

ةقطنم ىلإ CUCM نم تامل الكمل لاسرلا مت IP ناونع ىلإ VCS نم Expressway ىلع DNS حيحص ريغ

المحتويات

[المقدمة](#)

[المشكلة](#)

[الحل](#)

[معلومات ذات صلة](#)

المقدمة

في عمليات النشر التي يتم فيها تسجيل نقاط النهاية على مدير الاتصالات الموحدة (CUCM) من Cisco وتوجيه المكالمات من خلال خادم اتصالات الفيديو (VCS)، قد لا يتم توجيه المكالمات أو المكالمات بين الشركات الشقيقة إلى مجال مختلف بشكل صحيح.

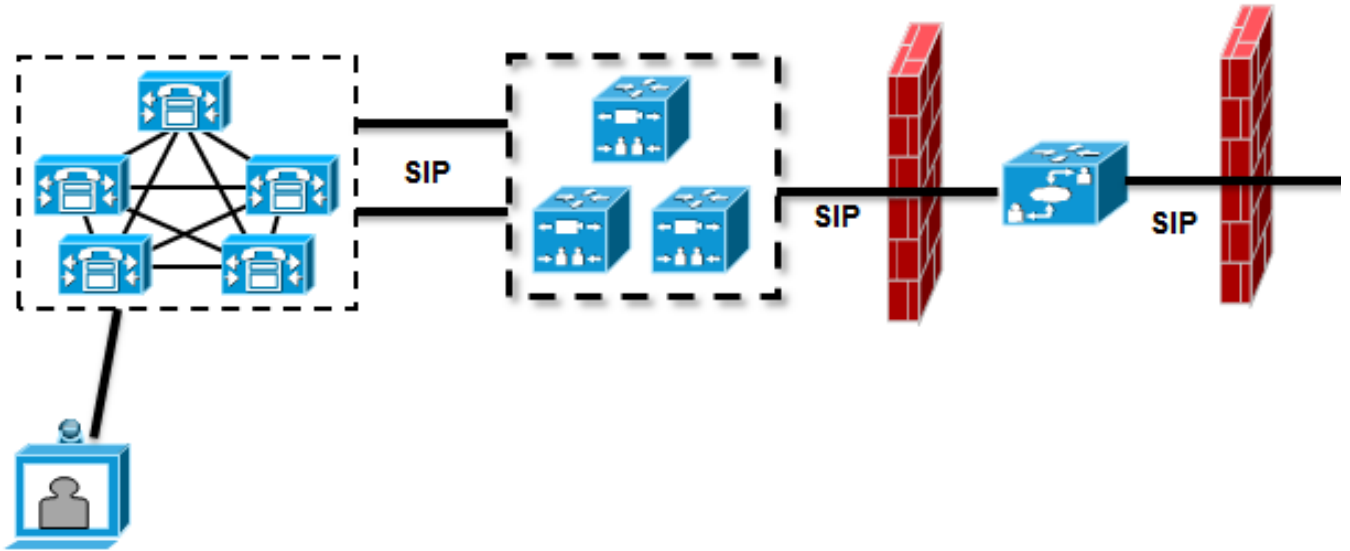
يصف هذا وثيقة كيف المشكلة أن يرسل إستدعاء إلى غاية عنوان يستطيع وقعت، as well as كيف المشكلة يستطيع كنت حلت إن أنت تعزل الميناء من الدعوة.

توصي Cisco بأن تكون لديك معرفة بالمواضيع التالية:

- مدير الاتصالات الموحدة من Cisco
- منطقة نظام اسم النطاق (DNS)

المشكلة

في هذا المثال، يعد تدفق المكالمات مكاملة صادرة من نقطة نهاية مسجلة على مجموعة CUCM إلى منطقة DNS على الطريق السريع VCS:



هناك منطقة مجاورة تم تكوينها بين عنصر تحكم تسلسل التحقق من الإطارات (VCS) ومجموعة CUCM، ومنطقة عبور تم تكوينها بين عنصر تحكم تسلسل التحقق من الإطارات (VCS) والطريق السريع لبروتوكول التحكم في تسلسل التحقق من الإطارات (VCS). عندما يرسل CUCM مكالمة عبر خط اتصال بروتوكول بدء جلسة عمل (SIP)، فإنه يضيف رقم المنفذ إلى معرف الموارد الموحد (URI):

```
"Module="network.sip" Level="DEBUG": Src-ip="10.48.79.189" Src-port="25018
:SIPMSG
INVITE sip:user@company.com:5060 SIP/2.0|
```

يحتوي عنصر تحكم VCS على قاعدة بحث ترسل المكالمة إلى Expressway ل VCS. تم تكوين Expressway ل VCS لذلك ترسل قاعدة البحث هذه الاستدعاء إلى منطقة DNS. في حالة عدم إجراء أي تعديلات على URI، يقوم Expressway ل VCS بالبحث عن A-record:

```
"Module="network.dns" Level="DEBUG": Detail="Sending DNS query
"Name="company.com" Type="A and AAAA
:Module="network.dns" Level="DEBUG": Detail="Resolved hostname to
IPv4 'TCP' '10.10.10.10'] (A/AAAA) Number of relevant records']
"retrieved: 1
```

كما يقوم Expressway ل VCS بالبحث عن خادم (SRV) DNS للمجال:

```
"Module="network.dns" Level="DEBUG": Detail="Sending DNS query
"(Name="_sips._tcp.company.com" Type="SRV (IPv4 and IPv6
:Module="network.dns" Level="DEBUG": Detail="Resolved hostname to
IPv4 'TCP' '10.10.10.10:5061'] (A/AAAA) Number of relevant records']
"retrieved: 1
```

عند إرسال الدعوة، يتم استخدام نتيجة البحث عن سجل A:

```
"Event="Request Sent" Service="SIP" Src-ip="10.48.79.123" Src-port="5060
"Dst-ip="10.10.10.10" Dst-port="5060
"Call-serial-number="617a2b3a-407b-11e3-882a-000c291377f3
"Tag="617331f4-407b-11e3-b012-000c29f5e10e" Protocol="UDP
"Method="INVITE" Request-URI="sip:user@company.com:5060
"To="sip:user@10.48.79.189" Level="2" UTCTime="2013-10-29 09:20:41,210
```

هذا ليس السلوك المرغوب، نظرا لأن العنوان ليس عنوان Expressway ل VCS، بل خادم ويب الذي يستضيف

www.company.com

الحل

أستخدم قواعد التحويل إما على عنصر تحكم VCS أو Expressway من VCS لشطب المنفذ من الدعوة. وهذا يسمح ل VCS Expressway باستخدام مؤشر سلطة التسمية (NAPTR) وعمليات بحث SRV.

على سبيل المثال، كيفية تجريد المنفذ، راجع قسم "تمكين نقاط النهاية المسجلة على CM الموحد لاستدعاء نقاط النهاية المسجلة على VCS" في الصفحة 24 من [دليل نشر Cisco TelePresence Cisco Unified Communications Manager مع Cisco VCS \(SIP Trunk\)](#).

ما إن عدلت الميناء يكون، ال VCS ExpressWay يتم NAPTR و SRV بحث:

```
"Module="network.dns" Level="DEBUG": Detail="Sending DNS query
(Name="company.com" Type="NAPTR (IPv4 and IPv6
"Module="network.dns" Level="DEBUG": Detail="Could not resolve hostname
"Module="network.dns" Level="DEBUG": Detail="Sending DNS query
(Name="_sips._tcp.company.com" Type="SRV (IPv4 and IPv6
:Module="network.dns" Level="DEBUG": Detail="Resolved hostname to
IPv4' 'TCP' '10.10.10.20:5061' ] (A/AAAA) Number of relevant records']
"retrieved: 1
"Module="network.dns" Level="DEBUG": Detail="Sending DNS query
(Name="_sip._tcp.company.com" Type="SRV (IPv4 and IPv6
:Module="network.dns" Level="DEBUG": Detail="Resolved hostname to
IPv4' 'TCP' '10.10.10.20:5060' ] (A/AAAA) Number of relevant records']
"retrieved: 1
"Module="network.dns" Level="DEBUG": Detail="Sending DNS query
(Name="_sip._udp.company.com" Type="SRV (IPv4 and IPv6
"Module="network.dns" Level="DEBUG": Detail="Could not resolve hostname
```

يستخدم ExpressWay من VCS النتيجة من SRV (بدلا من بحث A-record) لإنشاء الاستدعاء. هذا هو السلوك المرغوب، ونجحت المكالمة:

```
"Module="network.tcp" Level="DEBUG": Src-ip="10.48.79.123" Src-port="25005
"Dst-ip="10.10.10.20" Dst-port="5061" Detail="TCP Connecting
```

معلومات ذات صلة

- [Cisco VCS \(SIP\) مع دليل نشر Cisco TelePresence Cisco Unified Communications Manager \(Trunk\)](#)
- [دليل النشر Cisco TelePresence Video Communication Server Basic Configuration \(Control with Expressway\)](#)
- [دليل مسؤول خادم إتصالات الفيديو Cisco TelePresence](#)
- [الدعم التقني والمستندات - Cisco Systems](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا اذ ه Cisco ت مچرت
م ل ا ل ا ا ن ا ع مچ م ف ن م دخت س م ل م عد و ت م م م دقت ل ة م ش ب ل و
م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ا ل م م چ ر ي . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت م م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا م ل ا ح ل ا و ه
ل ا ا م ا د ا د ع و چ ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Systems
(ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل چ ن ا ل ا دن ت س م ل ا