

ريغو ولوادتم لامل اكمل صيخرت مادختس VCS عم لماعت ملاب ةصاخلا ةلوادتم لامل

المحتويات

[المقدمة](#)

[إستخدام ترخيص الاتصال المباشر ل VCS](#)

[إستخدام ترخيص المكالمات غير المباشر VCS Expressway](#)

المقدمة

يصف هذا المستند الفرق بين مكالمة متعاقدة وإستدعاء غير متعاقد في خادم إتصالات الفيديو (VCS) لنظام TelePresence من Cisco وإستخدام تراخيص المكالمات.

إستخدام ترخيص الاتصال المباشر ل VCS

عندما يتم إجراء مكالمة وبأخذ VCS الوسائط بالإضافة إلى الإشارات، فإنه نداء متعاقد ويستخدم ترخيص مكالمة متعاقد على VCS. هنا بعض الأمثلة على المكالمات المتعاقد التي تتطلب VCS أن يأخذ الوسائط:

- لعنصر تحكم VCS، يستدعى خادم تبادلي أو إليه (يعرف باسم مكالمات إجتياز جدار الحماية).
- ل VCS ExpressWay، إستدعاء من أو إلى عميل إجتياز (مكالمات إجتياز جدار الحماية). يتضمن عملاء العبور نقاط نهاية عمل VCs أخرى أو بوابات أو وحدات تحكم الحدود أو نقاط النهاية التي تم تمكين العبور عليها.
- المكالمات التي هي عبارة (متصلة) بين H.323 وبروتوكول بدء الجلسات (SIP) على VCS المحلي.
- المكالمات التي تكون عبارة (متصلة) بين عناوين IPv4 و IPv6 على VCS المحلي.
- ل VCSs مع مزدوج شبكة قارن يمكن، يدعو أن يكون الوارد من واحد lan ميناء والصادر على آخر.
- إستدعاء SIP إلى SIP عندما يكون أحد المشاركين خلف ترجمة عنوان الشبكة (NAT)، ما لم تستخدم نقطتا النهاية كلا من (Interactive Connectivity Establishment (ICE لتجارب NAT.
- المكالمات التي تم تطبيق نهج تشفير الوسائط عليها.
- المكالمات المشفرة من وإلى (Microsoft Office Communications Server (OCS الإصدار 2007 أو Microsoft Lync Server الإصدار 2010، حيث لا يتم إستخدام وكيل المستخدم OCS/Lync Back-to-back (B2BUA)). إذا تم إستخدام B2BUA، فسيأخذ تطبيق B2BUA الوسائط دائما، ولكن لا يتم تصنيف الاستدعاء كإستدعاء VCS المتداول ولا يستهلك ترخيص مكالمة متعاقد (قد لا يزال يستهلك ترخيصا غير إجتياز إذا أخذ VCS إشارات الاستدعاء).

ملاحظة: يتطلب مفتاح الخيار المحسن لتعاون OCS للمكالمات المشفرة إلى OCS أو خادم Lync.

كافة المكالمات الأخرى هي مكالمات غير محولة (محلية).

ملاحظة: قد يكون الاستدعاء عبارة عن استدعاء إجرائي لواحد من مراكز خدمة العملاء (VCS) ولكن استدعاء محلي (غير إجرائي) لـ VCS آخر في مسار الاستدعاء، يعتمد على ما إذا كان مطلوباً من كل مركز خدمة ظاهرية (VCS) في المسار أخذ الوسائط.

تستخدم المكالمات المتقاطعة موارد أكثر من المكالمات غير المتداولة، ويتم ترخيص عدد كل نوع من المكالمات بشكل منفصل. يحتوي VCS على ترخيص واحد للحد الأقصى لعدد من الاستدعاءات المتزامن التي يمكن أن يتخذها، وآخر للحد الأقصى لعدد الاستدعاءات المتزامنة غير المتقاطعة. لزيادة عدد كل نوع من الاستدعاءات المتوفرة على VCS (أو مجموعة VCS)، يمكنك شراء مفتاح الخيار المناسب وتثبيته. على الرغم من أن كل عملية نشر مختلفة، كمبدأ توجيهي، إلا أن Cisco توصيك بأن يكون للنظام لديك نسبة 1:10 من عمليات التسجيل إلى تراخيص المكالمات المتزامنة.

إستخدام ترخيص المكالمات غير المباشر VCS Expressway

عادة، يتطلب الطريق السريع لـ VCS ترخيص اتصال مشترك لتوجيه المكالمات، حتى للمكالمات بين الأجهزة المسجلة مباشرة إليه. وذلك لأن نقاط النهاية الموجودة خلف جدران الحماية تحتاج إلى طريق VCS السريع لتلقي الوسائط وإعادة توجيهها لضمان إمكانية توجيه الوسائط بين نقاط النهاية في المكالمات.

الموقف الوحيد الذي يتم فيه تصنيف مكالمات تمر عبر طريق VCS السريع كمكالمات محلية (غير تبادلية) هو عندما تطابق أي من هذه السيناريوهات:

- لا يوجد عمل متبادل SIP-to-H.323 مطلوب.
- لا يوجد مطلوب العمل البيئي لعنوان IPv4 إلى IPv6.
- لا يتم توجيه الاستدعاء من طريق VCS السريع من خلال منطقة عبور.

ولا توجد أي من نقطتي النهاية التي تم تمكينها عن طريق التفاوض (لم تسجل أي من نقطتي النهاية مع Assent أو H.460.18/19، ولم تقم أي منهما بالاتصال بطلب Assent أو H.460.18/19).

• تم تلقي المكالمات من:

نقطة نهاية أو منطقة مجاورة متصلة مباشرة بشبكة WAN.

نقطة نهاية أو منطقة مجاورة خلف جدار حماية تحتوي على عبارة SIP أو H.323 على مستوى التطبيق (ALG) تدعم مكالمات الفيديو، مما يجعل الإشارات تظهر كما لو كانت نقطة النهاية متصلة مباشرة بشبكة WAN.

نقاط النهاية المسجلة محلياً والتي تم تمكين ICE عليها (إذا تم استخدام الإصدار X5 من VCS أو إصدار أحدث).

ملاحظة: للمساعدة في اجتياز جدار الحماية، يتم تمكين جميع نقاط النهاية لنظام TelePresence من Cisco بشكل تبادلي، لذلك يكون ترخيص التقاطع مطلوباً دائماً عندما تكون نقطة نهاية واحدة على الأقل من نقاط النهاية المشاركة في المكالمات عبارة عن نقطة نهاية لنظام TelePresence.

ملاحظة: يستهلك استدعاء غير تبادلي على VCS ExpressWay ترخيص اجتياز إذا لم يكن هناك تراخيص

إستدعاء غير للمرور (إذا تم إستخدام الإصدار X5 من VCS أو إصدار أحدث). في هذا السيناريو، تبقى المكالمة مكالمة غير مباشرة، ولا يأخذ ExpressWay من VCS الوسائط، حتى ولو كان يستخدم ترخيص إجتيار.

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذہ Cisco تچرت
ملاعلاء انءمچي فني مدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبلاو
امك ةقيقد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچري. ةصاغل مهتغب
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه
ىلإ أمئاد ةوچرلاب يصوت وتامچرتل هذه ةقد نع اهتيلوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارلا) يصلأل يزي لچنل دن تسمل