

ىلع ةرداصل او ةدراول ا بل طلا رئاظن مهف Cisco IOS ةيساس أا ةمظن أا

المحتويات

[المقدمة](#)

[المتطلبات الأساسية](#)

[المتطلبات](#)

[المكونات المستخدمة](#)

[الاصطلاحات](#)

[نظائر الطلب الواردة والصادرة وأرجل الاتصال](#)

[أهمية نظائر الطلب الواردة](#)

[معلومات ذات صلة](#)

[المقدمة](#)

يشرح هذا المستند الفروق بين نظائر الطلب الواردة والصادرة وقوائم الاستدعاء. أيضا، يشدد هذا المستند على أهمية نظير الطلب الوارد الذي يطابق عند استخدام الخدمات و/أو التطبيقات و/أو القدرات غير الافتراضية لإعداد المكالمات الصوتية وإكمالها.

[المتطلبات الأساسية](#)

[المتطلبات](#)

يحتاج قراء هذا المستند إلى معرفة [فهم أقران الطلب وأرجل الطلب على الأنظمة الأساسية Cisco IOS](#).

[المكونات المستخدمة](#)

لا يقتصر هذا المستند على إصدارات برامج ومكونات مادية معينة.

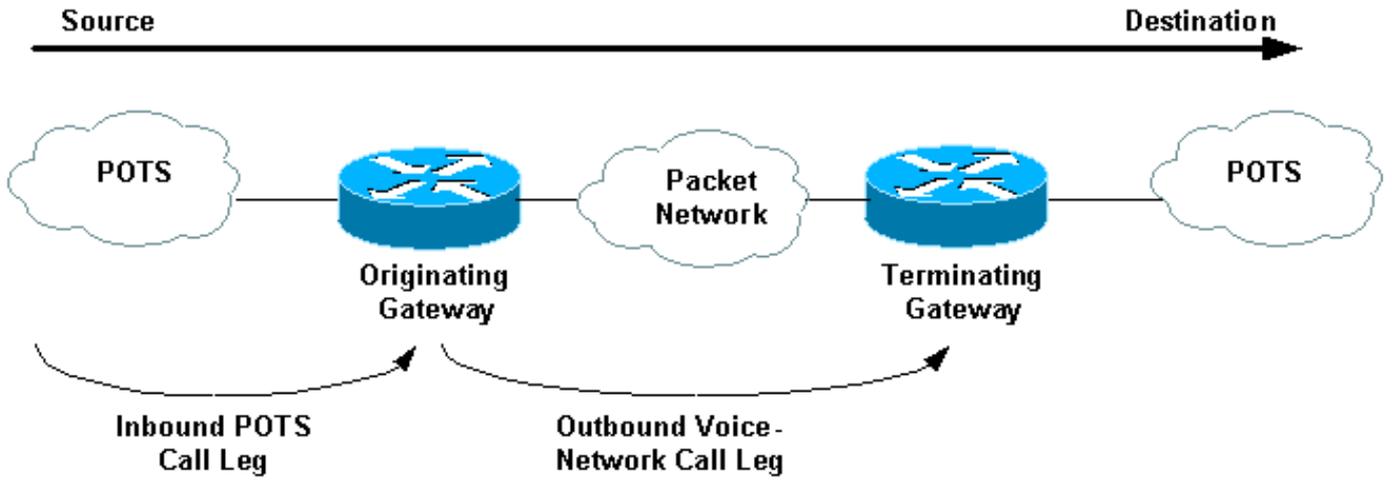
[الاصطلاحات](#)

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

[نظائر الطلب الواردة والصادرة وأرجل الاتصال](#)

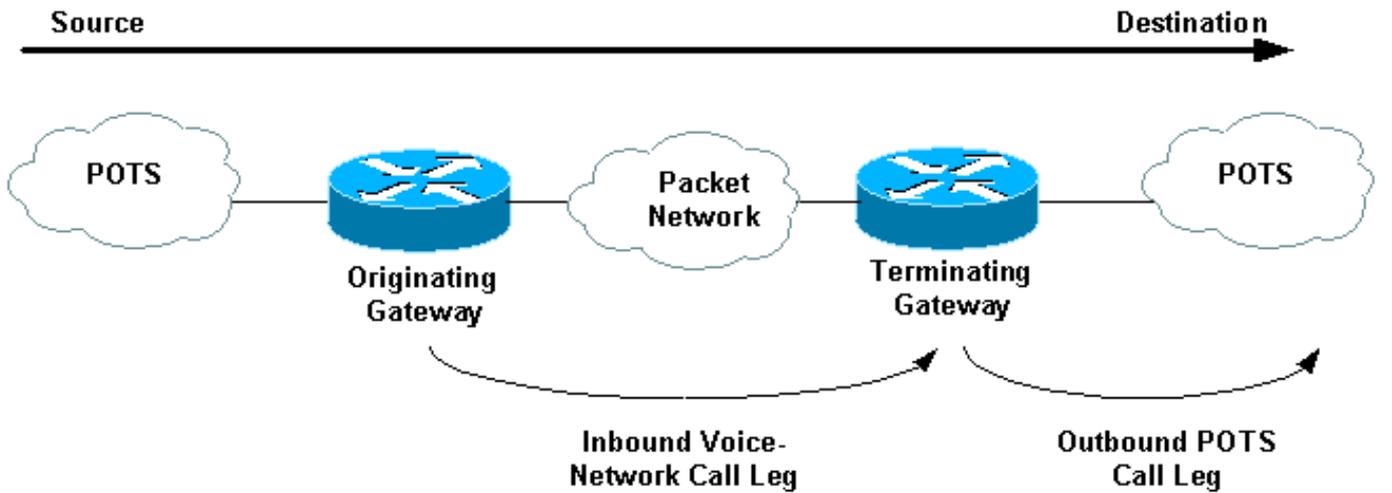
يتم استخدام نظائر الطلب لكل من أرجل المكالمات الواردة والصادرة. من المهم تذكر أنه يتم تعريف هذه المصطلحات من منظور الموجه/البوابة. تنشأ نقطة اتصال واردة عندما تأتي مكالمة واردة في جهاز التوجيه. تنشأ نقطة اتصال صادرة عند إجراء مكالمة أو سدها من الموجه/البوابة.

[شكل 1. الاتصال بأرجل من منظور الموجه/البوابة الناشئة](#)



بالنسبة للمكالمات الواردة من واجهة خدمة الهاتف القديمة العادية (POTS) الموجهة لشبكة الحزمة، يتطابق الموجه/البوابة المنشئة مع نظير طلب POTS الوارد لأداة الاتصال الواردة أولاً. بعد ذلك، يقوم الموجه/البوابة الناشئة بإنشاء نظير اتصال شبكة صوتية صادرة مثل نقل الصوت عبر IP (VoIP) أو ترحيل الإطارات عبر الصوت (VoFR) لقم الاتصال الصادر. بعد ذلك، يقوم الموجه/البوابة بربط ساقى المكالمة.

[شكل 2. الاتصال بأرجل من منظور الموجه/البوابة التي تنتهي](#)



بالنسبة للمكالمات الواردة من واجهة الشبكة الصوتية الموجهة لواجهة POTS، يتطابق الموجه/البوابة التي يتم إنهاؤها مع نظير اتصال الشبكة الصوتية الوارد ل وحدة الاتصال الواردة. بعد ذلك، يتم إنشاء نظير طلب POTS الصادر لأداة اتصال الصادر.

[أهمية نظائر الطلب الواردة](#)

هناك سوء فهم شائع مع نظائر الطلب الصوتي هو أنهم يتم تكوينهم فقط للوظائف الصادرة، أي لتعيين سلسلة طلب إلى جهاز شبكة بعيد (باستخدام أوامر Cisco IOS destination-style و session target) أو منفذ POTS الصوتي (مع أوامر Cisco IOS destination-style و port). ومع ذلك، يلزم تكوين نظراء الطلب لوظائف واردة عند التعامل مع سيناريوهات توجد بها خدمات و/أو تطبيقات و/أو إمكانات غير افتراضية.

في أرجل المكالمات POTS الواردة التي يتم استقبالها في الموجه/البوابة المنشئة، تتضمن بعض الخدمات والتطبيقات غير الافتراضية للمكالمات الواردة ما يلي:

- الاتصال الداخلي المباشر (DID). لمزيد من المعلومات حول هذا الموضوع، ارجع إلى [فهم الطلب الداخلي](#)

المباشر (DID) على واجهات (T1/E1 Cisco IOS Digital).

- التطبيقات المستندة إلى لغة أمر الأداة (TCL): الاستجابة الصوتية التفاعلية (IVR)، نقل جلسة عمل بدء بروتوكول (SIP) (VoIP)، الفاكس على بروتوكول RAMP (في سياق المتجر وإعادة توجيه الفاكس).
- عند استخدام مثل هذه الخدمات أو التطبيقات، من المهم التأكد من تطابق نظير طلب POTS الوارد الصحيح الذي تم تكوينه باستخدام الخدمة أو التطبيق المناسب. لمزيد من المعلومات، ارجع إلى فهم نظائر الطلب الواردة والصادرة المطابقة لأنظمة IOS الأساسية.

عندما يتم طلب إمكانات الشبكة الصوتية غير الافتراضية أو تطبيقات TCL من قبل الموجه/البوابة الناشئة، يجب أن يتطابق الموجه/البوابة التي يتم إنهاؤها مع القدرات والتطبيقات التي تم تكوينها مع نظير اتصال الشبكة الصوتية الوارد. إذا كان برنامج Cisco IOS software غير قادر على مطابقة نظير طلب الوارد غير الافتراضي الذي تم تكوينه، فإن البرنامج يستخدم نظير طلب افتراضي معرف داخليا لمطابقة المكالمات الصوتية الواردة. يمكن أن يفشل إعداد المكالمات إذا كانت قائمة الاتصال الواردة تحتوي على إمكانات أو خدمات أو تطبيقات غير افتراضية، وكانت مطابقة لنظير طلب افتراضي.

تتضمن إمكانات الشبكة الصوتية الافتراضية ما يلي:

- codec g729r8 (الحمولة 20 بايت)
- تمكين vad
- تعطيل dtmf-relay
- تعطيل ترحيل الفاكس
- صوت معدل الفاكس
- أفضل جهود req-QoS
- أفضل جهد ل ACC-QoS
- معاق القنص
- تفضيل 0
- تأخير اللعب 40 مللي ثانية
- تسجيل رقم E.164 باستخدام GK
- تم تمكين شريط الأرقام
- بروتوكول جلسة عمل Cisco (H.323).

ملاحظة: لا يتم عرض القدرات الافتراضية في إخراج تكوين IOS للموجه/البوابة. قم بإصدار الأمر `show dial-peer voice number` لعرض الإمكانيات والخدمات والتطبيقات التي تم تكوينها على نظائر طلب الشبكة الصوتية و POTS.

ملاحظة: يكون DSCP الافتراضي للصوت هو نقطة الترميز 101110 (RFC 2598) بينما يكون DSCP الافتراضي لإرسال الإشارات هو 011010 (RFC 2597) (af31 codepoint). لا يقوم نظير الطلب الافتراضي، PID 0، بوضع علامة على الحزم إلى 0 DSCP. يتم تمييز جميع الحزم الصوتية على الموجهات بشكل افتراضي (يمكن تخطيها بواسطة نظير الطلب)، وإرسال الإشارات باستخدام AF31 والوسائط باستخدام EF. يجب أن يكون للمكالمات التي تطابق نظير الطلب الافتراضي 0 هذا السلوك أيضا.

لمزيد من المعلومات ومثال عملي، ارجع إلى دراسة الحالة في فهم نظائر الطلب الواردة والصادرة المطابقة لمنصات IOS.

معلومات ذات صلة

- فهم أقران الطلب وأرجل الاتصال على الأنظمة الأساسية من Cisco IOS
- فهم مطابقة نظراء الطلب الهاتفي الوارد والصادر على منصات IOS
- فهم حالة التشغيل الخاصة بنظراء الطلب على الأنظمة الأساسية Cisco IOS
- فهم الطلب الداخلي المباشر (DID) على واجهات (T1/E1 Cisco IOS Digital)
- تكوين خطط الطلب الهاتفي ونظراء الطلب الهاتفي والتلاعب الرقمي
- 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 ةللخت. فرتمة مچرت مء دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إلمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تاملرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزىل ءنل اءل دن تسمل