

# (ويديف) MPEG فلم ىل sniffer عبتت لىوحت VLC مادختساب ضرعلل لباق

## تاىوتحمل

[عمدقمل](#)

[ةيساسأل تابلطتمل](#)

[تابلطتمل](#)

[عمدختسمل تانوكمل](#)

[ةيساسأ تامولعم](#)

[VLC مادختساب هضرعو MPEG ىل sniffer عبتت لىوحت: ةلكشم](#)

[لحل](#)

[MPEG ىف مزحل لىوحت](#)

[ضرعلل لباق ويديف فلم ىل MPEG عبتت لىوحت](#)

[Wireshark؟ مع MPEG نم ويديف ىأحتفت فىك](#)

## عمدقمل

تنأ نأ ويديف لخاد رورم ةكرح MPEG ىلع ىوتحي رثأ sniffer لوجى نأ فىك ةقىثو اذه فصى  
VLC مع تيارع ىطتسى

## ةيساسأل تابلطتمل

### تابلطتمل

ةيلاتل عىضاوملاب ةفرعم كىدل نوكت نأ Cisco ىصوت

- كراشرىو
- MPEG
- VLC

### عمدختسمل تانوكمل

ةنعم ةىدام تانوكموجمارب تارادصل ىلع دنتسمل اذه رصتقى ال

ةصاخ ةىلمعم ةئىب ىف ةدوجومل ةزهجال نم دنتسمل اذه ىف ةدراول تامولعمل عاشنإ مت  
تناك اذإ. (ىضارتفا) حوسمم نىوكتب دنتسمل اذه ىف عمدختسمل ةزهجال عىمجتأ دب  
رما ىل لمتمحمل رىثأتلل كمهف نم دكأتف، لىغشتلا دىق كتكبش

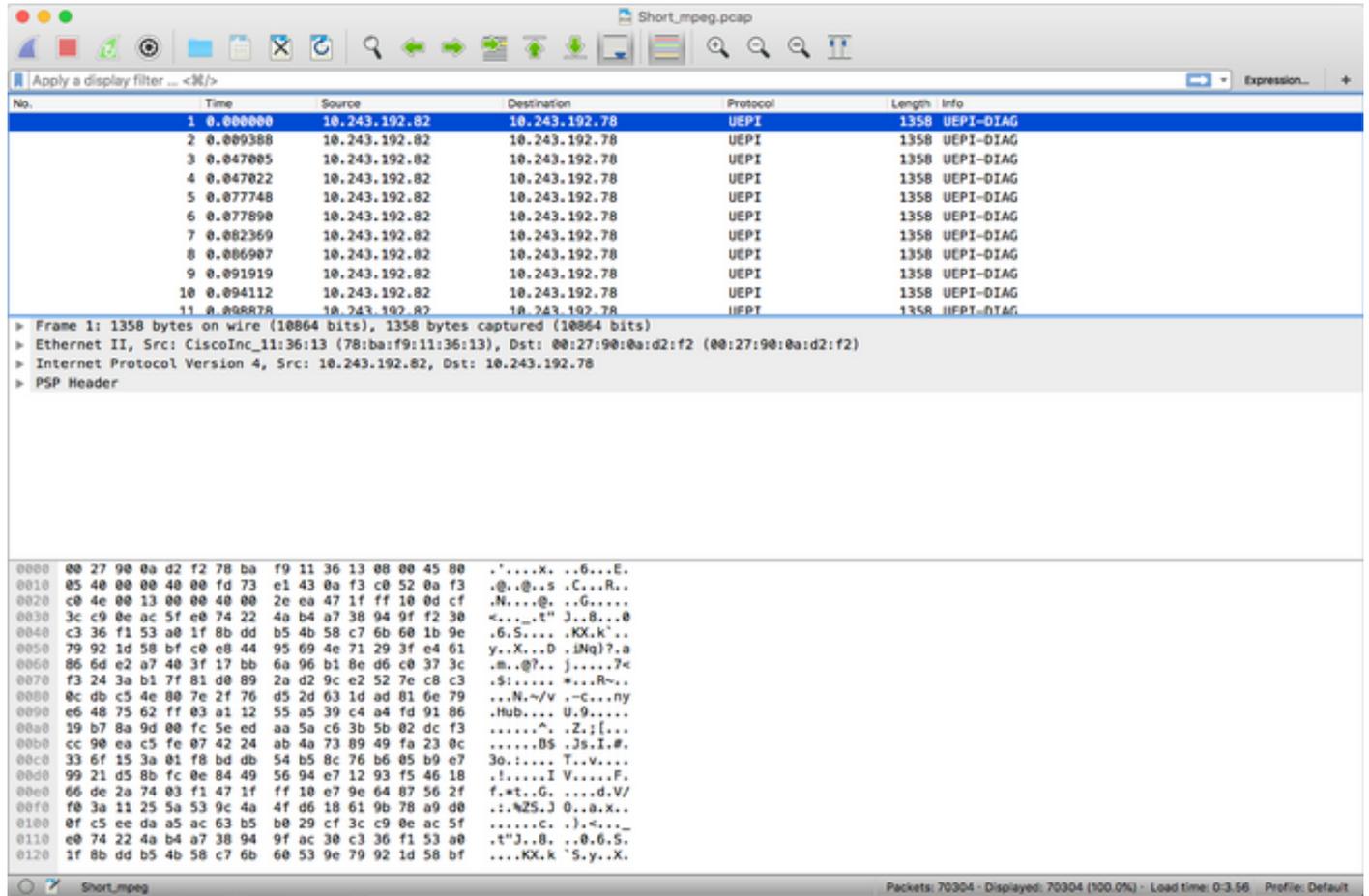
## ةيساسأ تامولعم

ويديف قفدت ىل اهلىوحت متو، RPHY و cBR8 نىب ةدحمل ةلحال هذه ىف ةمزحل طاقتل مت  
VLC مع هضرع نكمى

لمعملنا كم يف ةي نهم بابسأل ويدي فال عطاقم ةدهاشمب عاتمتسالاطق فسيل فدهال (رطحال لكاشم) جنيليسكيب لثم ويدي فال قفدت يف ةدوخال لكاشم ةدهاشم اضيأ نكلو (طيلبتللا وائللكللا).

## مادختساب هضرعو MPEG لى sniffer عبتت ليوت: ةلكشم VLC

إذ، لاثملا لىبس لىلع، MPEG رورم ةكرك رورملا ةكرك لىلع اىئاقولت Wireshark فرعتي ال دق (RPD)، ديعلال PHY زاوحو (CMTS) لىلكللا مودوم لىصوت ماظن نيبتابترال لىلع اوطاقولتلا مت كلكذ نم ال دىب UEPI ك رورملا ةكرك ريفشت ك فب موقت دوق:



## لحل

### مPEG يف مزحالا ليوت

ةمزحالا ليصافت ضرع يف PSP سأل لىلع نميال سواملا رزب رقناو، UEPI ةمزح ددح 1. ةوطخال مساب ريفشتلا ك ف لىلع رقناو.

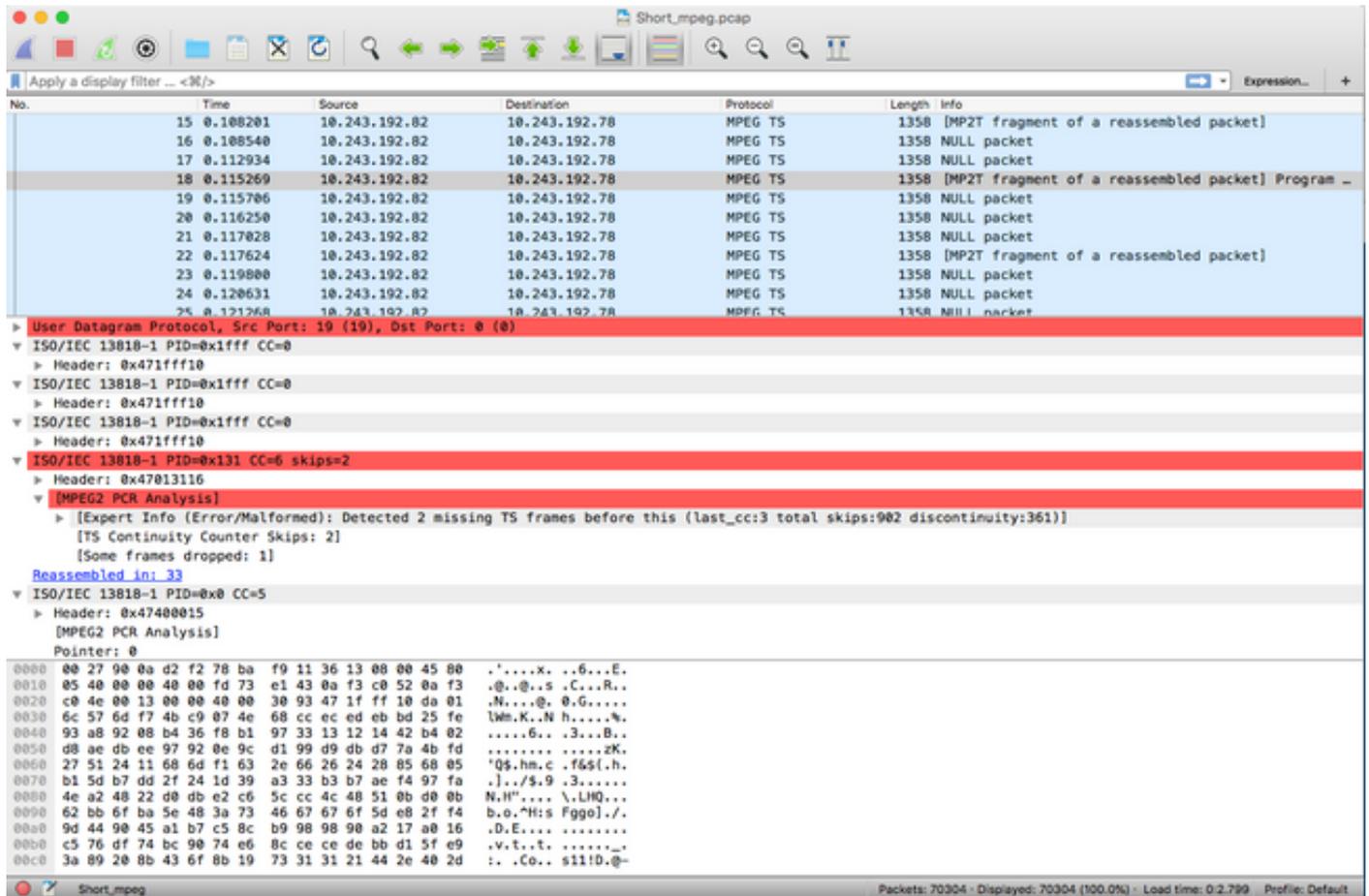
قفاوم قوف رقناو لوكوتوربلا ةمئاق يف UDP رتخأ، ةيلحال ةمئاقلا تحت 2. ةوطخال.

مقر بسح، رتخأ UDP لوكوتورب يأك هزيمرت ك فب Wireshark موقى دق) UDP مزح ىرت نآلا تنأ (ةيلال ةوطخال لىل رمتسا، MPEG مزح ىرت ال لازت ال تنك إذ، ذفنملا.

زيمرتلا ك ف ددحو، لوكوتوربلا سأل لىلع نميال سواملا رزب رقنا، UDP ةمزح ددح 3. ةوطخال مساب.

## قفاوم قوف رقناو لوكوت وربلا عمئاق ي ف MP2T رتخأ ةيلاحلا عمئاقلا تحت 4. ةوطخل

ةروصللا ي ف حضورم وه امك، MPEG مزح ىرت، كلذ دعب



ويدي ف اذه تدهاش عي طتسي تنأ، MPEG ك حيحص لكش ب طبرلا زيمرت ك ف in order to

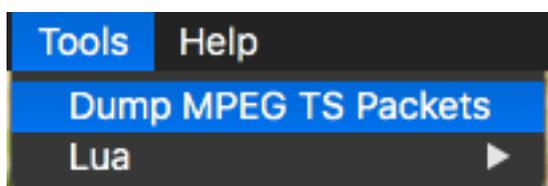
## ضرعلل لباق ويدي ف فلم لىل MPEG عبتت ليوت

انه ةرفوتمل، LUA MPEG غيرفتل Wireshark ةيفاضال ةفيظولا تيبتت ب مق 1. ةوطخل [mpeg\\_dump.lua](#).

ي ف mpeg\_packet\_dump.lua مسملا قحللما لي زنت كنكم ي، Mac OS ي مدختسمل ةبسنلاب راسملا ي ف هكي رحتو، هالع ةطبترملا ةحفصللا `/Applications/Wireshark.app/content/resources/share/wireshark`.

فلملا ةيانه ي ف `<dofile("mpeg_packet_dump.lua")` رطسلا قاحلاب مق، دلجملا سفن ي ف `init.lua`.

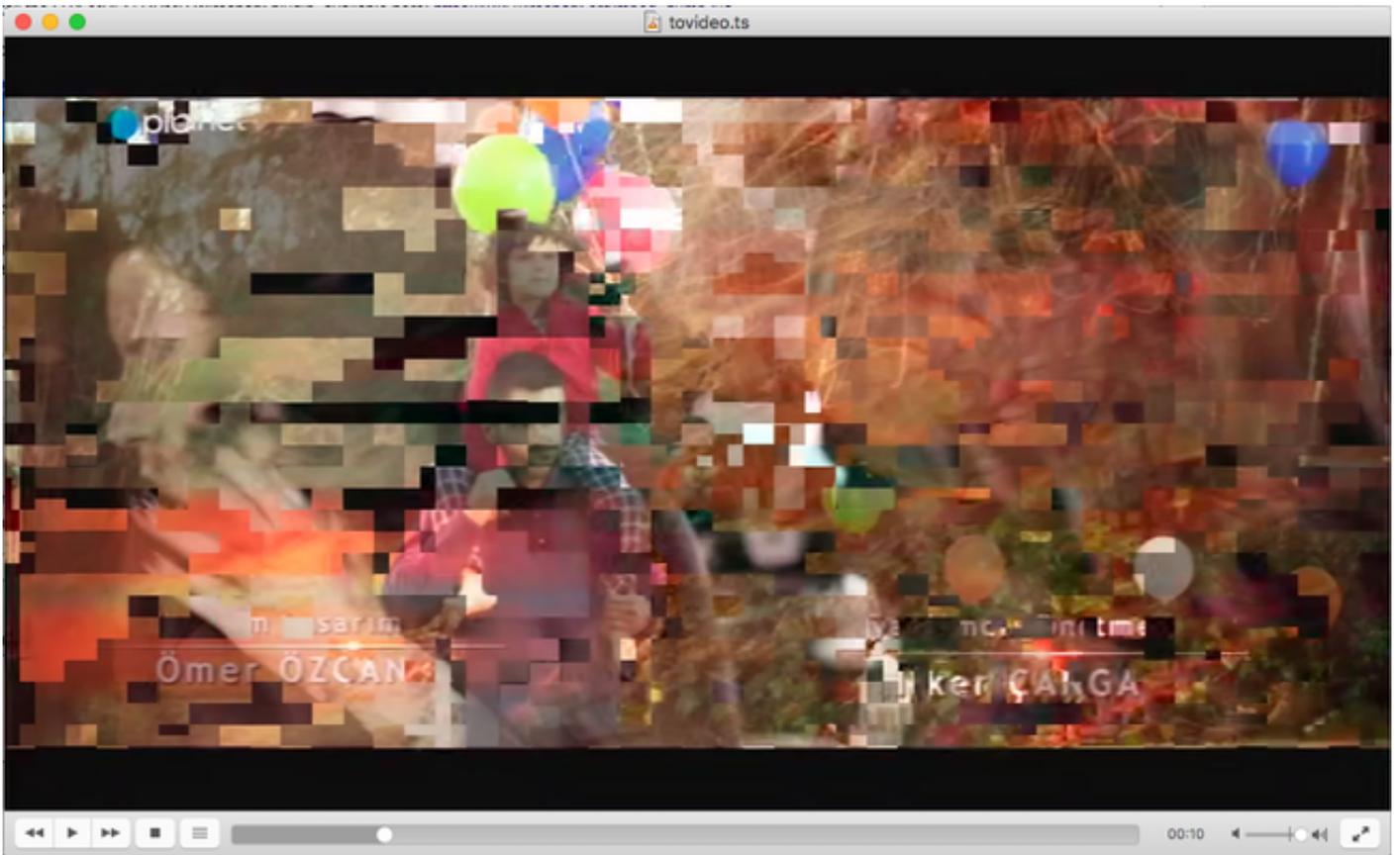
MPEG مزح غيرفت > تاودأ لىل لقتنا، Wireshark ي ف اديج ارضنع نآل ىرت نأ بجي 2. ةوطخل TS، ةروصللا ي ف حضورم وه امك:



طقف قفدللا نم عزج جارختسا ديرت تنك اذا حشرم فاطملا ةيانه ي فو، فلم مسا لخدأو، هددح

(ةدع ىلع قفدلا ىوتحا اذا ،ديحو PID ،لاثملا لىبس ىلع).

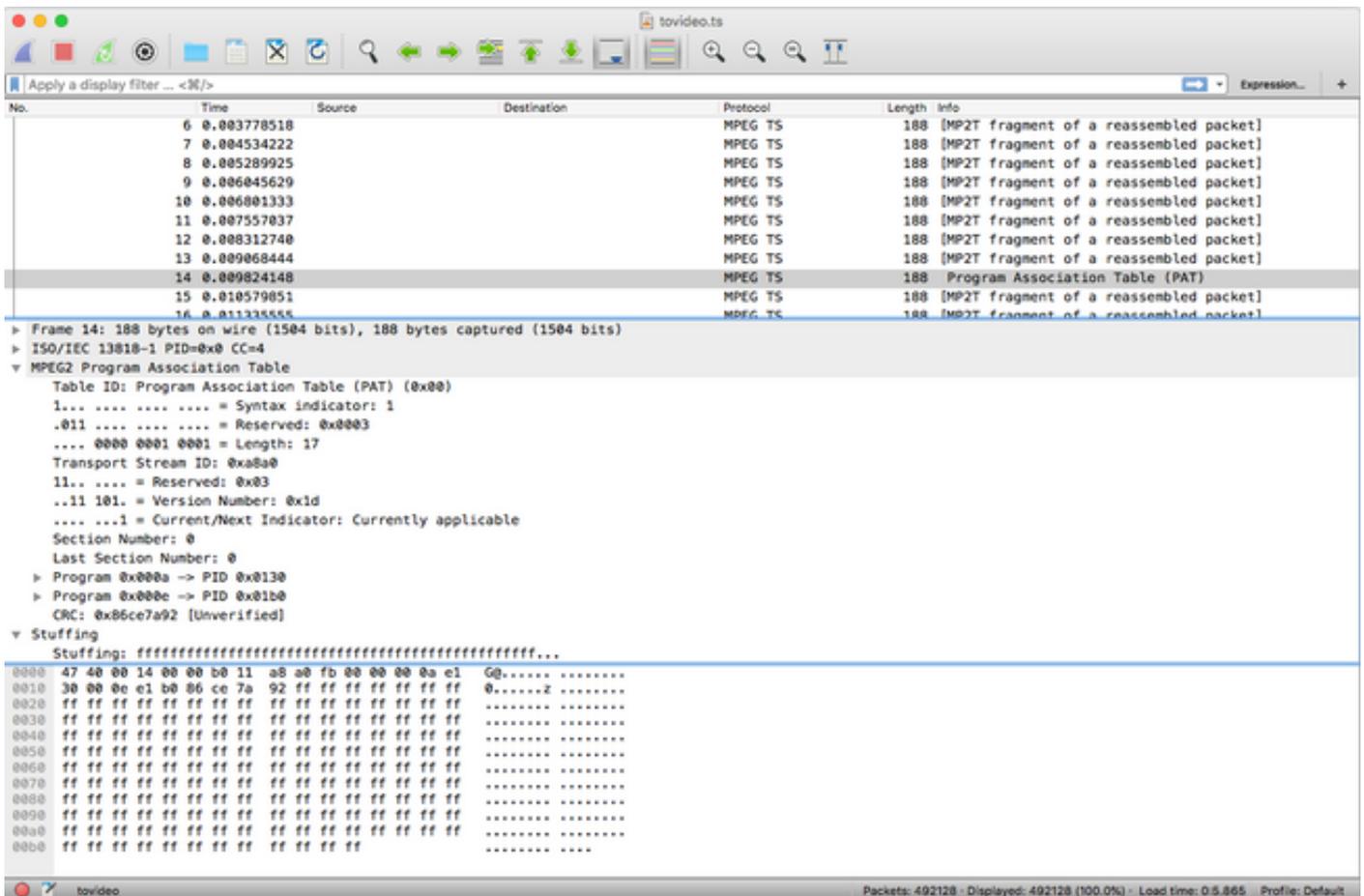
ويديف قفدك VLC عم هضرع نكمي يا .ts. دربم قلىخي اذه



لعفلاب ةيلمعلا هذه ةدئاف ةيفيك راهظال ،ادمع ويديفلا ميسقت ةروصلا هذه ضرعت ويديفلا قفدت لكاشم نع ثحبلل

## Wireshark عم MPEG نم ويديف يا حتفت فيك

ححص لكشب MPEG مزح رهظيو MPEG ويديف فلم يا Wireshark م عدي ،يبناج عوضومك (يلحملا فلملا يف اهنم يا دجوي ال هنا شيح ، IP س وور يا نودب ،عبطلاب):



فلم ناك اذا. ردصملا ويديفلا فلم ءحص نم دكأتلا ديرت تنك اذا ءياغلل اديفم اذه نوكي لاوط CC ءاطخأ ثودح ءي ناك ما كانه، انه رحس نودب، CC ءاطخأ يلع يوتحي ردصملا ويديفلا قي رطلال.

مادختساب ويديفلا يقلت طقف نكمي تنك اذا ام ءلاح يف اديفم نوكي نا نكمي، اضيأ كنكمي. فلمك ويديفلا قفدت نينختب حمسي و MPEG مزح طقتلي يذلا، DVB-C USB قحلم ب هتحص نم دكأتلا ل Wireshark جم انرب مادختساب هتف ءداع لك لذ دعب.

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 ة 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