

在WebRTC的双NIC设置中为Expressway配置ASA防火墙

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[背景信息](#)

[技术说明](#)

[配置](#)

[网络图](#)

[Cisco ASA防火墙的配置步骤](#)

[验证](#)

[故障排除](#)

[相关信息](#)

简介

本文档介绍在Expressway部署中为WebRTC流启用双NIC的ASA防火墙的配置步骤。

先决条件

要求

Cisco 建议您了解以下主题：

- 了解Cisco ASA (思科自适应安全设备) 防火墙
- Expressway服务器的管理知识
- CMS (思科会议服务器) 管理知识
- 了解Cisco CMS WebRTC应用
- 网络地址转换 (NAT)
- 围绕 NAT 使用中继遍历 (TURN)

使用的组件

本文档不限于特定的软件和硬件版本，但必须满足软件版本最低要求。

- Expressway 服务器
- CMS 服务器

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始 (默认) 配置。如果您的网络处于活动状态，请确保您了解所有命令的潜在影响。

背景信息

Expressway 从 X8.9.2 版本起添加了 WebRTC 代理支持，使场外用户能够浏览到思科会议服务器 Web 网桥。

外部客户端和访客可以管理或加入 CMS coSpaces，而无需支持的 Web 浏览器以外的任何软件。支持的浏览器列表可在此[找到](#)。

Expressway-E 服务器可配置单网络接口或双网络接口（因此具有一对面向内部和外部的 NIC）。在早期的 Expressway 版本中，不要求使用带静态 NAT 的双 NIC。当 Expressway 上的 WebRTC 功能被提出时，它开始要求配置静态 NAT，即使在 Expressway-E 服务器上启用了双 NIC 的情况下也是如此。Expressway 软件版本 X12.5.3 计划包含代码的返工的逻辑，几乎所有配置方案中都取消了此要求。有关详细信息，请参阅[增强请求 CSCve37570](#)。

注：当采用静态 NAT 的双 NIC 配置的 Expressway-E 用作 WebRTC 流量的 TURN 服务器，且唯一的工作介质路径是 CMS 和 WebRTC 客户端上的中继候选时，TURN 服务器将 RTP 数据包以物理方式发送到自己的静态 NAT IP 地址。因此，必须在外部防火墙上配置 NAT 反射。

警告：在同一 NAT 后激活多个 TURN 服务器的 Expressway-E 集群的部署仍需要配置 NAT 反射。

技术说明

如果您想了解有关 ICE、TURN 和 STUN 流程的更多信息，请观看思科生活演示[ICE/TURN/STUN 教程 — BRKCOL-2986](#)。

本课程提供有关使用中继 NAT (TURN) 和交互式连接建立 (ICE) 的穿越的技术背景和见解。它解释了协作产品组合中如何使用这些功能，并对移动和远程访问 (MRA) 中的使用案例给予了一些额外关注。本课程的参与者了解了为什么需要 TURN 以及 ICE 如何找到最佳媒体路径。讨论了故障排除指南，并演示了可维护性工具和最佳实践。

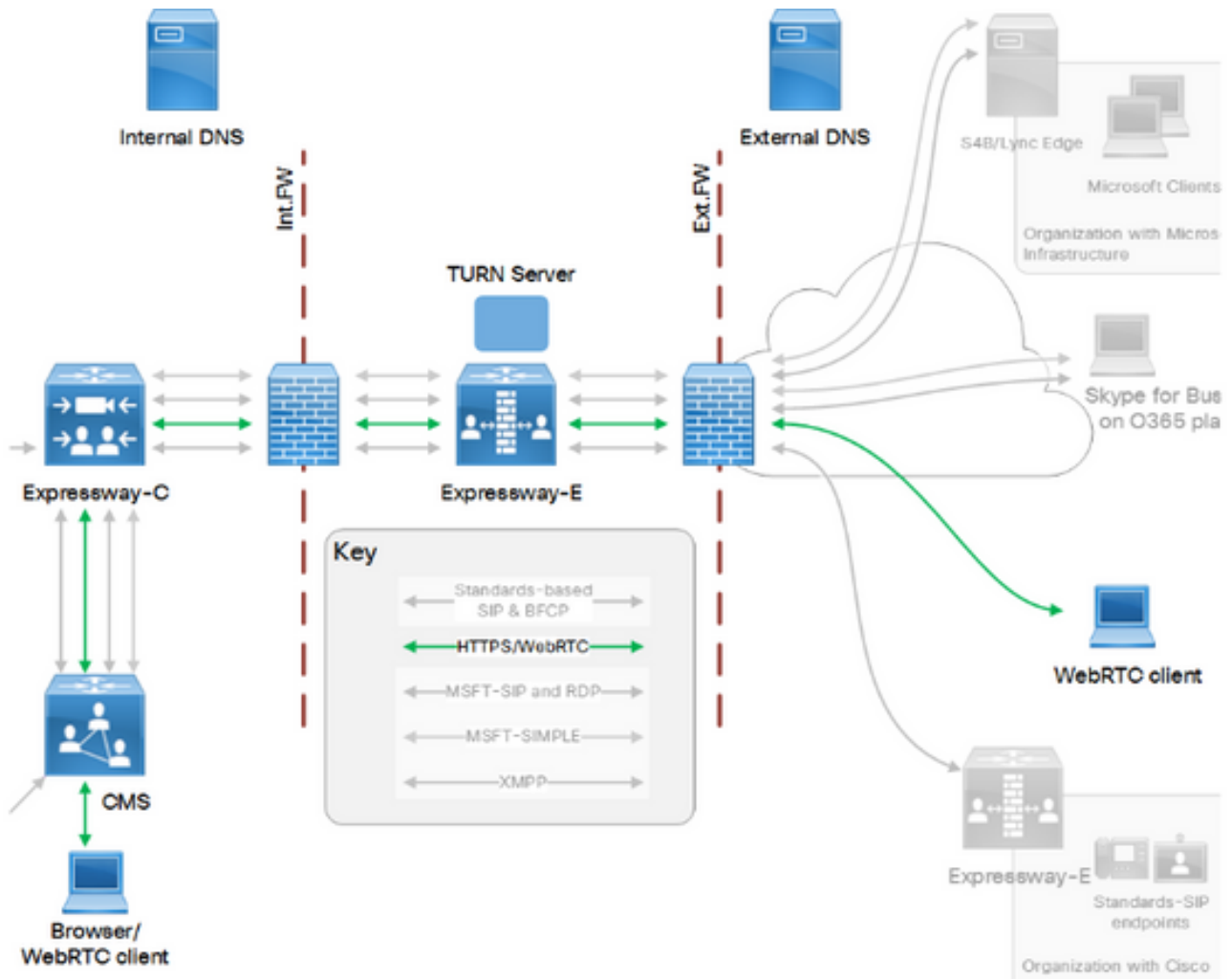
配置

本章概述在启用双 NIC 的 Expressway-E 服务器场景中配置 ASA 防火墙上 NAT 反射的所需步骤。从防火墙返回到 Expressway 的返回流量（反射后）的源地址为请求来源的服务器的公有 IP 地址（与 TURN 权限匹配）。

注意：防火墙通常不信任具有相同源和目标 IP 地址的数据包。您必须配置外部防火墙以允许对 Expressway-E 的公有 IP 地址进行 NAT 反射。

网络图

此图像提供了启用双 NIC 的 Expressway 场景中的一般 WebRTC 流的示例：



此映像提供连接流及其CMS WebRTC的Web代理所需端口的示例：

