

تانايا بېلا طغض مهف

تايوت حمل

[عمدقملا](#)

[عدبلا لبق](#)

[تاجالطصلا](#)

[قيساسالا تابلطتملا](#)

[عمدختسملا تانوكملا](#)

[تانايا بېلا طغض](#)

[سدكملا طغض](#)

[يؤبنت طغض](#)

[Cisco نم IOS تانايا بېلا طغض](#)

[Cisco قزهجا طغض](#)

[Cisco 7000 تاصنم](#)

[Cisco 3620 و 3640 نم قيساسالا عمظنالا](#)

[Cisco 3660 نم قيساسالا عمظنالا](#)

[Cisco 2600 تاصنم](#)

عمدقملا

ةكبش طبار ربع اهلا سرا متيس يتلا تانايا بېلا تاراطا مجح نم تانايا بېلا طغض للقي تانايا بېلا طغض رفوي. ةكبشلا ربع راطالا لقنل بطلطتملا تقولا للقي راطالا مجح ليلقت يلع ةدوجوملا تانايا بېلا تاراطا نم فورحلا ةلازاب حمسي ثب طبار قيهان لك يف زيمرت طاطخم تاراطالا نال. يقللتملا بناجال دنع حيص لكشب اهلا دبستسا م ث طبارلا نم لسررمل بناجال ةرم لك يف ربكأ تايملك لقن اننكمي، لقأ يدرت قاطن ذخات ةفيثكلا

تاي مزراوخك يكبشلا طبارلا قزهجا يف عمدختسملا تانايا بېلا طغض عمظنالا لريشن نحن نود، امامت ةيلصالا تبالا تاقفدت جاتنا ةداعاب تاطاطخملا هذه موقتو. نادقف نودب طغض تانايا بېلا لقنل يرخالا قزهجالا و تاهجوملا ةطساوب ةبولطم قزيملا هذه. دقف وارهوت يا ثودح طغض امه ينيبلا ليصوتلا قزهجا يلع امادختسا رثكالا طغضلا يم تيراغول. ةكبشلا ربع Predict. تانايا بېلا طغض تاي مزراوخ و Stacker

عدبلا لبق

تاجالطصلا

[Cisco تاجيملت تاجالطصلا](#) عجار، تادنتسملا تاجالطصلا لوح تامولعمل نم ديزم يلع لوصحلل [قينقتلا](#).

قيساسالا تابلطتملا

دنتسملا اذهل ةصاخ قيساسالا تابلطتم دجوت ال

ةمدختسملا تانوكملا

ةنعم ةيдам تانوكموجمارب تارادصإ يلع دننتسملا اذه رصتقي ال

تانايابل طغض

يلع ةوالع .جماربل او ةزهجال طغض تاي لمع ي ف ماع لكشب تانايابل طغض في نصت نكمي (CPU) ةيزكرملا ةجلعمل ةدحو مدختسي امه دحأ ، نيعون نم جماربل طغض نوكي نأ نكمي ، كلذ ةفاثكب ةركاذل مدختسي رخال او ةفاثكب

سدكملا طغض

اسوماق Stacker ةيمزراوخ مدختست . Lemble-ZIV طغض ةيمزراوخ يلع دمتعي سدكملا طغض ي ف زومرلاب ةلثمملا زومرلا كلذ نزي . زومرلاب فورحل نم ارمتسم اقفدت لدبتسي ازمرم فلخت يلصالا زومرلا ةرفشل نيب ةقالعلا نألو . سوماقلا طمن ةمئاق ي ف ةركاذل ةنورملا هذو . تانايابل ي ف تاريغت لل ةباجتسا رثكأ بولسالا اذه نإف ، تانايابل فالخاب ةفلتخملا تاقيبطتلا نم ديدعلا نأل ، (LAN) ةيلحمل ةكبشل تانايابل صاخ لكشب ةمهم ، تانايابل فلخت امكو ، كلذ ي ل ةفاضلاب . تقوي ي ف WAN ةكبش ربع لسرت نأ نكمي ، رثكأ سدكملا طغض . زومرلا ةكرحل ةفلتخملا تاجايتحالا عم مءالتيل سوماقلا ريغتي ، ةركاذل اكالهتسا لقاو (CPU) ةيزكرملا ةجلعمل ةدحول اكالهتسا

ةهجالو نيوكت عضو نم STAC طغض رمال رادصاب مق ، Stacker طغض نيوكتل

يؤبنت طغض

تانايابل قفدت ي ف فورحل يلاتلا لسلسلتا عقوت Predict طغض ةيمزراوخ لواحت لسلسلتا صحفب موقبي م . طغضلا سوماق ي ف لسلسلتا نع شحبلل سرهف مادختساب لسلسلتا كلذ نإف ، كلذ ناك اذا . اقباطم ناك اذا ام ةفرعمل تانايابل قفدت ي ف يلاتلا عقوم دحت ةيمزراوخلا نإف ، قباطت كانه نكي مل اذا . سوماقلا ي ف شحبلل لسلسلتا لدبتسي شي دحتب سرهفلا موقبي . يرخا ةرم ةيلمعل اذبتو سرهفلا ي ف يلاتلا فورحلا لسلسلتا ي ا فرص متي ال . لخدال قفدت نم فرحالا تالسلسلتا شحأ نم ضعب ةئزت لالخنم هسفن لوصحلا متي تال طغضلا ةبسن . لعفلا ب ةطوغضملا تانايابل طغض ةلواحم ي ف تقو نم ةدحاو يقبت اهنكل ، يرخالا طغضلا تاي مزراوخ ةدوج سفنب تسيل Predict مادختساب اه يلع اكالهتسا لقاو ةركاذل اكالهتسا رثكأ اهاناب ؤبنتلا ةادأ زيمتت . ةحاتملا تاي مزراوخلا عرسا جلال

ةهجالو نيوكت عضو نم ؤبنتلا زاغ طغض رمال رادصاب مق ، ؤبنتلا زاغ طغض نيوكتل

ةمدخ ئي اهم معدي . Predict و Stacker تانايابل طغض تاي مزراوخ Cisco تاكبش ةزهجا مدختست هنأل ، عونتلل ةيلباق رثكالا وه StackAcker بولسا . Stacker ةيمزراوخ طاقف (CSA) طغضلا طاقف Predict معدي . ةمومدم 2 ةقبط نم ةطقن ي ل ةطقن نم ةلسبك ةيلمع ي ل يلع لمعي PPP و LAPB .

Cisco نم IOS تانايابل طغض

ديدل Cisco IOS® جم انرب معدني نكلو ، ةعانصلال ريياعم عم ةقفاوتم طغض تافصاوم دجوت ال ةفاح ةفاح ةفاح (LZS) ZIF عضو كلذ ي ف امب ، ةيجراخ تاهج حاتنإ نم طغضلا تاي مزراوخ نم طغضت هذو . (MPPC) ةطقن ي ل ةطقن نم Microsoft طغضو ؤبنتلاو /fn ةيلع عرفتلا ةفاح ةكبشلا لاصتا طخ يوتسم يلع و لاصتا لك ساسا يلع تانايابل

سايق لهسلا نم . طقف ةلومحلا وأ ، طقف سألرا ، اهل مكأب ةمزحلا ىلع طغضلا متي نأ نكمي
يساسالا ماظنلا لوصو نمزو طغضلا ةبسن لالخن نم لولحلا هذه حاجن

ةيلاتلا تانايبلا طغض تاجت نم Cisco IOS جم انرب معددي

- تارا طالا ليحرت طغضل ، FRF.9
- ؤبنتلا زاهج وأ LZS مادختساب (LAPB) نزوتملا ةلومحلا طغض ، طابترالا ىلإ لوصولا عارج
- LZS مادختساب (HDLC) ىوتسملال يلاع تانايبلا طابترال ي فم كحتلاب
- ةنمضملا رورملا ةكرحل X.25 ةلومح طغض
- طغضو Predict و LZS طغض مادختساب (PPP) ةطقن ىلإ ةطقن نم لاصلتالا لوكوتورب
- (MPPC) ةطقن ىلإ ةطقن نم Microsoft

ةيلاتلا رومألاب رثأتني نأ نكميو ، امئاد ابسانم طغضلا نوكني ال دق ، لاج يأل ىلع

- ال ، طغضلا تاي مزراوخ نم ديدعل معددي Cisco IOS جم انرب نأ نم مغرلا ىلع : ربياعم دجوت ال
الك معددي نأ بجي : **ةطخال م** . ينيبلا ليغشتلل ةلباق ةرورضلاب تسيلو ةصاخ اهنأ
تاي مزراوخلا سفن طغضلا تالماعم يفرط
- تانايبلا عون بسح ةفلتخم طغض بسن طغضلا ةي مزراوخ سفن جتنت : **تانايبلا عون**
طاغضنالا ةضرع لقأ اهتعي بطب تانايبلا نم ةني عم عاونأ نوكت . طغضلل عضت يتلا
لكشب Cisco بسحت . 6:1 ىلإ لصت طغض ةبسن ققحت نأ نكمي يتلا ، اهرغ نم
2:1 ي في Cisco IOS طغض بسن ظفحتم
- لعللاب ةطوغضملا تانايبلا طغض ةلواحم قرغتست دق : **لعللاب ةطوغضملا تانايبلا** ،
قال طالا ىلع طغض يأل نودب تانايبلا لقن نم لوطأ اتقو MPEG وأ JPEG تافل م لثم
- نأ بجي . هجوملا ي ف ةميق تاجلاعم تارود جماربلا طغض لولح كلهتست : **جلاعمل مادختسا** .
طغض نأ امك ، تالوكوتوربلا تامجرتو نامألا ةرادإلا لثم رخأ فئاظواض يأتاهجوملا معدت
لوصو نمزي ف ببستيو هجوملا عادأ ئطب ي نأ نكمي تانايبلا نم ةربك تاي مك
ةكبشلا

ةجرب مستت يتلا صبنلا تافل م مادختساب طغض ةبسن ىلعأ ىلإ لوصولا متي ام ةداع
سيلو جمارب طغض هنال عادألا ضافخنا ىلإ يدؤي نأ نكمي تانايبلا طغض . طغضلا نم ةيلاع
لقأ ةركاذ ىلع يوتحت يتلا رغصالا ةمظنالا عم رذحل مدختسا ، طغضلا نيوكت اناثأ . ةزهجأ
أطبأ (CPU) ةيزكرم ةجلاعم تادحوو

Cisco ةزهجأ طغض

Cisco 7000 تاصنم

ليغشت ماظن طغض تامدخل ةزهجالا ةطساوب موعدملا يلاعلا عادألا طغض عارجاب CSA موقت
و 7200 و 7500 ةلسلس تاهجوم عيمجل رفوتم وهو . (Cisco IOS) ةينيبل Cisco تاكلبش
Cisco نم 7000 ةلسلسلا نم ةزهجالا RSP7000

يقلت ىلع رداق وه . يزكرملا عقوملا ي ف عادألا يلاع طغض ريفوت ىلع CSA ةينقت لمعت
ىلإ دنتم طغضلا مادختساب ةديعبل Cisco تاهجوم نم ةمداق ةددعت طغض تاقفدت
عاغلل لالخن نم ىصقألا دحل ىلإ هجوملا عادأ ةدايز ىلع CSA ةينقت لمعت . Cisco IOS جم انرب
و 7200 و RSP7000 زارطلاب ةصاخلا ةيزكرملا ةجلاعملا تاكلرحم نم طغضلا تاي مزراوخ ليحمت
ماهمل او هيجوتلل ةصصخم عاقبلاب اهل حمسي امم ، (عزوملا طغضلا مادختساب) 7500
ىرخالا ةصصختملا

عاغللاب CSA موقت نأ نكمي ، Cisco 7200 Series Router ةلسلسلا هجوم ي ف مادختسالا دنع
ىلع طغضلا ليحمت فوقوي هنإف ، VIP2 ىلع همادختسا لاج ي ف . ةهجاو يأل ىلع طغضلا ليحمت
طقف VIP سفن ىلع رواجملا ذفنملا ئيهاه

Cisco 3620 و 3640 نم ةيساسأل ةمظنأل

ةلسلسل طوولم لكشب طغضلل يددرتلل قاطنلل ةدايزل عل طغضلل ةكبش ةدحو لمعت ةدحو نم طغضلل اهلطتي يتل ةفثكل ةجلالعملل ليحت ءاغلل لالحو نم Cisco 3600 جلالعملل انسحو واصصخم امي صت مدختسي وهف . ةيسسيئرل (CPU) ةيزكرملل ةجلالعملل ةقبطي طغضلل نوكي . لماكلل ءاغلل ءائث لاسرلال طغض ءاغلل طغض معددي دعاسملل . تاراطللال ليحرتو (PPP) ةطقنلل ل ةطقنلل لوكونوربل همعد متي و 2 ةقبطللا و طابنرلال .

لعل ذفني يذل Cisco IOS جم انرب لبق نم ةعرسلل صنفخنم ال WAN طغض معد نكمي ام ابلاغ ةبسنلاب . Cisco 3600 Series ةلسلسلل نم ةيسسيئرل (CPU) ةيزكرملل ةجلالعملل ةدحو ل ةبسنلاب و ، T1/E1 تال دعم نم ريثكب لقا يددرتلل قاطنلل اذه نوكي ، Cisco 3620 تال دعم ناك اذا تال دعملله هذه قيقحت كنكمي ال ، كلذعمو . T1 تال دعم نم برتقي هنإف ، Cisco 3640 ةكبش ةدحو موقت . اضيأ اهذيفنتل تالعملل ةفيثك ىرخأ ماهم نمضتي Cisco 3600 ماظن ةجلالعملل انكمي يتح ةيسسيئرل (CPU) ةيزكرملل ةجلالعملل ةدحو ليحت فاقيلل طغضلل Cisco 3620 و Cisco 3640 زارطلل نم لك لعل طغضلل يددرتلل قاطنلل ءفر ءانثأ ىرخأل ماهم ال (عضو) E1 2 زارطلل ل Cisco 3640 زارطلل نم لماكلل ءاغلل ءائث لاسرلال ل ءانقل يددرتلل قاطنلل اذه مادختسا كنكمي . (ةيناثلل ي ف تباچيم 2.048 ءعرسب لمك جودزم ل T1 و E1 رجأتسم طخ نم ءلثمأل حوارتت . 128 ل لصي ام ربع اءراشتنا و ءرئاد و ءدحو و تاراطللال ليحرتل ءرهاظلا رءاودلل و ISDN B ءانق 128 .

Cisco 3660 نم ةيساسأل ةمظنأل

Cisco 3660 ةلسلسل (AIM) تانايبلل طغضل مدقتملل لماكللل ةيظمنلل ءدحو ال مدختست تاحتفلل ءاقب نامضل ، Cisco 3660 Internal AIM نيحتاتملل ني تي لخالل نيحتحتفلل نم ام سكالل/توصلل و ، لماكلل يرظاننلل سكالل/توصلل لثم تانوكملل ءحاتم ءي جراخلل يرظاننلل مدومل و ، (CSU/DSUs) ءيمقرلل ءدحو/ءانقل ءمدخ ءدحو و ، ATM و ، يمقرلل . يمقرلل و .

ءعس ءدايزو لصلقأل ءحلل ل يددرتلل قاطنلل ضرع ءدايز لعل تانايبلل طغض ءينقت لمعت ءيزملل لاسراب ءامسلل للاللاب و تاراطللال مءل لئلقت لالحو نم WAN ةكبش طابنرل ءجلالعملل انكمي جماربلل لعل ءمئلل طغضلل تاناكلل نأ نم مءرلل لعل و . ام طابنرل ربع تانايبلل نم ءيسسيئرل جلالعملل ليحت قوي ءزهأل لعل مئلل طغضلل نإف ، ءيئزلل T1/E1 تال دعم معد ، 4:1 لصلل لصلل طغض ةبسنعمو . ءيئاتنلل نم لعل ءايوتسم رفوئل لساسألل ماظنلل ي ف تباچيم 16 ءلبت ءطوغضم تانايبلل لقلن ءعرس AIM تانايبلل طغض سايقم معددي و T1 رءاود ءبارب طافتءالل ي فكي امم - رورملل ءرءل ي فاضل لاقننل نمز ضرل نود ءيئاتل تانايبلل طغض فده معددي . ءحاو تقوي ي ف نيءاغلل ال ك ي ف ءطوغضم ال تانايبلل ءيئلل E1 (MPCC) ءطقن ل ءطقن نم Microsoft طغض و LZS طغض تاي مزرل و .

Cisco 2600 تاصنم

ءي لخالل مدقتملل لماكللل ءدحو ءحتف Cisco 2600 ةلسلسل تانايبلل طغض فده مدختسي ءءمدملل CSU/DSU تادحو لثم تانوكملل ءحاتم ءي جراخلل تاحتحتفلل لطلت لثي ءب ، Cisco 2600 نم سكالل/توصلل ءيظمنلل تادحو و ءرظاننلل مدومل ءزهأل و .

ءيئاتل ي ف تباچيم 8 ءعرسب طوغضم ال تانايبلل لقلن ل دعم تانايبلل طغض AIM معددي نم Microsoft و LZS طغض تاي مزرل معددي امك ، رورملل ءرءل ي فاضل لاقننل نمز ضرل نود (MPCC) ءطقن ل ءطقن .

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة و مچم مادختساب دن تسمل اذة Cisco ت مچرت
ملاعلاء انء مچي فني م دختسمل معدى وتحم مي دقتل لة يرشبل او
امك ة قيق دنوكت نل لة آل ة مچرت لصف أن ة ظحال مچرني . ة صاأل مة تغلب
Cisco يلخت . فرتحم مچرت مة م دقي يتل ة يفارتحال ة مچرتل عم لاعل او
ىل إأمئاد عوچرلاب ي صؤتو تامچرتل هذه ة قدن ع اهتيل وئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارل) يلصلأل يزي لچنل دن تسمل