

TCP MSS و Ethernet MTU طَبَض موهفم PPPoE تالاصتال

تايوتحمل

[عمدقمل](#)

[ةيساسأل تابلطتم](#)

[تابلطتم](#)

[عمدختسم تانوكمل](#)

[نيوكتل](#)

[حصلا نم ققحتل](#)

[اهجالص او اطاخال فاشكتسا](#)

عمدقمل

لاسرال اءحو موهفم اضيأ شقانې وهو TCP MSS لېدعت نيوكتو موهفم دنتسملا اذه فصبي
ماحأ ىلع يوتحت يتل بيولا عقاومل مزحلا طاقسا تالاح عنم كنكمي فيكو (MTU) ىوصقلا
مربكأ مزح.

Cisco نم TAC سدنهم، نيح اشتي رل بق نم عمهاسملا تمت.

ةيساسأل تابلطتم

تابلطتم

ربع عطقن ىل اءطقن نم لاصتالا لوكوتوربب ءفرعم كيدل نوكت ناب Cisco ي صوت
(PPPoE) تنرتيال.

عمدختسم تانوكمل

عماع ءزهأ ىل دنتسملا اذه يف ءراولا تامولعمل دنتست.

ءصاخ ءيلعم ءئيبي يف ءدووملا ءزهأل نم دنتسملا اذه يف ءراولا تامولعمل اءشنم
تناك اءا. (يضارتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف عمدختسملا ءزهأل عيمج تءب
رمأ يال لم تحملا ريئاتلل كمهف نم دكأتف، ءرشابم كتكبش.

نيوكتل

ءحاو ليثم يف لوكوتورب عطساوب اهلاسرا نكمي يتل تانايبل لوطل ىصقأل ءحلا وه MTU
تباب 1500 تنرتي اءهءاول (MTU) لقنلل ىصقأل ءحلا ءدحو مءح غلبب، لائملا لېبس ىلع
ال ءهءاول نا ينعى امم، ءروطقملاو تنرتيال راطا سارءعبتسي امم، يضرارتفا لكشب
موهفملا اذه ططخملا اذه حوضوي. تباب 1500 نم ربكأ راطا يال لمح اهنكمي.

5. ههجاو ىلع ةلسررمل، تيابلاب، IP مزحل MTU مزج نبيعتب // IP MTU bytes موقبي.

6. ةياهنلا

ةحصلال نم ققحتلا

ححص لكشب نيوكتلا لمع ديكأتل مسقلا اذه مدختسا

1. ةوطخلال

TCP MSS ليدعت نيوكت نم ققحت

```
interface ethernet1/1

ip address 10.0.0.1 255.0.0.0
ip tcp adjust-mss 1452
```

duplex half

2. ةوطخلال

B. هجوملا ىلى A هجوملا نم Telnet جم انرب

```
telnet 10.0.1.2

Trying 10.0.1.2...

TCP: sending SYN, seq 886170752, ack 0

TCP0: Connection to 1.0.1.2:23, advertising MSS 536

tcp0: O CLOSED 1.0.1.2:23 4.0.0.1:11008 seq 886170752

OPTS 4 SYN WIN 4128
```

3. ةوطخلال

B. هجوملا ىلع ءاطخالل ححصت جارخا طخال

```
tcp0: I LISTEN 4.0.0.1:11008 1.0.1.3:23 seq 886170752

OPTS 4 SYN WIN 4128

TCP0: state was LISTEN -> SYNRCVD [23 -> 4.0.0.1(11008)]

TCP0: Connection to 4.0.0.1:11008, received MSS 1452, MSS is 1452

1452 ل اهنوكت مت يتلا ةمقلا ىلى TCP MSS ةمق ليدعت متي
```

اهحالص او ءاطخالل فاشكتسا

نيوكتلا اذهل اهحالص او ءاطخالل فاشكتسال ةدحم تامولعم آيلاح رفوتت ال

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا اذ ه Cisco ت مچرت
م ل ا ل ا ا ن ا ع مچ م ي ف ن م دخت س م ل م عد و ت م م م ي دقت ل ة ي ر ش ب ل و
م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ا ل 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 م ل ا ح ل ا و ه
ل ا ا م ا د 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