

# دادعإ يف Expressway ل ASA ةي امح رادج ني وكت ل ةجود زملا (NIC) ةكبشلا ةهجاو ةقاطب WebRTC

## تايوت حملا

[ةمدقملا](#)

[ةيساسألا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[ةيساسأ تامولعم](#)

[ةينف ةطحالم](#)

[ني وكتلا](#)

[ةكبشلا ليطي طختلا مسرلا](#)

[Cisco ASA ةي امح رادج ني وكتلا تاوطخ](#)

[ةحصلا نم ققحتلا](#)

[اهجالص او ءاطخألا فاشكتسا](#)

[ةلص تاذا تامولعم](#)

## ةمدقملا

ةهجاو ةقاطب عم Expressway رشن يف ASA ةي امح رادج ني وكتلا تاوطخ دننتمسلا اذه فصوي  
WebRTC قفدتل ةنكمملا ةجود زملا (NIC) ةكبشلا.

## ةيساسألا تابلطتملا

### تابلطتملا

ةيالاتلا عيضاوملاب ةفرعم كيدل نوكت نأب Cisco ي صوت:

- Cisco نم ةلدعملا نامألا ةزهجأ) Cisco ASA نم ةي امحلا ناردي ةفرعم
- Expressway مداوخب ةيرادإ ةفرعم
- Cisco نم تاعامتجالا مداخ) CMS ب ةيرادإ ةفرعم
- Cisco CMS نم WebRTC قيبطت مهف
- (NAT) ةكبشلا ناو نع ةمجرت
- (نارود) NAT لوح تالحررم مادختساب زاي تاجا

### ةمدختسملا تانوكملا

دحلا ةيبلت بجي كلذ عمو، ةني عم ةي دام تانوكموج مارب تارادصإ يلع دننتمسلا اذه رصتقي ال  
جماربالا رادصإ تابلطتم نم ين دألا.

- Expressway مداخ

## • مداح CMS

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجالا نم دنتسملا اذه يف ةدراولما تامولعملما عاشنما مت تناك اذا. (يضارتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف ةمدختسملا ةزهجالا عيمج تادب رما يال لمحتحمل ريثاتلل كمهف نم دكأتف، ليغشتلا ديق كتكبش

## ةيساسا تامولعم

نكمي يذلاو، X8.9.2 رادصالا نم Expressway يلى WebRTC ليكو معد ةفاضلا تمت Cisco Meeting Server Web Bridge يلى ضارعتسالما نم رقلما جراخ نيمدختسملا

يا يلى ةجالحا نود اهيلي امامضنالا و CMS CoSpaces ةرادا نييجراخالا فويضلاو عالمعلل نكمي [انه](#) ةمومدملا تاضرعتسملا ةمئاق يلى روثعل نكمي. مومدم بيو ضرعتسم ريغ رخا جمارب

هل نوكتي يلاتلابو) ةجودزم و اذحاو ةكبش تاهجاو مادختساب Expressway-E مداح نيوكت نكمي ExpressWay تارادصالا يف. (ايجراخو ايلخاد ةهجوملا (NIC) ةكبشلا ةهجاو تاقاطب نم جوز امدمع. ايمازل اطرش تباث NAT عم ةجودزم (NIC) ةكبش ةهجاو ةقاطب دوجو نكي مل، ةقباسال ويراني سيف يتح، تباث NAT نيوكت بلطت تادب، Expressway ربع WebRTC ةريم عفر مت يوتحي ناططخمالا نمو. Expressway-E مداح يلى ةجودزملا (NIC) ةكبشلا ةهجاو ةقاطب نيوكت يف بلطتمالا اذه ليزي امم، زمرلا قطنملا ةغايص ةداعا يلى ExpressWay X12.5.3 جم انرب رادصالا ديزم يلى لوصحلل [CSCve37570](#) نيسحتلا بلط عجار. ابيرقت نيوكتلا تاهويراني سيف عيمج تامولعملما نم.

عم ةجودزملا (NIC) ةكبشلا ةهجاو ةقاطب نيوكت يف Expressway-E مادختسالما دنع: **ةظحالم** وه ديحولما ةلماعلا طئاسولا راسمو، WebRTC رورم ةكرجل TURN مداحك ةتباثلا NAT RTP مزح لاسراب TURN مداح موقبي، WebRTC Client و CMS نم لك يلى ليحرتلا حشرم تنك يغبني ساكعنا nat ناطبسالما وه اذه. هب صاخلا تباثلا NAT IP ناوئع يلى ايلعاف يجراخال رادجالا يلى تلکش.

اهطيشتنت مت يتلا ةددعتمالا TURN مداوخ عم Expressway-E ةومجم رشن لازي ال: **ريذحت** هنيوكت متيل NAT ساكعنا بلطتي NAT سفن فلخ.

## ةينف ةظحالم

ةدهاشم يجري، قعصللاو نارودلاو ديالجلا تايلمع لوح ديزملا ةفرعم يف بغيرت تنك اذا [Cisco نم BRKCOL-2986 - يميلىل ICE / TURN / STUN](#) ةايحلا ضرع **جم انرب**

Relay NAT (TURN) مادختساب Traversal لوح يوروة ينقتلا ةيفللخالا ةسلجلا هذه رفوت ةومجم" يف تازيما هذه مادختسالما ةيفيك حرشي وهو. (ICE) يلى عافتلا لاصتالا عاشناو اناثا و ادب نع لوصولا" يف مادختسالما ةلحبا يفاضلا امامتهالا ضعب عم "نواعتلا ICE دجت فيكو TURN قيبتت مزلي اذا مل ةسلجلا هذه يف نوكراشملا ملعت. (MRA) "لقننتلا تاودا تضرعو، اهجالصا و تالكشمالا فاشكتسا تاداشرا تشقونو. لثم انا طئاسولا راسم تاسرامملا لصفأ عم ةحاتملا ةمدخللا ةيلباق.

## نيوكتلا

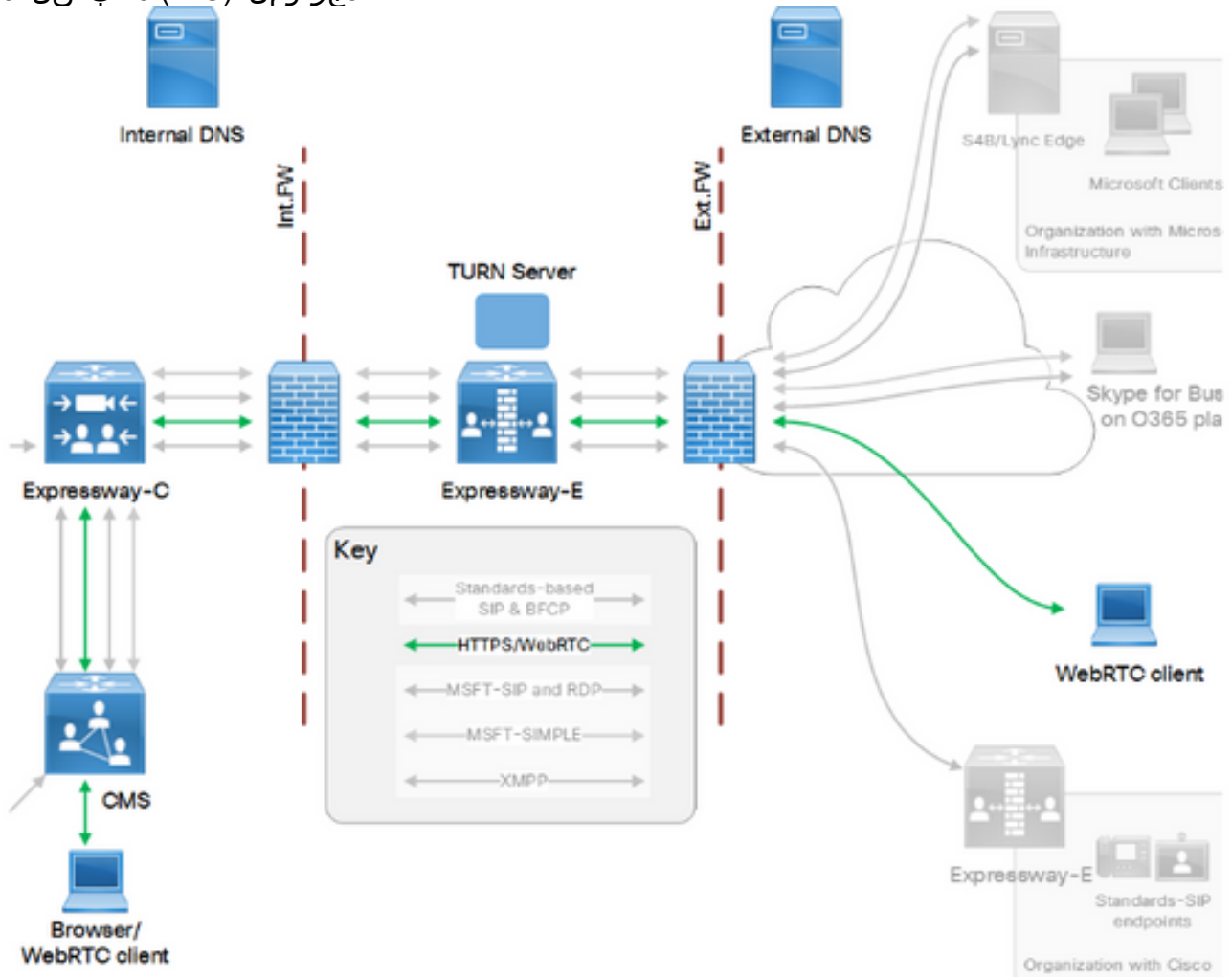
يف ASA ةيماح رادج يلى NAT ساكعنا نيوكتلا ةبولطملا تاوطخلا لصفالا اذه حضوي رورملا ةكرح يوتحت. ةنكمم ةجودزم (NIC) ةكبش ةهجاو ةقاطب عم Expressway-E مداح ويراني سف ناوئعك مداحلل ماعلا IP ناوئع يلى (ساكعنالما دعب) Expressway يلى ةيماحلا رادج نم ةدئاعلا

TURN (تأثيراً على بوابات) بطلال اعاج شح، ردم

IP ناونع سفن لعل ووتحت يتال اءامال نارء ف ءقثال مءء مزح نوكء ام ءءاع: ءطءالم  
IP ناونعل NAT ساكعءاب ءامسلل ءءراءال اءامال راءء نلوكء بءء. ءءءولل رءمسلل  
Expressway-E لءاعل

## ءءبشلل ءطءءال مسرل

ءقءاب نلءمء عم Expressway وئرالنلس فف، ماع WebRTC قءءءل الءم ءرولل ءءء مءقء  
ءءءءم (NIC) ءءبشلا ءءءو:



بءصءل CMS WebRTC لءبولءم الءءانم لءالءصءال قءءءل الءم ءرولل ءءء رفوء  
IT WebRTC:



ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسمل اذ ه Cisco ت مچرت  
ملاعلاء ن أ عي مچ ي ف ن ي م دخت سمل ل م عد ي و ت م م ي دقت ل ة ي رش ب ل و  
امك ة ق ي قد ن و ك ت ن ل ة ي ل أ ة مچرت ل ض ف أ ن أ ة ظ حال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب  
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت م م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه  
ي ل ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco  
Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص أ ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن تسمل ا