

Wireshark Cisco Business WAP ىل ع مادختسا Wireshark ىل قرشابم قفدت :مزحلا لىلحتل

فدهلا

لوصو ةطقن مادختسا ب ةكبشلا رورم ةكرحل ةمزح طاقتلل ذيفنت ةيفيك لاقملا اذه حرشي
Cisco Business Wireless (WAP) ىل قرشابم اهقفدتو، Wireshark.

تايوتحملا لودج

- [قركتملا ةلئسالا ةمدقملا](#)
- [ةمزحلا طاقتلل وه ام](#)
- [اهطاقتلل نكمي يتلا مزحلا عاونأ ام](#)
- [WAP ىل ةمزحلا طاقتلل عارجا اهللخ نم نكمي يتلا قرطلا يه ام](#)
- [ةمزحلا قفدي نكمي نيأ](#)
- [قبيبطتلل ةلباقلا ةزهجال او جماربلا رادصا](#)
- [Wireshark لىزنن](#)
- [WAP ىل لوخدلا لىجست](#)
- [دعب نع تانايبلا ةمزح طاقتلل حرش](#)
- [Wireshark ىل قرشابم طاقتلل لىغشت](#)

قركتملا ةلئسالا ةمدقملا

لوؤسم ىل نع نيغت ي ارمأ اهجالصا و عا طخال فاشكتسا و ةبقارملا و نيوكتلل تاريغت دع
!نم ثب ردقي ال اهللمعتسا ل ةطيسب ةادأ كالتمنا .رركتم لكشب هعم لماعتلا ةكبشلا
مزحلا تاعومجب ةصاخلا تايساسالا عم ةحارلا نم ديزم ىل لوصللا وه ةلاقملا هذه نم فدهلا
ببجن انعدف ،ةللمعلل هذبه ةيارد ىل نكت مل اذا .Wireshark ىل مزحلا قفدت ةيفيك كلذكو
لعللاب كيدل نوكت دق يتلا ةلئسالا ضع ب ىل

عا طخال فاشكتسا نع ثحب ي صخش يأل اناجم مزح لىلحم Wireshark ربت عي ،ةيادبلا ي ف
رورملا ةكرح زرف كلذكو طاقتلل تارايلل نم ديدعلل Wireshark رفوي .اهجالصا و ةكبشلا
ردصملا رايل لوج لىصافت ىل لوصلل [Wireshark](#) ىل هجوت .ةفلتخم تاملعم ةدعب
اذه حوتفملا

ةمزحلا طاقتلل وه ام

فاشكتسا ي ف ةديفم نوكت نأ نكمي ةادأ وه ،PCAP فلمب اضيأ فورعلملا ،ةمزحلا طاقتلل
تقوللا ي ف كتكبش ي ف ةزهجالل ني ب ةلسرم ةمزح لك لىجست هنكمي .اهجالصا و عا طخال
نأ نكمي يتلا ،ةكبشلا رورم ةكرح لىصافت ي ف ثحبلاب مزحلا طاقتلل كل حمسي .يلعللا
نأ نكمي .ةلشافلا ةقداصملا و لوكتوربلا تاتداحمو زاهجال فاشكتسا نم عيش لك نمضتت
نكمي .ةددحملا تالكبشلا ىل ةزهجالل ني ب لعلافت لك و ني عم رورم ةكرح قفدت راسم ىرت
ةيلخادلا لىغشالاب ةصاخلا x ةعشأ لثم هنإ .ةجالحا بسح لىلحتللا نم ديزم مزحلا هذه طفح
مزحلا لىلحتللا ربع ةكبشلا

اهطاقتلل نكمي يتلا مزحلا عاونأ ام

مزحلا نم ةيللاتلا عاونالا طاقتلل WAP زاهج نكمي

مت يتل مزحل نمضتت. وي دارل تاهجاو ىل ع ايكلسال ةلقانو ةملتسم ةمزح 802.11.
802.11 سار وي دارل تاهجاو ىل ع اطاقتل

ت. نرثي ةهجاو ىل ع اهل اسراو اهل ابقتسا مت يتل 802.3 مزحلا.

طاقن لثم، ةيلخادلا ةيقطنملا تاهجاو ىل ع اهل اسراو اهل ابقتسا مت يتل 802.3 مزحلا.
(WDS) يكللسال عيزوتل ماظن تاهجاو (VAPs) ةيره اظلا لوصول

WAP؟ ىل ع ةمزحل طاقتل اراج اهل الخ نم نكمي يتل قرطال به ام

ناتحاتم ةمزحل طاقتل لال ناتقيرط كانه

نكمي WAP زاهج ىل ع فلم يف ةطقتللملا مزحلل نيزخت متي - [يحلحمل طاقتل لال بولسأ](#) 1.
م تي (TFTP) طسبملا تافللملا لقن لوكتورب مداخ ىل فللملا لقن WAP زاهج
رايخ كنكمي. Wireshark مادختساب هصحف نكمي و PCAP قيسنتب فللملا قيسنت
ةيلحمل طاقتل لال ةقيرط ديدحتل زاهجلا اذه ىل ع فللملا ظفح
(UI) بيو مدختسم ةهجاو ثدحأ نمضتت يتلاو، ةيلحمل طاقتل لال ةقيرط لضفت تنك اذا
[فلم ليحت: ةمزحل ليحتل WAP ىل ع Wireshark مادختسا](#) ةعجارم كنكمي ف

ةقيرطال مدقألا (GUI) ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو مدختست ةلاقم ضرع لضفت تنك اذا
[لوصول ةطقن ىل ع اءال نيسحتل مزحل طاقتل نيوك](#) ةعجارم كنكمي ف، ةيلحمل طاقتل لال
[ةيكللسال](#).

تقولا يف اهاطقتل متي يتل مزحلل هيجوت ةءاع متي - [دعب نع طاقتل لال بولسأ](#) 2.
ىل قفد رايخ كنكمي. Wireshark جم انرب ربع لمعي يجرخ رتوي بمك ىل يلعفل
محل دح دوجو مدع به ةقيرطال هذه ةزيمو. [دعب نع طاقتل لال ةقيرط ديدحتل ديغب فيضم](#)
اهاطقتل نكمي يتل مزحلا
ىل ع ارقاف، كل يصف وت هذه ناك اذا اذل، ديغب فيضم ىل قفدلا ىل ع لاقملا اذه زكري

ةمزحل قفد ي نكمي نيأ

زاهج ةطساوب ةلوحمل او ةملتسملا مزحل طاقتل ةيكللسال ةمزحل طاقتل ةزيم حيتت
ةكبش لوكتورب للحم ةطساوب ةطقتللملا مزحل ليحت نكمي كلذ دعب. اهنيزخت و WAP
نم مزحل للحم تاقيبطت نم ديدعل كانه. اءال نيسحت و اهل الصا و اطاخألا فاشكتسال
Wireshark جم انرب ىل ع زكرن، ةلاقملا هذه يف. نرنتل ارب ةرفوتمل ةيجرخ تاهج جاتن

ىل يلعفل تقولا يف مزحل لاسرا Cisco Business WAPs نم زرطال ضعبل نكمي
ةهجاو لثامم هنا. بيولا ىل دننتسملا مزحلل زيمرت كفو للحم عقوم وهو، CloudShark
عم ةفاضملا تارايل نم ديدعل نمضتت يتل ةمزحل ليحتل (UI) Wireshark مدختسم
نم ديزمل. [دعب نع طاقتل لال ةقيرط ديدحتل CloudShark ىل Stream](#) رايخ كنكمي. كارتشالا
ةيللاتل تاطا برال قوف رقنا، تامولعمل

- [CloudShark](#) (تنتنل ىل ع يمسرلا مه عقوم)
- [WAP581](#) و [WAP125](#) ىل ع مزحل ليحتل [CloudShark](#) جم
- [WAP571E](#) و [WAP571](#) عم [CloudShark](#) لمك

يحيضوتل ضرعل ضارغل اهنيمضت متي. Cisco اهمعدت و CloudShark و Wireshark كلمت ال
[CloudShark](#) و [Wireshark](#) ب لصتا، معدلا ىل ع لوصول. طقف

قيرطتل ةلباقلا ةزهجال او جماربل رادصا

- WAP125 رادصإلا 1.0.2.0
- WAP150 رادصإلا 1.1.1.0
- WAP121، رادصإلا 1.0.6.8
- WAP361 رادصإلا 1.1.1.0
- WAP581 رادصإلا 1.0.2.0
- WAP571 رادصإلا 1.1.0.4
- WAP571E، رادصإلا 1.1.0.4


Wireshark ليزنت

1 ةوطخال

يرتس .ليزنت قوف رقنا .بس انملا رادصإلا ددح .بيولا يلغ [Wireshark](#) ع قوم يل لقتنا ةشاشلا راسي لفسأ يف ليزنتلا ةيلمع مدقت

2 ةوطخال

هب صخال قيبطتلا تيبتتل Wireshark فلم ددحو رتوي بمكلا يلغ *تاليزنتلا* يل لقتنا

 Wireshark-win64-3.0.6.exe	10/30/2019 4:05 PM	Application	57,887 KB
--	--------------------	-------------	-----------

WAP يل لوخدلا ليحست

ةصخال دامتعالا تانايب لخدا . WAP ب صخال IP ناووع لخدا ،كب صخال بيولا ضرعتسم يف ةداعب تمق وأ زاهجلا اذه يل لوصولاب اهيف موقت يتلا يلوالا ةرملل يه هذه تنك اذا .كب ةحاجب تنك اذا Cisco امه نييضا رتفال رورملا ةملاك وم دختسملا مسا نإف ،عنصملا طببض ([Access](#) ةلاقم يف ةدراول تاطخال عابتا كنكمي ،لوخدلا ليحست ةيفيك لوح تاداشرا يل [WAP](#) .[ةيكل لصلال لوصولا ةطقنل بيولا يل ةدنتسملا ةدعاسملا ةادلابل](#) ةصخال



Wireless Access Point

1

2

دع ب ن ع تانايبلا ةمزح طاقنلا حرش

طاقنلا ةهوجولا ذفنمك دعب ذفنم ديدحت ةينامك | "ةديعبلا ةمزحلا طاقنلا" ةزيم كل حيتت مداخل لمعي. Windows ل Wireshark ةكبش للحم ةادا عم نارتقالاب ةزيملا هذه لمعت. ةمزحلا يف مكحتلا لوكوتورب لاصتا لالخنم ةطقنللملا مزحلا لسريو WAP زاغ يلع مزحلا طاقنلا لاسرالا Wireshark ةاداب (TCP) لاسرالا.

تانايبلا رورم ةكرح ضرعب Wireshark ةادا لغشي يذلا Microsoft Windows رتويبمك كل حمسي يف ةيسايق ةزيم دع ب ن ع مزحلا طاقنلا ةادا دع. اهليلحتو اهليجستو اهطاقنلا مت يتلا ةادا Wireshark ل Windows.

لمعت Wireshark ةادا نإف Linux لبق نم موعدم ريغ دع ب ن ع ةمزحلا طاقنلا نأ نم مغرلا يلع لعفلا اب اهؤاشنإ مت يتلا طاقنلا لال تافل مضرع نكميو Linux تحت.

تانايب يا نيزختب WAP زاغ موقوي ال، مادختسالال دي ق دع ب ن ع طاقنلا لال عضو نوكي ام دنع هب صاخلا تافللملا ماظن يف ايلحم ةطقنللم.

حامسلا بجي، WAP زاغ و Wireshark يلع تبثملا رتويبمكلا ني ب ةيامح راج تبثت ةلاح يف راج نيوكت بجي امك. رتويبمكلا ب صاخلا ةيامحلا راج هن لالخنم رورملا ب Wireshark ل WAP زاغ ب TCP لاصتا ادبب Wireshark رتويبمكلا حامسلا ل ةيامحلا.

Wireshark يلا ةرشابم طاقنلا ليغشت

تاوطخلا عبتا، دعب فيضم يلا قفدل رايج مادختساب WAP زاغ يلع دع ب ن ع طاقنلا ادبب هاندأ ةجردملا.

1 ةوطخل

ةمزل طاقتل > اهالصل واطخال فاشكتسأ لىل لقتنا، WAP لىل

ةمزل طاقتل بولسأل ةبس نلاب

1. ةلدسنملا ةمئاقلا نم دىعب فيضم لىل قفد دح.
2. تنك اذا واً 2002 نم يضارتفال ذفنملا مدختسأ، دىعبلا طاقتلال ذفنم لقح في لىل صوتل مدختسمل بوغرمل ذفنملا مقر لخدأف، يضارتفال ريغ رخأ اذفنم مدختست لىل 65530 لىل 1025 نم وه ذفنملا دم. WAP زاهج ب Wireshark.
3. ويرانيسل لضفألا وه ام دح. مزحل طاقتل تارايل نالاح كانه.

ءاوهال في ةيكلسلال مزحل اعيمج طاقتل - ةيكلسلال رورملا ةكرح.

ةطقن واً لوصول ةطقن نم ةلسرمل ةمزل طاقتل - هذه لوصول ةطقن نم/لىل رورملا ةكرح. اهيقلمت يتل لوصول

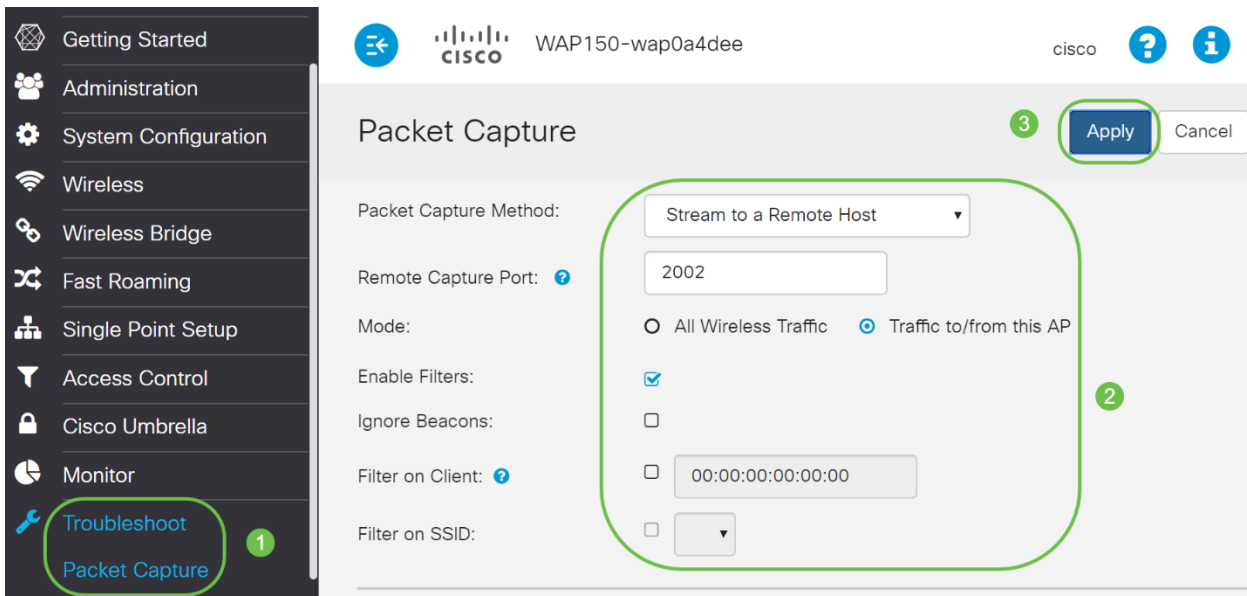
4. ةيفصتل لامواع نيكمتم دح.
5. ةيكلاتل تارايل نم رتخأ:

وأهنع فشكلال مت يتل 802.11 تادشرملا طاقتل لىل طعت واً نيكمتم - تادشرملا لهاجت. ضرغلا. ةكبش ب قلعتت تامولعم لمحت ثب تاراطل يه ةرانملا تاراطل. وي دارلا ةطساوب اهالسا را ةدوجوم ةيكلسال ةكبش نع نالعال وه ةرانملا نم.

ظحال WLAN لىل مع ةيفصت لماعل MAC ناونع دح، اهنىكمتم درجمب - لىل مع ةيفصتل. 802.11 ةهجاو لىل طاقتل اراج متي ام دنع طقف طشن لىل مع ةيفصت لماع نا

دىعب فيضم لىل تانايلال قفدت رايخل رايخل اذه دىدحت متيس - SSID لىل مع ةيفصتل.

6. تاداعلال ظفحل قيبطت قوف رقنا.



2 ةوطخل

طاقتلال ادب ةنوقى لىل رقنا.

Packet Capture Status

Current Capture Status: Not started
Packet Capture Time: 00:00:00
Packet Capture File Size: 0 KB

Refresh



3 ةوطخال

طاقتل الالء دبل مرن ىل ع رقنا .ةقث بنم ديكأت ةذفان حتف متيس

Confirm

×



Are you ready to start remote packet capture?

Yes

No

4 ةوطخال

ةيلال الالء نم ققحتلل شيحت رزلا قوف رقنا .

Packet Capture Status

Current Capture Status: Not started
Packet Capture Time: 00:00:00
Packet Capture File Size: 0 KB

Refresh



5 ةوطخال

ديعب فيضم ىل قفدت نوكتس ةيلال الالء طاقتل الالء قرت نأ نأل ك نكمي

Packet Capture Status

Current Capture Status: Stream to a Remote Host

Packet Capture Time: 00:00:00

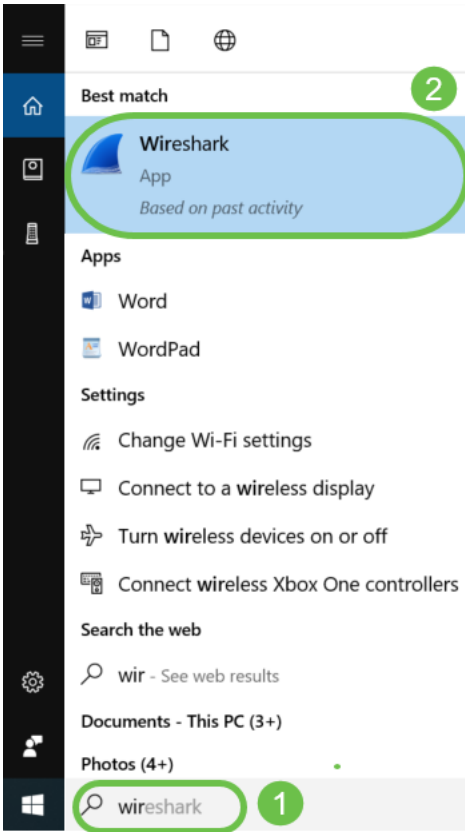
Packet Capture File Size: 0 KB

Refresh



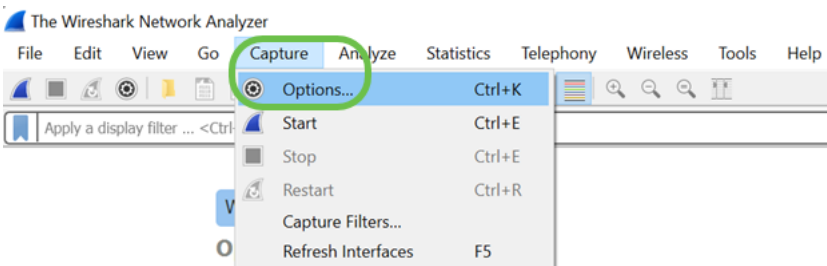
6 ةوطخ ل

ةباتك قي رط نع هيل لوصول نكم يف ،لع فالاب هلي زنت مت دق Wireshark نأل ارظنو
ارايخ نوكي ام دنع قي بطتال دي دحتو Microsoft Windows يف ثحبالا طيرش يف Wireshark



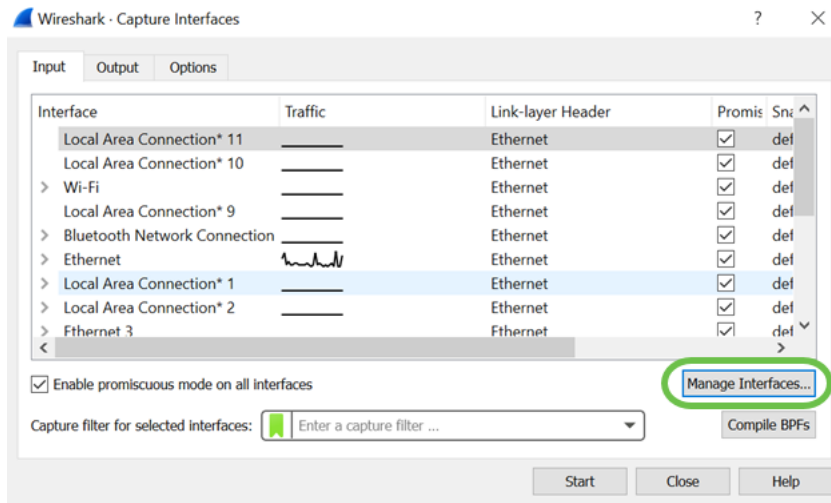
7 ةوطخ ل

...تارايخ > طاقتال ال ل لقتنا



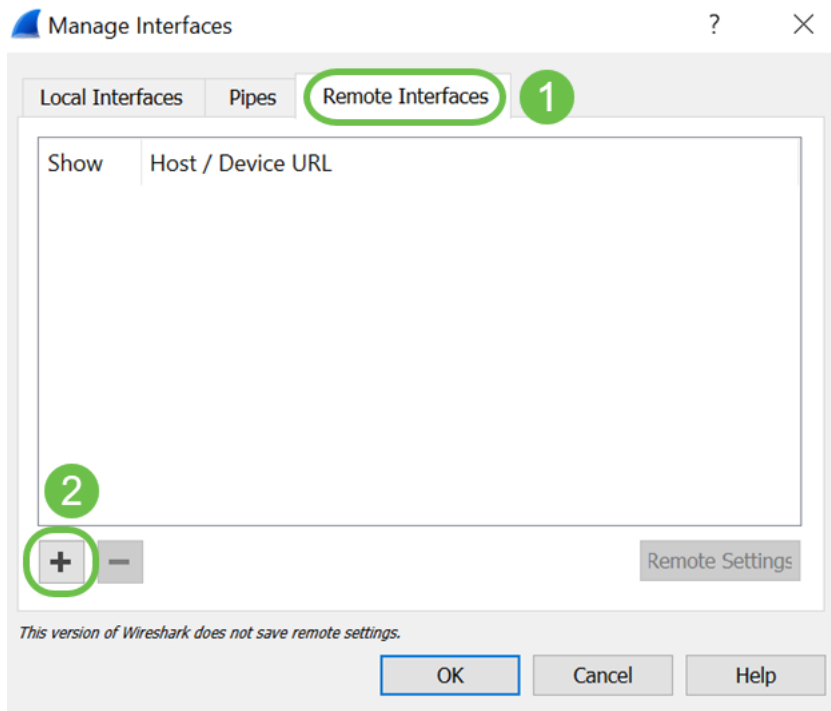
8 ةوطخل

...تاهجاولا ةرادل ىلع رقنا ،تاهجاولا طاقتل - ةديجلال Wireshark ةذفان يف



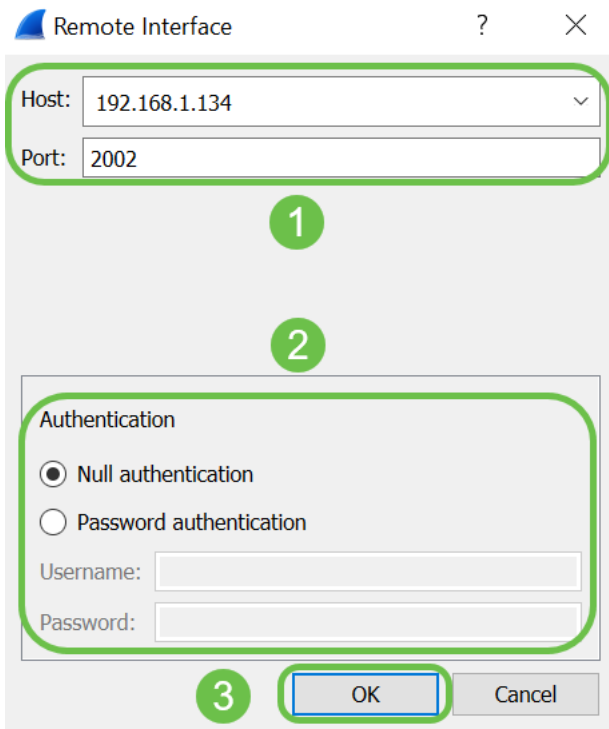
9 ةوطخل

دئاز ةنوقيأ ىلع رقناو ةديعبلا تاهجاولا ىل لقتنا ،تاهجاولا ةرادل ديجلال راطللا يف ةهجالا ةفاضل.



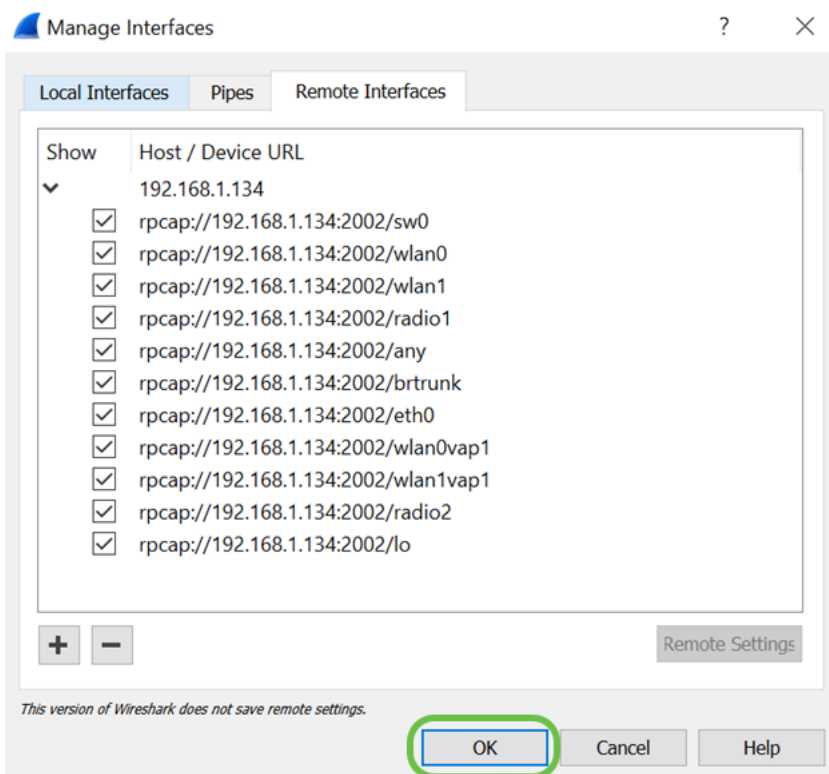
10 ةوطخل

تنأ شيج ةادأ WAP (ال) لىصفت ناونع :فيمضمل ،ةذفان قثب نم ديعب نراق ديجلال ىلع تلخد ناك ةلجالا هذه يف .(دعب نع طاقتللال WAP ىلع لكشي) port: number (ديعب طاقتللال تادب رورملا ةملك ةقداصم وأ ةيلال ةقداصملا رايخ ديح ك نكمي . 192.168.1.134 WAP زاغ اقف و رورملا ةملك و مدختسملا مسلا لىصافت لخالءا جارلاف ،تددح اذا .كتاداعل ىل اذانتسا OK قوف رقناو .كلذل



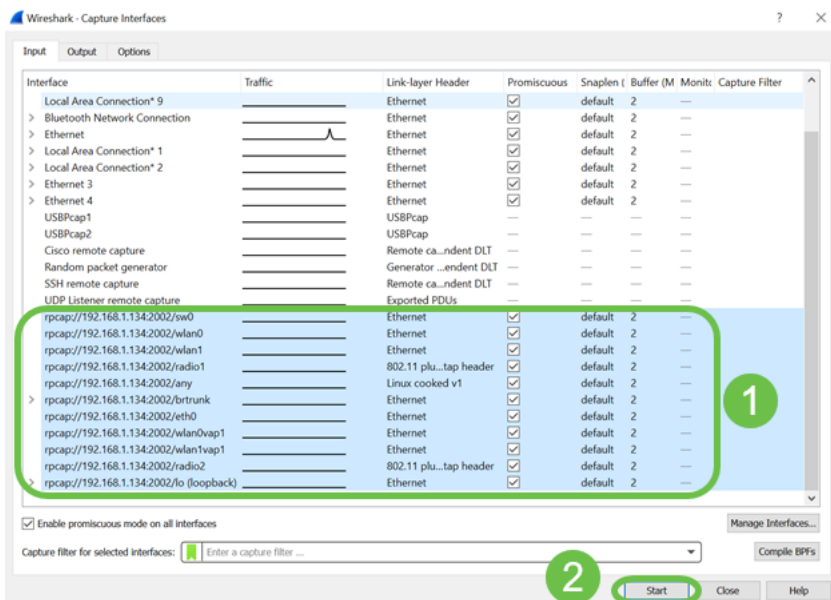
11 ةوطخلال

ديعب ال WAP زاهجل تاهجاولا عي مچ ةيؤر نم نكمتتس ، ةديعب ل/ تاهجاولا بيوبتلا ةمالع تحت كرتتس . ةطقتللمال مزحلل مچح ليلقتل طقف كلت نم ضعب ديحت ءاغل ي فبغرت دق OK قوف رقناو . ةرانملا مزح ىرت نا ديرت تنك اذا ةدحملل وي دارلا تاهجاو



12 ةوطخلال

اهتبقارم ديرت يتلا ةهجاوولا دح . نراق ةذفان لىع - Wireshark لىع س كعي نراق فيضي نالا مزحلل ضرعل ءدب قوف رقناو



دع ب نع مزحلا طاقتلا لوكوتورب ةمدخ نأ ينعي اذهف ،مزحلا ضرع ةلواحم دنع لكاشم تهجاو اذإ ماظنلا ىلع الوأ ديعبل مزحلا طاقتلا لوكوتورب ةمدخ ليغشت بجي .كمماظن ىلع لمعت ال قوف رقنا ،تامولعمل نم ديزمل .هب لاصتالا نم Wireshark نكمتي نأ لبق فدهل ياسأسأل Wireshark لالخ نم [دع ب نع طاقتلالا تاهجاو](#) طابترالا

13 ةوطخلا

طاقتلالا ةيلمع فاقيل طاقتلالا فاقيل ةنوقي ىلع رقنا ،WAP ىلع

Packet Capture Status

Current Capture Status: Stream to a Remote Host

Packet Capture Time: 00:00:00

Packet Capture File Size: 0 KB

[Refresh](#)

▶
⏸
⬇
⬇

14 ةوطخلا

دع ب نع طاقتلالا فاقيل قفاوم قوف رقنا .ةقثب نم هيبتت ةذفان رهظت فوس

Alert

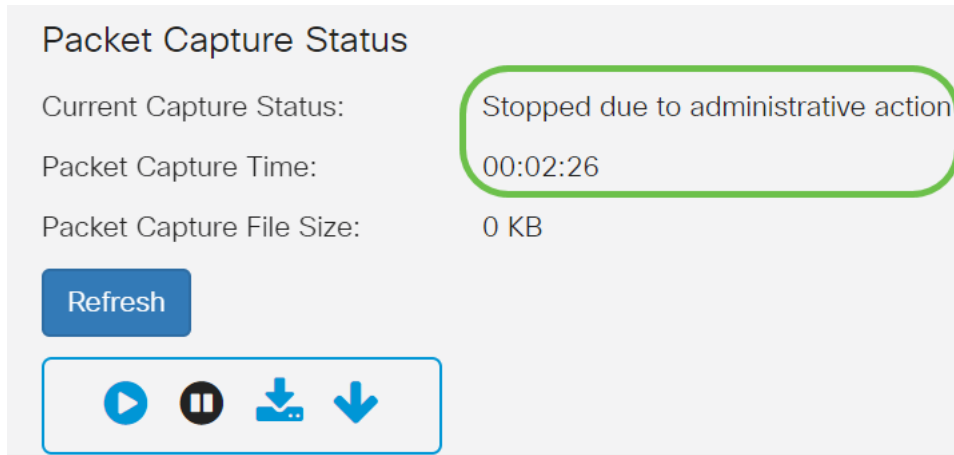
⚠ Stop packet capture.

[OK](#)

Wireshark قېبىت يې فاقې رزىل ع رىنلاب قمزحلا طاقتلا فاقې اىضې كىنكى

15 قوطخلا

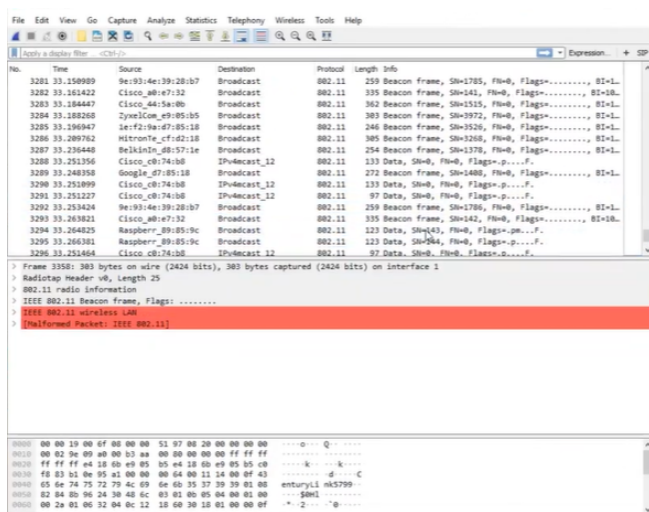
سك عيسو، يراد اراج ببسب عقوقتم انا ىل ع قىلحلا طاقتلالا قلاض ع مئىس نالا قىلامجلا طاقتلالا قدم راهظال قمزحلا طاقتلا قو



لمعت نل، كلذىل عفاضالاب. قىبولىكى 0 قىل ع قمزحلا طاقتلا فلم مجح رهظىس وىرانىسلا اذى قى قافلما لىزنت تاراىخ

16 قوطخلا

Wireshark ىل ع قمزحلا طاقتلا ضرع كىنكى



رارقلا

ىل ع لمعلا كىنكى وىرشابم قمزحلا قفدتل قمزحلا تاراھملا كىدل نالا تالاقملا وىدقلا عطاقم نم دىدعلا كانه؟ انا نم بهذت نى اذكاتم تسل. اھلىلحت دقل. كعضو تاجاىح ىل ع ققوقى هنع شحبت ام ن. اھفاشك تسال تنرتنالا ىل ع ققوقملا اذى ىل ع تلصح

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 ي ف ن ي م د خ ت س م ل ل م ع د ي و ت ح م م ي د ق ت ل ة ي ر ش ب ل و
ا 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 ا 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 (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