

VCS遍历和非遍历呼叫许可证使用

目录

[简介](#)

[VCS遍历呼叫许可证使用](#)

[VCS Expressway非遍历呼叫许可证使用](#)

简介

本文档介绍在思科网真视频通信服务器(VCS)上遍历呼叫和非遍历呼叫与使用呼叫许可证之间的区别。

VCS遍历呼叫许可证使用

当发出呼叫且VCS接收媒体和信令时，它是遍历呼叫，并在该VCS上使用遍历呼叫许可证。以下是需要VCS携带介质的穿越呼叫的一些示例：

- 对于VCS Control，呼入或来自穿越服务器（称为防火墙穿越呼叫）。
- 对于VCS Expressway，呼入或呼出穿越客户端（防火墙穿越呼叫）。穿越客户端包括其他VCS、网守、边界控制器或启用穿越的终端。
- 本地VCS上H.323和会话发起协议(SIP)之间网关（互通）的呼叫。
- 本地VCS上IPv4和IPv6地址之间网关（互通）的呼叫。
- 对于启用了双网络接口的VCS，从一个LAN端口入站和从另一个LAN端口出站的呼叫。
- 当其中一个参与者在网络地址转换(NAT)后面时，SIP到SIP呼叫，除非两个终端都使用交互式连接建立(ICE)进行NAT穿越。
- 应用了媒体加密策略的呼叫。
- 从Microsoft Office Communications Server(OCS)版本2007或Microsoft Lync Server版本2010进行加密呼叫，其中不使用OCS/Lync背靠背用户代理(B2BUA)。如果使用B2BUA，则B2BUA应用始终会接受媒体，但呼叫未分类为VCS遍历呼叫，并且不会使用遍历呼叫许可证（如果VCS接受呼叫信令，它仍可能使用非遍历许可证）。

注意：对OCS或Lync Server的加密呼叫需要“增强的OCS协作”选项密钥。

所有其他呼叫都是非遍历（本地）呼叫。

注意：呼叫可能是一个VCS上的遍历呼叫，但是呼叫路由中另一个VCS上的本地（非遍历）呼叫，具体取决于路由中的每个VCS是否需要接收介质。

遍历呼叫比非遍历呼叫使用的资源更多，并且每种呼叫类型的数量单独许可。VCS有一个许可证，用于最多可以占用的并发遍历呼叫数，另一个许可证用于最大数量的并发非遍历呼叫数。为了增加VCS（或VCS集群）上可用的每种呼叫的数量，您可以购买并安装适当的选项密钥。虽然每个部署都不同，但作为指南，思科建议您的系统注册与并发呼叫许可证的比率为10:1。

VCS Expressway非遍历呼叫许可证使用

通常，VCS Expressway需要遍历呼叫许可证来路由呼叫，即使对于直接注册到它的设备之间的呼叫也是如此。这是因为防火墙后的终端需要VCS Expressway来接收和转发介质，以确保介质在呼叫中的终端之间可路由。

通过VCS Expressway的呼叫被分类为本地（非遍历）呼叫的唯一情况是它匹配以下任何情况：

- 无需SIP到H.323互通。
- 无需IPv4到IPv6地址互通。
- 呼叫不会通过穿越区域从VCS Expressway路由。
- 两个终端均未启用遍历（两个终端均未向Assent或H.460.18/19注册，也未通过请求Assent或H.460.18/19进行呼叫）。
- 呼叫从以下地址接收并发送：

直接连接到WAN的终端或邻居区域。

防火墙后的终端或邻居区域，具有支持视频呼叫的SIP或H.323应用级网关(ALG)，使信令看起来就像终端直接连接到WAN。

本地注册的支持ICE的终端（如果使用VCS X5或更高版本）。

注意：为了帮助防火墙穿越，所有思科网真终端均启用穿越，因此，当呼叫中至少一个终端是网真终端时，始终需要穿越许可证。

注意：如果没有可用的非遍历呼叫许可证（如果使用VCS Version X5或更高版本），则VCS Expressway上的非遍历呼叫会使用遍历许可证。在此场景中，呼叫仍为非遍历呼叫，而VCS Expressway不接收介质，即使它使用遍历许可证。