

تنترنت إال ضارعت سا عا طخأ فاشك تسأ DSL لاصتا مادخت ساب اه حال صا و

تا يوت حمل

[ةمدق مل](#)

[تاب ل طت مل](#)

[ةسس اسأ ال تاب ل طت مل](#)

[ةمدخت س مل تانوك مل](#)

[اه حال صا و عا طخأ ال فاشك تسأ ةيجه نم](#)

ةمدق مل

لي ممل لش ف دنع اه حال صا و شحت يتال ةلكش مل فاشك تسأ ةي ف يك دن تس مل اذه فص ي
ISP نم IP يلع يوتحت يتال لصت مل ةه جاو لال خ نم تنترنت إال ضارعت سا ي ف يئاه نال

تاب ل طت مل

ةسس اسأ ال تاب ل طت مل

نوبز زا هجو isp ل نم ip ي ق ل تي ي ا دي دخت جاح سم DSL نم ة فرعم تنأ ي ق ل تي نأ ي صوي cisco
يئاه ن.

ةمدخت س مل تانوك مل

ةني عم ةي دام تانوك م و جمارب تاراد صا يلع دن تس مل اذه رصت ق ي ال

ةصاخ ةي لم عم ةئي ب ي ف ةدوجوم ال ةزهجال نم دن تس مل اذه ي ف ةدراول تامول عم ال عاشن ا مت
ت ناك اذ ا. (ي ضار ت ف ا). حوس مم نيوك ت ب دن تس مل اذه ي ف ةمدخت س مل ةزهجال عي مج ت ا د ب
رما ي ال لم تحت مل ري ثا تلل كم ه ف نم دك ا ت ف ، ةرشاب م ك تك ب ش

اه حال صا و عا طخأ ال فاشك تسأ ةيجه نم

لاصتا ال راب ت خ ا مت ي مل اذ ا 4.2.2.2؟ ال رت وي ب م ك ال نم لاصتا ال تاراب ت خ ا لمعت له 1. ةوط خ ال
ي لي ام ع ب ت اف ، ي ص خ ش ال رت وي ب م ك ال نم

tracert 4.2.2.2 ر م ال مادخت ساب Windows نم traceroute ذي فن ت ب مق أ.

هجوم ال لاصتا نم ق قحت ف ، ك ل ذك ن ك ي مل اذ ا ، b. ل و ا ح ، ه ي ل ل و ص و ل ن ك م ي ه ج و م ل ن ا ك اذ ا
ل و م ح م ل رت وي ب م ك ل ب .

م ق ف ، ه ز و ا ج ت ن ك م ي ال ن ك ل و ه ي ل ل و ص و ل ن ك م ي ه ج و م ل ن ا ح و ي tracert ر م ال ن ا ك اذ ا ب .
ث ب ةي لم ع nat ل ي ف debugs ل تص ح ف ، اذه د ع ب . ه ج و م ل ي ل ع debug ip nat ر م ال ل ي غ ش ت ب
ط ب ر ط ق س ي ، (A) ة م ج ر ت : nat ل تص ح ف و ل ش ف ي .

نوكي نأ ip ل حمسې نأ وه تللكشوك nat لېكشت ك تصحف ،كانه ةلاسراذه نأ تنأ ظحالي نإ لمعي nat ل نإ يدبي اذه. ةمجرت ip nat ضرع رمألا ةدعاسم عم ةمجرت nat ل تصحف NATed. جحص

لشف نكلو يصخش لارتيوي بمكلال نم لاصتال تارابتخإ حاجن ةلاح يف 2. ةوطخلال
ي لې ام عبتا ،ضارعتسالال

يأ ةطساوب جېرصل لكشب https/https ضفرمت اذا ام ىلع روثعلل هجومل نيوكت نم ققحت أ.
اهنيوكت مت (ACL) لوصولال يف مكحت ةمئاق

مت يتال MTU ةميق نم ققحتف ،(ACL) لوصولال يف مكحتال ةمئاق نيوكت متي مل اذا ب.
لصلتال ىلع اهنيوكت

نم ققحت .لصلتال ةهجاو ىلع ip mtu 1492 رمألا مادختساب 1492 ىل ةميقال ربيغت ب مق ج.
ضارعتسالال

د. ip tcp adjust-mss 1400 رمألا مادختساب MSS ةميق طبض لواحف ،ضارعتسالال لشف اذا د.

مزحلل (MSS) عطقملا مجحل ىصقألا دحل نيوكت TCP MSS طبض ةزيم حيتت :**ةظحالم**
مادختسال دنع ، SYN تب ةعومجم يف TCP حئارش ةصاخو ،هجومل زاتجت يتال ةرباعال
موقې . ةكبشلال يف (PPPoE) تنرثيال ربع ةطقن ىل ةطقن نم لاصتالال لوكوتورب
مدع ةلاح يفو ، 1492 (MTU) تنرثيال ةكبشل ىوصولال لاسرالال ةدحو عاطتق اب PPPoE
نكم يف ، (PCs) ةفضملا ةزهجال ىلع ةلاعفال (MTU) لقنلل ىصقألا دحل ةدحو ربيغت
ل TCP لمع تاسلج ءاهنإ مداخلالو فيضمال ني ب دوجومل هجوملل
عاطتقالال بنجتل SYN مزحل طيسولال هجومل ىلع MSS ةميق mss

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسمل اذ ه Cisco ت مچرت
ملاعلاء نأ عي مچ ي ف ن ي م دخت سمل ل معد ي و تح م مي دقت ل ة ي رش ب ل و
امك ة ق ي قد ن و ك ت ن ل ة ي ل ة مچرت ل ض ف أ ن 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 ح 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 (رف و ت م ط بار ل ا) ي ل ص أ ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن تسمل ا