

ةسايس ةهجاو جارخا يف مزحلا تاداع مهف ةمدخل

تايوت حمل

[ةمدقم](#)

[ةيساس الابلطت](#)

[تابلطت](#)

[ةمدختس مل تانوك](#)

[تاجالطص](#)

[ماجدزالا فيرعت مت](#)

[ةقباطت مل مزحلا نيب قرف](#)

[تاثداج مل اقرأ عيزوت](#)

[كب صاخلا ةمدخل اجهن ديكأت](#)

[ةلص تاذا تامولعم](#)

ةمدقم

ةدوج ةمدخ ةسايس جئاتن ةبقارم و جارخا ال **show policy-map interface** مهف ةيفيك دنتس مل اذه حضوي
(QoS) ةمدخل

ةيساس الابلطت

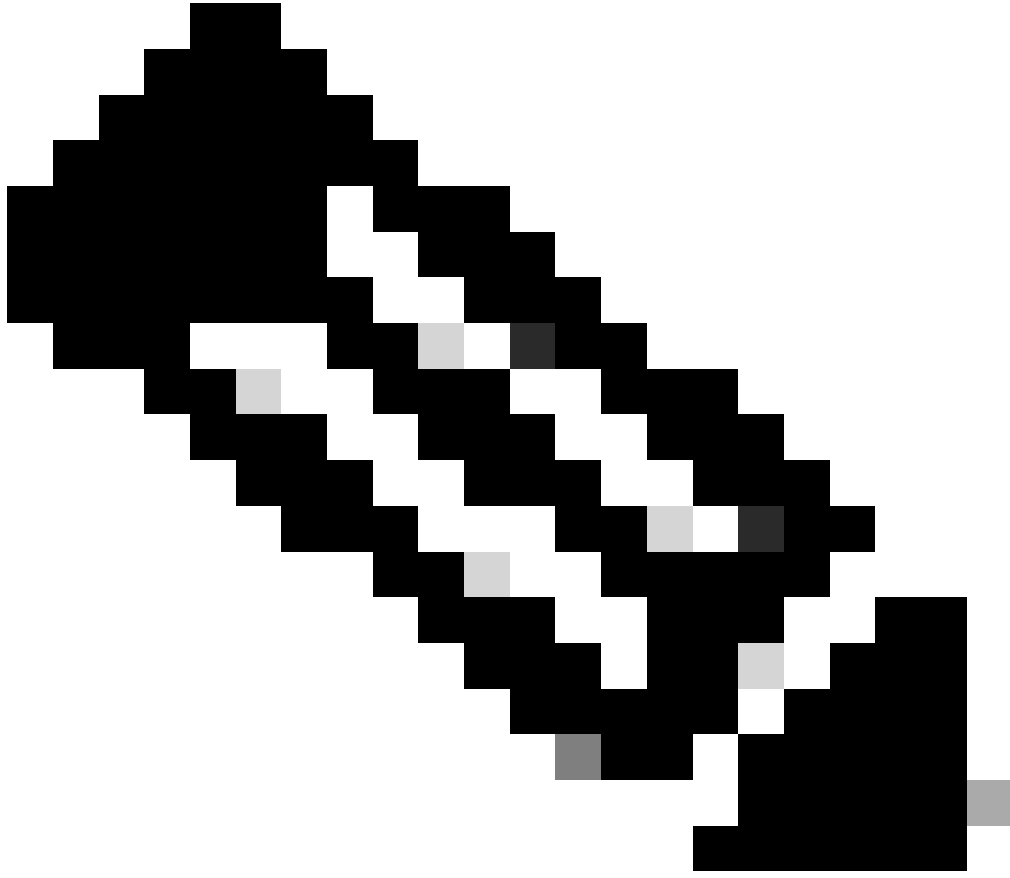
تابلطت

دنتس مل اذهل ةصاخ تابلطت دمجت ال

ةمدختس مل تانوك

ةنعم ةيдам تانوك مومارب تارادصا ال دنتس مل اذه رصتقي ال

عيج تادب. ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجوم ال ةزهجالا نم دنتس مل اذه يف ةدراول تامولعم عاشنا مت
، ليغش ال دي قكتك بش تنك اذا. (يضا رتفا) حوسم نيوكتب دنتس مل اذه يف ةمدختس مل ةزهجالا
رمأ ال لمحتحمل ريثا لل كمهف نم دكأتف



ةجردملا رماوألما تاجرخم يف مزحلا نمضتت ، Cisco IOS® Software جم انرب نم 12.1T رادصلال يف :ةظالم رادصلال Cisco IOS جم انرب يف ،كلذ عمو .ةني عم ةئف قباطت يتلا مزحلا عيمج دنتسملا اذه يف هذه جارخا يف اهضرعو ماجدزالا ءانثأ راطت نال ةمئاق يف اهعضومت يتلا مزحلا باسح متي ، 12.1 اهسفن رماوألما .

Cisco تاجيملت تاحالطصا ىل عجزا ، تادنتس م تاحالطصا لوح تامولعمل نم ديزم ىل لوصحلل ةينقتللا

ماحدزالا فيرعت مت

ماحدزالا مهف ىل ال واجاتحت ، رمال `show policy-map interface` ةمجرت ةيفي ك مهفل

،رداصللا ةهجالوا في " هنا ىل [ماحدزالا قرا دا ىل ع قماع قرطن](#) في ، ةيرظنللا ةيجانللا نم ، ماحدزالا دي دحت متي ، ةهجالوا نم اهل اسرا ةينكلم نم عرسا لكش ب مزحللا لصت

ةطقن . اي بسن ةئي طب جرخم ةهجاو ةيذغت ب عيرس لخدم ةهجاو موقت ام دنع ةداع ماحدزالا ثدحي ، رخا ىل نىع م ب ذفنم و (LAN) ةيلحملا ةكبشلا هجاوي تنرثي ذفنم عم في عرفللا ب تكمللا هجوم في ةكرتشملا ماحدزالا رورم ةكرح عاشناب (LAN) ةيلحملا ةكبشلا عطقم ىل ع نومدختس م موقفي . WAN ةكبش هجاوي ىل سلسلست 1.5 ةعرسب ضيرع يدرت قاطن ب زي متي يذلا T1 لوح م ل ا هديوزت متي ، ةيناثلا في تبا جي م 10 ةعرسب ةيناثلا في تبا جي م

في ةصاخ مكحت ةينب في ةقلحلا . ةئلتمم ةهجالوا ىل لاسرالا ةقلح حبصي ام دنع وه ، اي فيظو ، ماحدزالا ةقلحو اهل ابقتسا متي يتللا مزحلل لابلقتسا | ةقلح : تاققلحلا نم جوز ةهجاو لك معدت . تقؤملا نزخملا يدرتلا قاطنلا عمو ةهجالوا مكحت ةدحو فال تخاب تاققلحلا مجح فلتخي . اهل اسرا متي يتللا مزحلل لاسرا ةقلح ةمقي ضرعل رمالا `show atm vc <vcid>` مدختسا ، لاثملا لىل بس ىل ع . (VC) ةيرهظلا ةريادلا وا ةهجالول PA-A3 ATM ذفنم ئي ا هم ىل لاسرالا

```
7200-1#show atm vc 3
ATM5/0.2: VCD: 3, VPI: 2, VCI: 2
VBR-NRT, PeakRate: 30000, Average Rate: 20000, Burst Cells: 94
AAL5-LLC/SNAP, etype:0x0, Flags: 0x20, VCmode: 0x0
OAM frequency: 0 second(s)
PA TxRingLimit: 10
InARP frequency: 15 minutes(s)
Transmit priority 2
InPkts: 0, OutPkts: 0, InBytes: 0, OutBytes: 0
InPRoc: 0, OutPRoc: 0
InFast: 0, OutFast: 0, InAS: 0, OutAS: 0
InPktDrops: 0, OutPktDrops: 0
CrcErrors: 0, SarTimeOuts: 0, OverSizedSDUs: 0
OAM cells received: 0
OAM cells sent: 0
Status: UP
```

ىل نوكي طبر ام دنع ثب ةقلحلا قئاس لمعتسي نراقلاو ، جلاع م (L3) 3 ةقبطالا ىل راشي اضي ، cisco ios ، ةيرطالا هذبه ني جلاع م الك نواع تي . في عبط طئاس و لا

•

ددحم لددم وأ ةهجاووالا لدعمل اقفو مزحلا ةهجاووالا لسرت

•

لاسراالا رطانت يتلا مزحلا نزخت شح ، لاسراالا ةقلح وأ ةزهجالا راطتانا ةمئاق ىلع ةهجاووالا ظفاحت
يلعفلال كلسلا ىلع

•

جالعم ماظنل حيرص رهظ طغض رفوت ةهجاووالا نإف ، لاسراالا مزح وأ ةزهجالا راطتانا ةمئاق نوكت امدنع
ارظن ةهجاووالا لاسراالا ةقلح ىلإ مزحلا راطتانا مئاقو اغلإ فاق ياب L3 جالعمال مالعاب ةهجاووالا موقت L3.
L3 راطتانا مئاقو يف ةدئازلا مزحلا نيزختب نألا L3 جالعمال موقو . لاسراالا ةقلح ءالتمال

•

دصم فاك ىقلتي رخأ ةرم وه ، ةقلحلا غرفيو ةقلح transmit لىل طبرلا نراقلا لسري امدنع
راظتانا مئاقو اغلإ ىلع L3 جالعم لمعيو ، يف لخلل طغضلا قلطي وهف . طبرلا نزخي نأ رفوتي
ةهجاووالا ىلإ ةديجلال مزحلا .

مكحتو ةلماك اهب ةصاخلا لاسراالا ةقلح نأ كرتت ةهجاووالا نأ وه اذه لاصتالا ماظنل ةيمهأ رثكالاب نجالواو
طاقسالا رارق لقن متي ، ةمجدزم ةهجاووالا نوكت امدنع ، كذلذ L3 جالعم ماظن نم ةديجلال مزحلا مالتسا ىلع
ىلإ (FIFO) لوالا جورخلا راطتانا ةمئاق يف الو لاسراالا ةقلح يف طاقسالا لوأرخأ يف عقي يئوشع رارق نم
L3 جالعمال ةطساوب اهذيفنت متي يتلا IP ىوتسم ىلع ةمدخلال تاسايس ىلع ءانب فلتم رارق

ةقباطتمال مزحلا نيب قرفلا

ىلإ ةجاحب تنأف ، 3 ةقبطلال راطتانا مئاقو يف ةنزمال مزحلا ىلع طقف قبطنت ةمدخلال تاسايس نأ امب
L3 راطتانا مئاقو هجومال مدختسي ىتم مهف

ايلحم اهؤاشن متي يتلا مزحلا ليوت امئاد متي . L3 راطتانا ةمئاق يف مزحلا عقت ىتم لووجلل اذه حضوي
مزحلا ميسلست متي . ةهجاووالا ليغشت جمانرب ىلإ اهريرمت لبق L3 راطتانا ةمئاق ىلإ الو اهميسلست متي و
ةقلح ىلإ ةرشابم ةلومال (CEF) Cisco Express Forwarding عيرسلا هيچوتلا ةداعا ةمزحو اعيرس ةلومال
ةلماك لاسراالا ةقلح نوكت امدنع طقف L3 راطتانا ةمئاقو يف سلجتو لاسراالا

معرض الاعداد	معرض	معرض الاعداد
معرض الاعداد، اي لخدمة الواشون متي تل معرض الاعداد اهتاع مجتو Telnet معرض نمضتت	معرض	معرض
معرض الاعداد لاهل وحت متي تل اريخ الاعداد	معرض	معرض
معرض الاعداد لاهل وحت متي تل اريخ الاعداد	معرض	ال

تادادع ال) جارخ ال **show policy-map interface** لعل اهق يبطت متي تل اقباس ال تاداش رال لاثم ال اذه حضوي
(مقماغ اقباس ال):

```
7206#show policy-map interface atm 1/0.1
ATM1/0.1: VC 0/100 -
Service-policy output: cbwfq (1283)
```

```
Class-map: A (match-all) (1285/2)
  28621 packets, 7098008 bytes
  5 minute offered rate 10000 bps, drop rate 0 bps
  Match: access-group 101 (1289)
  Weighted Fair Queueing
    Output Queue: Conversation 73
    Bandwidth 500 (kbps) Max Threshold 64 (packets)
    (pkts matched/bytes matched) 28621/7098008
    (depth/total drops/no-buffer drops) 0/0/0
Class-map: B (match-all) (1301/4)
  2058 packets, 148176 bytes
  5 minute offered rate 0 bps, drop rate 0 bps
  Match: access-group 103 (1305)
  Weighted Fair Queueing
    Output Queue: Conversation 75
    Bandwidth 50 (kbps) Max Threshold 64 (packets)
    (pkts matched/bytes matched) 0/0
    (depth/total drops/no-buffer drops) 0/0/0
Class-map: class-default (match-any) (1309/0)
  19 packets, 968 bytes
  5 minute offered rate 0 bps, drop rate 0 bps
  Match: any (1313)
```

ة.فرخزما تاداعلا لودجلا اذه ددحي

داعلا

حشلا

<p>تېاب 7098008، 28621 مزح</p>	<p>اذه ديزي. ةئفلا ريفياعم قباطت يتلا مزحلا ددع ال مةمحدزم ةهجالوا تناك اذا ام دأدعلا</p>
<p>(تياپلا تادحو قباطت/PKTS قباطت) 28621/7098008</p>	<p>ماحدزا دنع ةئفلا ريفياعم قباطت يتلا مزحلا ددع ةهجالوا لاسرا ةقلح تناك، رخآ ينعمبو. ةهجالوا جلاعلا ماطنو ليعش تلا جم انرب لمعو، ةئلتمم L3، راطت نا مئاوق يف ةدئازلا مزحلا عضول اع م L3، مزحلا لقتنت. ةمدخل جهن قيبطت متي شي ماطن لالخن م امئاد ةي لمعلل اهل يوح متي يتلا مزحلا "دادع نم ديزت يلاتلابو L3 راطت نا مئاوق" ةقباطت مالا.</p>
<p>(لكلا قباطت) B: ةئفلا ةطيرخ (1301/4)</p>	<p>ةدعاق عم مدختسي ي لخاد فرعم ماق رالا هذه ددحت Cisco-Class-Qos-MIB لىل ةدنتسملا (MIB) ةرادلا تامولعم show policy-map جارخا يف رهظت دعتم مل Cisco IOS نم ةي لالخال تارادصالا يف</p>
<p>ةيناثلا يف تب 0 قئاقد 5 غلب ي ضرع لدعم ةيناثلا يف تب 0 غلب ي ضافخنا لدعمو</p>	<p>ةميقللا هذه ريفيغتل load-interval رمألا مدختسأ عمو، ةيناث 30 يه ةميقل لقا. ةقد رثكأ اهل عجو يف ةضووعملا تايايئاصحالا شي دحت متي، ك لذ امب. ناو 10 لك جارخالا show policy-map interface ةظحل يف لاعف لك شب ةطقل رفو ي رمألا نأ ةتقوم ةدايز سكعت ال تايايئاصحالا نإف، ةنيعم راطت نالا ةمئاوق مجح يف</p>

يتلا، مزحلل نكمي، ماحدزالا مادختساب. راطت نالا ةمئاوق يف ةدئازلا مزحلا عضو لىل ةجالح، ماحدزالا نودب [قماع قرظن](#) فيرعت ةيفيكل لىل عجرا. L3 راطت نا ةمئاوق لىل باهذلا، ليوحتلا ةعيرس مزحلا او-CEF نمضتت ةهجالوا رفوتت يتح راطت نالا مئاوق متتو ةهجالوا يف مكارتت مزحك، ماحدزالا Cisco [نم ماحدزالا ةرادلا لىل ع](#) اهن يوكت مت يتلا راطت نالا ةمئاوق ةيلا اول اهل ةنيعمل ةيولوالا لىل ادانتسا مزحلا ةلودج متت م، اهل لاسرال ةهجالول.

نإف، ابيرقت ةيواستم ني ددعلا ميق تناك اذا. قباطت مالا مزحلا دادع نم ريثكب ربكأ مزحلا دادع نوكي، ةداع بجي. ةدشب ةمحدزم نوكت وأ ةي لمعلل اهل يوح متي يتلا مزحلا نم اريكب ادع اي لالحي قتلتت ةهجالوا لىل مالا مزحلا هي جوت ةداع نامل نىل نىل طرشلا نىل هذه الك نم ققحتلا

تاتحاد مالا ماقرا عيزوت

دنع اهؤاشن مت يتل راطت نال مئوقل ةثداحم الما قراأل هجومل صيصخت ةيفي ك مسقلا اذه حرشي ةمدخل جهن قيبت

```
Router#show policy-map interface s1/0.1 dlci 100
Serial1/0.1: DLCI 100 -
output : mypolicy
Class voice
  Weighted Fair Queueing
  Strict Priority
  Output Queue: Conversation 72
    Bandwidth 16 (kbps) Packets Matched 0
    (pkts discards/bytes discards) 0/0
Class immediate-data
  Weighted Fair Queueing
  Output Queue: Conversation 73
    Bandwidth 60 (%) Packets Matched 0
    (pkts discards/bytes discards/tail drops) 0/0/0
    mean queue depth: 0
    drops: class random tail min-th max-th mark-prob
           0      0      0     64   128   1/10
           1      0      0     71   128   1/10
           2      0      0     78   128   1/10
           3      0      0     85   128   1/10
           4      0      0     92   128   1/10
           5      0      0     99   128   1/10
           6      0      0    106   128   1/10
           7      0      0    113   128   1/10
          rsvp    0      0    120   128   1/10
Class priority-data
  Weighted Fair Queueing
  Output Queue: Conversation 74
    Bandwidth 40 (%) Packets Matched 0 Max Threshold 64 (packets)
    (pkts discards/bytes discards/tail drops) 0/0/0
Class class-default
  Weighted Fair Queueing
  Flow Based Fair Queueing
  Maximum Number of Hashed Queues 64 Max Threshold 20 (packets)
```

ةكرح فوتست مل اذا، اهؤل رورم لة كرح هيجوت متي يتل ةيضارتفالا ةئفالا هه ةيضارتفالا ةئفالا fair-queue حمسي. ةسايسلا ةطيرخ يف اهجهن فيرعت متي يتل يرخال تائفالا ةقباطم ريعام هذه رورم ل ك ب ةصاخلا IP تاقفدت زرف اهيف متي يتل ةيكيمي اني دل راطت نال مئوق ددع نيعيتب كل رمال قاطنل نم ةقتشم راطت نال مئوق نم يضارتفا ددع صيصختب هجومل موقبي، بان تلاب. اهفي نصتو لي 16 نم قاطن يف، نانثا اهرادقم ةوق هه ني تل احال نم يا يف ةم و عد مل ميقلا VC. واه جاولا لي ع ي ددرتلا 4096.

(PVCs): ةمئادلا ةيره اظلا ATM رئاودلو تاه جاولل ةيضارتفالا ميقلا لودجلا اذه درسي

ةه جاولل ي ددرتلا قاطنلل ةلادك ةيكيمي اني دل راطت نال مئوقل ي ضارتفالا ددعلا

يديرتلدا قاطنلدا قاطن	ئەيگەن ئىدىلدا رازىتىن ئالما ئوقۇق دىد
ئەينى ئىشلىدا ئوقۇق 64 ئىسىم ئوقۇق	16
128 ئىسىم ئوقۇق 64 ئىسىم ئوقۇق ئەينى ئىشلىدا ئوقۇق	32
256 ئىسىم ئوقۇق 128 ئىسىم ئوقۇق ئەينى ئىشلىدا ئوقۇق	64
512 ئىسىم ئوقۇق 256 ئىسىم ئوقۇق ئەينى ئىشلىدا ئوقۇق	128
ئەينى ئىشلىدا ئوقۇق 512 ئىسىم ئوقۇق	256

ATM PVC يدرتلا قاطنلل ةفيظوك ةيكيمانيدلا راطتناللا مئاوقل يضارتفالا ددعلا

يدرتلا قاطنلا قاطن	ةيكيمانيدلا راطتناللا مئاوق ددع
ةيناثلا يف تبوليكي 128 يواست وأ نم لقأ	16
وأ نم لقأ ةيناثلا يف تبوليكي 128 نم رثكأ ةيناثلا يف تبوليكي 512 يواست	32
وأ نم لقأ ةيناثلا يف تبوليكي 512 نم رثكأ ةيناثلا يف تبوليكي 2000 يواست	64

وأ ن م ل ق أ و ة ي ن ا ث ل ا ي ف ت ب و ل ي ك 2000 ن م ر ث ك أ ة ي ن ا ث ل ا ي ف ت ب و ل ي ك 8000 ي و ا س ي	128
ة ي ن ا ث / ت ب و ل ي ك 8000 ن م ر ث ك أ	256

ن ي ع ت ب Cisco IOS م و ق ي ، ة ر د ق م ل و ة ل د ا ع ل ا ر ا ط ت ن ا ل ا م ئ ا و ق ل ة ز و ج ح م ل ا ر ا ط ت ن ا ل ا م ئ ا و ق د د ع ل ا ا د ا ن ت س ا
ل و د ج ل ا ا ذ ه ي ف ح ص و م و ه ا م ك ر ا ط ت ن ا ة م ئ ا ق م ق ر و أ ة ث د ا ح م :

ر ا ط ت ن ا ل ا ة م ئ ا ق م ق ر / ة ث د ا ح م ل ا	ر و ر م ل ا ة ك ر ح ع و ن
1 - 256	ل ا ة د ن ت س م ل ا ة م ا ع ل ا ر و ر م ل ا ة ك ر ح ر ا ط ت ن ا م ئ ا و ق ال ي ت ل ا ر و ر م ل ا ة ك ر ح ق ب ا ط ت ن ا ن ا ن ك م ي . ق ف د ت ل ا ت ا د ا د ع ا ع م م د خ ت س م ل ا ا ه ا ش ن ا ة ئ ف ع م ق ب ا ط ت ر ا ط ت ن ا ل ا م ئ ا و ق ي د ح و ا ة ي ض ا ر ت ف ا ل ا ة ئ ف ل ا ق ف د ت ل ا ل ا ة د ن ت س م ل ا

257 - 263	مزحل او Cisco (CDP) فاشكتسأ لوكوتوربل زوجحم ةيلاع ةيلخاد ةمالعب اهيلع ةمالع عضو مت يتل ة.ةيلولوالا.
264	ةيلولوالا ةئفل ةزوجحملا راطتال ةئاق رماً مادختساب اهنوكت مت يتل تائفال) "ةمراصلال ةيلولوالا" ةميق نع ثحبا . مدختست show policy-map ةهجاوچارخا يف ةئفلل ةثداحم فرعم ةيلولوالا تاذ راطتال ةئاق ةيكي مانيدل راطتال مئاق ددع يواسي ة.ةينامث ىل ةفاضل اب
قوف امف 265	مدختسمل ماق يتل تائفلل راطتال مئاق اهئاشناب.

كب صاخلا ةمدخل جهن ديكأت

كب صاخلا ةمدخل جهن و مزحلل قباطملا دادعلا رابتخا ىل ةجاحب تنك اذا ةيلال تاوطلال لمكأ

1.

تارابتخا نم ريبيك ددعو ريبيك لاصتا رابتخا مجحب عسوم لاصتا رابتخا مادختساب ماحدزالا ةكاحم
فلمل لكشي (FTP) تافللمل لقن لوكوتورب مداخل نم ريبيك فلم لي زنت اضيا لواح. لاصتال
ةهجاوولل يددرتل قاطنلا ضرع ئبعي و ةعزم تانايب

2.

ىل ةميقلا هذه ليلقت لمعي .رمأل tx-ring-limit مادختساب ةهجاوالا لاسرا ةقلح مجح ليلقتب مق
Cisco IOS software جم انرب يف ةمدخل ةدوج مادختسا عيرست

```
interface ATMx/y.z point-to-point  
ip address a.b.c.d M.M.M.M
```

```
PVC A/B
tx-ring-limit <size>
service-policy output test
```

•

تاهج و مل ةرك اذلا تامي سح ددعك وأ ، 3600 و 2600 ني تلس لس لس ل تاهج و مل مزحل ددعك مزحل ددح
7500 و 7200 ني تلس لس لس ل.

•

س ل ع . جه ن لاب ة صاخ لا جارخ لا وأ لا خ د لا ة مل ل عم عم ك ب ة صاخ لا رورم لا ة ك رح ق ف د ت ق با ط ت ن م د ك أ ت
ل س ر ي م دا خ ل ن أ ل ل ا ب ق ت س ا ل ا ه ا ج ت ا ي ف ا م ا ح د ز ا د ل و ي F T P م دا خ ن م ف ل م ل ي ز ن ت ل ، ل ا ث م ل ل ي ب س
ة ر ي غ ص ل ل ا ر ا ر ق ل ا ع ا ج ر ا ب ل ي م ع ل ر ت و ي ب م ك م و ق ي و ، M T U م ح ح ب ة ر ي ب ك ت ا ر ا ط ا
(ACKs).

ة ل ص ت ا ذ ت ا م و ل ع م

- [LAN ة م د خ ة د و ج](#)
- [Cisco ن م ت ا ل ي ز ن ت ل ا و ي ن ف ل ا م ع د ل ا](#)

- [Cisco](#) [قكرش](#)
- [انرب لباصلتالبا](#)
- [نهم](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذه Cisco تچرت
ملاعلاء انءمچ يف نيمدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبل او
امك ةقيد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچرئ. ةصاغل مه تلبل
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه
ىل إأمئاد ةوچرلاب يصوت وتامچرتل هذه ةقدنع اهتيلوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارل) يلصلأل يزىلچنل دن تسمل