

# Utilisation des licences VCS Traversal et Non Traversal

## Contenu

[Introduction](#)

[Utilisation de la licence d'appel de traverse VCS](#)

[Utilisation des licences d'appel non transverses VCS Expressway](#)

## Introduction

Ce document décrit la différence entre un appel transversif et un appel non transversif sur le serveur de communications vidéo Cisco TelePresence (VCS) et l'utilisation de licences d'appel.

## Utilisation de la licence d'appel de traverse VCS

Lorsqu'un appel est passé et que le VCS prend le support ainsi que la signalisation, il s'agit d'un *appel transversif* et utilise une licence d'appel transversif sur ce VCS. Voici quelques exemples d'appels transverses qui nécessitent que VCS prenne le support :

- Pour un contrôle VCS, les appels à destination ou en provenance d'un serveur de traversée (appelé appels de traversée de pare-feu).
- Pour un VCS Expressway, appels à destination ou en provenance d'un client de traversée (appels de traversée de pare-feu). Les clients de traversée incluent d'autres VCS, des contrôleurs d'accès, des contrôleurs de frontière ou des points de terminaison activés par traversée.
- Appels qui sont passerelles (intertravaillés) entre H.323 et le protocole SIP (Session Initiation Protocol) sur le VCS local.
- Appels qui sont passerelle (interconnectés) entre les adresses IPv4 et IPv6 sur le VCS local.
- Pour les VCS avec deux interfaces réseau activées, les appels entrants à partir d'un port LAN et sortants à partir d'un autre.
- Appel SIP à SIP lorsqu'un des participants est derrière une traduction d'adresses de réseau (NAT), à moins que les deux points d'extrémité n'utilisent l'établissement de connectivité interactif (ICE) pour la traversée NAT.
- Appels auxquels une stratégie de cryptage de support est appliquée.

- Appels chiffrés à destination et en provenance de Microsoft Office Communications Server (OCS) Version 2007 ou Microsoft Lync Server Version 2010, où l'agent utilisateur dos à dos OCS/Lync (B2BUA) n'est pas utilisé. Si le B2BUA est utilisé, l'application B2BUA prend toujours le support, mais l'appel n'est pas classifié comme un appel de traversée VCS et ne consomme pas de licence d'appel de traversée (il peut toujours consommer une licence de non-traversée si le VCS prend la signalisation d'appel).

**Note:** La clé d'option Collaboration OCS améliorée est requise pour les appels chiffrés vers OCS ou Lync Server.

Tous les autres appels sont des appels *non transverses* (locaux).

**Note:** Un appel peut être un appel transversif sur un VCS, mais un appel local (non transversif) sur un autre VCS de la route d'appel, selon que chaque VCS de la route est requis pour prendre le support.

Les appels transverses utilisent plus de ressources que les appels non transverses, et le numéro de chaque type d'appel est sous licence séparément. Le VCS dispose d'une licence pour un nombre maximal d'appels transverses simultanés qu'il peut prendre, et d'une autre pour le nombre maximal d'appels non transverses simultanés. Afin d'augmenter le nombre de chaque type d'appel disponible sur votre VCS (ou cluster VCS), vous pouvez acheter et installer la clé d'option appropriée. Bien que chaque déploiement soit différent, Cisco recommande, à titre indicatif, que votre système dispose d'un ratio 10:1 d'enregistrements par rapport aux licences d'appels simultanés.

## Utilisation des licences d'appel non transverses VCS Expressway

En règle générale, un VCS Expressway nécessite une licence d'appel transversal pour acheminer les appels, même pour les appels entre les périphériques qui y sont directement enregistrés. En effet, les terminaux derrière les pare-feu ont besoin de VCS Expressway pour recevoir et transférer le support afin de garantir que le support est routable entre les points d'extrémité de l'appel.

La seule situation dans laquelle un appel qui passe par un VCS Expressway est classé comme appel local (non transversif) est lorsqu'il correspond à l'un de ces scénarios :

- Il n'y a pas d'interfonctionnement SIP vers H.323 requis.
- Il n'y a pas d'interconnexion d'adresses IPv4-IPv6 requise.
- L'appel n'est pas acheminé à partir de l'Expressway VCS via une zone de traverse.
- Aucun des points de terminaison n'est compatible avec la traversée (aucun des points de terminaison n'a été enregistré avec Assent ou H.460.18/19, et aucun n'a passé l'appel avec une demande d'Assent ou H.460.18/19).
- L'appel est reçu de et envoyé à :

Point de terminaison ou zone de voisinage directement connecté au WAN.

Point de terminaison ou zone de voisinage derrière un pare-feu qui possède une passerelle SIP ou ALG (Application-Level Gateway) H.323 prenant en charge les appels vidéo, ce qui fait apparaître la signalisation comme si le point de terminaison était directement connecté au WAN.

Terminaux ICE enregistrés localement (si VCS version X5 ou ultérieure est utilisé).

**Note:** Pour faciliter la traversée du pare-feu, tous les terminaux Cisco TelePresence sont activés par traversée. Une licence de traversée est donc toujours requise lorsqu'au moins un des terminaux impliqués dans l'appel est un terminal TelePresence.

**Note:** Un appel non transversif sur un VCS Expressway consomme une licence de traversée s'il n'existe aucune licence d'appel non transversable disponible (si VCS version X5 ou ultérieure est utilisé). Dans ce scénario, l'appel reste un appel non transversif, et VCS Expressway ne prend pas le support, même s'il utilise une licence transversive.