提示音。

相關資訊

- [語音技術支援](#)
- [語音和整合通訊產品支援](#)
- [Cisco IP電話故障排除](#)
- [技術支援與文件 - Cisco Systems](#)