

# Регистрация SCCP голосового шлюза VG224 с примером конфигурации CME

## Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Условные обозначения](#)

[Конфигурация VG 224](#)

[Соглашение MAC-адреса](#)

[Голосовой порт к схеме преобразования MAC-адреса](#)

[Конфигурация CME](#)

[Конфигурация MWI](#)

[Дополнительные сведения](#)

## **Введение**

Этот документ предоставляет пример конфигурации для регистрации Skinny Client Control Protocol (SCCP) Cisco VG224 с CallManager Express (CME) (требует версии 4.0 или позже).

Аналоговый телефон или факс связаны с портом Станции внешнего обмена (FXS) VG224. VG224 зарегистрирован к CME через SCCP и передает поставщику открытой коммутируемой телефонной сети (PSTN) через Отделение междугородной телефонной связи (FXO) порт.

## **Предварительные условия**

### **Требования**

Для этого документа отсутствуют особые требования.

### **Используемые компоненты**

Сведения в этом документе основываются на SCCP Cisco VG224 с CME, версией 4.0 или позже.

Сведения, представленные в этом документе, были получены от устройств, работающих в специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в этом документе, были запущены с чистой (стандартной) конфигурацией. В рабочей сети необходимо изучить потенциальное воздействие всех команд до их использования.

## Условные обозначения

[Дополнительные сведения об условных обозначениях см. в документе Условные обозначения технических терминов Cisco.](#)

## Конфигурация VG 224

```
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 !
```

## Соглашение MAC-адреса

- Cisco VG224 использует MAC-адрес интерфейса SCCP local для определения уникального MAC-адреса для каждого голосового порта. Если процесс SCCP связан с интерфейсом обратной связи, MAC-адрес самого низкого пронумерованного физического интерфейса на маршрутизаторе используется.
- Последние 9 цифр интерфейса SCCP local VG224 (отбрасывают продвижение 000) становятся первыми 9 цифрами MAC-адреса голосового порта. **Пример 1:** Если MAC-адрес исходного интерфейса будет 000C.8639.5833, то MAC-адреса MAC-адресов голосового порта будут C863.9583.3XXX. **Пример 2:** Если MAC-адрес исходного интерфейса будет 000C.8639.0180, то MAC-адреса MAC-адресов голосового порта будут C863.9018.0XXX.
- Последние 3 цифры MAC-адреса голосового порта являются номером слота (3-разрядным) + номер подблока (2-разрядный) + номер порта (7-разрядный) в шестнадцатеричном формате. Объедините цифры для получения последних трех цифр MAC-адреса. **Пример 1:** Голосовой порт 2/0 является номером слота 2 (010), подблок 0 (00) и номер порта 0 (0000000). Объедините эти цифры для получения последних 3 цифр MAC-адреса голосового порта: 010 + 00 + 0000000 = 4 0 0. 400 последние 3 цифры MAC-адреса голосового порта. **Пример 2:** Голосовой порт 2/23 является номером слота 2 (010), подблок 0 (00) и номер порта 23 (0010111). Объедините эти цифры для получения последних 3 цифр MAC-адреса голосового порта: 010 + 00 + 0010111 = 4 1 7. 417 последние 3 цифры MAC-адреса голосового порта.

## Голосовой порт к схеме преобразования MAC-адреса

Port#	Последние 3 цифры MAC
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 A
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

**Пример 1:** Если MAC-адрес исходного интерфейса будет *000C.8639.5833*, то MAC-адрес голосового порта 2/0 будет *C863.9583.3400*.

**Пример 2:** Если MAC-адрес исходного интерфейса будет *000C.8639.0180*, то MAC-адрес голосового порта 2/23 будет *C.8639.0180417*.

## Конфигурация CME

```
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
```

## Конфигурация MWI

CME должен быть настроен для голосовой почты. Индикация ожидания сообщения (MWI) ephone-dn включения - выключения и переадресация вызовов должна быть настроена. Например, если новый VM присутствует, CME набирает 80001000, чтобы передать SCCP сообщение для активации MWI на ephone 8. VG224 преобразовывает MWI SCCP на

сообщении для активации тона задержки на порту Станции внешнего обмена (FXS). Как только к VM обратились, CME наберет 80011000, чтобы передать SCCP сообщение для деактивации MWI на ephone 8. VG224 преобразовывает MWI SCCP на сообщении для деактивации тона задержки на порту FXS.

## [Дополнительные сведения](#)

- [Поддержка голосовых технологий](#)
- [Поддержка продуктов Голосовой и Унифицированной связи](#)
- [Устранение неполадок в системах IP-телефонии Cisco](#)
- [Cisco Systems – техническая поддержка и документация](#)