

Gebruik van VCS-licentie en niet-omgekeerde gesprekslicentie

Inhoud

[Inleiding](#)

[Gebruik van VCS-licentie voor universele oproepen](#)

[Gebruik van VCS-expressweg zonder transversale gesprekslicentie](#)

Inleiding

Dit document beschrijft het verschil tussen een omkering en een niet-doorschijnende oproep aan Cisco TelePresence Video Communications Server (VCS) en het gebruik van Call Licenties.

Gebruik van VCS-licentie voor universele oproepen

Wanneer een oproep wordt gedaan en de VCS de media zowel als de signalering neemt, is het een *transversale oproep* en gebruikt het een transversal call licentie op die VCS. Hier zijn een paar voorbeelden van verplaatsen-oproepen die van de VCS eisen dat ze de media volgen:

- Voor een VCS Control, roept u naar of van een transversal server (bekend als firewalltransversal aanroepen).
- Voor een VCS Expressway, roept naar of van een verplaatsen-client (firewalltransversal aanroepen). Transversal klanten omvatten andere VCS's, gatekeeper, border controllers of transversal-enabled endpoints.
- Roept dat tussen H.323 en Session Initiation Protocol (SIP) op de lokale VCS zijn gegateways (samengewerkt).
- Roept die worden gegateways (samengewerkt) tussen IPv4 en IPv6 adressen op de lokale VCS.
- Voor VCS met dubbele enabled Interfaces die van één LAN poort zijn gebonden en aan een ander zijn uitgekoppeld.
- Een SIP-naar-SIP-oproep wanneer een van de deelnemers achter een netwerkadresomzetting (NAT) zit, tenzij beide endpoints Interactive Connectivity Setup (ICE) gebruiken voor NAT-verkeer.
- Roept dat een media encryptiebeleid wordt toegepast.

- Versleutelde oproepen naar en van Microsoft Office Communications Server (OCS) versie 2007 of Microsoft Lync Server versie 2010, waarbij de back-to-back gebruikersagent (B2BUA) van OCS/Lync niet wordt gebruikt. Als de B2BUA wordt gebruikt, neemt de B2BUA-toepassing altijd de media, maar de oproep is niet geclassificeerd als een VCS-traversal call en verbruikt geen traversal call licentie (het kan nog steeds een non-traversal licentie gebruiken als de VCS de call signalering neemt).

Opmerking: De uitgebreide OCS-toets voor samenwerking is vereist voor versleutelde oproepen naar de OCS- of Lync-server.

Alle andere gesprekken zijn lokale telefoontjes *zonder* verplaatsing.

Opmerking: Een oproep kan een traversale oproep voor één VCS zijn, maar een lokale (niet-traversale) oproep voor een andere VCS op de telefoonroute, afhankelijk van de vraag of elke VCS op de route de media moet nemen.

Transversale gesprekken gebruiken meer resources dan niet-gespreksoproepen, en het aantal per soort oproepen wordt afzonderlijk gelicentieerd. De VCS heeft één licentie voor een maximum aantal gelijktijdige traversale oproepen die zij kan aannemen, en een ander voor het maximale aantal gelijktijdige niet-traversale oproepen. Als u het aantal oproepen dat op uw VCS (of VCS-cluster) beschikbaar is wilt verhogen, kunt u de juiste optiekabel aanschaffen en installeren. Terwijl elke implementatie anders is, als richtlijn, raadt Cisco aan dat uw systeem een 10:1 verhouding van registraties tot gelijktijdige Call licenties heeft.

Gebruik van VCS-expressweg zonder traversale gesprekslicentie

Gewoonlijk vereist een VCS Expressway een traversal call licentie voor routeoproepen, zelfs voor gesprekken tussen apparaten die er direct bij geregistreerd zijn. Dit komt doordat de endpoints die achter Firewalls staan, de VCS-snelweg nodig hebben om de media te ontvangen en door te sturen, zodat de media routabel zijn tussen de eindpunten in de oproep.

De enige situatie waarin een oproep die door een VCS-snelweg loopt, als een lokale (niet-verplaatsbare) oproep wordt geclassificeerd, is wanneer deze met een van deze scenario's overeenkomt:

- Er is geen interworking-software vereist van SIP-naar-H.323.
- Er is geen interworking van IPv4-to-IPv6-adres vereist.
- De verbinding wordt niet via een verplaatsen-zone via de VCS-snelweg verstuurd.
- Geen van de eindpunten is omgezet naar verkeer (geen van de eindpunten heeft zich bij instemming of H.460.18/19 geregistreerd en geen van beide heeft de oproep gedaan met een verzoek om instemming of H.460.18/19).
- De oproep is ontvangen van en verzonden naar:

Een eindpunt of een buurzone die direct op WAN wordt aangesloten.

Een eindpunt of een buurzone achter een firewall die een SIP of H.323 Application-Level Gateway (ALG) heeft die videooproepen ondersteunt, wat de signalering doet verschijnen alsof het eindpunt direct met WAN is verbonden.

Lokaal geregistreerde, ICE-enabled eindpunten (indien VCS versie X5 of hoger wordt gebruikt).

Opmerking: Om Firewall te helpen traversal, zijn alle Cisco TelePresence endpoints transversaal ingeschakeld. Daarom is een professionele licentie altijd vereist als ten minste een van de endpoints die betrokken zijn bij de oproep een TelePresence-eindpunt is.

Opmerking: Een niet-verplaatsbare oproep op een VCS-snelweg neemt een verversale vergunning in ontvangst als er geen niet-verzetvergunningen beschikbaar zijn (indien VCS versie X5 of later wordt gebruikt). In dit scenario blijft de oproep een niet-professionele oproep, en neemt de VCS Expressway de media niet, ook al gebruikt hij een Draversal-licentie.