

# رورملا ةكرح قفدتو WAAS ةينب مهف - WAAS

## رورملا ةكرح قفدتو WAAS ةينب مهف :لصفلا

هتجلاعم متتو WAAS زاهج ىلإ تانايبلا قفدتت فيكو WAAS ةينب ةلاقملا هذه فرصت ماظن ءاطخأ فاشكتسأ يف كتدعاسمل ميهافلما هذهل ايساسأ امهف رفوي هنإ. هجراخ قفدتو اهحالصإو WAAS.

م

م

ه

س

ح

ت

س

س

س

س

س

س

س

س

س

س

س

س

س

س

م

س

س

س

س

## تايوتحمل

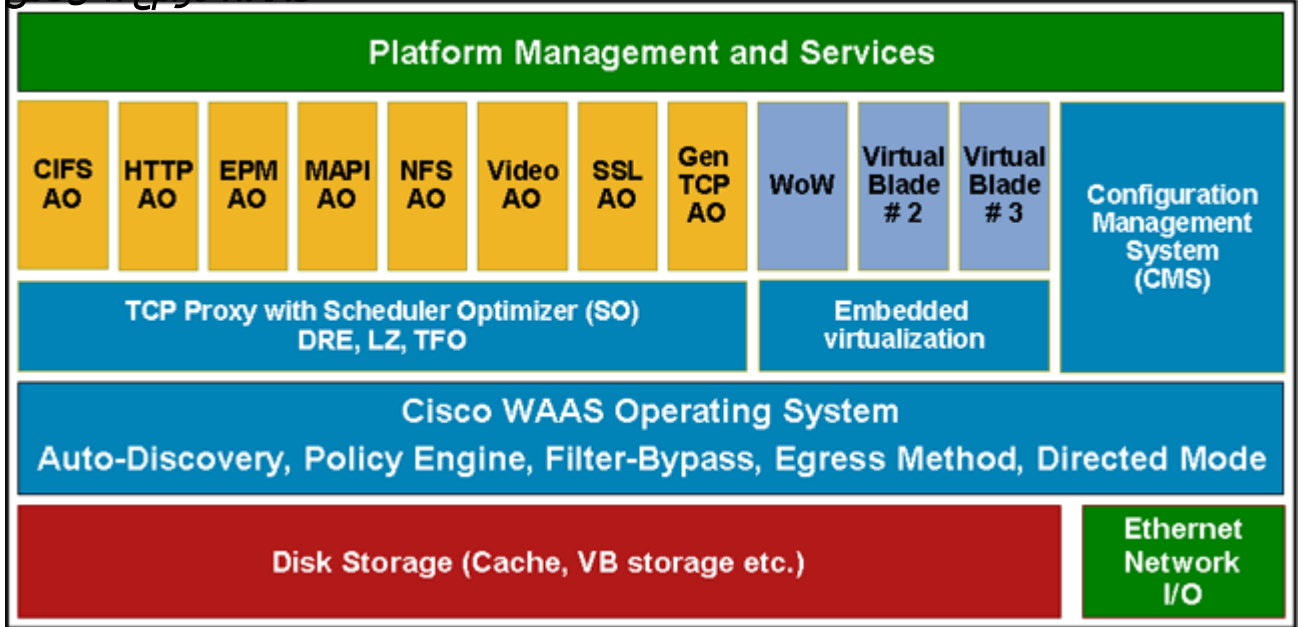
- [WAAS ةينب مهف 1](#)
  - [ليغشتلا دعاوق 1.1](#)
  - [ةيضارتفالا ةيلصنلا مداوخل او WOW تادحو 1.2](#)
  - [نيوكتلا ةرادا ماظن 1.3](#)
  - [لودجم عم DRE 1.4](#)
  - [نينختلا 1.5](#)
  - [ةكبشلا جارخا/لاخدا 1.6](#)
  - [قفدتلا وضارتعالا ةرادا 1.7](#)
    - [يئاقلتلا فاشكتكال 1.7.1](#)
    - [تاسايسلا كرحم 1.7.2](#)
    - [حشرملا زواجت 1.7.3](#)
- [WAAS رورم ةكرح قفدت 2](#)

# WAAS ةينب مهف

ق فدتو (WAAS) ةعساوالتا قيايبتالتا تامدخ ةينب لياساس ال مهفلا دعاسي نا نكمي تالاجملا مسقلا اذه فصوي و. اءال صاوا WAAS ماظن اءااخ افاشك ت سا ليه ست يلع تانايبلا اعم اهل مع ةيفيكي و WAAS ماظنل ةيسئزلا ةيفيظولا

حضوم وه امك تامدخال و ةيفيظولا قطانملا نم ةلسلس يل WAAS ماظن ةينب مسقنت 1 لكشلا يف

1 لكش WAAS قرامع



## ليغشتلا دعاوق

جماربلا يه (تاقيايبتالتا عرسم مساب اضيا ةفورعمل، تاقيايبتالتا نيسحت تاودا) AOs جراخ 7 قوبطلا يف ةني عم تالوكوتورب نيسحت يلع لمعت يتلا قيايبتالتا ةصاخلا يف (WAE ماظن يف "تاقيايبتالتا" AOs رابتعا نكمي. (4 قوبطلل ةماعلا نيسحتلا تايلمع ال يتلا رورملا تاكرح عيمجل بذج رصنعك ةماعلا لوصولا يف مكحتلا ةدحو لمعتو. (OS سايق تررق اذا ضوفمك اضيا لمعتو لوكوتورب لال ةصاخ (AO) لوصولا يف مكحت ةدحو يلع يتوتحت لثمال مادختسالا قيايبتالتا مدع لوكوتورب لال ةصاخ (AO) لوصولا يف مكحت ةدحو

## ةيضارتفالا ةيلصنلا مداخلال و WOW تادحو

يرهاط يلصن مداخ يف Microsoft Windows Server لمعي (WoW) WAAS ل Windows مداخ، رثكأ و ادحاو يرهاط يلصن مداخ نيوكت ةينب ل WAAS ل يرهاطلا ةكاحملا ةزيم كل حيتت يلصنلا مداخلال كل حيتي. WAVE و WAE زاغ يف ةدوجوم رتويبمك تاكاحم نع ةرابع يهو يتلا ةيفاضالا ليغشتلا ةمظنا لبق نم مادختسالا WAE ماظن دراوم صيصخت يرهاطلا يف ةيجراخلال تاهجل تاقيايبتالتا ةفاضتسا نكمي. WAE ةزهجا يلع اهتيايبتالتا موقت نيوكت نكنكمي، لاثملا ليلبس يلع. ييضارتفا يلصن مداخ اهرفوي يتلا ةلوزعملل ةئيبلا Windows يف لاجملا نع ثحبلال و ةعابطالا تامدخ ليغشتلا WAE زاغ يف يرهاط يلصن مداخ

## نيوكتلا ةرادا ماظن

نيختل هتانايب ةدعاوق و WAAS Central Manager نم (CMS) نيوكتلا ةرادا ماظن نيوكتي نم ةعومجم ةادو ةادا WAE ريديو لكشي نا تنأ CMS لال حمسي. WAAS زاغ نيوكت تامولعم gui. نراق يزكرم ريديم ديو

## لودجم عم DRE

ةقبطاللا نيسحت ةحاسم يف ةيساسألا ةيطمنلا ةدحوللا يه (SO-DRE) DRE with Scheduler صلختلا كلذيف امب، ماطنلا يف تانايبلا ليلقت تاي نقت عي مج نع ةلوؤسم يهو، ةعبارلا قاطن ىلع تاي مزر اوخلا ىل ةفاضلا اب رمتسم LZ طغضو (DRE) تانايبلا راركت نم ةلودج رصنع اضيأ نوكلما اذه نمضت ي، انه اهذي فننت متي يتلا تانايبلا ضفخل ةموطنملا تاي لمع فل تخمل DRE مادختسا ةريتوو بيترت يف لصفأ لكشب مكحتلا ماطنلا لحي تي مكحتلا.

## نيزختلا

يتلا ةمظنألا ىلع ةيقطنملا RAID نيزخت تادحوو ماطنلا صارقأ ةرادب نيزختلا ماطن موقوي نيزختلا ةركاذو ماطنلا جماربل صارقألا نيزخت مادختسا متي. ةددعت صارقأ ىلع يتوحت ماعلا تنرتنإلا تافل ماطن لوكوتورب لالخن نم تقوؤملا نيزختلا ةركاذو DRE عون نم تقوؤملا (CIFS) ةيضارتفالا ةيلصنلا نيزختلا تادحوو.

## ةكبشلا جارخا/الارخا

تالاصتا ةجالع مبه ةقلعت ملبا بناوچلا عي مج نع الوؤسم ةكبشلا جارخا/الارخا نوكم دعي WAE لاصتاو WAE ىل WAE لاصتا كلذيف امب، اهنم ةجارخا و WAE ىل ةدراولا تانايبلا مداخل/اليمعلا لاصتا ىل.

## قفدتلا و ضارتعالا ةرادا

يتلا تاسايسلا مادختساب، موقت ةددعت ةيعرف تادحو نم قفدتلا و ضارتعالا ةرادا نوكتت ادبو، ايئاقلت عارظنلا فاشتكاو، رورملا ةكرح ضارتعاب، مدختسملا ةطساوب اهنوكتت مت يف حي تافملا ةيعرفلا ةيطمنلا تادحووا ضعب لثمتت TCP لاصتا ىلع نيسحتلا ةيفصتلا يف زواجتلا و جهنلا كرحمو ايئاقلتلا فاشتكالا.

## ايئاقلتلا فاشتكالا

لكشب ضعبلا اهضعب فاشتكالا ةينانك م ةريظنلا ةزهجالل ايئاقلتلا فاشتكالا حيتي ةددعت ةيلأ وه ايئاقلتلا فاشتكالا. اقبس م WAE جاوزا نيوكت كنم بلطتي الويكي مانيدي لاصتال ريظنلا WAE نم جوز فاشتكاي WAE نيب الوكوتورب فرعت WAE ةيانهن ىل ةيانهن نم نعي.

ثدحت يتلا ةيثالثا TCP ةحفاصم اناثا ايئاقلت ضعبلا اهضعب WAE ةزهجالل فاشتكالا ةيمك ةفاضلا لالخن نم فاشتكالا اذه قيقحت متي. TCP لاصتا عاشناب ناندوق موقت ام دنع حمسي ACK و SYN/ACK و SYN لئاسري ف TCP (0x21) تاراخي لوق ىل تانايبلا نم ةريغص نانثاللا حمسي و طبارلا نم رخألا فرطلا ىلع نوكي WAE ي مهفب WAE ةزهجالل اذه TCP راخي طسوت م WAES دجاوتي ن. قفدتلا اهمادختسا يف نوبغري نيسحت تاسايس ي ا فصي ناب يف رخأ WAE ةطساوب تنسح نوكي نا تاقفدت لالخن نم رمي ةطاسب مه، رمم ةكبشلا يف TCP مزح يف ةيلسلسلا ماقراللا ليوحتب WAES موقوي، ايئاقلتلا فاشتكالا ةيلمع ةيانهن عطقملا ىلع ةمالع عضول، رايلم 2 نم رثكأ ىل اهتدايز قيرط نع ةكراشملا WAE نيب لاصتالا نم نسحملا.

## تاسايسلا كرحم

تاي لمع ي أو، رورملا ةكرح نيسحت بجي ناك اذا ام ةسايسلا كرحملا ةيطمنلا ةدحوللا دحت موقوي. اهليلع هقيبطت بجي يذلا، دجو ن (DRE) تانايبلا ليلقت يوتسمو اهليلع هيجوتلل، لاثملا لبيس ىلع) لاصتالا عاشناب دعب تانايبلا رورم ةكرح فينصتت جهنلا كرحم ىل نسحملا ريغ نم يكي مانيدي لكشب لاصتا قفدت ريغتو (ةلومحلا تامولعم ىل ادانتسا نسحملا).

يولي ام ةسايسلا رصانع نمضتت:



قرطال يدحاب ةسايسلا كرحم رارق ىلع ةيفصت لل يبنجال راسملا ليوت ةدحو لمعت 3. ةيلاتلا:

3a. اروف جراخ ةمزحلا لسري.

3b. AO ةطساوب يلحملا اهانل ةمزحلا لاسرا.

3c. نيسحتل يئاقلل فاشتكال ةدحو ىل ةمزحلا لسري.

ةدحو mise à-discovery ل ىل تلسرا طبرلا، 3c رايخ ةيظمن ةدحو فافتلال-حشرملا راتخي نإ ىل اذانتسا، اهب مايقلا نكمي يتلا تانسحتلا يئاقلل فاشتكال ةدحو ددحت. ةيظمن مادختسا لال خ نم ريظنلا WAE فاشتكال مت. هب ةصاخلا ةنكمملا تازيملا وريظن WAE رفوت ةدحو تدح اذا. ةديعبلا ةدقلا ىل TCP ةحفاصم اناثا اهتفاضل تمت يتلا TCP تاراخي درجمب ةجلاعمل نم ديزمل لاصتالا فاقبي متي، ريظنلل WAE رفوت يئاقلل فاشتكال WAE موقيسف، ةرم لوأل ريظن WAE فاشتكال مت اذا. يثالثل TCP لاصتلا ديكت لامتك تاملعمل هذه مادختسا متي. اهتاردقو AO تارادصا لوح ضوافتلاب كلذ ىل ةفاضلاب لاصتال AO ىوتسم تاي ناكم اديحتل.

7 ىوتسملا او 4 ىوتسملا نم ةنيعم تانسحتب ماظنلا ىل لاصتالا لاخدا اريخأ متي 4. (AO) 7 ىوتسملا و ةبسانملا (DRE) 4 ىوتسملا عيرست تادحو ىل هميلست متي و ةطساوب لثمألا لوصولل ةلباق ريغ اهنأ دعب اميف فشتكال يتلا لاصتال ةبسنلاب متت، (كلذ ىل امو MAPI و HTTP) لوكوتوربلا ةصاخلا (AOs) لوصولا يف مكحتلا تادحو نودب و DRE نيسحت عم، ةماعلا (AO) لوصولا يف مكحتلا ةدحو ةطساوب لاصتالا ةجلاعمل (لاصتالا عاشنا اناثا هيلع ضوافتلا مت امك).

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل اذ ه Cisco ت مچرت  
م ل اء ان ا ع مچ ي ف ن م دخت س م ل م عد و ت م م م دقت ل ة يرش ب ل و  
امك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ل آل ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ال 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 ال ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه  
ى ل ا م اء 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 ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن ت س م ل ا