

VG224 توصيل اة رابعل SCCP ليجست نيوكت عم CME

المحتويات

- [المقدمة](#)
- [المتطلبات الأساسية](#)
- [المتطلبات](#)
- [المكونات المستخدمة](#)
- [الاصطلاحات](#)
- [تكوين VG 224](#)
- [اصطلاح عنوان MAC](#)
- [مخطط تحويل عنوان إلى منفذ الصوت](#)
- [تكوين CME](#)
- [تكوين MWI](#)
- [معلومات ذات صلة](#)

المقدمة

يقدم هذا المستند مثال تكوين لتسجيل بروتوكول التحكم في العميل النحيل (Cisco VG224 SCCP) باستخدام (CME CallManager Express) (يتطلب الإصدار 4.0 أو أحدث).

يتم توصيل جهاز الهاتف أو الفاكس التناظري بمنفذ "محطة الصرف الأجنبي" (FXS) الخاص بـ VG224. يتم تسجيل VG224 إلى CME عبر SCCP ويتصل بموفر شبكة الهاتف المحولة العامة (PSTN) عبر منفذ FXO الخاص بمكتب صرف العملات الأجنبية.

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

لا توجد متطلبات خاصة لهذا المستند.

المكونات المستخدمة

تستند المعلومات الواردة في هذا المستند إلى Cisco VG224 SCCP مع CME، الإصدار 4.0 أو إصدار أحدث.

تم إنشاء المعلومات الواردة في هذا المستند من الأجهزة الموجودة في بيئة معملية خاصة. بدأت جميع الأجهزة المستخدمة في هذا المستند بتكوين ممسوح (افتراضي). إذا كانت شبكتك مباشرة، فتأكد من فهمك للتأثير المحتمل لأي أمر.

الاصطلاحات

VG 224 تكوين

```
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
!
```

اصطلاح عنوان MAC

- يستخدم ال Cisco VG224 عنوان MAC من ال SCCP محلي قارن أن يعين الفريد MAC عنوان ل كل صوت ميناء. إذا كانت عملية SCCP مرتبطة بواجهة إسترجاع، فإن عنوان MAC الخاص بالواجهة المادية الأقل عددا على الموجه يتم إستخدامه.
- تصبح آخر 9 أرقام من ال SCCP محلي قارن من ال VG224 (إسقاط البادئة 000) أول 9 أرقام من ال voice port {upper}mac address. مثال 1: إذا كان عنوان MAC لواجهة المصدر C.8639.5833.000، فإن عناوين ال MAC الخاصة بعناوين MAC لمنفذ الصوت ستكون C.863.9583.3xxx. مثال 2: إذا كان عنوان MAC لواجهة المصدر هو C.8639.0180.000، فإن عناوين ال MAC لعناوين MAC لمنفذ الصوت ستكون C.863.9018.0xxx.
- آخر 3 أرقام من عنوان MAC لمنفذ الصوت هي رقم الفتحة (3-بت) + رقم الوحدة الفرعية (2-بت) + رقم المنفذ (7-بت) في تنسيق سداسي عشر. قم بتجميع الأرقام للحصول على آخر ثلاثة أرقام لعنوان ال MAC. مثال 1:منفذ الصوت 0/2 هو منفذ رقم 2 (010) ووحدة فرعية 0 (00) ورقم منفذ 0 (000000). قم بتجميع هذه

الأرقام للحصول على آخر 3 أرقام من عنوان MAC لمنفذ الصوت: 010 + 000000 = 400.00 هي آخر 3 أرقام من عنوان MAC لمنفذ الصوت. المثال 2: منفذ الصوت 23/2 هو المنفذ رقم 2 (010) والوحدة الفرعية 0 (00) ورقم المنفذ 23 (001011). قم بتجميع هذه الأرقام للحصول على آخر 3 أرقام من عنوان MAC لمنفذ الصوت: 010 + 00 + 001011 = 417.7 1 4 هي آخر 3 أرقام من عنوان MAC لمنفذ الصوت.

مخطط تحويل عنوان إلى منفذ الصوت

آخر 3 أرقام من MAC	المنفذ #
400	2/0
401	2/1
402	2/2
403	2/3
404	2/4
405	2/5
406	2/6
407	2/7
408	2/8
409	2/9
40 أمبير	2/10
40 مليا	2/11
40 درجة مئوية	2/12
40 ديسيل	2/13
40 أس	2/14
40 درجة فهرنهايت	2/15
410	2/16
411	2/17
412	2/18
413	2/19
414	2/20
415	2/21
416	2/22
417	2/23

مثال 1: إذا كان عنوان MAC لواجهة المصدر 000C.8639.5833، فسيكون عنوان MAC لمنفذ الصوت 0/2 هو C.863.9583.3400.

مثال 2: إذا كان عنوان MAC لواجهة المصدر 000C.8639.0180، سيكون عنوان MAC لمنفذ الصوت 23/2 هو C.8639.0180417.

تكوين CME

```

                                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

```

تكوين MWI

يجب تكوين CME للبريد الصوتي. يجب تكوين إشارة انتظار الرسائل (MWI) على إيقاف الهاتف الإلكتروني dn وإعادة توجيه المكالمات. على سبيل المثال، إذا كان هناك VM جديد، فإن CME يطلب 80001000 لإرسال رسالة إلى SCCP لتنشيط MWI على 8 ephone. يحول ال VG224 ال MWI SCCP على الرسالة in order to نشط تينات نغمة على ال foreign exchange محطة (FXS) ميناء. بمجرد الوصول إلى الجهاز الظاهري (VM)، ستقوم إدارة البنية الأساسية (CME) بطلب رقم 80011000 لإرسال رسالة إلى بروتوكول SCCP لإلغاء تنشيط شبكة MWI على الهاتف الإلكتروني 8. يحول ال VG224 ال MWI SCCP على الرسالة أن يلغي تنشيط درجة الحرارة على ال FXS ميناء.

معلومات ذات صلة

- [دعم تقنية الصوت](#)
- [دعم منتجات الاتصالات الصوتية والاتصالات الموحدة](#)
- [استكشاف أخطاء خدمة IP الهاتفية من Cisco وإصلاحها](#)
- [الدعم التقني والمستندات - Cisco Systems](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسمل اذ ه Cisco ت مچرت
ملاعلاء ن أ عي مچ ي ف ن ي م دخت سمل ل معد ي و تح م مي دقت ل ة ي رش ب ل و
امك ة ق ي قد ن و ك ت ن ل ة ي ل أ ة مچرت ل ض ف أ ن أ ة ظ حال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco
Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص أ ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن تسمل ا