

# CME を使った VG224 音声ゲートウェイ SCCP 登録の設定例

## 目次

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[表記法](#)

[VG 224 の設定](#)

[MAC アドレスに関する規則](#)

[音声ポートから MAC アドレスの変換表](#)

[CME 設定](#)

[MWI 設定](#)

[関連情報](#)

## 概要

このドキュメントでは、Cisco VG224 Skinny Client Control Protocol ( SCCP ) を CallManager Express ( CME ) ( バージョン 4.0 以降が必要 ) に登録する設定例を示します。

アナログ電話やファックス機器は VG224 の Foreign Exchange Station ( FXS ) ポートに接続されます。VG224 は、SCCP によって CME に登録され、Foreign Exchange Office ( FXO ) ポートを介して公衆電話交換網 ( PSTN ) プロバイダーと通信します。

## 前提条件

### 要件

このドキュメントに関しては個別の要件はありません。

### 使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、CME バージョン 4.0 以降を使用する Cisco VG224 SCCP に基づいています。

本書の情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されたものです。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、初期 ( デフォルト ) 設定の状態から起動しています。稼働中のネットワークで作業を行う場合、コマンドの影響について十分に理解したうえで作業してください。

## 表記法

ドキュメント表記の詳細は、『[シスコ テクニカル ティップスの表記法](#)』を参照してください。

## VG 224 の設定

```
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 アドレスに関する規則

- Cisco VG224 では、各音声ポートに一義的な MAC アドレスを定義するために SCCP ローカル インターフェイスの MAC アドレスを使用します。SCCP プロセスがループバック インターフェイスにバインドされる場合は、ルータで最も低い番号が付けられている物理インターフェイスの MAC アドレスが使用されます。
- VG224 の SCCP ローカル インターフェイスの末尾 9 桁 ( 前の 000 を落としたもの ) が音声ポートの MAC アドレスの最初の 9 桁になります。例 1：送信元のインターフェイスの MAC アドレスが 000C.8639.5833 の場合、音声ポートの MAC アドレスは C863.9583.3XXX になります。例 2：送信元のインターフェイスの MAC アドレスが 000C.8639.0180 の場合、音

声ポートの MAC アドレスは C863.9018.0XXX になります。

- 音声ポートの MAC アドレスの末尾 3 桁は、スロット番号 (3 ビット) + サブユニット番号 (2 ビット) + ポート番号 (7 ビット) を 16 進形式で表記します。MAC アドレスの末尾 3 桁を取得するために桁を結合します。例 1: 音声ポート 2/0 は、スロット番号 2 (010)、サブユニット 0 (00)、およびポート番号 0 (0000000) です。音声ポートの MAC アドレスの末尾 3 桁を取得するために、これら桁を結合します。010 + 00 + 0000000 = 400 となり、400 が音声ポートの MAC アドレスの末尾 3 桁です。例 2: 音声ポート 2/23 はスロット番号 2 (010)、サブユニット 0 (00)、およびポート番号 23 (0010111) です。音声ポートの MAC アドレスの末尾 3 桁を取得するために、これら桁を結合します。010 + 00 + 0010111 = 417 となり、417 が音声ポートの MAC アドレスの末尾 3 桁です。

## 音声ポートから MAC アドレスの変換表

ポート番号	MAC の末尾 3 桁
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

例 1: 送信元のインターフェイスの MAC アドレスが 000C.8639.5833 の場合、音声ポート 2/0 の MAC アドレスは C863.9583.3400 になります。

例 2: 送信元のインターフェイスの MAC アドレスが 23C.8639.0180 の場合、音声ポート 2/23 の MAC アドレスは C.8639.0180417 になります。

# CME 設定

```
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 設定

CME はボイスメール用に設定する必要があります。メッセージ待機インジケータ (MWI) の on/off ephone dn および call-forward を設定する必要があります。たとえば、新しい VM がある場合、SCCP に ephone 8 で MWI をアクティブ化するためのメッセージを送信するために CME で 80001000 をダイヤルします。VG224 では、Foreign Exchange Station (FXS) ポートの断続トーンをアクティブ化するためにこのメッセージの SCCP MWI を変換します。VM にアクセスすると、SCCP に ephone 8 で MWI を非アクティブ化するためのメッセージを送信するために CME で 80011000 をダイヤルします。VG224 では、FXS ポートで断続トーンを非アクティブ化するためにこのメッセージの SCCP MWI を変換します。

## 関連情報

- [音声に関する技術サポート](#)
- [音声とユニファイド コミュニケーションに関する製品サポート](#)
- [Cisco IP Telephony のトラブルシューティング](#)
- [テクニカル サポートとドキュメント - Cisco Systems](#)