

ةمظنألإىلع لاصتالالجرأوبلطلانارقأمهف Cisco IOS نم ةيساسأل

تايوتحملال

[ةمدقملا](#)

[ةيساسألالتابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملاتانوكملا](#)

[بلطلالرائظنعاونا](#)

[لاصتالالجرأوبلطلانارقأنيبقةالعلال](#)

[ةملاكملالادعاعقلمع](#)

عقوملالىلع لصالإىف رشن دقو. يتاذلالرشنلاللمع ريسىل دننتسملالاذه ليجرت مت
<https://www.cisco.com/c/en/us/support/docs/voice/call-routing-dial-plans/12164-dialpeer-call-leg.html>.

لبق ةظحالملالاهذة ةلازابلجيو ةيلالال تاداشرالال عم قفاوتيل دننتسملالاذه شيدحت بلجى
نأو 12164 وه دننتسملالفرعم نأ نم دكأت، ةنياعملل دننتسملالاذه رشن بل موقت ام دنع. رشنلال
فرعم قباطتي مل اذإ. ةرقفالاهذة ي ف دوجوملالىلصالأل URL ناو نع قباطي URL ناو نع
ب لصتاف، URL ناو نع وأ دننتسملال tz-writers@cisco.com.

ةمدقملا

دادعإ ةيلمع حرشي وهو. لاصتالالجرأوي توصولال لاصتالالرائظن عووضوم دننتسملالاذه فصبي
Cisco IOS® جم انربل توصولال معدت تاهجوم/تابلطتم/مذختست مزح ةكبش لالخال نم تاملالكملال

ةيساسألالتابلطتملا

تابلطتملا

دننتسملالاهذة ةصاخ تابلطتم دجوت ال

ةمدختسملاتانوكملا

ةصاخ ةيلمع ةئيبل ي ف ةدوجوملالزهجالأل نم دننتسملالاذه ي ف ةدراوال تامولعملالاشنإ مت
تنالك اذإ. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دننتسملالاذه ي ف ةمدختسملالزهجالأل عيمج تادب
اذه رصتقي ال. رمالأل لم تاملالريثأتلل كمهف نم دكأتف، ليغشتلال دي قكتك بشل
ةنيعم ةيدام تانوكموجمارب تارادصالىلع دننتسملال

بلطلالرائظنعاونا

يلا تلال وحنلالىلع فرعتو. Cisco نم بلطلال نارقأ نم نيعون IOS م دختسي

- لاصتا صئاصخ هذه فرعت - (POTS) ةيداعال ةميدقلل فتاهال ةمظنال بلطلال ريظن لىل بلط ةلسلس POTS بلط ريظن طاطخي .ةيديلقلل ةيفتاهال فتاهال ةكبش يتوصلال ذفنملا طبري ،ةداع .ةيلحملا ةباوبل/هجوملا لىل ددحم توص ذفنم لىل عرفال لدابتلا وأ ،(PSTN) ةيلحملا ةماعال ةلوحمل فتاهال ةكبش ةباوبل/هجوملا فتاهال وأ ،(PBX) صاخلا لىل لىل لىل
- ةمزلل ةيتوصلال ةكبشل لاصتا تامس هذه فرعت - ةيتوصلال ةكبشل بلط رئاظن .ديعب ةكبش زاوجل بلط ةلسلس نييعب ةيتوصلال ةكبشل بلط ءارظن موقوي .هذه دعب نع ةكبشل ءزهجال لىل ةلثمأل صعب لىل اميفو:
 - ةهول ءرابع/هجوم
 - Cisco CallManager
 - (SIP) (Voice over IP SIP) لمع ةسلج ءدب لوكوتورب مداخ
 - (OSP) (Voice over IP SIP) حوتفملا ةيوسلل لوكوتورب مداخ (ةيوسلل)
 - H.323 ةباوبل ةيامح جم انرب
 - (IP) رعب ءددعتملا طئاسولا ديرب تاهوي رانيسل (MTA) ديربل لىل لىل لىل مداخ

ةمزلل ةكبش ةينقت لىل ةيتوصلال ةكبشل بلط ريظنل ددحملا عونلا دم تعي .انه بلطلال ءارظن اهمدختسي يتل ءل ءل تخملا تاي نقتل حرش متي .ةمدختسمل

 - مسام اظن مسا وأ IP ناو نع لىل بلطلال ريظن نييعب متي - (VoIP) IP رعب توصلل لىل اذق بطني .ةملاكملا يهني يذل ءهوجل VoIP زاوجل مداخل عون وأ (DNS) لاجملا طئاسولا ءرابع ي ف مكحتلل لوكوتورب و SIP و H.323 لثم VoIP تالوكوتورب عيمج (MGCP).
 - لاصتا فرعم لىل بلطلال ريظن نييعب متي - (VoFR) تاراطلال لىل حرت رعب توصلل .هجوملا لاصتالا انم جرخي يتل ءهولاب صاخلا (DLCI) تانايبلا طابترا
 - ATM ةيرهاظلا ءرئادل لىل بلطلال ريظن نييعب متي - (VoATM) ATM رعب توصلل .هجوملا نم ءملاكملا جرت انم يتل ءهولل
 - ناو نع لىل بلطلال ريظن نييعب متي - (MMoIP) IP رعب ءددعتملا طئاسولا ديرب (SMTP) .م تي .ملاسملا ديربل لىل لىل لوكوتورب مداخ صاخلا لىل نورتكللال ديربل لىل سكالل) سكالل ءهول ءداع و ني زختل بلطلال ريظن نم عونلا اذق مادختس (دعب نع سكالل لاسراو دعب نع لوصولا ي ف مكحتلل لوكوتورب

بولسأ ليكشت ريظن بلطلال ي ف لخدني نأ رمأ لىل cisco ios

```
<#root>
```

```
maui-nas-07(config)#
```

```
dial-peer voice number ?
```

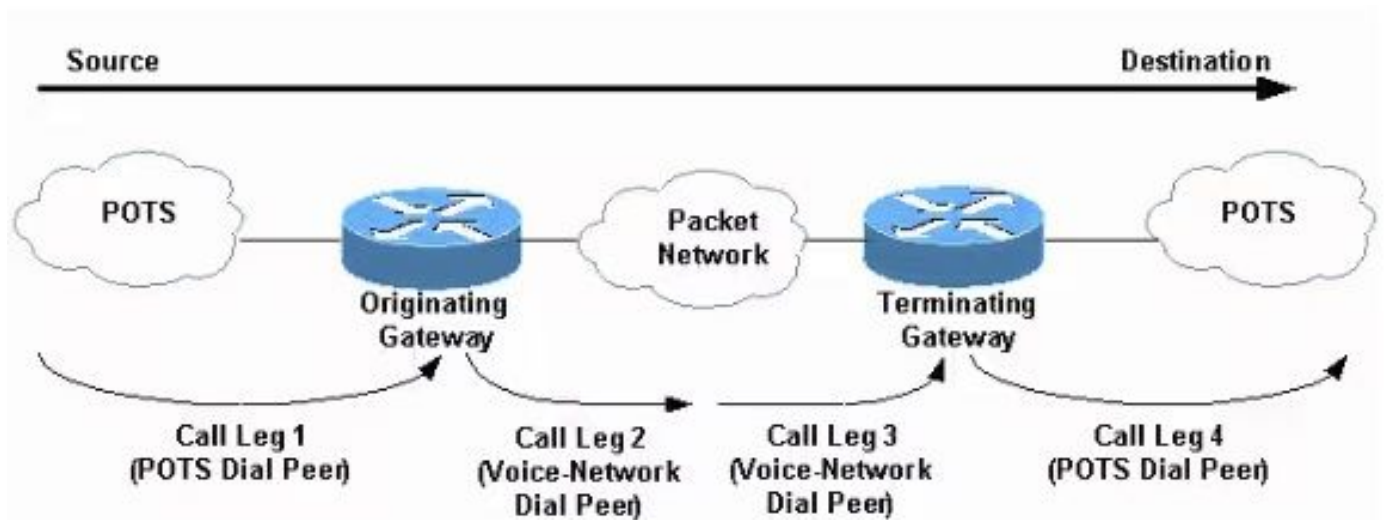
```
pots Telephony
```

voatm Voice over ATM
vofr Voice over Frame Relay
voip Voice over IP

لاصتال لجرأو بلطلال نارقأ نيب ةقالعلا

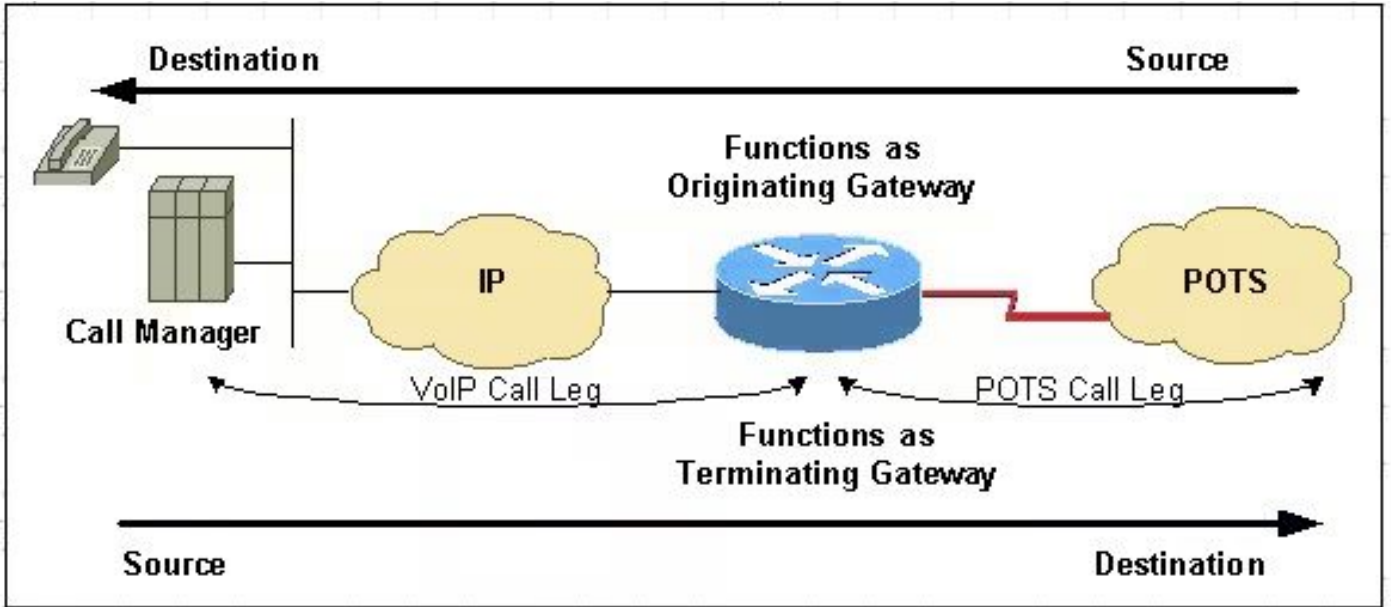
هذه ةلصفنم لاصتال لجرأو لىل ةمزلال ةكبش ربع ةيتوصلال ةملاكملال ميسقت متي ةطقن (لاصتال ةطقن لك عم بلطلال ريظن نارقأ متي) بلطلال نارقأب ةنرتقم رصانعلال (لعل) ةيفتاهل IP ةمدخ زاهجو ةباوب/هجوم نيب وأ ةباوب/هجوم نيب يقطنم لاصتال يه لاصتالال رظنا، موهفملا اذه حيضوتل (لكلذ لىل امو، SIP مداخلو، Cisco CallManager لاثملا لىبس انه 2 لكشلال او 1 لكشلال

لاصتال لجرأو يرابج زواجت وييرانيس / يتوصلال بلطلال رئاظن 1. لكش



ةببرأ نم ةيتوصلال تاملاكملال فلأتت (ةيديلقتلال ةديعبلال تاملاكملال موسر) 1 لكشلال يه يذلال ةباوبل/هجوملا روظنم نم نانثا وىلصلال ةباوبل/هجوملا روظنم نم نانثا، لاصتال لجرأو هؤانهن متي

ةرابع وييرانيس عم تاملاكملال ريديم ماظن: "تاملاكملال مادقأ" / يتوصلال بلطلال نارقأ 2. لكش IOS



يقاس ن ع ة يتوصلا تاملاكملا لزان ت ، (IOS ة باوب عم CallManager ماظن) 2 لكشلا في لاصتا.

يلع ة باوبلل/هجوملا اهان ة باوبلل/هجوملل اهؤاشنإ متي يتلا تاحلصلصملا دمتعت :عظحال م اعادتسالل ةهوجلل الى رصملا هاجتا.

سفن يلع يهتنتو أشنت يتلا تاملاكملل يطعملا مسالا وه Hair-Pinning :عظحال م ريظن ة باوبلل/هجوملا قباطي ، POTS-to-POTS-Hair-Pinning تاعادتسإ في . ة باوبلل/هجوملا عم و POTS تاهجاو يلع موعدم اذهو . ةملاكملا اهانإل رداصل POTS و بلطال ريظنو دراو POTS ةيساسالا ةمظنألا يلع VoIP الى VoIP لوكوتوربل قيقدللا تيبثتلا ةزيم معد متي ال ، كلذ IOS نم ةني عم تارادصإ عم CallManager Express انثتساب Cisco IOS نم توصلا معدت يتلا

ةملاكملا دادعإ ةيلمع

درس مت . لاصتا لجرللكب طبترم لاصتا ريظن عم لاصتا لجرأ الى ةملاكملا ميسقت متي يلي امي ف اذهب ةصاخلا ةيلمعلا

1. دراو POTS ريظن ةقباطم تمت . ةئشنملا ة باوبلل/هجوملا الى POTS اعادتسإ لصي . (دنتسملا اذه في اقحال 3 ةظحالما رظنا)
2. موقبي ، دراو POTS بلط ريظن الى ةدراو ةملاكملا طبرب ة باوبلل/هجوملا مايق دع ب . اهنبيعتب موقبيو دراو POTS لاصتا ةطقن عاشنإب اهؤاشنإ مت يتلا ة باوبلل/هجوملا (1 لكشلا في Leg 1 اعادتسإ) ةملاكملا فرعمل بلط ريظن ةقباطملا ةبولطملا ةلسلسلا ةئشانلا ة باوبلل/هجوملا مدختسي . ةرداصللا ةيتوصللا ةكبشلا
3. ةيتوصللا ةكبشلا لاصتا ريظن الى ةبولطملا ةلسلسلا نيب طبرلاب موقبي نأ دع ب . ةيتوصللا ةكبشلا لاصتا ةطقن عاشنإب ةئشنملا ة باوبلل/هجوملا موقبي ، ةرداصللا (1 لكشلا في LEG 2 ب لاصتالا) ةملاكملا فرعم اهل نبيعيو ةرداصللا
4. اهؤاهنإ متي يتلا ة باوبلل/هجوملا الى ةيتوصللا ةكبشلا ربع تاملاكملا تابلط لصت . ةدراو ةيتوصللا ةكبش لاصتا ريظن ةقباطم تمت
5. بلط ريظنو دراو ةملاكملا نيب طبرلاب يئاهنإل ة باوبلل/هجوملا موقبي نأ دع ب . ةكبشلا لاصتا ةطقن عاشنإب يئاهنإل ة باوبلل/هجوملا موقبي ، ةدراو ةيتوصللا ةكبش

- (1 لكشال ي ف 3 LEG ب لاصتال). ةملاكم فرعم اهل ني عيو ةدراول ةي وتوصل
 7. بلط ريظن ةقباطم ل ةبولطم ل ةلسلسل يهتنت يتل ةباوبل/هجوم ل مدختسي .
 رداصل POTS .
 8. موقوي ،رداصل POTS بلط ريظن ل ةدراول تاملاكمل دادع ا نارق ا موقوي نأ دع ب .
 فرعم ني عتب موقوي . ةرداصل POTS لاصتال ةطقن عاشن ا ةيفرطل ةرابع ل/هجوم ل
 (1 لكشال ي ف ةعبارل ةلحرم ل لاصتال يجر). ةملاكمل اهانو ،هل ةملاكمل

Cisco IOS ةباوب/هجوم عم ادوجوم Cisco CallManager اهي ف نوكي يتل تاوهويرانيسل ي ف
 ي لي ام ضررتي :

- فرصتي ،IOS ةباوب/هجوم لالخ نم CallManager ماظن نم ةرداصل تاملاكمل ةبس نل ا ب
 ل 5 نم تاوطلال رظنا). اهان ا زاهجك IOS ةرابع/هجوم
- IOS ةرابع/هجوم لالخ نم CallManager ماظن ل ةدراول تااعدتسال ةبس نل ا ب
 (4 ل 1 نم تاوطلال عجار). أشنم زاهجك IOS ةرابع/هجوم فرصتي

POTS - ل ةدراول (TCL) رم اوال ةغل تاقي بطل ل ع اهن يوك ت مت اذا ، ةلحرم ل هذه ي ف : ةظحال م
 دن ع . POTS ل (TCL) رم اوال ةغل وأو ةي ضار ت فال ريغ POTS تامدخ مادختسا متي ، ريظن
 ح ي حصل ل دراول POTS ةقباطم نم دكأ ل مهمل نم ، تاقي بطل ل وأ تامدخ ل هذه لثم مادختسا
 ي لي ام تاقي بطل ل / تامدخ ل ل ع ةلثم ا ل ضع ب نم ضتتو . POTS بلطل ل زاهجك :

- (رشا بمل ي لخال بلطل ل) DID
- (ةي ل عا فتل ةي وتوصل ةباجتسال) IVR لثم TCL ةمئاق ل ةدنتسمل تاقي بطل ل ،
 ربع سكال ل لاسراو ، VoIP لوكوتورب ربع (SIP) مدخال ةهجاو ل ل صوت ةعومجم لقنو
 (سكال ل هيجوت ةداع ا و رجتمل قاي سي ف) (VoIP) تنرتن ل لوكوتورب .

. ل عجارا ، تامولعمل نم دي زم ل .

تاينكمل لوح ضوا فتل ا ب تا باوبل/هجوم ل نم لك موقت ، ةطقن ل هذه دن ع : ةظحال م
 جارخ ا ل ع ةي ضار ت فال ا تاردقل ل ضرع متي ال . (رم ا ل مز ل اذا) توصل ل ةكبش تاقي بطل و
 تانكمل ا ل ضرع ل show dial-peer voice number رم ا ل مدختسا . ةباوبل/هجوم ل ل IOS نيوك ت
 Voice-Network dial-peers و POTS ل ع اهن يوك ت مت يتل تاقي بطل ل او تامدخ ل او

- ليحرت ، vad enable ، dtmf-relay disable ، g729r8 زي مرتل ةي ضار ت فال ا تاردقل ل نم ضتت
 Cisco لمعل ةسلج لوكوتوربو ، دهج ل لض ا acc-qos ، دهج ل لض ا req-qos ، disable ، سكال ل
 (J H.323).
- اهل ا بقتساو تاسكال ل لاسراو IP دع ب نع ةقداصل م ل TCL تاقي بطل ل ةلثم ا نم ضتت
 اديع ب .

نأ مزلي ، ةي ضار ت فال ريغ تاقي بطل و ا تاردق أشنم ل ةباوبل/هجوم ل بلط دن ع : ةظحال م
 هن يوك ت مت يذل دراول ةي وتوصل ل ةكبش ل لاصتال ريظن يهنم ل تا باوبل/هجوم ل قباطي
 تاقي بطل ل و ا تاردقل ل هذه لثم ل .

ةمچرتل هذه لوح

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذہ Cisco تچرت
ملاعلاء انءمچ يف نيمدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبلاو
امك ةقيد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچري. ةصاخلا مهتغب
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتلا ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحا وه
ىلإ أمئاد عوچرلاب يصوت و تامچرتل هذه ةقदन ةتيلوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارلا) يالصأل يزي لچنإل دن تسمل