

CME를 사용하여 VG224 음성 게이트웨이 SCCP 등록 구성

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[표기 규칙](#)

[VG 224 구성](#)

[MAC 주소 규칙](#)

[음성 포트를 MAC로 변환 차트](#)

[CME 컨피그레이션](#)

[MWI 구성](#)

[관련 정보](#)

소개

이 문서에서는 CallManager Express(CME)를 사용하여 Cisco VG224 SCCP(Skinny Client Control Protocol) 등록을 위한 컨피그레이션 예를 제공합니다(버전 4.0 이상 필요).

아날로그 전화 또는 팩스 장치는 VG224의 FXS(Foreign Exchange Station) 포트에 연결되어 있습니다. VG224는 SCCP를 통해 CME에 등록되고 FXO(Foreign Exchange Office) 포트를 통해 PSTN(Public Switched Telephone Network) 공급자와 통신합니다.

사전 요구 사항

요구 사항

이 문서에 대한 특정 요건이 없습니다.

사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 Cisco VG224 SCCP with CME, 버전 4.0 이상을 기반으로 합니다.

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우, 모든 명령어의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

표기 규칙

문서 규칙에 대한 자세한 내용은 [Cisco 기술 팁 표기 규칙을 참고하십시오.](#)

VG 224 구성

```
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 주소 규칙

- Cisco VG224는 SCCP 로컬 인터페이스의 MAC 주소를 사용하여 각 음성 포트의 고유 MAC 주소를 정의합니다. SCCP 프로세스가 루프백 인터페이스에 바인딩되면 라우터에서 번호가 가장 낮은 물리적 인터페이스의 MAC 주소가 사용됩니다.
- VG224의 SCCP 로컬 인터페이스(선행 000 삭제)의 마지막 9자리는 음성 포트 MAC 주소의 첫 9자리 숫자가 됩니다.예 1: 소스 인터페이스 MAC 주소가 000C.8639.5833이면 음성 포트 MAC 주소의 MAC 주소는 C863.9583.3XXX입니다.예 2: 소스 인터페이스 MAC 주소가 000C.8639.0180이면 음성 포트 MAC 주소의 MAC 주소는 C863.9018.0XXX입니다.
- 음성 포트 MAC 주소의 마지막 3자리는 16진수 형식의 슬롯 번호(3비트) + 하위 단위 번호(2비트) + 포트 번호(7비트)입니다. 숫자를 조합하여 마지막 3개의 MAC 주소 숫자를 가져옵니다.예 1: Voice-port 2/0은 슬롯 번호 2(010), 하위 유닛 0(00) 및 포트 번호 0(000000)입니다. 이 숫자

를 조합하여 음성 포트 MAC 주소의 마지막 3자리를 얻습니다. $010 + 00 + 000000 = 400$. 400은 음성 포트 MAC 주소의 마지막 3자리입니다. **예 2:** Voice-port 2/23은 슬롯 번호 2(010), 하위 유닛 0(00) 및 포트 번호 23(0010111)입니다. 이 숫자를 조합하여 음성 포트 MAC 주소의 마지막 3자리를 얻습니다. $010 + 00 + 0010111 = 417$. 417은 음성 포트 MAC 주소의 마지막 3자리입니다.

음성 포트를 MAC로 변환 차트

포트 번호	MAC의 마지막 3자리
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	400억 달러
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

예 1: 소스 인터페이스 MAC 주소가 000C.8639.58330이면 음성 포트 2/0의 MAC 주소는 C863.9583.3400입니다.

예 2: 소스 인터페이스 MAC 주소가 000C.8639.01800이면 음성 포트 2/23의 MAC 주소는 C.8639.0180417이 됩니다.

CME 컨피그레이션

```

!
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 구성

음성 메일에 대해 CME를 구성해야 합니다. MWI(Message Waiting Indication)를 phone-dn 및 call-forward에 설정/해제해야 합니다. 예를 들어, 새 VM이 있는 경우 CME는 SCCP에 메시지를 보내 전화 8에서 MWI를 활성화하기 위해 80001000에 전화를 겁니다. VG224는 FXS(Foreign Exchange Station) 포트에서 스테터 톤을 활성화하기 위해 메시지에서 SCCP MWI를 변환합니다. VM에 액세스한 후에는 CME가 80011000으로 전화를 걸어 SCCP에 8에서 MWI를 비활성화하는 메시지를 보냅니다. VG224는 메시지의 SCCP MWI를 변환하여 FXS 포트의 스테터 톤을 비활성화합니다.

관련 정보

- [음성 기술 지원](#)
- [음성 및 통합 커뮤니케이션 제품 지원](#)
- [Cisco IP 텔레포니 문제 해결](#)
- [기술 지원 및 문서 - Cisco Systems](#)