

VCS Traversal 및 Non-Traversal Call 라이선스 사용

목차

[소개](#)

[VCS Traversal Call License 사용](#)

[VCS Expressway 비접근 통화 라이선스 사용](#)

소개

이 문서에서는 Cisco TelePresence VCS(Video Communications Server)의 접근 및 비접근 통화와 통화 라이선스 사용의 차이점에 대해 설명합니다.

VCS Traversal Call License 사용

통화가 이루어지고 VCS가 신호 전달 및 미디어를 가져오는 경우 통과 통화이며 해당 VCS에 통과 통화 라이선스를 사용합니다.다음은 VCS에서 미디어를 가져와야 하는 통과 통화의 몇 가지 예입니다.

- VCS Control의 경우, 통과 서버(방화벽 통과 통화라고 함)에서 통화하거나 전화를 겁니다.
- VCS Expressway의 경우, 통과 클라이언트(방화벽 통과 통화)에서 통화하거나 전화를 걸어야 합니다. Traversal 클라이언트에는 다른 VCS, 게이트키퍼, Border Controller 또는 traversal 지원 엔드포인트가 포함됩니다.
- 로컬 VCS의 H.323 및 SIP(Session Initiation Protocol) 간에 게이트웨이됨(상호 연결됨)된 통화
- 로컬 VCS의 IPv4와 IPv6 주소 간에 게이트웨이된(상호 작용된) 통화
- 듀얼 네트워크 인터페이스가 활성화된 VCS의 경우 한 LAN 포트에서 인바운드 통화이고 다른 LAN 포트에서 아웃바운드 통화입니다.
- 참가자 중 하나가 NAT(Network Address Translation) 뒤에 있을 때 SIP-to-SIP 통화입니다. 단, 두 엔드포인트에서 NAT 통과를 위해 ICE(Interactive Connectivity Establishment)를 사용하지 않습니다.
- 미디어 암호화 정책이 적용된 통화입니다.
- Microsoft Office Communications Server(OCS) 버전 2007 또는 Microsoft Lync Server Version 2010에서 보내고 받는 암호화된 통화이며, 이 경우 OCS/Lync B2BUA(Back-to-Back User

Agent)는 사용되지 않습니다. B2BUA를 사용하는 경우 B2BUA 애플리케이션은 항상 미디어를 사용하지만 통화는 VCS 통과 호출로 분류되지 않으며 통과 통화 라이선스를 사용하지 않습니다(VCS가 통화 신호를 수신하는 경우 비통과 라이선스를 계속 사용할 수 있음).

참고:OCS 또는 Lync Server로의 암호화된 통화에는 향상된 OCS 협업 옵션 키가 필요합니다.

다른 모든 통화는 비통과(로컬) 통화입니다.

참고:통화는 한 VCS에 대한 통과 통화일 수 있지만 라우트에 있는 각 VCS가 미디어를 가져와야 하는지 여부에 따라 통화 경로의 다른 VCS에 대한 로컬(비통과) 통화일 수 있습니다.

통과 통화에서는 비통과 통화보다 더 많은 리소스를 사용하며, 각 통화 유형의 수는 별도로 라이선스가 부여됩니다.VCS에는 최대 동시 통과 통화 수에 대한 하나의 라이선스와 최대 동시 비통과 통화 수에 대한 라이선스가 있습니다.VCS(또는 VCS 클러스터)에서 사용할 수 있는 각 통화 유형의 수를 늘리려면 적절한 옵션 키를 구입하여 설치할 수 있습니다.모든 구축은 서로 다르지만, 지침상, Cisco는 시스템에 동시 통화 라이선스에 대한 등록 비율이 10:1인 것이 좋습니다.

VCS Expressway 비접근 통화 라이선스 사용

일반적으로 VCS Expressway에는 통화를 라우팅하기 위한 통과 통화 라이선스가 필요합니다. 이는 직접 등록된 디바이스 간 통화도 마찬가지입니다. 이는 통화의 엔드포인트 간에 미디어를 라우팅할 수 있도록 방화벽 뒤에 있는 엔드포인트의 미디어를 수신 및 전달하려면 VCS Expressway가 필요하기 때문입니다.

VCS Expressway를 통과하는 통화가 로컬(비통과) 통화로 분류되는 유일한 경우는 다음 시나리오 중 하나와 일치할 때입니다.

- SIP-to-H.323 상호 작용이 필요하지 않습니다.
- IPv4-IPv6 주소 상호 작용이 필요하지 않습니다.
- 통화가 Traversal Zone을 통해 VCS Expressway에서 라우팅되지 않습니다.
- 엔드포인트 중 어느 것도 통과를 사용할 수 없습니다(엔드포인트 중 어느 것도 Assent 또는 H.460.18/19에 등록되지 않았고 Agent 또는 H.460.18/19에 대한 요청을 통해 통화를 하지도 않았습니다.).
- 통화가 수신 후 다음으로 전송:

WAN에 직접 연결된 엔드포인트 또는 네이버 영역.

비디오 통화를 지원하는 SIP 또는 H.323 ALG(Application-Level Gateway)가 있는 방화벽 뒤에 있는 엔드포인트 또는 네이버 영역(Neighbor Zone)으로, 엔드포인트가 WAN에 직접 연결된 것처럼 신호를 표시합니다.

로컬로 등록된 ICE 지원 엔드포인트(VCS Version X5 이상을 사용하는 경우).

참고:방화벽 통과를 지원하기 위해 모든 Cisco TelePresence 엔드포인트가 통과를 지원하

로 통화에 관련된 엔드포인트 중 하나 이상이 TelePresence 엔드포인트일 경우 항상 통과 라이선스가 필요합니다.

참고:VCS Expressway의 비통과 통화는 사용 가능한 비통과 통화 라이선스가 없는 경우(VCS Version X5 이상을 사용하는 경우) 통과 라이선스를 사용합니다. 이 시나리오에서 통화는 비통과 통화로 유지되며 VCS Expressway는 통과 라이선스를 사용하더라도 미디어를 가져오지 않습니다.