

رورملا ةكرح ىلع فرعتلل Wireshark مادختسا Catalyst تالوحم ىلع ةعطقتملا

تايوتحملا

[ةمدقملا](#)

[ةيساسألا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[ةيساسأ تامولعم](#)

[اهحالصا وءاطخألا فاشكتسا ةيجهنم](#)

ةمدقملا

ةزافح ةدام cisco نم switchports لىلع رورم ةكرح عافدنا نيعي نأ فيك ةقيثو اذه فصبي حاتفم.

ةيساسألا تابلطتملا

تابلطتملا

دنتسملا اذهل ةصاخ تابلطتم دجوت ال

ةمدختسملا تانوكملا

sery حاتفم ةزافح ةدام cisco لىلع ةقيثو اذه في ةمولعملا تسسأ

ةصاخ ةيولمعم ةئيب في ةدوجوملا ةزهجالا نم دنتسملا اذه في ةدراولما تامولعملا عاشنإ مت تناك اذإ. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه في ةمدختسملا ةزهجالا عيمج تادب رما يال لم تحملا ريثاتلل كمهف نم دكأتف، ةرشابم كتكبش

ةيساسأ تامولعم

امدنع ىتح تاجرخملا في ضافخنا تالاح ثودح في رورملا ةكرح تاراچفنا ببستت نأ نكمي لكشب. ةهجاولما ةعسل ىصقألا دحل نم ظوحم لكشب لقا ةهجاولما جارخا لدعم نوكمي ال ام وهو، قئاقد سمخ لالخ **show interface** رما في جارخالا تالدعم طسوتم متي، يضا رتفا طسوتملا في مهعضوب موقت نأ لضفألا نم. رمعلا ةريصق ةيران تاعفديا زاجتجال في فكبي ضبق ىلع **Wireshark in order to** تلمعتسا عيطتسي تنأ، ةلجالا هذه في. ةيناث 30 لالخ **in order to** تليلح نوكمي يا، (نيتماعد نيب ةحسف) رسيأ للحم لوحى لىلع رورم ةكرح جرخم قشلا تنيع

اهحالصا وءاطخألا فاشكتسا ةيجهنم

ظحالت، لاثملا لىبس ىلع. ةيديازت جارخا طاقسا تايولمعم ىلع يوتحت ةهجاو فيرعت. 1.

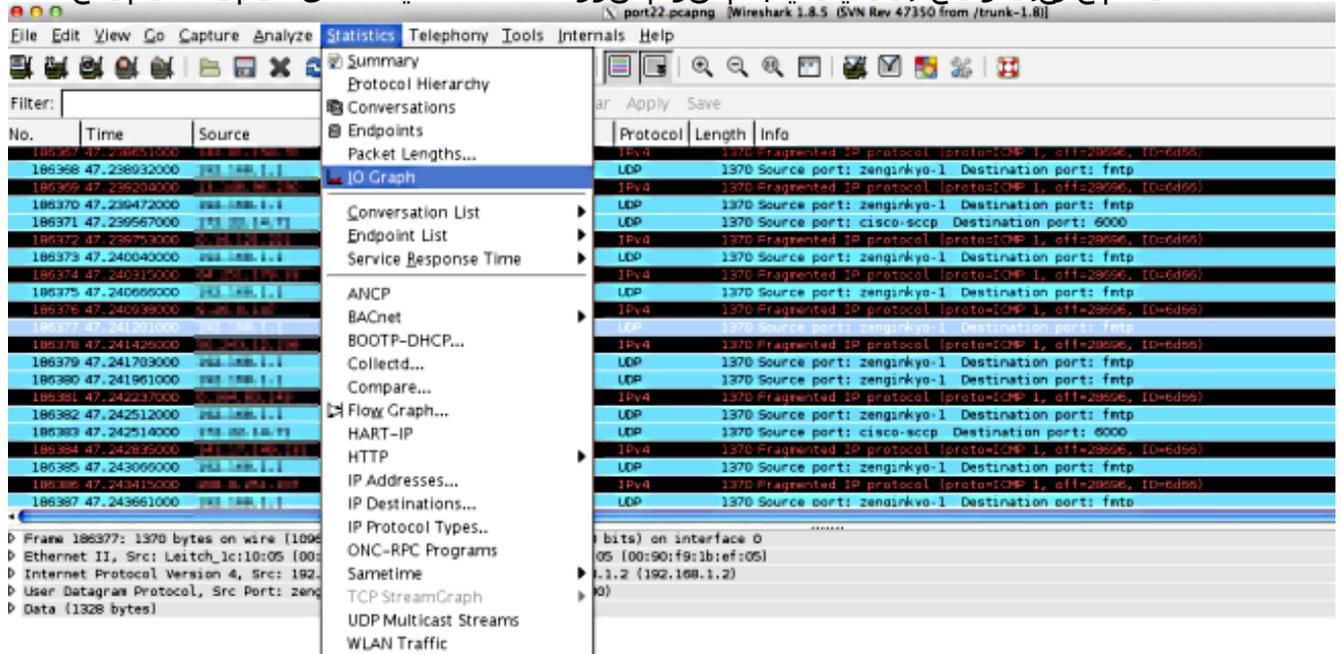
مادختسا طسوتم نوکي امنېب تي اباچيم 100 عس طابتر اىل ع اراخل طوقس تالاح
رمال نم جاتنالا انه . طقف تي اباچيم 55 طابترال:

```
Switch#show int fa1/1 | i duplex|output drops|rate
Full-duplex, 100Mb/s, media type is 10/100BaseTX
Input queue: 0/75/0/0 (size/max/drops/flushes); Total output drops: 5756
5 minute input rate 55343353 bits/sec, 9677 packets/sec
5 minute output rate 55456293 bits/sec, 9878 packets/sec
```

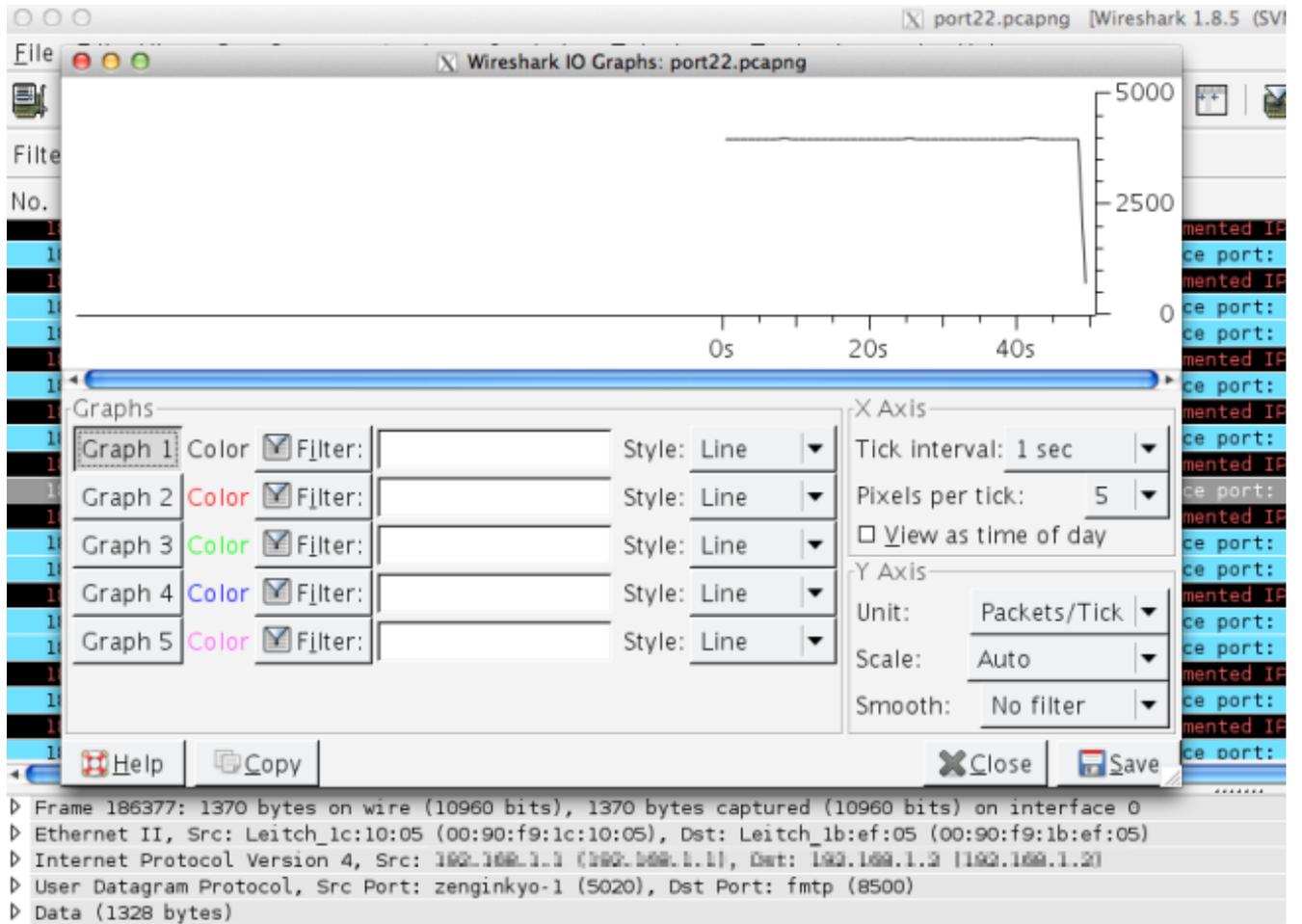
2. رورم ءكرح (TX) ثبې ضبق اىل ع اراتفملا اىل ع نيتماعد نيې ءحس ف تلكش .
ي ف طبر ضبق اىل ع و Wireshark ضكري نأ pc تطبر ، رورم ءكرح اذه ضبق اىل ع
عانيم ءي اغ نيتماعد نيې ءحس فل.

```
Switch#config t
Switch(conf) #monitor session 1 source interface fa1/1 tx
Switch(conf) #monitor session 1 destination interface fa1/2
```

3. اذه لثم اراخل او لا اخل اىل ي نايب م سر م سر و Wireshark ي ف طقتلملا فلملا حتفا .



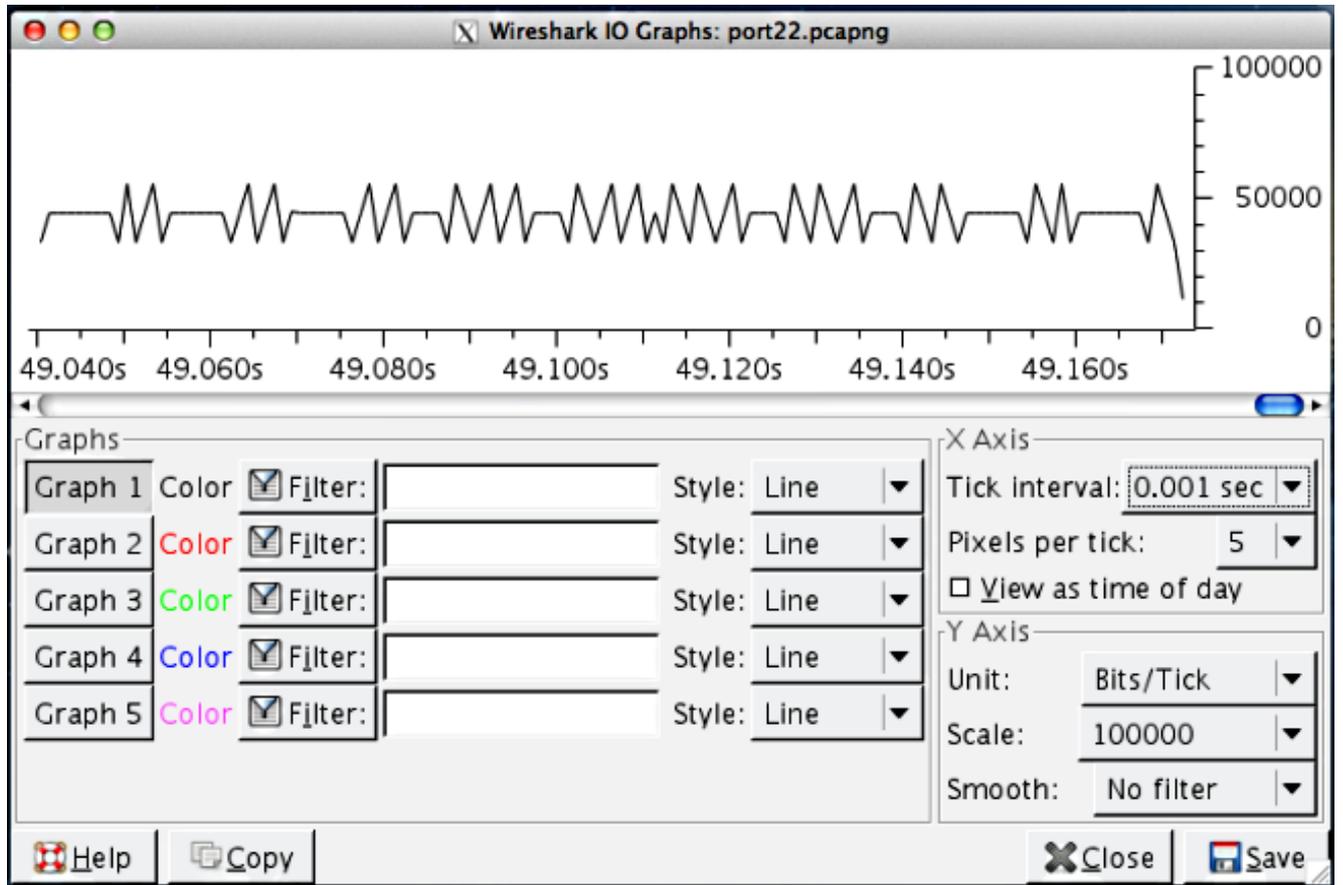
4. ءيناث نإف ، كلذ عمو . ءع طقتم رورم ءكرح دجوت ال هنأ ودبې ، ي ضارتفالا سايقملا ي ف
تقوُملا ني زختال ثو دح لدعم رابتعالا ي ف عضا تمدنع ادج ءري ب ك ءي نمز ءرتف ي ه ءدحاو
ءيناث/ تي اباچيم 100 طبارل بعوتسي نأ نكمي ، ءدحاو ءيناث نو ضغ ي ف . مزحلا لي وحتو
ءجال نم ىن دال دحل عم ديج لكشب صي صخت فلم ي ف ءه اوال ربع تانايب رورم ءكرح
اتقوُم ءمزح ي ني زخت اىل



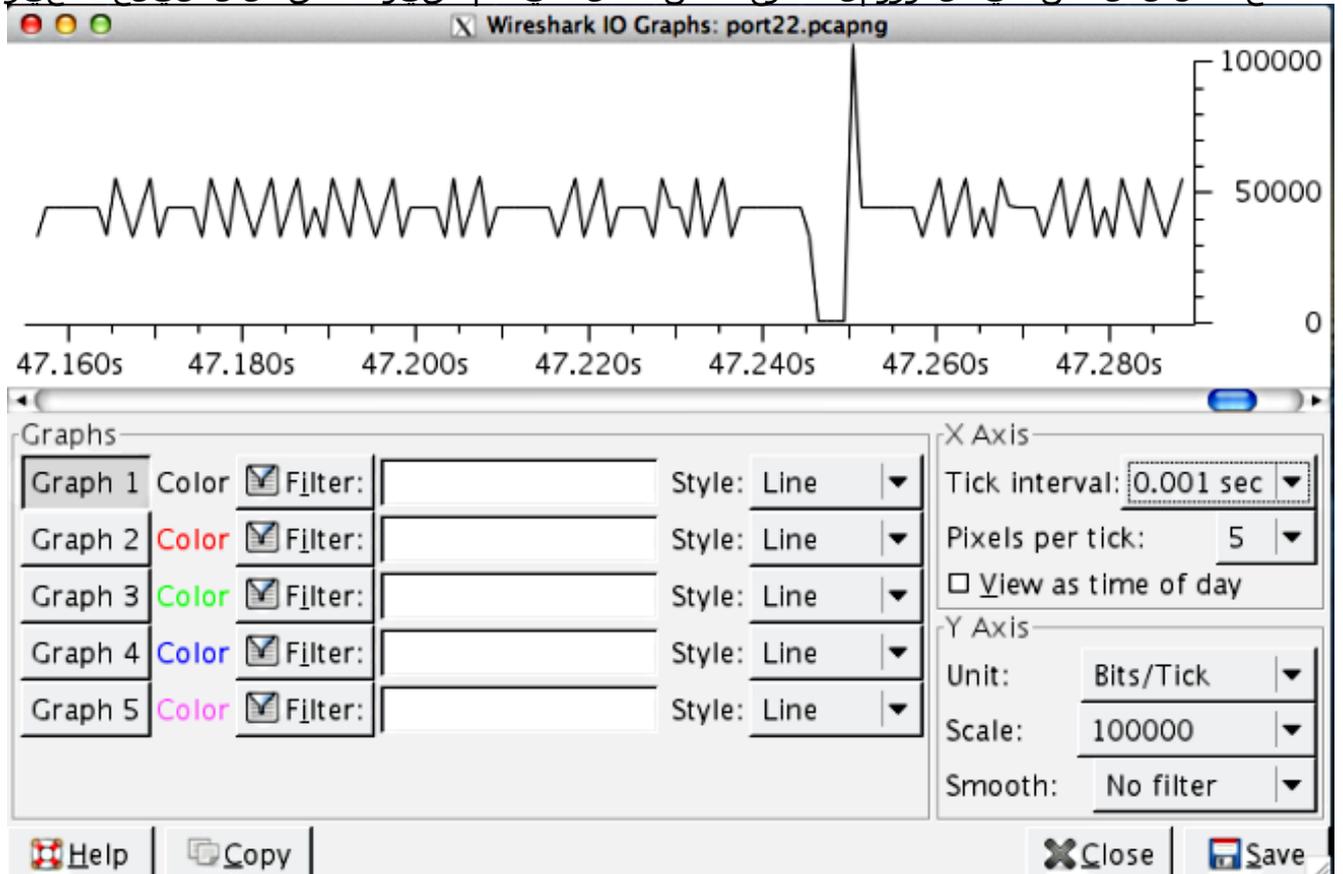
حالات فملا، يثا نم عئف نراقلا كرتي نأ رورم ةكرح اذه نم يسيئر عئ لواحئ نا، امهم اذا. ةئلتمم ةتقؤملا نزاخملا نوئي ام دنع اهطاقساو طبر دصم عساو لكشب نأ جاتحي. يقئقحلا رورملا ةكرح فيرعت فلمل ةقد رثكأ ةروص ىرت تنأ، ةقد رثكأ نيزاوملا تلعج تادحوب جارخإلا تالدعم رهظت تاهجاووال نأل ةمالع/تب تادحوىلإ ص روملا ريغيغتب مق ةيئناث/تب.

ةيئناثل/تب اجيم 100 يه طابترالا ةعرس
 = 100.000.000 تب/ثا
 = 100.000 تب/0.001 s

ىلإ ةمالعلل ينمزلال صافلا ريغيغتب مق X و Y روم ىلع سيسيئاقملا باسح ةداعاب مق
 (ةمالع/تب) Y=00,000 روم ىلإ سايقلاو ةيئناث X=0.001 روم.



5. نأ ىرت نأ كنكمي، لاثملا اذه يف .تاعفدلا ديدحتل ينيابلل مسرلا لالخريرمتلاب مق ةكرح نأ دكؤي اذه .نأث 0.001 سايقم ىلع تب 100,000 تزواجت رورم ةكرح راجفنا كانه لوجملا نم اهطاقسا متي نأ عقوتملا نمو ينيانثلا نود يوتسمل ىلع ةقترحم رورملا .تاعفد اذه تلمعتسا in order to ةئلمت م ةتقؤملا نزاخملا نوكت ام دنع
6. Wireshark طاقتلا يف ةمزحلا ضرعل ينيابلل مسرلا ىلع رورملا ةكرح ةدايز قوف رقنا .عافدنالا لكشت يتلا رورملا ةكرح فاشتكال ةديفم ةقيرط طاقتلالا ليحلت دعيو



ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب
Cisco ةلخت. فرتمة مچرت مء دقء ةل ةل ةفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزءل ءن إلل دن تسمل