

# 適用於WebRTC的雙網絡卡設定中的Expressway的ASA防火牆配置

## 目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[背景資訊](#)

[技術筆記](#)

[設定](#)

[網路圖表](#)

[Cisco ASA防火牆的配置步驟](#)

[驗證](#)

[疑難排解](#)

[相關資訊](#)

## 簡介

本文檔介紹啟用雙NIC for WebRTC流程的Expressway部署中的ASA防火牆的配置步驟。

## 必要條件

### 需求

思科建議您瞭解以下主題：

- Cisco ASA ( 思科自適應安全裝置 ) 防火牆知識
- Expressway伺服器的管理知識
- CMS管理知識 ( 思科會議伺服器 )
- 瞭解Cisco CMS WebRTC應用程式
- 網路位址轉譯(NAT)
- 在NAT周圍使用中繼的遍歷(TURN)

### 採用元件

本檔案所述內容不限於特定軟體和硬體版本，但必須滿足最低軟體版本要求。

- Expressway伺服器
- CMS伺服器

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除 ( 預設 ) 的組態來啟動。如果您的網路運作中，請確保您瞭解任何指令可能造成的影響。

## 背景資訊

WebRTC代理支援已從X8.9.2版本新增到Expressway，使外部使用者能夠瀏覽到Cisco Meeting Server Web Bridge。

外部客戶端和訪客可以管理或加入CMS coSpaces，無需受支援的Web瀏覽器以外的任何軟體。此處可以找到支援的瀏覽器[清單](#)。

Expressway-E伺服器可以配置單網路介面或雙網路介面（因此具有一對面向內部和外部的NIC）。在早期的Expressway版本中，具有帶靜態NAT的雙NIC不是強制要求。在引發Expressway上的WebRTC功能時，開始要求配置靜態NAT，即使在Expressway-E伺服器上啟用了雙NIC的情況下也是如此。Expressway軟體版本X12.5.3計畫包含代碼邏輯的重新工作，這樣幾乎在所有配置方案中都消除了此要求。有關詳細資訊，請參閱增強請求[CSCve370](#)。

**註意：**當使用具有靜態NAT的雙NIC配置的Expressway-E作為WebRTC流量的TURN伺服器，並且唯一的工作媒體路徑是CMS和WebRTC客戶端上的中繼候選時，TURN伺服器將RTP資料包物理地傳送到自己的靜態NAT IP地址。因此，必須在外部防火牆上配置NAT反射。

**注意：**部署在同一NAT後面啟用了多個TURN伺服器的Expressway-E集群仍然需要配置NAT反射。

## 技術筆記

如果您想瞭解有關ICE、TURN和STUN過程的詳細資訊，請觀看思科生活演示[ICE/TURN/STUN教程 — BRKCOL-2986](#)

本課程提供有關使用中繼NAT(TURN)和互動式連線建立(ICE)進行遍歷的技術背景和見解。它解釋了如何在合作產品組合中使用這些資源，並特別注重移動和遠端訪問(MRA)中的使用案例。此會議的參與者瞭解了為什麼需要TURN以及ICE如何找到最佳介質路徑。討論了故障排除指南，並演示了可維護性工具與最佳實踐。

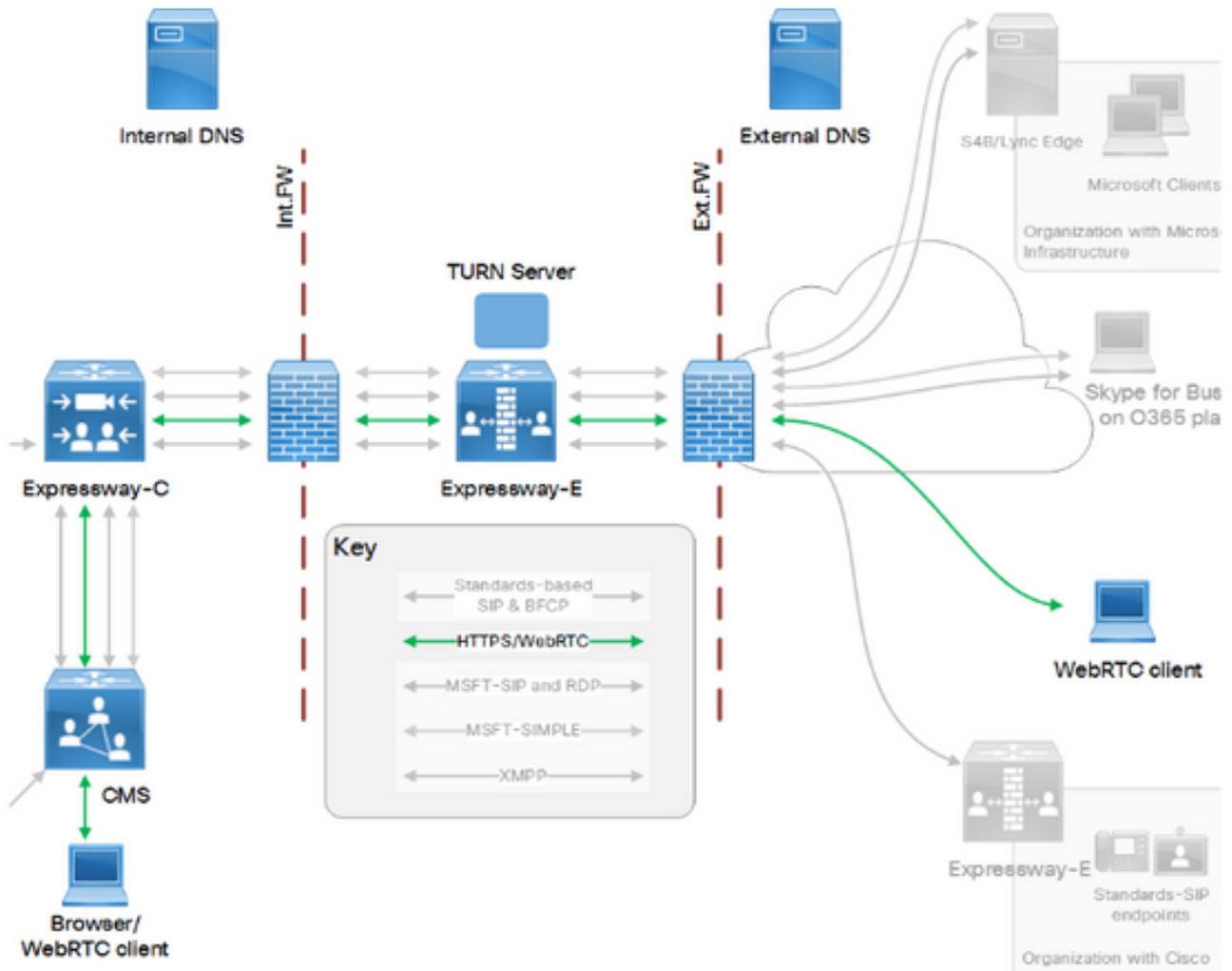
## 設定

本章概述在啟用了雙NIC的Expressway-E伺服器的情況下在ASA防火牆上配置NAT反射所需的步驟。從防火牆返回到Expressway的流量（反射後）以請求來自的伺服器的公共IP地址作為源地址（以匹配TURN許可權）。

**附註：**防火牆通常不信任具有相同源和目標IP地址的資料包。您必須配置外部防火牆，以允許Expressway-E的公共IP地址進行NAT反射。

## 網路圖表

此圖提供在已啟用雙NIC的Expressway場景中的常規WebRTC流的示例：



此圖提供連線流及其所需埠的示例CMS WebRTC的Web代理：

