تكوين فئة القيود (COR)

المحتويات

المقدمة
المتطلبات الأساسية
المتطلبات
المكونات المستخدمة
الاصطلاحات
تكوين مثال COR
COR مقابل Cisco CallManager
التحقق من الصحة
استكشاف الأخطاء وإصلاحها
معلومات ذات صلة

المقدمة

فئة القيود (COR) هي ميزة عبارة صوت من Cisco تمكن امتيازات فئة الخدمة (CoS) أو الاستدعاء التي سيتم تعيينها. وعادة ما يتم إستخدامه مع Cisco Survivable Remote Site Telephony (SRST) و Cisco CallManager Express ولكن يمكن تطبيقه على أي نظير طلب.

توفر ميزة COR القدرة على رفض محاولات إستدعاء معينة استنادا إلى COR الصادر والوارد المزود على أجهزة نظير الطلب. يجب إدخال COR فقط عندما تريد تقييد قدرة بعض الهواتف على إجراء أنواع معينة من المكالمات ولكن السماح لالهواتف الأخرى بوضع هذه المكالمات.

يتم إستخدام COR لتحديد نظير الطلب الوارد الذي يمكنه إستخدام نظير الطلب الصادر لإجراء مكالمة. يمكن توفير كل نظير طلب هاتفي باستخدام قائمة COR واردة وصادرة. يعمل الأمر **corlist** على تعيين معلمة COR لنظير الطلب وأرقام الدليل التي يتم إنشاؤها لهواتف Cisco IP المرتبطة بالموجه Cisco CallManager Express. توفر وظيفة COR القدرة على رفض بعض محاولات المكالمات على أساس COR الوارد والصادر التي يتم توفيرها على أقران الطلب. توفر هذه الوظيفة المرونة في تصميم الشبكة، وتسمح للمستخدمين بحظر المكالمات (على سبيل المثال، الاتصال ب 900 رقم)، وتطبق قيودا مختلفة لاستدعاء محاولات من منشئين مختلفين.

إذا كان COR المطبق على نظير طلب *وارد* (للمكالمات الواردة) عبارة عن مجموعة فائقة أو تساوي COR المطبق على نظير الطلب *الصادر* (للمكالمات الصادرة)، يتم إجراء المكالمة. *الوارد* والصادر هي المصطلحات المستخدمة فيما يتعلق ب "المنافذ الصوتية". **غالبا ما يتم وصف COR على أنه آلية قفل ومفتاح. يتم تعيين الأقفال إلى أقران الطلب باستخدام قائمة COR الصادرة. يتم تعيين المفاتيح إلى أقران الطلب باستخدام قائمة COR واردة.**

على سبيل المثال، إذا قمت بتوصيل هاتف بأحد منافذ محطة الصرف الأجنبي (FXS) بالموجه وحاول إجراء مكالمة من ذلك الهاتف، فهذا مكالمة واردة للموجه/المنفذ الصوتي. وبالمثل، إذا قمت بإجراء مكالمة لهاتف FXS هذا، فهذا يعني أنه مكالمة صادرة.

بشكل افتراضي، تكون أولوية أعلى لفريق الاتصال الوارد، كما أن قائمة مركز الدمج المخصص (COR) الصادرة لها أقل أولوية له. وهذا يعني أنه إذا لم يكن هناك تكوين COR للمكالمات الواردة على نظير الطلب، فيمكنك إجراء مكالمة من نظير الطلب هذا (هاتف مرفق إلى نظير الطلب هذا) خارج أي نظير طلب آخر، بغض النظر عن تكوين COR على نظير الطلب هذا.

يقدم هذا المستند أمثلة على كيفية تكوين COR.

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

قبل أن تحاول إجراء هذا التكوين، تأكد من أنك على دراية بكيفية تكوين خدمة هاتفية Cisco IOS على موجه. تتم الإشارة إلى الخدمة الهاتفية IOS الإصدار 3.0 من Cisco باسم CallManager Express 3.0.

المكونات المستخدمة

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

- برنامج Cisco IOS® الإصدار 12.2(8)T أو إصدار أحدث مع حد أدنى من IP Plus (IP/Vox Plus على مجموعة ميزات Cisco 1700 Series). يفترض هذا المستند دعم خدمات هاتف Cisco IOS (ITS) 2.0 في برنامج Cisco IOS الإصدار 12.2(8)T أو إصدار أحدث. راجع الخدمات الهاتفية ل Cisco IOS الإصدار 2.1 للحصول على مزيد من المعلومات حول إصدارات برنامج IOS و Cisco IOS software.
- يتم إستخدام العبارة Cisco 3725 مع برنامج Cisco IOS الإصدار 12.3(4)T مع مجموعة ميزات IP Plus في مثال التكوين، رغم أن معظم موجهات السلسلة IAD 2400s و 1700 و 2600 و 2800 و 3600 و 3700 و 3800 قابلة للتطبيق حاليا. يتم دعم Cisco CallManager Express 3.0 في برنامج Cisco IOS، الإصدار 12.4(10). تحقق من ملاحظات إصدار Cisco IOS للحصول على الإصدار الحالي ومعلومات دعم البرامج.

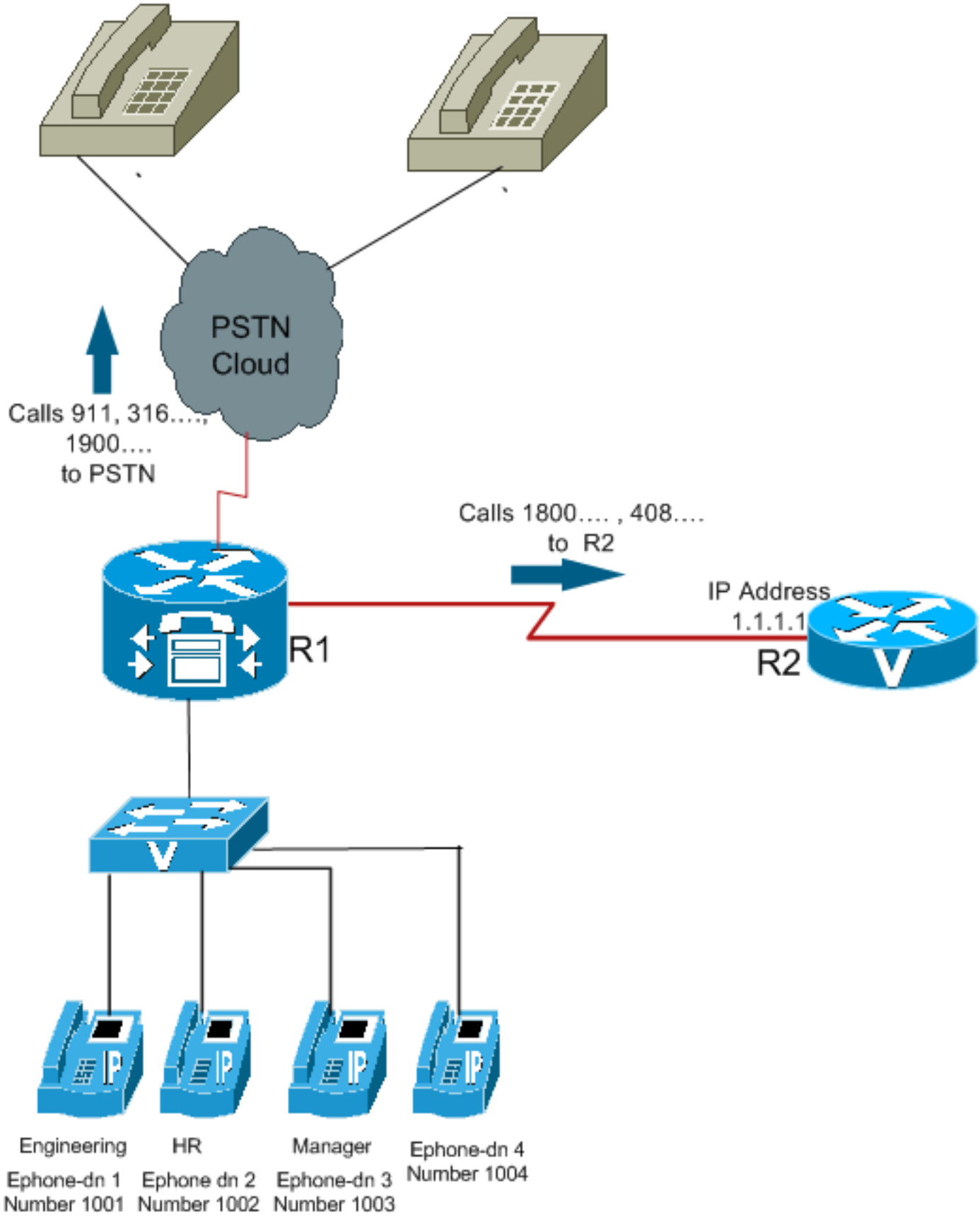
تم إنشاء المعلومات الواردة في هذا المستند من الأجهزة الموجودة في بيئة معملية خاصة. بدأت جميع الأجهزة المستخدمة في هذا المستند بتكوين ممسوح (افتراضي). إذا كانت شبكتك مباشرة، فتأكد من فهمك للتأثير المحتمل لأي أمر.

الاصطلاحات

راجع اصطلاحات تلميحات Cisco التقنية للحصول على مزيد من المعلومات حول اصطلاحات المستندات.

تكوين مثال COR

الشكل 1 يوضح مفهوم قوائم COR.



أستخدم هذا الإجراء كمثال لكيفية تكوين COR:

ephone-dn	قائمة COR الواردة	أنماط الاتصال
1001	هندسة	911 و 408.... (local_call)

		و numb...316 er
1002	ساعة	911، 1800.... 408,.... (local_call) و 316... أرقام
1003	المدير	911، 1800.... 1900,....، 408....(محلي_call) و 316... أرقام
1004	none	يمكن إستدعاء جميع الأرقام الممكنة من الموجه R1.

1. قم بتكوين أمر نظير الطلب المخصص وتعيين اسم ذي معنى يحدد طريقة تطبيق CORs على أقران الطلب.
على سبيل المثال:

```
Dial-peer cor custom

name 911

name 1800

name 1900

name local_call
```

2. قم بإنشاء القوائم الفعلية للقيود التي تنطبق على نظير الطلب.

```
Dial-peer cor list call911

Member 911

Dial-peer cor list call1800

Member 1800

Dial-peer cor list call1900

Member 1900

Dial-peer cor list calllocal

Member local_call

Dial-peer cor list Engineering

Member 911

Member local_call

Dial-peer cor list Manager

Member 911
```

```
Member 1800

Member 1900

Member local_call

Dial-peer cor list HR

Member 911

Member 1800

Member local_call
```

3. قم بإنشاء أقران الطلب وحدد قائمة COR التي سيتم إستخدامها.في هذا المثال، يتم إنشاء خمسة أنداد طلب لأرقام الوجهة 408...، 1800...، 1900...، 911، و 316... يتم تطبيق قائمة الارتباط المناسبة على كل نظير من أقران الطلب.

```
Dial-peer voice 1 voip

.…Destination-pattern 408

Session target ipv4:1.1.1.1

Corlist outgoing calllocal

Dial-peer voice 2 voip

…Destination-pattern 1800

Session target ipv4:1.1.1.1

Corlist outgoing call1800

Dial-peer voice 3 pots

…Destination-pattern 1900

Port 1/0/0

Corlist outgoing call1900

Dial-peer voice 4 pots

Destination-pattern 911

Port 1/0/1

Corlist outgoing call911

Dial-peer voice 5 pots

.…Destination-pattern 316

Port 1/1/0
```

ملاحظة: لا يوجد تطبيق COR على 5 POTS للطلب النظير.**ملاحظة:** إذا لم يتم تطبيق قائمة COR على نظير الطلب الوارد أو نظير الطلب الصادر، تنجح المكالمة.أستخدم الأمر telephony-service في وضع التكوين العام للدخول إلى وضع تكوين خدمة الهاتف لتكوين نظام Cisco CallManager Express. بشكل افتراضي، لا يوجد Cisco CallManager Express أو تكوينه.

4. تطبيق قائمة COR على الهواتف الفردية/Ephone-DNS.

```
Ephone-dn 1
```

```
Number 1001
Cor incoming Engineering
Ephone-dn 2
Number 1002
Cor incoming HR
Ephone-dn 3
Number 1003
Cor incoming Manager
Ephone-dn 4
Number 1004
```

ملاحظة: لا يوجد تطبيق COR على Ephone-dn 4.

مع هذا التكوين:

- يمكن ل 1001) Ephone-dn 1) الاتصال ب 408... و 911 و 316... أرقام.
- يمكن ل 1002) Ephone-dn 2) الاتصال ب 408... و 1800... و 911 و 316... الأرقام.
- يمكن ل 1003) Ephone-dn 3) الاتصال بجميع الأرقام الممكنة من هذا الموجه.
- يمكن ل 1004) Ephone-dn 4) الاتصال بجميع الأرقام الممكنة من هذا الموجه.

ملاحظة: يمكن لكل EPHONE DNS الاتصال ب 316... أرقام.

يتم عرض مجموعات مختلفة من قوائم COR والنتائج في هذا الجدول:

قائمة COR على نظير الطلب الوارد	قائمة COR على نظير الطلب الصادر	نتيجة	سبب
بدون COR.	بدون COR.	نجح الاتصال.	COR ليس في الصورة.
بدون COR.	قائمة COR المطبقة للمكالمات الصادرة.	نجح الاتصال.	يتمتع نظير الطلب الوارد، بشكل افتراضي، بأعلى أولوية COR عند عدم تطبيق COR. لذلك، إذا قمت بتطبيق "لا COR" لأداة اتصال واردة على نظير الطلب، فيمكن حينئذ لنظير الطلب هذا إجراء مكالمات

			من أي نظير طلب آخر، بغض النظر عن تكوين COR على نظير الطلب الصادر.
قائمة COR المطبقة على المكالمات الواردة.	بدون COR.	نجح الاتصال.	يكون نظير الطلب الصادر، بشكل افتراضي، أقل أولوية. نظرا لوجود بعض تكوينات COR للمكالمات الواردة على نظير الطلب الوارد/الأصلي، فإنها مجموعة فائقة من تكوينات COR المكالمات الصادرة على نظير الطلب الصادر/المنهي.
قائمة COR المطبقة على **المكالمات الواردة** (مجموعة فائقة من قوائم COR المطبقة على **المكالمات الصادرة** على نظير الطلب الصادر).	قائمة COR المطبقة على المكالمات الصادرة (المجموعة الفرعية لقوائم COR المطبقة على المكالمات الواردة على نظير الطلب الوارد.)	نجح الاتصال.	قائمة COR للمكالمات الواردة على نظير الطلب الوارد هي مجموعة فائقة من قوائم COR للمكالمات الصادرة على نظير الطلب الصادر
قائمة COR المطبقة على **المكالمات الواردة** (مجموعة فرعية من قوائم	قائمة COR المطبقة	لا يمكن إكمال المكالمة باستخدام نظير	لا تعد قوائم COR للمكالمات

COR مطبقة على **المكالمات الصادرة** على نظير الطلب الصادر).	ة على المكالمات الصادرة (مجموعة فائقة من قوائم COR المطبقة على المكالمات الوارد ة على نظير الطلب الوارد).	الطلب الصادر هذا.	الواردة على نظير الطلب الوارد مجموعة فائقة من قوائم COR للمكالمات الصادرة على نظير الطلب الصادر.

COR مقابل Cisco CallManager

- تشبه ميزة COR في ميزة "برنامج Cisco IOS Software" ميزة Cisco CallManager التي تقوم باستدعاء مساحة البحث والتقسيمات.
- يقوم برنامج Cisco IOS software على تقييده من خلال تطابق الطلب مع النظير. يقوم Cisco CallManager بذلك استنادا إلى تحليل الأرقام.
- يكون الأمر **dial-peer cor custom** مكافئا لإنشاء أقسام Cisco CallManager.
- يماثل أمر **قائمة نظير الطلب** إنشاء Cisco CallManager لاستدعاء مساحة البحث بأقسام فيها.

توفر الأقسام ومساحات الاتصال البحث إمكانية تنفيذ قيود الاتصال وإنشاء مجموعات طلب مغلقة على نفس Cisco CallManager. هناك تشابهات بين عملية COR وميزة إستدعاء Cisco CallManager لمساحات البحث والأقسام. والشيء الوحيد الذي لا يمكن ل COR القيام به هو فصل الخط والجهاز الذي يتصل بمساحات البحث والأقسام مثل Cisco CallManager.

التحقق من الصحة

بعد إدخال التكوينات الموضحة في هذا المستند إلى الموجه الخاص بك، من المهم التحقق من تشغيل الشبكة بشكل صحيح. تظهر لك هذه الأوامر والمخرجات المقابلة تنفيذ ناجح للتكوينات الواردة في هذا المستند.

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

- show ephone-dn summary — يعرض معلومات موجزة حول امتدادات هاتف Cisco IP (Ephone-DNS)،
- show telephony-service ephone-dn — يعرض معلومات حول الامتدادات (Ephone-DNS) في نظام Cisco CallManager Express.
- show telephony-service dial-peer —يعرض معلومات نظير الطلب للملحقات في نظام Cisco CallManager Express
- show telephony-service all — يعرض التكوين التفصيلي للهواتف ومنافذ الصوت ونظراء الطلب في نظام

.Cisco CallManager Express

• **show dial-peer cor**—يعرض قائمة corlist والأعضاء في كل قائمة.

هذا عينة إنتاج من بعض الأمر فيما يتعلق بالتكوين في هذا وثيقة:

```
                                                Router3725#show ephone-dn summary
      PORT     DN STATE    MWI_STATE    CODEC    VAD VTSP STATE            VPM STATE
      ========= ========== ========== ========= ========== ========== ========
CH1 IDLE        NONE         -         -  -                    EFXS_ONHOOK   50/0/1
CH1 IDLE        NONE         -         -  -                    EFXS_ONHOOK   50/0/2
CH1 IDLE        NONE         -         -  -                    EFXS_ONHOOK   50/0/3
CH1 IDLE        NONE         -         -  -                    EFXS_ONHOOK   50/0/4

                                          Router3725#show telephony-service dial-peer

                                                dial-peer voice 20001 pots
                                                 destination-pattern 1001
                                                     calling-number local
                                                                 huntstop
                                               corlist incoming Engineering
                                                progress_ind setup enable 3
                                                              port 50/0/1

                                                dial-peer voice 20002 pots
                                                 destination-pattern 1002
                                                     calling-number local
                                                                 huntstop
                                                  corlist incoming HR
                                               progress_ind setup enable 3
                                                              port 50/0/2

                                                dial-peer voice 20003 pots
                                                 destination-pattern 1003
                                                     calling-number local
                                                                 huntstop
                                                corlist incoming Manager
                                               progress_ind setup enable 3
                                                              port 50/0/3

                                                dial-peer voice 20004 pots
                                                 destination-pattern 1004
                                                     calling-number local
                                                                 huntstop
                                               progress_ind setup enable 3
                                                              port 50/0/4


                                             Router3725#show dial-peer cor

                                                      Class of Restriction
                                                               name: 911
                                                              name: 1800
                                                              name: 1900
                                                        name: local_call

                                                         <COR list <call911
                                                              member: 911

                                                        <COR list <call1800
                                                             member: 1800

                                                        <COR list <call1900
```

```
member: 1900

<COR list <calllocal
member: local_call

<COR list <Engineering
member: 911
member: local_call

<COR list <Manager
member: 911
member: 1800
member: 1900
member: local_call

<COR list <HR
member: 911
member: 1800
member: local_call
```

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

يوفر هذا القسم معلومات يمكنك استخدامها لاستكشاف أخطاء التكوين وإصلاحها.

قم بإجراء بعض مكالمات الاختبار عبر البوابات من خلال IP WAN أو PSTN للتحقق من صحة التكوين الخاص بك. يمكنك أن ترى ما إذا كانت المكالمة التي تأتي إلى الممر ترن عند تشغيل تصحيح أخطاء على البوابة الهدف.

ارجع إلى التعليمات في تكوين الخدمة الهاتفية (ITS) من Cisco IOS واستكشاف الأخطاء وإصلاحها للحصول على معلومات إضافية حول أستكشاف الأخطاء وإصلاحها.

- debug voip ccapi inout — يستخدم لتصحيح أخطاء مكالمات VoIP الشاملة.
- تفاصيل تصحيح الأخطاء — تستخدم لضبط تصحيح الأخطاء التفصيلية لهاتف Cisco IP.

ملاحظة: ارجع إلى معلومات مهمة حول أوامر التصحيح قبل إصدار أوامر **debug**.

معلومات ذات صلة

- مدير الاتصالات الموحدة الفائق لدليل مسؤول النظام من Cisco
- فهم أقران الطلب وأرجل الاتصال
- فهم مطابقة نظائر الطلب الواردة والصادرة
- تكوين خطط الطلب الهاتفي ونظراء الطلب الهاتفي والتلاعب الرقمي
- استكشاف الأخطاء في أساسيات مكالمات VoIP وتصحيحها
- دعم تقنية الصوت
- دعم منتجات الاتصالات الصوتية والاتصالات الموحّدة
- استكشاف أخطاء خدمة IP الهاتفية من Cisco وإصلاحها
- مرجع القيادة السريعة لمدير الاتصالات الموحدة من Cisco
- الدعم التقني والمستندات - Cisco Systems

حول هذه الترجمة
ترجمت Cisco هذا المستند باستخدام مجموعة من التقنيات الآلية والبشرية لتقديم محتوى دعم للمستخدمين في جميع أنحاء العالم بلغتهم الخاصة. يُرجى ملاحظة أن أفضل ترجمة آلية لن تكون دقيقة كما هو الحال مع الترجمة الاحترافية التي يقدمها مترجم محترف. تخلي Cisco Systems مسئوليتها عن دقة هذه الترجمات وتُوصي بالرجوع دائمًا إلى المستند الإنجليزي الأصلي (الرابط متوفر).