

Utilizzo delle licenze di chiamata trasversale e non trasversale VCS

Sommario

[Introduzione](#)

[Utilizzo delle licenze di VCS Traversal Call](#)

[Utilizzo delle licenze per chiamate non trasversali VCS Expressway](#)

Introduzione

Questo documento descrive la differenza tra una chiamata laterale e una non laterale su Cisco TelePresence Video Communications Server (VCS) e l'uso delle licenze di chiamata.

Utilizzo delle licenze di VCS Traversal Call

Quando viene effettuata una chiamata e il VCS riceve sia i supporti che la segnalazione, si tratta di una *chiamata trasversale* e utilizza una licenza per le chiamate trasversali su tale VCS. Di seguito sono riportati alcuni esempi di chiamate trasversali che richiedono il supporto del software VCS:

- Per un controllo VCS, chiamate da o verso un server di attraversamento (chiamate di attraversamento firewall).
- Per un VCS Expressway, chiamate a o da un client di attraversamento (chiamate di attraversamento firewall). I client di attraversamento includono altri VCS, gatekeeper, Border Controller o endpoint abilitati per l'attraversamento.
- Chiamate strette (interconnesse) tra H.323 e Session Initiation Protocol (SIP) sul VCS locale.
- Chiamate gestite (interconnesse) tra indirizzi IPv4 e IPv6 sul VCS locale.
- Per i VCS con interfacce di rete doppie abilitate, le chiamate in entrata da una porta LAN e in uscita da un'altra porta LAN.
- Una chiamata SIP-to-SIP quando uno dei partecipanti si trova dietro un Network Address Translation (NAT), a meno che entrambi gli endpoint non utilizzino Interactive Connectivity Establishment (ICE) per l'attraversamento NAT.
- Chiamate a cui è applicato un criterio di crittografia dei supporti.

- Chiamate crittografate da e verso Microsoft Office Communications Server (OCS) versione 2007 o Microsoft Lync Server versione 2010, dove non viene utilizzato l'agente utente back-to-back (B2BUA) OCS/Lync. Se si utilizza B2BUA, l'applicazione B2BUA accetta sempre il supporto, ma la chiamata non viene classificata come chiamata trasversale VCS e non utilizza una licenza per chiamate trasversali (potrebbe comunque utilizzare una licenza non trasversale se il VCS accetta la segnalazione di chiamata).

Nota: La chiave dell'opzione Collaborazione OCS avanzata è necessaria per le chiamate crittografate a OCS o Lync Server.

Tutte le altre chiamate sono chiamate *non attraversabili* (locali).

Nota: Una chiamata può essere una chiamata trasversale su un VCS, ma una chiamata locale (non trasversale) su un altro VCS nel percorso della chiamata, a seconda che ciascun VCS del percorso debba o meno ricevere il supporto.

Le chiamate trasversali utilizzano più risorse rispetto alle chiamate non trasversali e il numero di ogni tipo di chiamata è concesso in licenza separatamente. Il software VCS dispone di una licenza per un numero massimo di chiamate simultanee all'attraversamento e di un'altra per il numero massimo di chiamate simultanee all'attraversamento. Per aumentare il numero di ogni tipo di chiamata disponibile nel cluster VCS, è possibile acquistare e installare la chiave di opzione appropriata. Anche se ogni implementazione è diversa, Cisco consiglia di prevedere un rapporto di 10:1 tra le registrazioni e le licenze di chiamata simultanee.

Utilizzo delle licenze per chiamate non trasversali VCS Expressway

In genere, un VCS Expressway richiede una licenza di chiamata trasversale per instradare le chiamate, anche per le chiamate tra dispositivi registrati direttamente su di esso. Ciò è dovuto al fatto che gli endpoint dietro i firewall devono ricevere e inoltrare il supporto tramite VCS Expressway per garantire che il supporto sia instradabile tra gli endpoint nella chiamata.

L'unica situazione in cui una chiamata che passa attraverso un VCS Expressway viene classificata come chiamata locale (non trasversale) è quando corrisponde a uno di questi scenari:

- Non è richiesta l'interoperabilità SIP-H.323.
- Interoperabilità degli indirizzi da IPv4 a IPv6 non richiesta.
- La chiamata non viene instradata da VCS Expressway attraverso una zona trasversale.
- Nessuno dei due endpoint è abilitato per l'attraversamento (nessuno degli endpoint è stato registrato con Assent o H.460.18/19 e nessuno dei due ha effettuato la chiamata con una richiesta di assenso o H.460.18/19).
- La chiamata viene ricevuta da e inviata a:

Un endpoint o una zona adiacente collegata direttamente alla WAN.

Un endpoint o una zona adiacente dietro un firewall con SIP o H.323 Application-Level Gateway (ALG) che supporta le videochiamate, in modo che la segnalazione appaia come se l'endpoint fosse direttamente connesso alla WAN.

Endpoint registrati localmente e abilitati per ICE (se si utilizza VCS versione X5 o successiva).

Nota: Per supportare l'attraversamento del firewall, tutti gli endpoint Cisco TelePresence sono abilitati per l'attraversamento, quindi è sempre necessaria una licenza per l'attraversamento quando almeno uno degli endpoint coinvolti nella chiamata è un endpoint TelePresence.

Nota: Una chiamata non trasversale su un VCS Expressway utilizza una licenza di tipo traversal se non sono disponibili licenze di tipo non traversal (se si utilizza VCS versione X5 o successiva). In questo scenario, la chiamata rimane una chiamata non traversal e VCS Expressway non accetta il supporto, anche se utilizza una licenza traversal.