

# VCS穿越和非穿越呼叫许可证使用情况

## 目录

### [简介](#)

### [VCS穿越呼叫许可证使用情况](#)

### [VCS Expressway非穿越呼叫许可证使用情况](#)

## 简介

本文描述在穿越和非穿越呼叫在思科网真视频通信服务器(VCS)和使用的区别呼叫许可证之间。

## VCS穿越呼叫许可证使用情况

当呼叫被做时，并且VCS采取媒体以及信令，它是*穿越呼叫*并且使用在该VCS的一个穿越呼叫许可证。这是的穿越呼叫一些示例要求VCS采取媒体：

- VCS控制，到/从穿越服务器的呼叫(叫作防火墙穿越呼叫)。
- VCS Expressway，到/从穿越客户端(防火墙穿越呼叫)的呼叫。穿越客户端包括其他VCS、网守、边界控制器或者穿越启用的终端。
- gatewayed的呼叫(相互作用)在H.323和会话初始化协议(SIP)之间在本地VCS。
- gatewayed的呼叫(相互作用)在本地VCS的IPv4和IPv6地址之间。
- 与启用的双重网络接口的VCS，是入站从一局域网端口和出站在别的呼叫。
- SIP对SIP呼叫，当其中一个参加者是在网络地址转换(NAT)后，除非两个终端使用交互连接建立(ICE) NAT横越。
- 有应用的一个媒体加密策略的呼叫。
- 到/从Microsoft Office通信服务器(OCS)版本2007或Microsoft Lync服务器版本2010的已加密呼叫，其中没有使用OCS/Lync背对背用户代理(B2BUA)。如果使用B2BUA，B2BUA应用程序总是采取媒体，但是呼叫没有分类作为VCS穿越呼叫，并且不消耗穿越呼叫许可证(也许仍然消耗非穿越许可证，如果VCS采取呼叫信令)。

**Note:** Option键增强版OCS的协作为对OCS或Lync服务器的已加密呼叫要求。

其他呼叫是非穿越(本地)呼叫。

**Note:** 呼叫也许是在一VCS的一穿越呼叫，但是在另一VCS的一本地(非穿越)呼叫在呼叫路由，从属在路由的每VCS是否要求采取媒体。

穿越呼叫比非穿越呼叫使用更多资源，并且呼叫的每种类型编号分开准许。VCS有能接纳并发穿越呼叫的最大的一个许可证，并且别的并发非穿越最大的呼叫。为了增加呼叫的每种类型编号是可用的在您的VCS (或VCS集群)，您能采购和安装适当的选项密钥。当每部署是不同的，作为指南，思科时建议您的系统有注册10:1比与并发呼叫许可证。

## VCS Expressway非穿越呼叫许可证使用情况

通常，VCS Expressway要求穿越呼叫许可证路由呼叫，在直接地注册对它的设备之间的呼叫的。这是因为是在防火墙后的终端需要VCS Expressway接收和转发媒体为了保证媒体是可路由的在呼叫的终端之间。

呼叫通过VCS Expressway分类的唯一的的情况，当一本地(非穿越)呼叫是，当匹配这些方案中的任一个：

- 没有要求的SIP对H.323相互作用。
- 没有要求的IPv4-to-IPv6地址相互作用。
- 呼叫从VCS Expressway没有路由通过穿越区域。
- 终端没有穿越启用(终端未注册与同意或H.460.18/19，并且都未做与请求的呼叫同意或H.460.18/19的)。
- 呼叫接收从并且被发送对：

终端或直接地连接对广域网的一个邻接区域。

一个终端或一个邻接区域在有SIP或H.323应用层网关(ALG)支持视频呼叫，做信令看来的防火墙后，好象终端直接地连接对广域网。

本地注册的，ICE启用的终端(如果或以后使用VCS版本X5)。

**Note:** 为了帮助防火墙穿越，所有思科网真终端穿越启用，因此穿越许可证总是要求，当在呼叫时涉及的其中至少一个终端是网真终端。

**Note:** 在VCS Expressway的一非穿越呼叫消耗穿越许可证，如果没有可用非穿越呼叫的许可证(如果或以后使用VCS版本X5)。在此方案中，呼叫依然是非穿越呼叫，并且VCS Expressway不采取媒体，即使使用一个穿越许可证。