

VoIP تارابعل لاصتا طخ نيوكت

المحتويات

- [المقدمة](#)
- [المتطلبات الأساسية](#)
- [المتطلبات](#)
- [المكونات المستخدمة](#)
- [الاصطلاحات](#)
- [التكوين](#)
- [اعتبارات تصميم خط اتصال الاتصال وقبوده](#)
- [إرشادات التكوين](#)
- [الرسم التخطيطي للشبكة](#)
- [التكوينات](#)
- [التحقق من الصحة](#)
- [استكشاف الأخطاء وإصلاحها](#)
- [أوامر استكشاف الأخطاء وإصلاحها](#)
- [معلومات ذات صلة](#)

المقدمة

خط الاتصال (خط tty) هو خط اتصال دائم من نقطة إلى نقطة بين منفذين صوتيين. يقوم الأمر [connection trunk](#) بإنشاء مكالمة دائمة عبر VoIP (IP) بين عبارتي VoIP. وهو يحاكي اتصال خط اتصال من خلال إنشاء خطوط ربط خطوط الاتصال الظاهرية بين نقطتي نهاية هاتفية. بالنسبة للأنظمة المتصلة، يبدو كما لو كان خط اتصال T1 متصلًا مباشرة بينها.

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

تدعم هذه الأنظمة الأساسية خط اتصال اتصال VoIP:

- الواجهات الرقمية والتناظرية لسلسلة 3600 و 2600 و 3700 من Cisco
- سلسلة 7500/7200 من الواجهات الرقمية من Cisco
- الواجهات الرقمية والتناظرية Cisco MC3810
- Cisco 1750/1751 و 1760

ملاحظة: لا تدعم منصات AS5300/AS5400/AS5800 ولن تدعم قنوات الاتصال، لأنها غير مناسبة لاتصال WAN بكميات كبيرة من حركة المرور.

المكونات المستخدمة

تستند المعلومات الواردة في هذا المستند إلى إصدارات البرامج والمكونات المادية التالية:

- برنامج IOS @ الإصدار 12.2(10a) من Cisco مع مجموعة ميزات IP Plus
- الموجّهات من السلسلة 2610 من Cisco

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

للحصول على مزيد من المعلومات حول اصطلاحات المستندات، ارجع إلى [اصطلاحات تلميحات Cisco التقنية](#).

التكوين

في هذا القسم، تُقدّم لك معلومات تكوين الميزات الموضحة في هذا المستند.

ملاحظة: للعثور على معلومات إضافية حول الأوامر المستخدمة في هذا المستند، استخدم [أداة بحث الأوامر \(للعلاء المسجلين فقط\)](#)

اعتبارات تصميم خط اتصال الاتصال وقبوده

- يتم دعم وضع خط اتصال الاتصال على واجهات إرسال الإشارات المرتبطة بالقناة (CAS) (T1/E1). لا يتم دعم خط اتصال على واجهات T1/E1 التي تستخدم إشارات القناة العمومية (CCS)، على سبيل المثال، QSIG و PRI و Q.931. لا يتم دعم خط اتصال على منافذ (FXO) (Foreign Exchange Office) التي تم تكوينها لبدء التشغيل الأرضي.
- وضع خط اتصال الاتصال هو اتصال دائم؛ يتم اتصال اتصال VoIP دائما بشكل مستقل عن منفذ خدمة الهاتف القديمة العادية (POTS) الذي يكون في وضع الاتصال أو في وضع عدم الاتصال. تحتوي خط اتصال الاتصال على نقاط نهاية تم تكوينها بشكل ثابت ولا تتطلب من المستخدم طلب اتصال المكالمات. وهو يسمح أيضا بتمرير إشارات المكالمات التكميلية، مثل hookflash أو hoot-n-holler من نقطة إلى نقطة، عبر شبكة IP بين الجهازين الهاتفيين.
- يتم دعم وضع خط اتصال الاتصال مع مجموعات منافذ الصوت التالية: RecEive (E & M) و TransMit (E & M) إلى E & M (النوع نفسه) إرسال FXO إلى محطة صرف العملات الأجنبية (FXS) (FXS إلى FXS) (بدون إرسال الإشارات) **ملاحظة:** يسمح بتركيبات المنافذ الصوتية هذه بين الواجهات التناظرية والتناظرية والرقمية إلى الرقمية والواجهات التناظرية إلى الرقمية. أيضا، عند تكوين FXS إلى FXS، لا يمكن نقل الإشارات لأنه لن يكون مسارا شفافا. تحاول الأجهزة المتصلة (FXOs) الإشارة إلى بعضها البعض. من الممكن تشغيل هذا التصميم إذا قمت بضبط مسار الصوت ليكون مفتوحا دائما. قم بتكوين إلى نظير طلب VoIP، ولن يعود الموجه ينتظر الإشارات قبل أن يفتح مسار الصوت.
- لا يعمل خط اتصال T1 CAS إلى تعيين E1 CAS بشكل افتراضي. يجب تنفيذ معالجة ترتيب البت على البوابات وقد لا تعمل دائما، استنادا إلى دعم PBX الخاص بالعديد من إشارات البت إرسال الإشارات.
- يتيح خط الاتصال نوع الوظيفة التلقائي للملحق خارج النطاق (PLAR-OPX) للخط الخاص بين منافذ FXO و FXS. وهذا يسمح للمحطات البعيدة (المتصلة بمنافذ FXS) بالظهور إلى PBX كمحطات متصلة ماديا. إذا لم ترد هذه المحطة البعيدة على مكالمة، يمكن نقلها إلى بريد صوتي مركزي (إذا تم تكوينها على PBX).
- لا يتطلب خط الاتصال، مثل PLAR، من الموجه جمع أرقام من الجهاز الهاتفي. يتم إنشاء استدعاء VoIP الدائم عند تمهيد الموجه وإنشاء اتصال IP. ولهذا السبب، لا يلزم تغيير خطة طلب العميل الموجودة.
- يمكن أن تمر خط اتصال ببعض الإشارات الهاتفية، مثل hookflash، ولكنها لا تجتاز إرسال إشارات PBX الخاص. هو ليس شفاف (CCS (T-CSS) سمة.
- يتم تحديد خط اتصال، مثل PLAR، لكل منفذ صوت. هذا يعني أن المنفذ الصوتي لا يمكن أن يعمل على حد سواء في وضع خط اتصال الاتصال وتجميع وضع الأرقام المطلوبة. وقد يكون الممثل الوحيد الذي قد لا يكون فيه هذا مرغوبا تماما هو المكتب البعيد الذي يحتاج أيضا إلى الاتصال بين الملحقات المحلية دون استخدام PBX

المركزي. وهذا يتطلب مرور مسار المكالمات عبر شبكة VoIP وإعادتها، بدلا من التبديل داخل الموجه. عادة، لا ينبغي أن يكون هذا مصدر قلق.

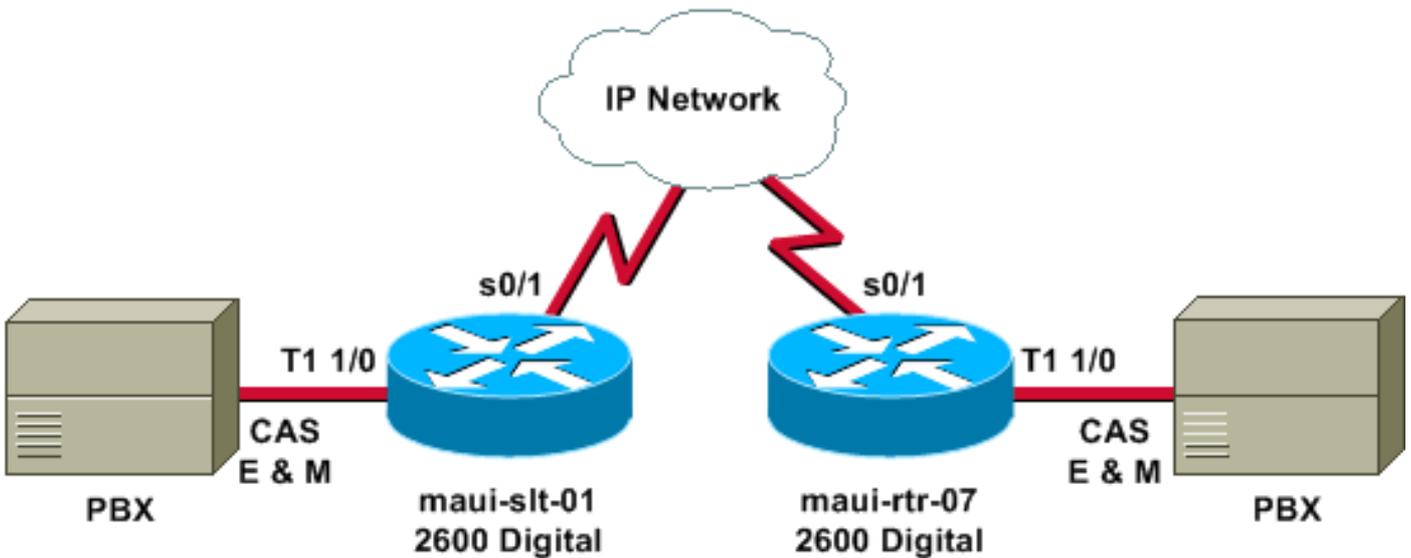
إرشادات التكوين

يجب تكوين خط اتصال الاتصال على كلا طرفي خط الاتصال. عندما تقوم بتكوين خط اتصال باستخدام الواجهات التناظرية، يجب تعريفه لكل منفذ صوت. عندما تقوم بتكوين خط اتصال باستخدام الواجهات الرقمية، هناك العديد من الخيارات:

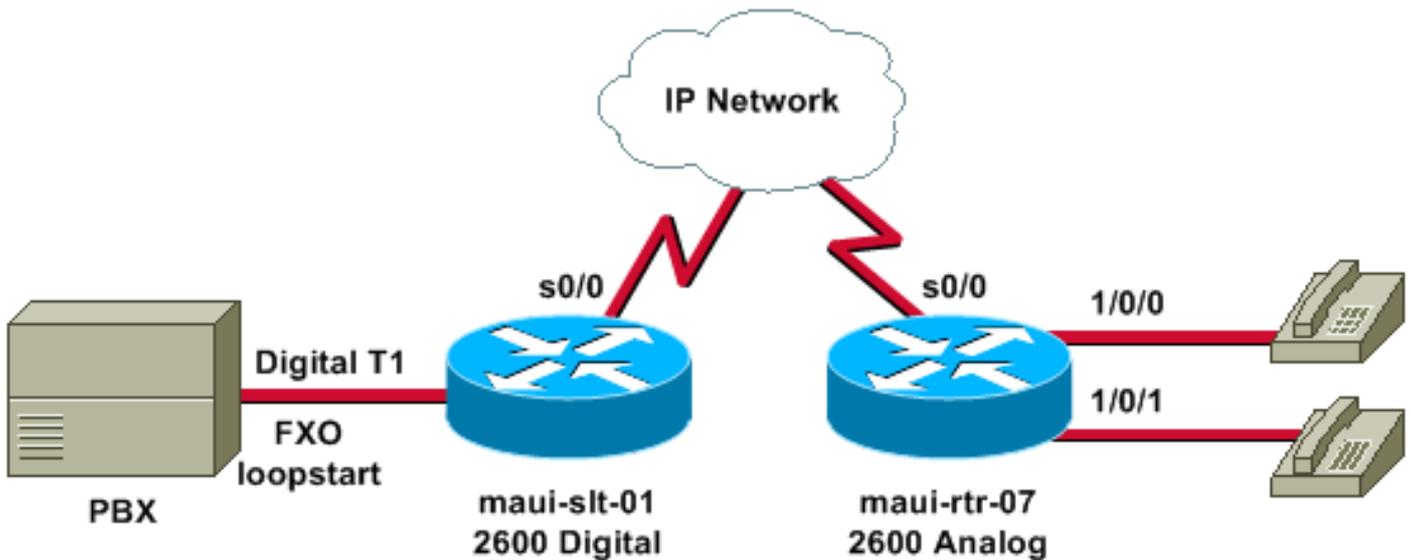
- يمكنك تحديد أمر **ds0-group** منفصل لكل DS0 (كل مرة)، ويمكنك استخدام الأمر **connection trunk** لتعريف كل منفذ صوت يتم إنشاؤه. وهذا يضمن أن تعيين DS0 إلى DS0 محتفظ به على شحنة رقمية.
 - يمكنك تحديد أمر **ds0-group** واحد لمعالجة جميع مشاكل DS0s، ويمكنك تعريف أمر **اتصال واحد على المنفذ الصوتي**. وهذا يقلل مقدار التكوين اليدوي المطلوب، ولكن لا يوجد ضمان لتعيين من واحد إلى واحد ل DS0s على أي من طرفي خط الاتصال. بالإضافة إلى ذلك، في كل مرة يتم فيها إعادة تحميل الموجه، يمكن أن يختلف التعيين عن المرة الأخيرة. علاوة على ذلك، يؤدي هذا التكوين إلى تعقيد عملية أستكشاف الأخطاء وإصلاحها، نظرا لعدم قدرتك على عزل المشكلة إلى مساحات زمنية واحدة (أو حتى عدد قليل) دون إزالة مجموعة الاتصال بالكامل. كما لا يوصى بهذا التكوين ل T-CCS مع إشارات خاصة على أي من طرفي PBX، لأنه لن يقوم بتسليم قناة إرسال الإشارات بشكل موثوق بدون تعيين واحد إلى واحد.
 - يوصى بتكوين جانب واحد من الاتصال باستخدام الكلمة الأساسية **response-mode** المحددة بعد الأمر **connection trunk string**. وهذا يجعل احد جانبي الجذع "الجانب الرئيسي". وتكون البوابة (الموجه) باستخدام الكلمة الأساسية **وضع الإجابة هي** "جانب العبد". يحدد الأمر **response-mode** أن البوابة لن تحاول بدء اتصال خط اتصال، ولكنها ستنتظر مكالمات واردة قبل إنشاء خط الاتصال. يقلل مخطط التكوين هذا الوقت الذي تستغرقه الموجهات لعرض خطوط الاتصال ولضمان انخفاض خطوط الاتصال عند فقد الاتصالات بين بوابتي. وإلا، فقد لا تحاول البوابات إعادة إنشاء خط الاتصال عند إعادة تشغيل الاتصال.
- ملاحظة:** عند إصدار الأمر **connection trunk**، يجب عليك تنفيذ تسلسل أوامر **shutdown/no shutdown** على المنفذ الصوتي.

الرسم التخطيطي للشبكة

يستخدم هذا المستند محوري الشبكة التاليين:



يوضح المخطط السابق السيناريو الرقمي إلى الرقمي، حيث يكون لكلا جانبي الموجه روابط رقمية.



يوضح الرسم التخطيطي السابق السيناريو الرقمي إلى التناظري، مع وجود رقمي على أحد طرفيه وتناظري على الطرف الآخر.

التكوينات

يستخدم هذا المستند التكوينات التالية:

• رقمي إلى رقمي [maui-slt-01-07-rtr](#)

• رقمي إلى تناظري [maui-slt-01-07-rtr](#)

يعرض التكوين الأول (رقمي إلى رقمي) تكوين نموذجي لشنطة توصيل بين موجهين بواجهات T1 رقمية. في هذا المثال، توفر الموجهات إستبدال خط tty حقيقي بين PBXs.

رقمي إلى رقمي - MAUI-SLT-01

```

version 12.2
service timestamps debug datetime msec
service timestamps log datetime msec
service password-encryption
!
hostname maui-slt-01
!
voice-card 1
!
controller T1 1/0
framing esf
linecode b8zs
ds0-group 1 timeslots 1 type e & m-wink-start
ds0-group 2 timeslots 2 type e & m-wink-start
clock source line
The ds0-group command creates the logical voice- ---!
.ports: !--- voice-port 1/0:1 and voice-port 1/0:2
!
voice-port 1/0:1
connection trunk 2000
master side" !--- This starts the trunk connection" ---!
using digits 2000 to match !--- a VoIP dial-peer. The
digits are generated internally by the !--- router and
are not received from the voice-port. ! voice-port
1/0:2
connection trunk 2001

```

```

!
dial-peer voice 2 voip
.destination-pattern 200
.Matches connection trunk string 2000 and 2001 ---!

dtmf-relay h245-alphanumeric
session target ipv4:192.168.100.2
ip qos dscp cs5 media
!
dial-peer voice 1 pots
destination-pattern 1000
port 1/0:1
This dial-peer maps to maui-rtr-07's voice-port ---!
1/0:1. ! dial-peer voice 3 pots destination-pattern 1001
port 1/0:2 !--- This dial-peer maps to maui-rtr-07's
voice-port 1/0:2. ! interface Serial0/1 ip address
192.168.100.1 255.255.255.0

```

رقمى إلى رقمى - MAUI-RTR-07

```

version 12.2
service timestamps debug uptime
service timestamps log uptime
service password-encryption
!
hostname maui-rtr-07
!
voice-card 1
!
controller T1 1/0
framing esf
linecode b8zs
ds0-group 1 timeslots 1 type e & m-wink-start
ds0-group 2 timeslots 2 type e & m-wink-start
clock source line
!
voice-port 1/0:1
connection trunk 1000 answer-mode
slave side" !--- The answer-mode specifies that " ---!
the router should not attempt !--- to initiate a trunk
connection, but it should wait for an !--- incoming call
.before it establishes the trunk
!
voice-port 1/0:2
connection trunk 1001 answer-mode
!
dial-peer voice 1 voip
.destination-pattern 100
dtmf-relay h245-alphanumeric
session target ipv4:192.168.100.1
ip qos dscp cs5 media
!
dial-peer voice 2 pots
destination-pattern 2000
port 1/0:1
This dial-peer terminates the connection !--- from ---!
! .maui-slt-01 voice-port 1/0:1
dial-peer voice 3 pots
destination-pattern 2001
port 1/0:2
This dial-peer terminates the connection !--- from ---!
maui-slt-01 voice-port 1/0:2. ! interface Serial0/1 ip

```

```
! address 192.168.100.2 255.255.255.0 clockrate 128000
```

ويظهر التكوين الثاني (الرقمي إلى تناظري) تكوين نموذجي لشحنة توصيل بين موجهين مماثلين، أحدهما مع واجهات T1 رقمية والآخر مع واجهات تناظرية. يجب أن تكون الواجهات من نفس النوع لكي تعمل هذه الواجهات (على سبيل المثال، تقوم الواجهات E & M بالتغاضي إلى E & M wink، و E & M، و E & M بالتوجه المباشر إلى E & M، و FXO إلى FXS والعكس صحيح). في مثالنا، يقوم برنامج FXO Loopstart بإرسال الإشارات على الواجهة الرقمية T1 وهناك منافذ FXS تناظرية باستخدام إشارات برنامج تشغيل FXS على الجانب المقابل.

رقمي إلى تناظري - MAUI-SLT-01

```
version 12.2
service timestamps debug datetime msec
service timestamps log datetime msec
service password-encryption
!
hostname maui-slt-01
!
voice vad-time 40000
!
voice-card 1
!
controller T1 1/0
framing esf
linecode b8zs
ds0-group 1 timeslots 1 type fxo-loopstart
clock source line
The ds0-group command creates the logical voice- ---!
.ports: !--- voice-port 1/0:1 and voice-port 1/0:2
!
voice-port 1/0:1
connection trunk 2000
master side" !--- This starts the trunk connection" ---!
using digits 2000 to match !--- a VoIP dial-peer. The
digits are generated internally by the !--- router and
are not received from the voice-port. ! ! ! dial-peer
voice 2 voip
.destination-pattern 200
.Matches connection trunk string 2000 and 2001 ---!
dtmf-relay h245-alphanumeric
session target ipv4:192.168.100.2
ip qos dscp cs5 media
!
dial-peer voice 1 pots
destination-pattern 1000
port 1/0:1
This dial-peer maps to maui-rtr-07's voice-port ---!
1/0/0. ! ! ! interface Serial0/1 ip address
! 192.168.100.1 255.255.255.0
```

رقمي إلى تناظري - MAUI-RTR-07

```
version 12.2
service timestamps debug uptime
service timestamps log uptime
service password-encryption
!
hostname maui-rtr-07
```

```

!
!
voice-port 1/0/0
connection trunk 1000 answer-mode
slave side" !--- The answer-mode specifies that " ---!
the router should not attempt !--- to initiate a trunk
connection, but it should wait for an !--- incoming call
.before it establishes the trunk

!
!
dial-peer voice 1 voip
.destination-pattern 100
dtmf-relay h245-alphanumeric
session target ipv4:192.168.100.1
ip qos dscp cs5 media
!
dial-peer voice 2 pots
destination-pattern 2000
port 1/0/0
This dial-peer terminates the connection !--- from ---!
maui-slt-01 voice-port 1/0:1. !!! interface Serial0/1
ip address 192.168.100.2 255.255.255.0 clockrate 128000
!

```

التحقق من الصحة

يوفر هذا القسم معلومات يمكنك استخدامها للتأكد من أن التكوين يعمل بشكل صحيح.

يتم دعم بعض أوامر العرض بواسطة [أداة مترجم الإخراج \(العملاء المسجلون فقط\)](#)، والتي تتيح لك عرض تحليل [إخراج أمر العرض](#).

• [show voice call summary](#) — يستخدم للتحقق من تشغيل جميع خطوط الاتصال وفي حالة S_CONNECT عند ظهور خطوط الاتصال، ستعرض وحدة التحكم الرسالة HTSP-5-UPDOWN : [(1)0:1/1]

وهذا نموذج إخراج من الأمر `show voice call summary`:

PORT	CODEC	VAD	VTSP	STATE	VPM STATE
g729r8	n	S_CONNECT		S_TRUNKED	3/0:0.1
g729r8	n	S_CONNECT		S_TRUNKED	3/0:1.2
g729r8	n	S_CONNECT		S_TRUNKED	3/0:2.3

سيظهر خط الاتصال الذي لم يتم تشغيله على هيئة S_TRUNK_PEND:

PORT	CODEC	VAD	VTSP	STATE	VPM STATE
S_TRUNK_PEND		-	-	-	3/0:0.1
g729r8	n	S_CONNECT		S_TRUNKED	3/0:1.2
g729r8	n	S_CONNECT		S_TRUNKED	3/0:2.3

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

يوفر هذا القسم معلومات يمكنك استخدامها لاستكشاف أخطاء التكوين وإصلاحها.

أوامر استكشاف الأخطاء وإصلاحها

يتم دعم بعض أوامر العرض بواسطة أداة مترجم الإخراج (العملاء المسجلون فقط)، والتي تتيح لك عرض تحليل إخراج أمر العرض.

ملاحظة: قبل إصدار أوامر تصحيح الأخطاء، يرجى الاطلاع على [المعلومات المهمة في أوامر تصحيح الأخطاء](#).

• إظهار صوت محفوظات المكالمات | تضمين DisconnectText—يعرض سبب قطع الاتصال للمكالمات الفاشلة القليلة الأخيرة.

• إظهار ملخص المكالمات الصوتية — يعرض المكالمات النشطة على كلا ساقبي المكالمات.

• show voice dsp—يظهر أن معالجات الإشارة الرقمية (DSP) قيد الاستخدام وأنها تقوم بمعالجة الحزم.

لمزيد من المعلومات حول أكتشاف أخطاء مكالمات VoIP وإصلاحها، ارجع إلى [أكتشاف أخطاء مكالمات VoIP الأساسية وتصحيح أخطائها وأوامر تصحيح أخطاء VoIP](#).

يجب أن تكون منافذ الصوت المقترنة على كلا الموجهين قيد الإيقاف عمل/عدم إيقاف عمل بعد تكوين خط اتصال الاتصال. يؤدي هذا أيضا إلى مسح منافذ الصوت إذا رأيت كسبب لقطع الاتصال.

وهذه عينة من مخرجات الأمر من الأمر show voice dsp:

```

                                         BOOT
                                         PAK
TYPE DSP CH CODEC  VERS STATE STATE  RST AI PORT   TS ABORT  TX/RX-PAK-CNT
===== ===== == ===== == === ===== ===== ===== == ==
C549 000 01 g729r8   3.4 busy  idle    0 0 3/0:12  13    0 3522765/3578769
g729r8   .41 busy  idle    0 0 3/0:0    1     0 3505023/3560759 00
C549 001 01 g729r8   3.4 busy  idle    0 0 3/0:13  14    0 3522761/3578601
g729r8   .41 busy  idle    0 0 3/0:1    2     0 3522794/3578579 00
```

إخراج النموذج التالي هو إخراج تصحيح الأخطاء الأكثر شيوعا لأمر debug voip ccapl inout. تم أخذ تصحيح الأخطاء هذا تحت الخطأ الشائع لنظير POTS المفقود على الجانب المدعو. في المثال، لا يحتوي الموجه الجانبي التناظري على نظير POTS لإنهاء خط الاتصال، وسيضمن جانب الاتصال الرقمي عمليات تصحيح الأخطاء هذه في هذه الحالة:

maui-slt-01#

```

,Mar 1 00:11:19.903: cc_api_call_setup_ind (vdbPtr=0x620B2DE8*
,callInfo={called=2000,called_oct3=0x81,calling=,calling_oct3=0x0
calling_oct3a=0x0,calling_xlated=false,subscriber_type_str=RegularLine
(fdest=1,peer_tag=2, prog_ind=3},callID=0x621C45F0,
Mar 1 00:11:19.903: cc_api_call_setup_ind type 3 , prot 0*
(Mar 1 00:11:19.903: cc_process_call_setup_ind (event=0x62332908*
"Mar 1 00:11:19.903: >>>>CCAPI handed cid 3 with tag 2 to app "DEFAULT*
(Mar 1 00:11:19.907: sess_appl: ev(24=CC_EV_CALL_SETUP_IND), cid(3), disp(0*
(Mar 1 00:11:19.907: sess_appl: ev(SSA_EV_CALL_SETUP_IND), cid(3), disp(0*
Mar 1 00:11:19.907: ssaCallSetupInd*
(Mar 1 00:11:19.907: ccCallSetContext (callID=0x3, context=0x621C4E90*
,(Mar 1 00:11:19.907: ssaCallSetupInd cid(3), st(SSA_CS_MAPPING),oldst(0*
ev(24)ev->e.evCallSetupInd.nCallInfo.finalDestFlag = 1
(Mar 1 00:11:19.907: ssaCallSetupInd finalDest cllng(1000), cllcd(2000*
,(Mar 1 00:11:19.907: ssaCallSetupInd cid(3), st(SSA_CS_CALL_SETTING*
oldst(0), ev(24)dpMatchPeersMoreArg result= 0
:Mar 1 00:11:19.907: ssaSetupPeer cid(3) peer list*
(tag(1) called number (2000
,(Mar 1 00:11:19.907: ssaSetupPeer cid(3), destPat(2000), matched(1*
(prefix(), peer(61EE565C), peer->encapType (2
(Mar 1 00:11:19.907: ccCallProceeding (callID=0x3, prog_ind=0x0*
Mar 1 00:11:19.907: ccCallSetupRequest (Inbound call = 0x3, outbound*
(peer =1, dest=, params=0x6233BD30 mode=0, *callID=0x6233C098, prog_ind = 3
Mar 1 00:11:19.907: ccCallSetupRequest numbering_type 0x81*
Mar 1 00:11:19.907: ccCallSetupRequest encapType 2 clid_restrict_disable 1*
```

```

null_orig_clg 1 clid_transparent 0 callingNumber 1000
Mar 1 00:11:19.907: dest pattern 2..., called 2000, digit_strip 0*
=Mar 1 00:11:19.907: callingNumber=1000, calledNumber=2000, redirectNumber*
display_info= calling_oct3a=0
,Mar 1 00:11:19.907: accountNumber=, finalDestFlag=1*
guid=1d0d.9a0f.14f0.11cc.8008.b3df.433e.6402
Mar 1 00:11:19.911: peer_tag=1*
,=Mar 1 00:11:19.911: ccIFCallSetupRequestPrivate: (vdbPtr=0x621D74DC, dest*
,callParams={called=2000,called_oct3=0x81, calling=1000,calling_oct3=0x0
,calling_xlated=false, subscriber_type_str=RegularLine, fdest=1
voice_peer_tag=1}, mode=0x0) vdbPtr type = 1
,=Mar 1 00:11:19.911: ccIFCallSetupRequestPrivate: (vdbPtr=0x621D74DC, dest*
,callParams={called=2000, called_oct3 0x81, calling=1000,calling_oct3 0x0
(calling_xlated=false, fdest=1, voice_peer_tag=1}, mode=0x0, xltrc=-5
(Mar 1 00:11:19.911: ccSaveDialpeerTag (callID=0x3, dialpeer_tag=0x1*
(Mar 1 00:11:19.911: ccCallSetContext (callID=0x4, context=0x624C3094*
(Mar 1 00:11:19.911: ccCallReportDigits (callID=0x3, enable=0x0*
,Mar 1 00:11:19.911: cc_api_call_report_digits_done (vdbPtr=0x620B2DE8*
(callID=0x3, disp=0
,(Mar 1 00:11:19.911: sess_appl: ev(52=CC_EV_CALL_REPORT_DIGITS_DONE*
(cid(3), disp(0
Mar 1 00:11:19.911: cid(3)st(SSA_CS_CALL_SETTING)ev*
(SSA_EV_CALL_REPORT_DIGITS_DONE)oldst(SSA_CS_MAPPING)
(cfid(-1)csz(0)in(1)fDest(1
(Mar 1 00:11:19.911: -cid2(4)st2(SSA_CS_CALL_SETTING)oldst2(SSA_CS_MAPPING*
(Mar 1 00:11:19.911: ssaReportDigitsDone cid(3) peer list: (empty*
.Mar 1 00:11:19.911: ssaReportDigitsDone callid=3 Reporting disabled*
,Mar 1 00:11:19.947: cc_api_call_disconnected(vdbPtr=0x621D74DC*
(callID=0x4, cause=0x1
(Mar 1 00:11:19.947: sess_appl: ev(11=CC_EV_CALL_DISCONNECTED), cid(4), disp(0*
(Mar 1 00:11:19.947: cid(4)st(SSA_CS_CALL_SETTING)ev(SSA_EV_CALL_DISCONNECTED*
(oldst(SSA_CS_MAPPING)cfid(-1)csz(0)in(0)fDest(0
(Mar 1 00:11:19.947: -cid2(3)st2(SSA_CS_CALL_SETTING)oldst2(SSA_CS_CALL_SETTING*
Mar 1 00:11:19.951: ssaDiscSetting*
(Mar 1 00:11:19.951: ssa: Disconnected cid(4) state(1) cause(0x1*
(Mar 1 00:11:19.951: ccCallDisconnect (callID=0x4, cause=0x1 tag=0x0*
(Mar 1 00:11:19.951: ccCallDisconnect (callID=0x3, cause=0x1 tag=0x0*
,Mar 1 00:11:19.951: cc_api_call_disconnect_done(vdbPtr=0x620B2DE8, callID=0x3*
(disp=0, tag=0x0
,(Mar 1 00:11:19.955: sess_appl: ev(12=CC_EV_CALL_DISCONNECT_DONE), cid(3*
(disp(0
Mar 1 00:11:19.955: cid(3)st(SSA_CS_DISCONNECTING)ev*
(SSA_EV_CALL_DISCONNECT_DONE)oldst(SSA_CS_CALL_SETTING)
(cfid(-1)csz(0)in(1)fDest(1
(Mar 1 00:11:19.955: -cid2(4)st2(SSA_CS_DISCONNECTING)oldst2(SSA_CS_CALL_SETTING*
Mar 1 00:11:19.955: ssaDisconnectDone*
Mar 1 00:11:19.963: cc_api_icpif: expect factor = 0*
,Mar 1 00:11:19.963: cc_api_call_disconnect_done(vdbPtr=0x621D74DC*
(callID=0x4, disp=0, tag=0x0
,(Mar 1 00:11:19.967: sess_appl: ev(12=CC_EV_CALL_DISCONNECT_DONE*
(cid(4), disp(0
Mar 1 00:11:19.967: cid(4)st(SSA_CS_DISCONNECTING)ev*
(SSA_EV_CALL_DISCONNECT_DONE)oldst(SSA_CS_CALL_SETTING)
(cfid(-1)csz(1)in(0)fDest(0
Mar 1 00:11:19.967: ssaDisconnectDone*

```

معلومات ذات صلة

- [تكوين خط الاتصال لعبارات VoIP](#)
- [استكشاف الأخطاء في أساسيات مكالمات VoIP وتصحيحها](#)
- [أوامر تصحيح أخطاء VoIP](#)
- [دعم تقنية الصوت](#)

- [دعم منتجات الاتصالات الصوتية واتصالات IP](#)
- [استكشاف أخطاء خدمة IP الهاتفية من Cisco وإصلاحها](#)
- [الدعم الفني - Cisco Systems](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب
Cisco ةلخت. فرتمة مچرت مء دقء ةل ةل ةفارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزءل ءن إل دن تسمل