

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する固有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。

このドキュメントの情報は、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、クリアな (デフォルト) 設定で作業を開始しています。ネットワークが稼働中の場合は、コマンドが及ぼす潜在的な影響を十分に理解しておく必要があります。

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 プロセスがグループバック 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 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 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](#)