

# NAM لم اكات ءاطخأ فاش كتسأ - WAAS اهال صإو

## اهال صإو NAM لم اكات ءاطخأ فاش كتسأ :ل ص فل

ريدم ل ا ف (NAM) ءكبش ل ل لحت ءءو لم اكات ءاطخأ فاش كتسأ ءي ف ي ك ل ا ق م ل ا اءه ءضوي  
اهال صإو WAAS ل ي ز ك ر م ل ا .

ءءم

## ءا ي وء ءم ل ا

- [ل ا صءا ل اءا لءا ءءم 1](#)
- [ءرء ل ا لءءا ءم 2](#)
- [ءءم ل اءا لءا لءا ءم 3](#)

ءي ل ل ل و ص و ل ا ك ن ك م ي ل ق ت س م ءكبش ل ل لحت ءءن م وء (NAM) Cisco Network Analysis Module  
ل ا ق م ل ا اءه ءضوي .كءكبش ي ف ءءبءم NAM مءا ءءءل ن اءا اءا ي ز ك ر م ل ا WAAS ر ي د م ل ل اء ن م  
اهال صإو WAAS م ا ط ن ل ءي ز ك ر م ل ا ءر اءا ل ا ف NAM ءام ءن اءاطخأ فاش كتسأ ءي ف ي ك

4.4.1 ر اء ص إ ل ا ف WAAS ل ءي ز ك ر م ل ا ءر اءا ل ا ف ز ا ي ءن ا ل مءء ءءءم ءمء مءءمء مءءمء :ءءءم  
ءءءم ل ا WAAS ءر اءا ص إ ل ع م س ق ل ا اءه ق ب ط ن ي ل . WAAS ن م

## ل ا صءا ل اءا لءا ءءم

ءي ل اءم ب م ق : WAAS ي ز ك ر م ل ا ر ي د م ل ا ن م NAM ب ل ا صءا ل اءا ن م ن ك مءء مءم ل اءا

- **ةدحو ليلحت ةكبش > لكشي رتخأ**، ةيزكرملا ةرادلال (GUI) ةيموسرلا مدختسمل ةهجاو يف اهلاخدا مت دامتعالا تانايبو NAM مداخ ناووع نأ نم دكأتو دادع > تايساسأ > (Beta) ةيظمن لوقح ةفاك رهظت نأ بجي . دامتعالا تانايب/لاصتالا رابتخا رقنا م ث ، ححص لكشب رهظت لوقح يأ . حاجنلا يلا ةراشلال ءارضخ راي تخا ةمالع رورملا ةملاك و مدختسمل او ناووعلا . ححص ريغ لكشب اهن ي وكت مت ءارمح X ةمالع .
- NAM ةكرجل HTTPS أو HTTP مداخ ني كمت نم دكأت .
- Central نم NAM ذفنمو NAM مداخب صاخلا IP ناووع يلا لوصولا ةينام نم دكأت يلا لوصولل هيلع ضرعتسمل لايغش تب موقت يذلا ليمعلا رتوي بمك نم و Central Manager . Central Manager . نأ ذفني نأ ذفنمو ناووع هسفن لا لمعتسي نأ نكمي تنك تفوس تنأ . regardless of NAT ، ةادأ الك نم لدان NAM .
- تادادعلا يلا عوجرلا يلا جاتحت دق ، Internet Explorer ، يف . ضرعتسمل تادادع نم ققحت مق م ث ، تنرتنالا تاراخي > تاودال ةيصوصخل او نامألا بيوبت تامالع يف ةيضا رتفالا . ضفخنم يلا ةيصوصخل دادع ريغي تب .
- NAM نم ايتاذ ةعقوملا ةداهشلا تي ببت متي ال دق ، HTTPS NAM مداخ مدختست تنك اذا . ك ب صاخلا ضرعتسمل يلا ايودي ايتاذ ةعقوم NAM ةداهش ةفاضا . ضرعتسمل يف ةذفان وأ بيوبت ةمالع يف NAM مدختسم ةهجاو لايغش تنك نمي ، كلذ نم ال دبو تااطخمل ضرع كل حيتي امم ، اهتي ببتو ةداهشلا لوبقو ةلصفنم ضرعتسم ةلمكتملا .

**exsession on** رمألا مدختساف ، NAM مداخ يف ةرشابم Telnet جم انرب مادختسا كيلع رذعت اذا NAM مكحت ةدحو يلا

## ضرعلا لئاسم

NAM ، يلع تاءارجالا رارزا ضعب لمعت مل وأ ححص لكشب NAM ءحفص مي دقت متي مل اذا يلع NAM مداخ يوتحي . قفاوتم ريغ ضرعتسم رادصا ببسب كلذ نوكي نأ لم تحملا نمف ةيلا تال ضرعتسمل تابلطتم :

- ثدحأ رادصا أو Firefox 3.6 أو ثدحأ رادصا أو Internet Explorer 8
- ثدحأ رادصا أو 22 رادصا أو 6 رادصا Java شي دحت
- Adobe Flash 10.0.45.2 ( Adobe نم رادصا ثدحأ تي ببت ) ثدحأ رادصا أو Adobe Flash 10.0.45.2
- JavaScript ني كمت بجي

مق ، NAM ريرقت قوف رقنلا دنع " بيولا ءحفص يلا لقننلا ءاغل مت " ةلاسرلا تلصو اذا لأس ي ام دنع . يرخأ ةرم لوخدلا ليحستب مق م ث Central Manager نم جورخلا ليحستب قوف رقنا ، طقف نم لكشب هميلست مت يذلا يوتحملا ضرع ديرت تنك اذا ام ضرعتسمل NAM يلا لوصولا و HTTPS يلا Central Manager تانايب دنست . يوتحملا لك راهظال " ال " نم لك ضرع يلع ارداق ضرعتسمل نوكي نأ بجي كلذل ، يضا رتفالا لكشب HTTP مادختساب ( HTTP ) نمألا ريغ يوتحملا و ( HTTPS ) نمألا يوتحملا .

## ططخمل تانايب لكاشم

### ةعقوتم ريغ جئاتن تااطخمل رهظت

مدع وه كلذ يف ببسلا نوكي نأ لم تحملا نمف ، ةعقوتم ريغ جئاتن تااطخمل ترهظا اذا لايغش تب موق ي يذلا ليمعلا زاهج يلع ءدوجوملا ةعاسلا ءنمازم مت مل اذا . ةعاسلا ءنمازم نم دكأت . ححص ريغ NAM أو Client تقو : ءحفصلا يف يلاتلا أطلال ىرت دق ، ضرعتسمل NAM مداخو ضرعتسمل لايغش تب موق ي يذلا ليمعلا زاهج يلع ءدوجوملا تاعاسلا ءنمازم ءزهجالا يلع NTP مداخ ني وكت يف كلذ قيقحتل قرطالا يدحا لثمتتو . يزكرملا WAAS ري دم و اهعيج ءثالثل .

## طوغضم جرعتم طمن تقولا ربع ةلماعملا نمز تاططخم رهظت

ربعي طقف دحاو قفدت ةداع كانه نوكي شيح POC تاهوي رانيس يف عئاش اذه طاطخملا طمن تقو سيسي اقم يف زايح نال مدع ةكرحل "يضا رتفال ببحتلا" ةميق نوكت. WAAS ةكبش قئاق د رشح نم لقاو قئاق د سمخ نم ربكأ قفدتلا ةدم تناك اذا. قئاق د سمخ ةباجتسالا غالبال متي FA تاقفدت نال zig-zag طمن جتنني لازي ال هنإف، ةقفلح يف رارمتساب كلذ متيو اهئاهنإ دعب طقف NAM لىل WAES ةطس اوب اهنع.

## ةيداعل ريغ هجوملا ةهجاو عامسأ ةكبشلا تاططخم > ةجلاعملا ةعس رهظت

لثم ةيلعفلل ةهجاو الامسأ نم الدب، كلذ لىل امو if15 و 2 ول امك هجوملا تاهجاو ضرع نكمي ردصم نيوكتب مق، ةحيجصلل هجوملا ةهجاو عامسأ ةيؤرل. كلذ لىل امو Tunnel0 و GigaE 0/0 مدختسملا ةهجاو يف. SNMP دامتع تانايب/عمتجم لسالس مادختساب NetFlow تانايب مدقتم > (Beta) ةيظمن ةدحو ليلحت ةكبش > لكشي ترتخأ، ةيزكرملا ةرادلل (GUI) ةيموسرلا تانايب ةلسلس مي دقتو هريرتب مقو NetFlow تانايب ردصم ددح. تانايب رداصم > SNMP عمتجم/دامتع.

## عقوتملا نم ربكأ مجح تاططخملا رهظت

تانايب ردصم لىل ةيفصتلا. جودزملال دعال ببسب عقوتملا نم ربكأ مجح تاططخملا رهظت دق جودزملال دعال بنجتل ددح.

## NAM لىل تانايب رداصم رهظت ال

ةيامحل رادج وأ ةكبشلا يف لكاشم لىل كلذ عجري دق، NAM لىل تانايب ردصم رهظي مل اذا. ال و TCP 7878 ذفنم لىل قفدتلا ةبقارم و UDP 3000 ذفنم لىل NetFlow نيكمت نم دكأت. ةيامح رادج ةطس اوب اهراطح متي.

## ةرمتسم قفدتلا لماع لاصتا لكاشم

دعأو، WAES لىل قفدتلا ةبقارم ليطعتب مقف، "قفدتلا لماع" لاصتا لكاشم ترمتس اذا. ةبقارم دادع يف مكحتلا كنكمي. WAES لىل قفدتلا ةبقارم نيكمت دعأو، NAM لىل غشت ةبقارم > نيوكت ةحفص لىل يزكرملا ريدم لل (GUI) ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو نم قفدتلا قفدتلا ةبقارم >.

## Top Talkers تانايب نياب

يف Top N Applications و Top Talkers Detail نياب تيابل تادحو ددع يف اضقانت ىرت دق: نييررتلا نيذه يف تانايب رورم ةكرح باسح ةقيرط فالتخأ ببسب "Top Talkers صخلم".

- طقف ةلومحلل تياب تادحو باسحب موقبي Top Talkers Detail
- ةلومحلل تياب تادحو ةمزحلل سار بسحت Top Talkers لىل ةماع ةرطن

## تاقببطلل ةجلاعم ةعس تاططخم لضفأ لىل عقوتملا نم لىل ةجلاعم ةعس

ردصم ديدحت دنع، هسفن هجوملا لىل WAN و LAN تاهجاو نم لك لىل NetFlow نيكمت مت اذا. ةعس رهظت تاقببطلل تاططخم و ايلعلل تاقببطلل > ةجلاعملا ةعس نإف، NetFlow تانايب ةقيد ةيجاتنإ تانايب لىل لوصحلل. LAN و WAN ةجلاعم ةعس عومجم وه، ةيعيمجت ةجلاعم NetFlow ريدصت ريغتت مق وأ، PA، WAAS قفدت لماع لىل تانايب رداصم ريغتت مق. طقف WAN ةهجاو لىل جئاتنلا ديدحتل.

## قبيبطلل > ءادألا ليلحت ةحفص يف رورم تانايب رهظت ال

نيوكتلا ةيلمع لثمتت. ةحيجصلل عطاقملا ديدحت عم WAAS تانايب رداصم نيوكت نم دكأت نم WAE ةئيهتو، رورملاو ليمعلا عطاقم مادختساب يعرفل WAE نيوكت يف اهب لىل صوملا. مداخل عطاقم مداخلل ةصاخلا (WAN) قاطنلا ةعساو لاصتالا ةكبش مادختساب مداخلل بناج.

## ةفلتخم تانايب رداصم ديدحت دنع تايئاصح لىل يف فالتخأ دجوي اذامل

(لوحمل/هجومل) NetFlow ريدصت زاهج لالخنم تانايب لىل NetFlow تانايب ردصم سكهع. WAES ةطس اوب اهضارتعا مت يتلا تانايب لىل FA تانايب ردصم سكهعو.

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن مة و مچم مادختساب دن تسملا اذ ه Cisco ت مچرت  
ملاعلاء نأ عي مچي ف ني م دختسم ل م عدد ي و ت م م ي دقتل ل ي رش ب ل و  
امك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ل آل ة مچرت ل ض ف أن 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 إ ل ا دن ت س م ل ا