

MacBook ىلج عاوهلا ربع مزحلل طاقتلل عي مجت

تايوت حملل

[عمدقملا](#)

[ةيساس الابل لطلتملا](#)

[تابل لطلتملا](#)

[عمدختسملل تانوكملل](#)

[ةيساس ا تامولعم](#)

[نيوكتللا](#)

[ةيكللس الابل تايوتش تلال مادختسابل PCAP نيوكت. ا. رايللا](#)

[Airtool مادختسابل PCAP نيوكت. ب. رايللا](#)

[Wireshark مادختسابل PCAP نيوكت. ج. رايللا](#)

[قحصلا نم ققحتلا](#)

[اهالصل او عاطخ الابل فاشكتسا](#)

[قلص تاذا تامولعم](#)

عمدقملا

ةادال مادختسابل (OTA) عاوهلا ربع (PCAPs) مزحلل طاقتلل عي مجت ةيفي دننتسملل اذه حضوي ىلج Wireshark و Airtool لثم ةيجراخلل تاهجلل تايوتش تلال مادختسابل ةيكللس الابل تايوتش تلال ةيكللس الابل اهالصل او عاطخ الابل فاشكتسا ال MacBook زا ه.

ةيساس الابل لطلتملا

تابل لطلتملا

ةيللال عيضاوملاب ةفرعم كي دل نوكت نابل Cisco ي صوت:

- Cisco IOS®-XE و Cisco Wireless LAN Controllers (WLCs) AireOS ليغش تلال ماظن
- 802.11 راي عمب ةيساس ا ةفرعم

عمدختسملل تانوكملل

ةيللال ةيداملل تانوكملل او جماربلل تارااصلل ىل دننتسملل اذه في ةدراولل تامولعملل دننتست:

- ىلج ا رادصل او 10.14.X رادصل ال MacOS ليغش تلال ماظن عم Apple MacBook
- Apple نم يكللس الابل صيغش تلال ةادا
- ىلج او 1.9 Airtool
- ىلج او 3.x Wireshark
- 2802 (AP) ةطقن ذفنم cisco

ةصاخ ةي لمعم ةئيبي في ةدوجوملا ةزهجالل نم دننتسملل اذه في ةدراولل تامولعملل عاشن ا مت تناك اذا. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دننتسملل اذه في عمدختسملل ةزهجالل عي مج تاذب رما يال لمحتحملل ريثا تلل كمهف نم دكأتف، ليغش تلال دي قكتك بش

ةيساسأ تامولعم

اهيف لمأتلل بجي روم:

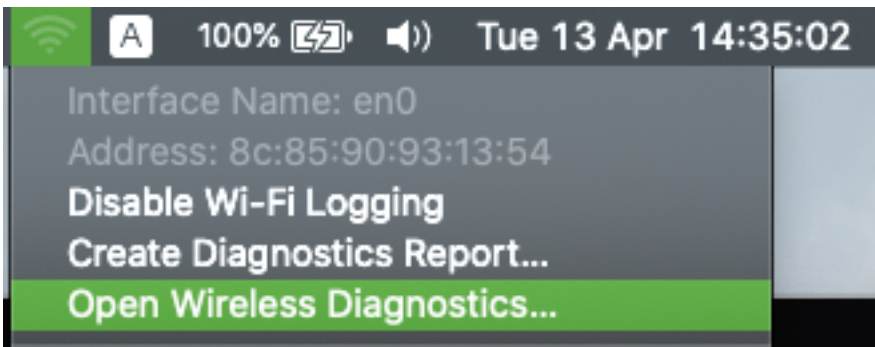
- زاهجل او AP ل ن م بيرق يكلسال sniffer ك لمعي MacBook نوكي نأ نسحتسم ل ن م فدهتسم ل.
- لوصول ةطقن مادختساو، ليمعلا زاهجو، ضرعل او 802.11 ةانقلا ةفرعم ن م دكأت.
- ةصاخلا (GUI) ةيموسرلا مدختسم ل ةهجاو: يلع ضرعل او ةانقلا يلع روثعل نكمي ديحت > زترهائج 4. 2 وأ زترهائج 5 > يكلسال > نيوكتل تحت Cisco IOS®-XE بيولاب ليغشتلا ماظن ب ةصاخلا (GUI) ةيموسرلا مدختسم ل ةهجاو ضرعو ةانق > لوصول ةطقن 802. 11 b/g/n وأ (زترهائج 5) 802. 11a/n/ac > لوصول طاقن > (يكلسال) AireOS Web Gui (زترهائج 4. 2) > لوصول ةطقن ديحت > (زترهائج 4. 2)

نيوكتل

ةيكلسالل اصيخشتلل مادختساب PCAP نيوكت. أ رايخل

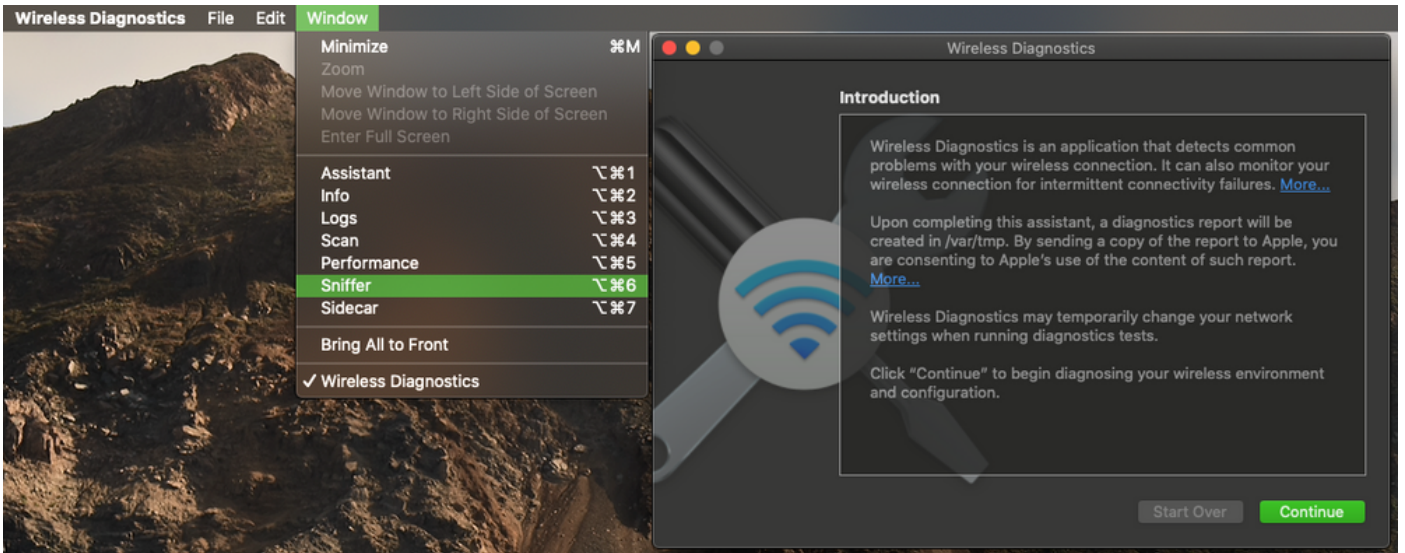
يكلسالل صيخشتلل ةادأ ليغشت ادب. 1 ةوطخل

يولعل Wi-Fi زمر يلع رقن او حيتافم ل ةحول ن م ALT/Option حاتفم يلع رارمتساب طغضا ةروصلال يف حضوم وه امك، رسال



sniffer ةادأ حتفا. 2 ةوطخل

مدختسأ وأ sniffer ددحو ةمئاقلا طيرش يف يكلسالل صيخشتلل ةادأ ن م ةذفانلا ةمئاق ددح يف حضوم وه امك، ALT + Command + 6 Keys تقولال سفن يف طغضا، حيتافم ل ةحول راصتخا ةروصلال.

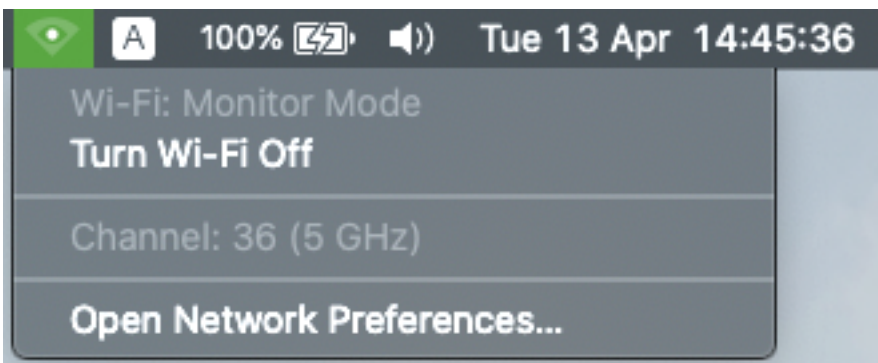


يف حضورم وه امك ، AP و فدهتسم لما زاهجلا هم دختسي يذلا ضرعلا و انقلا رتخأ 3. ةوطخلال ةروصلال.



ءدب ىلع رقنا 4. ةوطخلال

زاهجلا لي صوتل هم ادختسإ نكمي الو ةشاشلا عضو يف يكلساللا لوجملا عارجإلا اذه عضي ةروصلال يف حضورم وه امك (WLAN) ةيكلسال ةلحم ةكبش ب.



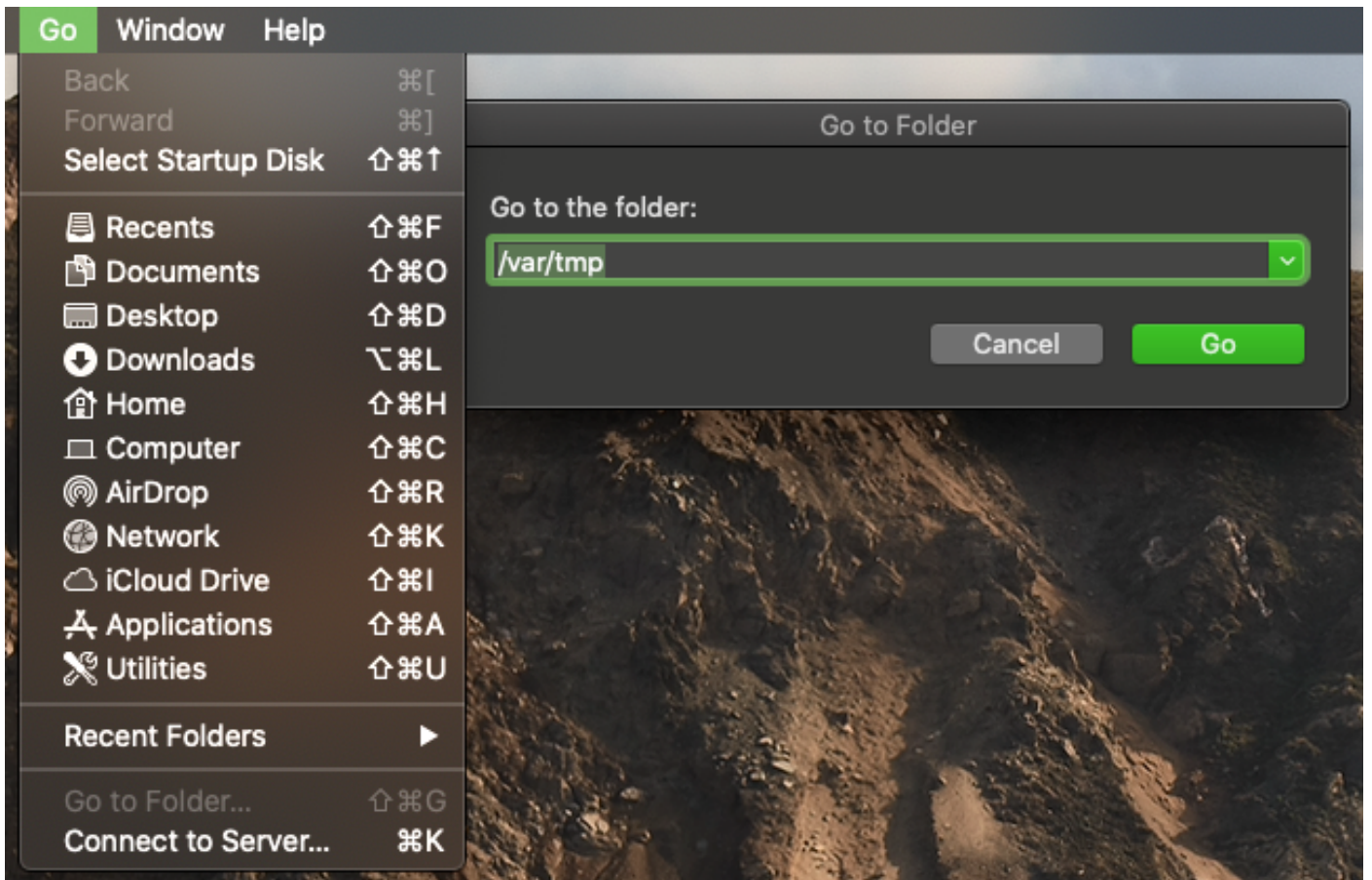
فاقإ قوف رقنا و ةبولطملا تامولعمل اعمجتل تقولا ضعبل رظتنا 5. ةوطخلال



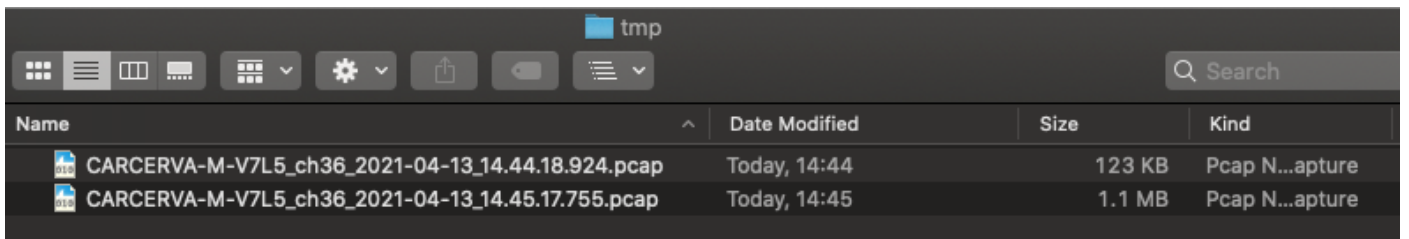
لثم ريفش التال مدختست (WLAN) ةيكلسالل ةلحمل ةكبش التانك اذ: **حيملت** لاصتال ةحفاصم ديصي طاقتلال نانم دكأف (PSK) اقبسم كرتشملا حاتفملا اذ اذك لذب مايقلال نكمي و. بولطملا ليمعلاو لوصولا ةطقن ني ب هاجتال ةيغابرا اذ و (WLAN) ةيكلسالل ةلحمل ةكبشلاب زاهجلا نارتقا لبق OTA PCAP ليغشت طاقتلال ليغشت ءانثا هتقداصم ديعاو هيلع قدصم ريغ ليمعلا ناك

ىلع فلتيخي دق) /var/tmp/ راسملا ي ف و "بتكملا حطس" دلجم ي ف فلملا دجوي 6 ةوطخلا (MacBook هلاغشي يذلا MacOS رادصا).

1. ةروصلال ي ف حضوم وه امك، MacBook ىلع شحابلال قيبتت ليغشتب مق.
2. شحابلال نم لاقتنا ةمئاق ددح.
3. ةهجولال راسملا بتكاو دلجم ىل لاقتنا و بتكملا حطس دلجم رتخأ.



ةهوجل دلمل ضرع متي.

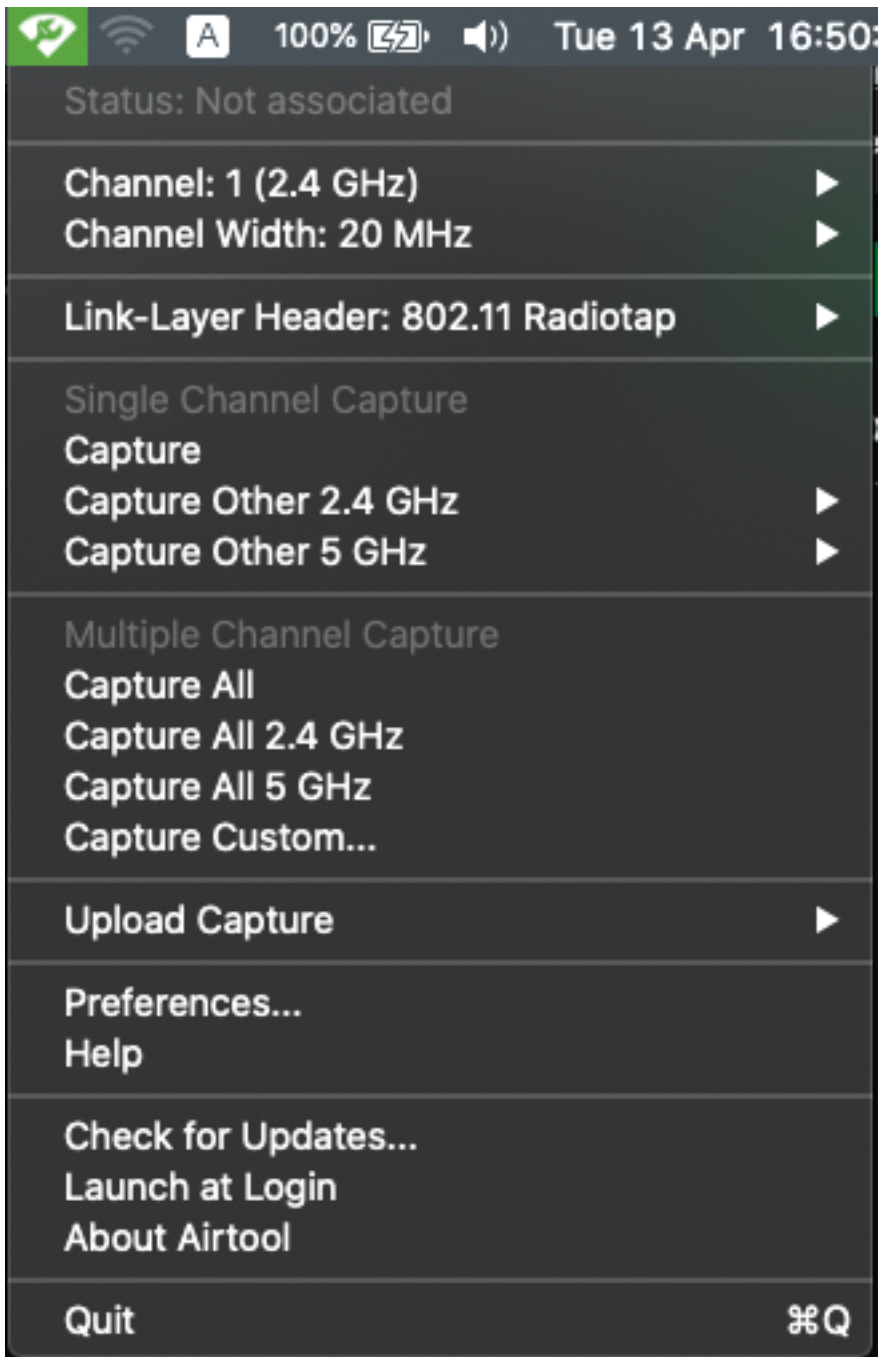


Airtool مادختساب PCAP نيوكت .ب رايخال

ةجراخ ةهجل عبات ال [Airtool](#) قي ببطات تي ببتب مق 1. ةوطخال

ةادال ل يغشتب مق 2. ةوطخال

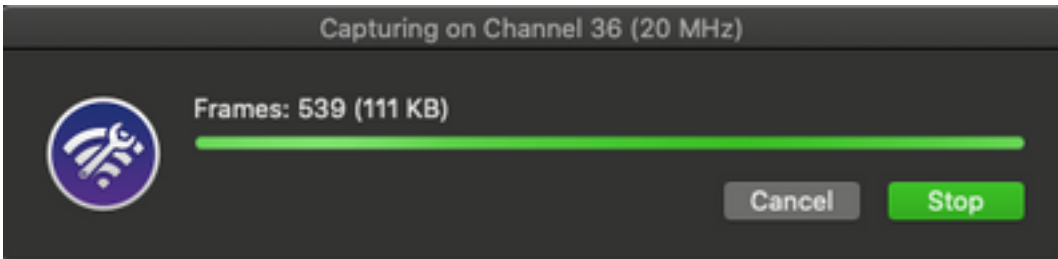
ي ف حضوم وه امك ، MacOS ةمئاق طيرش ني مي يلعأ ي ف هعضونك مي ، Airtool لي غشت درجم ب ةروصل.



ةي لمعال هذه أدبت) AP و فدهتسمال زاوجل هم دختسي يذال ضرعلاو ةانقلا ددح. 3 ةوطخال ةروصلا يف حضورم وه امك، (PCAP).



حضوم وه امك، فاق ي قوف رقناو ةبولطملا تامولعمل ا عيمحتل تقولا ضع ب رظتنا 4. ةوطخلا ةروصل ي ف.



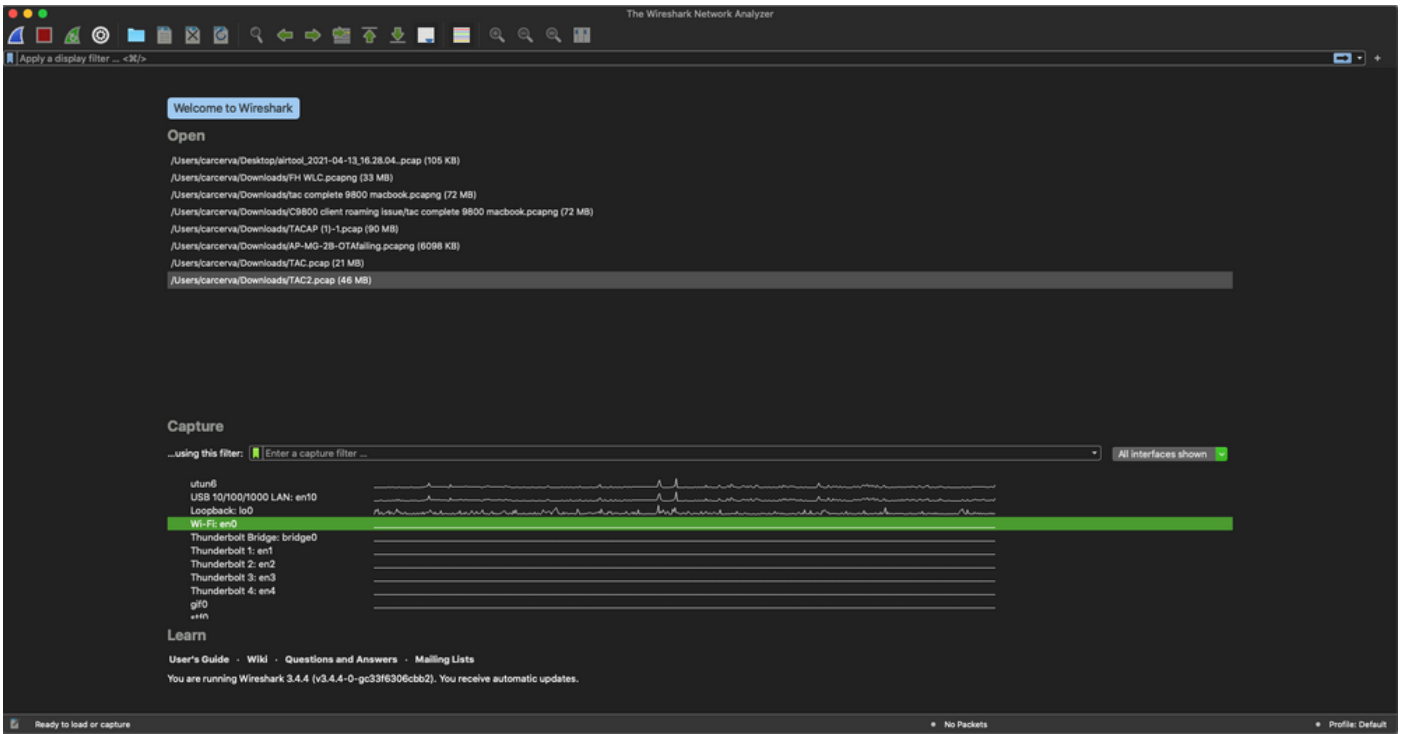
لثم ري فشتلا مدختست (WLAN) ةيكلساللا ةيحمللا ةكبشلا تناك اذا: حيملت لاصللا ةحفاصم ديصي طاقتلالا نا نم دكأتف، اقبسم كرتشملا حاتفملا ادب اذا كذب مايقللا نكميو. بولطملا ليمعلاو لوصوللا ةطقن نيب هاجتاللا ةيعاب رلا اذا و (WLAN) ةيكلساللا ةيحمللا ةكبشلاب زاهجال نارثقا لبق OTA PCAP ليغشت طاقتلالا ليغشت اناثا هتقداصم دي عاوهي لع قدصم ريغ ليمعلا ناك.

"بتكمل حطس" دلجم ي ف دوجوم فلملا 5. ةوطخلا

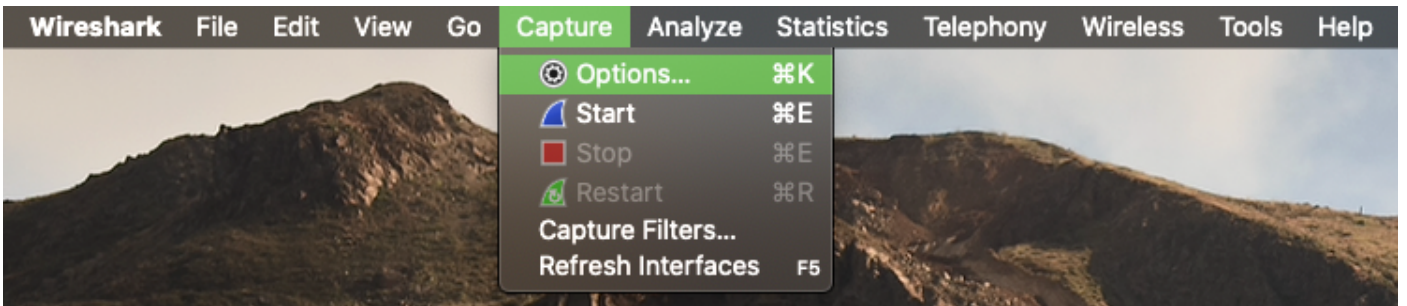
Wireshark مادختساب PCAP نيوكت ج راخلا

1. ةوطخلا [Wireshark](#) تيبتب مق.

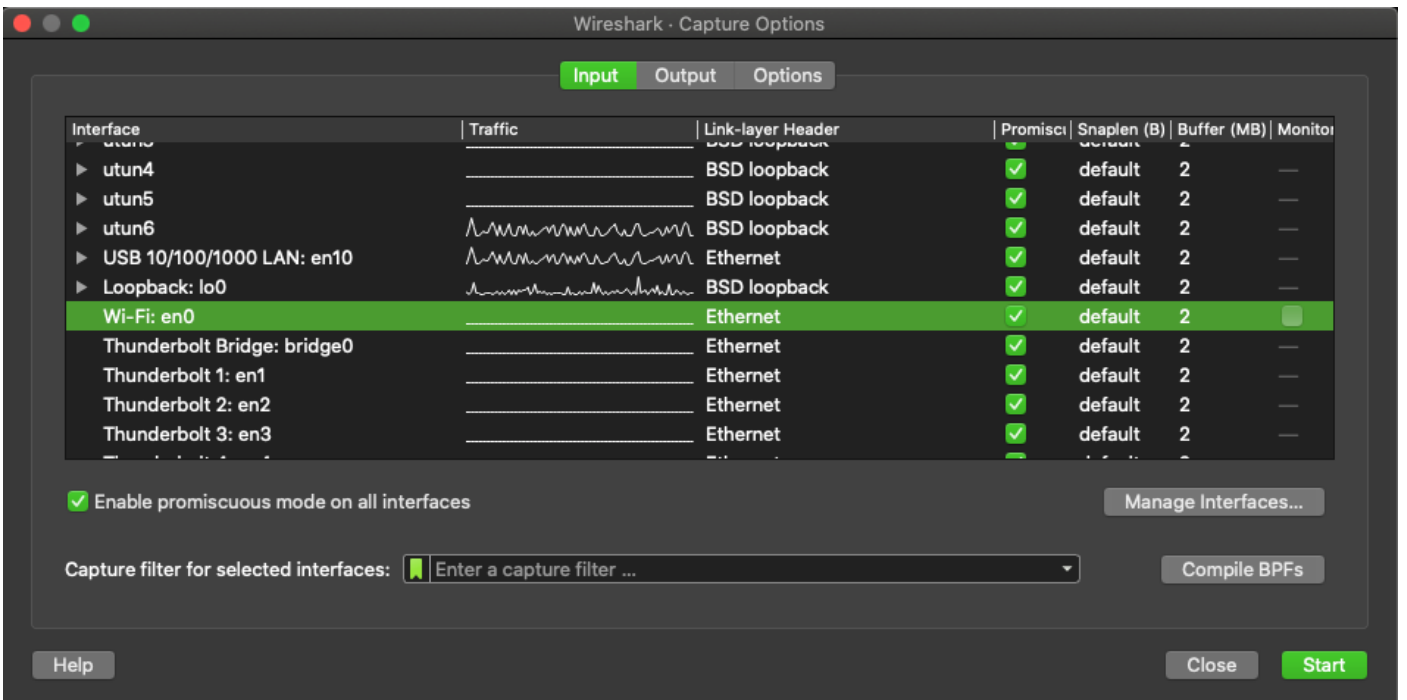
2. ةوطخلا ةروصل ي ف حضوم وه امك، قيبتب ليا ليغشتب مق.



ةروصلال ي ف حضوم وه امك ،تارايخلل ددحو ةمئاقلا طيرش نم طاقتللال ةمئاق ددح .3 ةوطخل

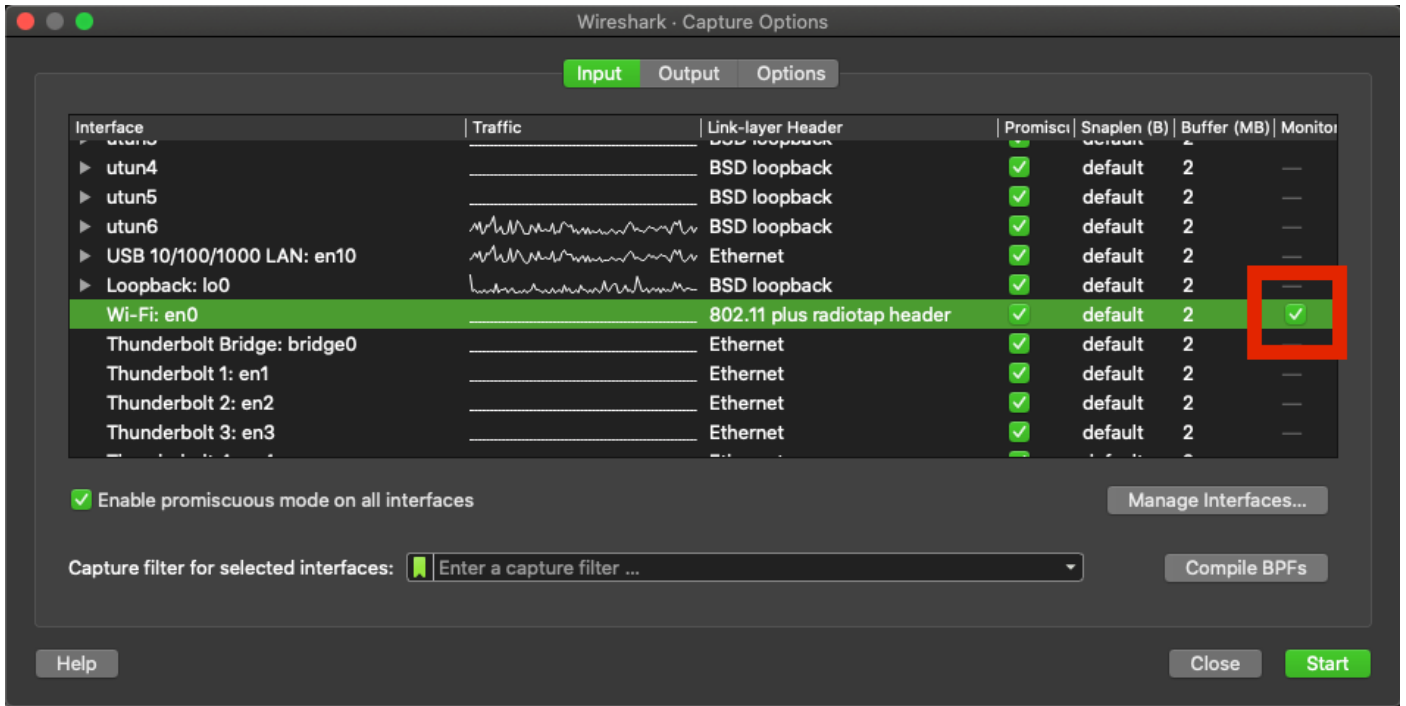


ةروصلال ي ف حضوم وه امك ،ةقثب نم ةذفان ءارجلال اذه حتف ي



ةهجالل ن ي مي ل ع دوجومال ضرعلا زاغ رايخ ددحو (يكلساللال لوجملا) Wi-Fi: en0 ددح .4 ةوطخل

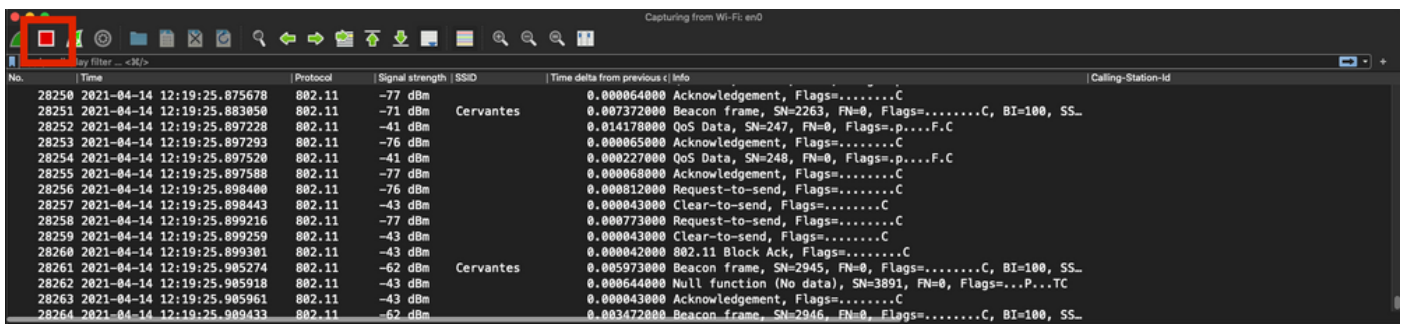
ةروصلال ي ف حضوم وه امك



نې بولطمال ضرعلاو ةانقلا دي دجت Wireshark لىل رذعتي ، ةقيرطالا هذه ي ف : ةظحالما اذه ي ف ةحضومال sniffer ةادا مادختساب ضرعلاو ةانقلا ني يعيت متي . يئوضلا حسملل مه تريغ in order to 3 ةوطخ . a رايخ تلحأ . دنتسملا

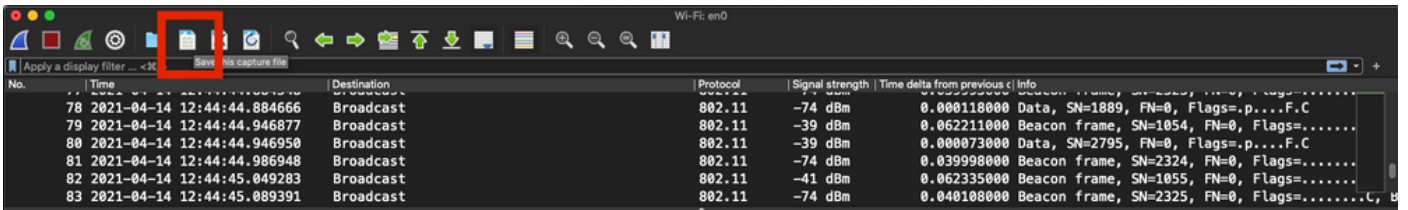
ءدب دح . 5 ةوطخال

Wireshark نم فاقيل رز دحو ةبولطمال تامولعمل اعيمجتل تقولا ضعبل رظتنا . 6 ةوطخال ةروصلال ي ف حضوم وه امك

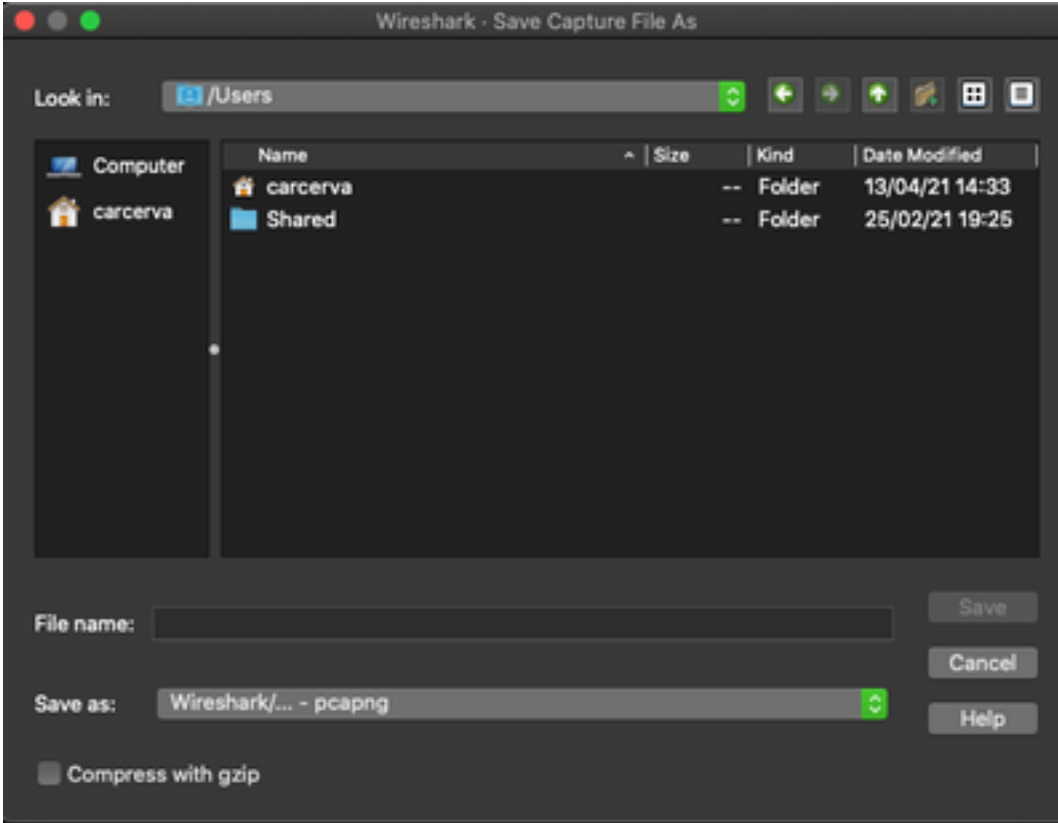


لثم ريفشلتال مدختست (WLAN) ةيكلساللا ةيلحمللا ةكبشلا تناك اذا : حيملت لاصتالا ةحفاصم ديصي طاقتلالا نا نم دكأتف ، (PSK) اقبسم كرتشملا حاتفملا ادب اذا كلذب مايقلال نكميو . بولطمال ليمعلاو لوصولا ةطقن ني ب هاجتالا ةيعابرلا اذا و (WLAN) ةيكلساللا ةيلحمللا ةكبشلاب زاهجال نارثقا لبق OTA PCAP ليغشت طاقتلالا ليغشت ءانثا هتقداصم دي عأوهي لع قداصم ريغ ليمعلا ناك

ةروصلال ي ف حضوم وه امك ، Wireshark نم ظفح رز لىل رقنا . PCAP فلم ظفحا . 7 ةوطخال



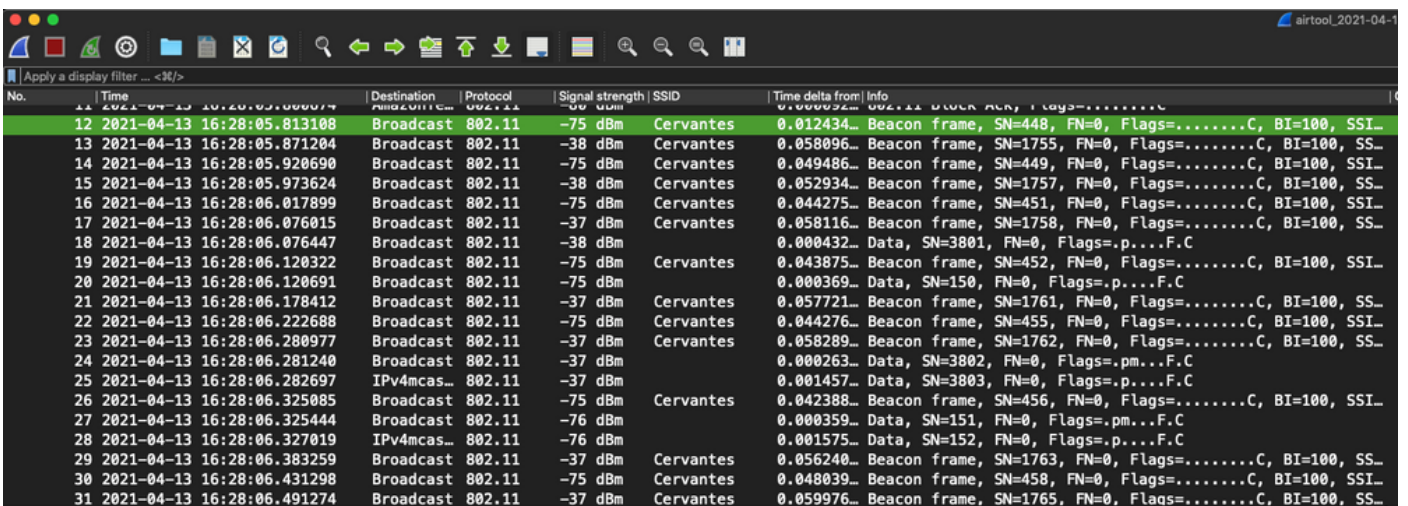
ةروصللا يف حضوم وه امك ،ةهچوللا دلچملا دح



ةحصللا نم ققحتلا

حچحص لكشب نيوكتلا لمع ديكأتل مسقلا اذه مدختسا

يف حضوم وه امك ،يئرمر راطا 802.11 نأ نم ققحتو Wireshark مادختساب طاقتلالات حتفا ةروصللا.



اهحالصإو ءاطخأل ا فاشككسا

نڤوككلا اذهل اءالصلإو ءاطخأل ا فاشككسا ال ءءءمء ءامولعم اءلءاء رفوءء ال

ءلص ءاءءامولعم

- [ءللسالءا 802.11 ءبءارمءا اءسا](#)
- [ءاءنءسا مل او ڤنقءلا مءءلا - Cisco Systems](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة م ادخت ساب دن تسمل اذة Cisco ت مچرت
ملاعلاء انء مچ مچ م ن م دخت تسمل معد و ت م م م دقت ل مچر ش ب ل و
امك ة ق م ق د ن و ك ت ن ل ة ل آل ة مچرت ل ض ف أن ة ظ حال م مچر م . ة ص ا خ ل م م ت غ ل ب
Cisco مچرت م م د ق م م م ت ل ة م ف ا ر ت ح ا ل ة مچرت ل م م ل ا ح ل و م
ل م ة م ة ا د ع و چ ر ل ا ب م ص ؤ ت و ت ا مچرت ل هذه ة ق د ن ع ا ه ت م ل و ة م س م
Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) م ل ص أ ل ا م م ل مچر ن ل ا دن تسمل