

# Uso da licença de chamada de passagem VCS e não-transversal

## Contents

[Introduction](#)

[Uso da licença de chamada transversal do VCS](#)

[Uso da licença de chamada não transversal do VCS Expressway](#)

## Introduction

Este documento descreve a diferença entre uma chamada transversal e uma chamada não transversal no Cisco TelePresence Video Communications Server (VCS) e o uso de licenças de chamada.

## Uso da licença de chamada transversal do VCS

Quando uma chamada é feita e o VCS pega a mídia e a sinalização, é uma *chamada transversal* e usa uma licença de chamada transversal nesse VCS. Aqui estão alguns exemplos de chamadas transversais que exigem que o VCS tome a mídia:

- Para um Controle VCS, as chamadas para ou de um servidor de passagem (conhecido como chamadas de passagem de firewall).
- Para um VCS Expressway, as chamadas para ou de um cliente transversal (chamadas transversais do firewall). Os clientes transversais incluem outros VCSs, gatekeepers, Border Controllers ou endpoints habilitados para passagem.
- Chamadas que são gatewayed (interligadas) entre H.323 e Session Initiation Protocol (SIP) no VCS local.
- Chamadas que são gatewayed (interligadas) entre endereços IPv4 e IPv6 no VCS local.
- Para VCSs com Interfaces de Rede Duplas ativadas, chamadas que são recebidas de uma porta de LAN e de saída em outra.
- Uma chamada SIP para SIP quando um dos participantes está por trás de uma Conversão de Endereço de Rede (NAT - Network Address Translation), a menos que ambos os endpoints usem o ICE (Interactive Connectivity Setting) para passagem de NAT.
- Chamadas com uma política de criptografia de mídia aplicada.

- Chamadas criptografadas de e para o Microsoft Office Communications Server (OCS) Versão 2007 ou Microsoft Lync Server Versão 2010, onde o agente de usuário back-to-back OCS/Lync (B2BUA) não é usado. Se o B2BUA for usado, o aplicativo B2BUA sempre pegará a mídia, mas a chamada não é classificada como uma chamada de passagem VCS e não consome uma licença de chamada de passagem (ela ainda pode consumir uma licença não-transversal se o VCS pegar a sinalização de chamada).

**Note:** A chave de opção Enhanced OCS Collaboration é necessária para chamadas criptografadas para o OCS ou Lync Server.

Todas as outras chamadas são chamadas *não-transversais* (locais).

**Note:** Uma chamada pode ser uma chamada transversal em um VCS, mas uma chamada local (não transversal) em outro VCS na rota da chamada, dependendo se cada VCS na rota é necessário para pegar a mídia.

As chamadas transversais usam mais recursos do que as chamadas não-transversais e o número de cada tipo de chamada é licenciado separadamente. O VCS tem uma licença para um número máximo de chamadas transversais simultâneas que ele pode fazer e outra para o número máximo de chamadas não transversais simultâneas. Para aumentar o número de cada tipo de chamada disponível em seu VCS (ou cluster VCS), você pode comprar e instalar a chave de opção apropriada. Embora cada implantação seja diferente, como diretriz, a Cisco recomenda que seu sistema tenha uma proporção de registros de 10:1 para licenças de chamadas simultâneas.

## Uso da licença de chamada não transversal do VCS Expressway

Geralmente, um VCS Expressway exige uma licença de chamada transversal para rotear chamadas, mesmo para chamadas entre dispositivos que estão diretamente registrados nele. Isso porque os endpoints que estão por trás dos Firewalls precisam que o VCS Expressway receba e encaminhe a mídia para garantir que ela seja roteável entre os endpoints da chamada.

A única situação em que uma chamada que passa por um VCS Expressway é classificada como uma chamada local (não transversal) é quando corresponde a qualquer um destes cenários:

- Não há necessidade de interfuncionamento entre SIP e H.323.
- Não há necessidade de interfuncionamento de endereço IPv4 para IPv6.
- A chamada não é roteada do VCS Expressway através de uma zona de passagem.
- Nenhum dos endpoints está habilitado para passagem (nenhum dos endpoints foi registrado com o Assent ou H.460.18/19 e nenhum fez a chamada com uma solicitação de Aprovação ou H.460.18/19).
- A chamada é recebida de e enviada para:

Um endpoint ou uma zona vizinha conectada diretamente à WAN.

Um endpoint ou uma zona vizinha atrás de um firewall que tenha um gateway de nível de aplicativo (ALG) SIP ou H.323 que suporte chamadas de vídeo, o que faz com que a sinalização apareça como se o endpoint estivesse diretamente conectado à WAN.

Terminais registrados localmente habilitados para ICE (se for usado o VCS versão X5 ou posterior).

**Note:** Para ajudar a atravessar o firewall, todos os endpoints Cisco TelePresence são ativados para passagem, portanto, uma licença de passagem é sempre necessária quando pelo menos um dos endpoints envolvidos na chamada é um endpoint TelePresence.

**Note:** Uma chamada não-transversal em um VCS Expressway consome uma licença de passagem se não houver licenças de chamada não-transversal disponíveis (se o VCS versão X5 ou posterior for usado). Nesse cenário, a chamada permanece uma chamada não transversal e o VCS Expressway não usa a mídia, mesmo que use uma licença de passagem.