

Configuración del firewall ASA para Expressway en la configuración NIC dual para WebRTC

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Antecedentes](#)

[Nota técnica](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de la red](#)

[Pasos de configuración para el firewall Cisco ASA](#)

[Verificación](#)

[Troubleshoot](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

Este documento describe los pasos de configuración para el firewall ASA en una implementación de Expressway con NIC dual habilitada para el flujo WebRTC.

Prerequisites

Requirements

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- Conocimiento de los firewalls Cisco ASA (Cisco Adaptive Security Appliance)
- Conocimiento administrativo de los servidores de Expressway
- Conocimiento administrativo de CMS (Cisco Meeting Server)
- Información sobre la aplicación Cisco CMS WebRTC
- traducción de Dirección de Red (NAT)
- Protocolo Traversal Using Relays around NAT (TURN)

Componentes Utilizados

La información que se presenta en este documento no se limita a versiones de software y hardware específicas; no obstante, se deben cumplir los requisitos de versión mínimos de software.

- Servidor Expressway
- Servidor CMS

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si tiene una red en vivo, asegúrese de entender el posible impacto de cualquier comando.

Antecedentes

Se ha agregado compatibilidad con proxy de WebRTC a Expressway de la versión X8.9.2, que permite a los usuarios externo navegar hasta un puente de Cisco Meeting Server Web.

Los clientes externos y los invitados pueden gestionar o unirse a CMS coSpaces sin necesidad de ningún software que no sea un navegador web compatible. Puede encontrar la lista de exploradores admitidos [aquí](#).

El servidor de Expressway-E se puede configurar con interfaces de red únicas o duales (por lo tanto, tiene un par de NIC internas y externas). En las versiones anteriores de Expressway, tener una NIC dual con NAT estática no era un requisito obligatorio. Cuando se produjo la función WebRTC sobre Expressway, comenzó a requerir la configuración de una NAT estática, incluso en el caso de una NIC doble habilitada en el servidor de Expressway-E. La versión de software de Expressway X12.5.3 está planificada para contener una nueva lógica del código, que elimina este requisito en casi todos los escenarios de configuración. Refiérase a la solicitud de mejora [CSCve37570](#) para obtener más información.

Nota: Cuando Expressway-E en configuración NIC dual con NAT estática se utiliza como servidor TURN para el tráfico WebRTC, y la única ruta de medios en funcionamiento es el candidato relay en CMS y el cliente WebRTC, el servidor TURN está enviando paquetes RTP físicamente a su propia dirección IP NAT estática. Por eso, la reflexión de NAT debe configurarse en el firewall externo.

Precaución: La implementación del clúster de Expressway-E con varios servidores de activación activados detrás de la misma NAT sigue requiriendo que se configure la reflexión NAT.

Nota técnica

Si desea obtener más información sobre los procesos ICE, TURN y STUN, consulte la presentación de Cisco Life [Tutorial sobre ICE / TURN / STUN - BRKCOL-2986](#)

Esta sesión proporciona información técnica e información sobre Traversal Usando NAT de relé (TURN) y Establecimiento de conectividad interactiva (ICE). Explica cómo se utilizan en la cartera de productos de colaboración, prestando especial atención al caso práctico del acceso remoto y móvil (MRA). Los participantes en esta sesión descubrieron por qué se necesita TURN y cómo ICE encuentra la ruta de medios óptima. Se debatió la guía para la solución de problemas y se demostraron las herramientas de mantenimiento disponibles junto con las prácticas recomendadas.

Configurar

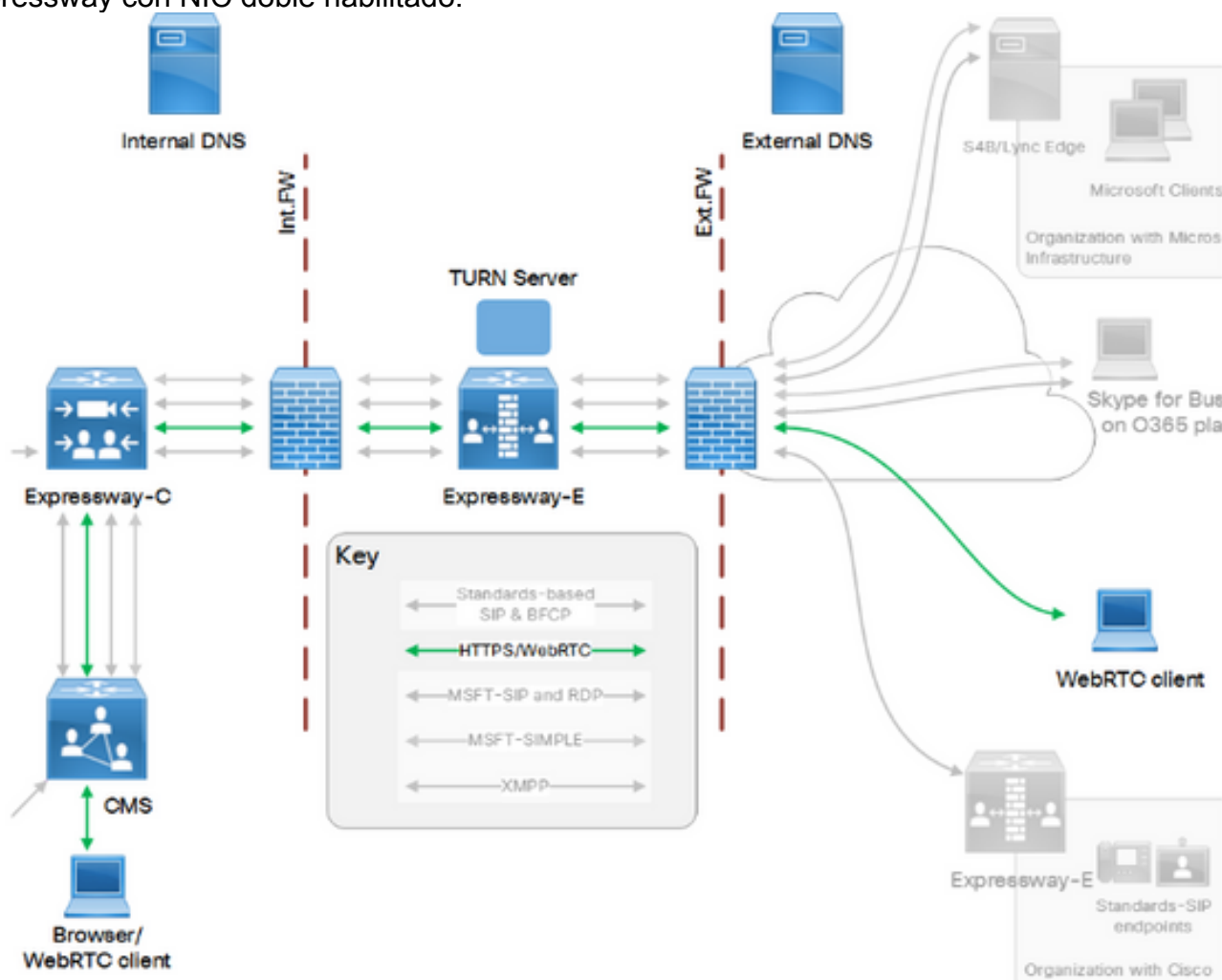
Este capítulo describe los pasos necesarios para configurar la reflexión NAT en el firewall ASA en

el escenario de servidor Expressway-E con NIC dual habilitada. El tráfico que regresa del firewall a Expressway (después de la reflexión) tiene como dirección de origen la dirección IP pública del servidor, de donde vino la solicitud (para coincidir con los permisos de activación).

Nota: Los firewalls normalmente desconfían de los paquetes que tienen la misma dirección IP de origen y de destino. Debe configurar su firewall externo para permitir la reflexión de NAT para la dirección IP pública de Expressway-E.

Diagrama de la red

Esta imagen proporciona un ejemplo de un flujo general de WebRTC, en el escenario de Expressway con NIC doble habilitado:



Esta imagen proporciona un ejemplo del flujo de conexiones y los puertos requeridos para su proxy web para CMS WebRTC:

