

將監聽器追蹤軌跡轉換為MPEG (影片) 檔案 (可使用VLC檢視)

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[背景資訊](#)

[問題：將監聽器追蹤轉換為MPEG並使用VLC檢視](#)

[解決方案](#)

[以MPEG格式轉換資料包](#)

[將MPEG跟蹤轉換為可視影片檔案](#)

[如何使用Wireshark開啟任何MPEG影片？](#)

簡介

本文說明如何將包含MPEG流量的監聽器追蹤轉換為可以使用VLC觀看的影片。

必要條件

需求

思科建議您瞭解以下主題：

- Wireshark
- MPEG
- VLC

採用元件

本文件所述內容不限於特定軟體和硬體版本。

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除 (預設) 的組態來啟動。如果您的網路運作中，請確保您瞭解任何指令可能造成的影響。

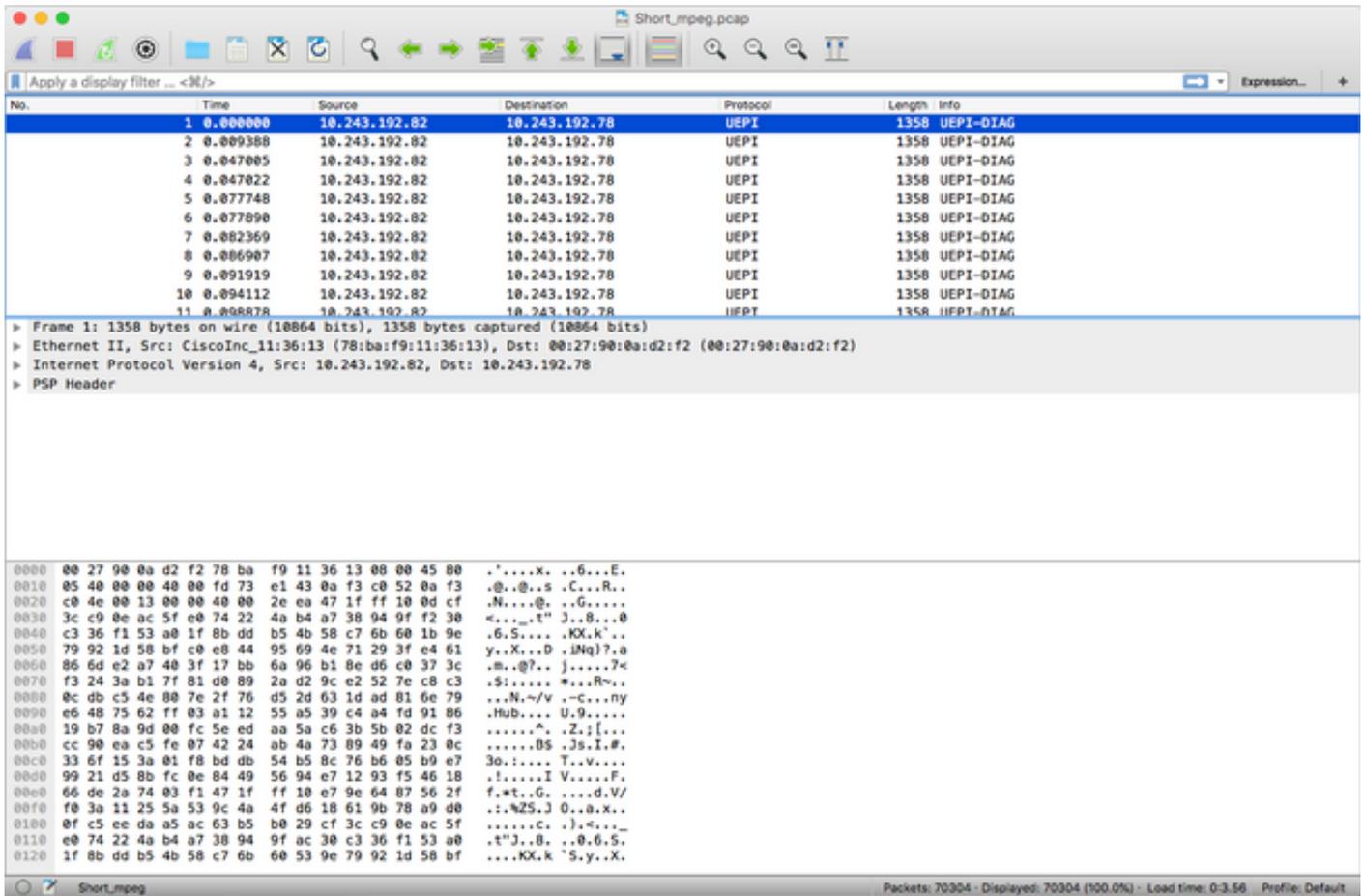
背景資訊

此特定案例中的封包擷取是在cBR8和RPHY之間進行，並轉換為VLC可檢視的視訊流。

其目標不僅是喜歡在工作場所出於職業原因觀看影片，而且還要見證影片流中的品質問題，如畫素化 (宏塊或拼貼問題)。

問題：將監聽器追蹤轉換為MPEG並使用VLC檢視

Wireshark可能不會自動將流量識別為MPEG流量，例如，如果流量是在電纜數據機終端系統(CMTS)和遠端PHY裝置(RPD)之間的鏈路上接收的，它可能會將流量解碼為UEPI:



解決方案

以MPEG格式轉換資料包

步驟1.選擇一個UEPI資料包，按一下右鍵資料包詳細資訊檢視中的PSP頭，然後按一下Decode As。

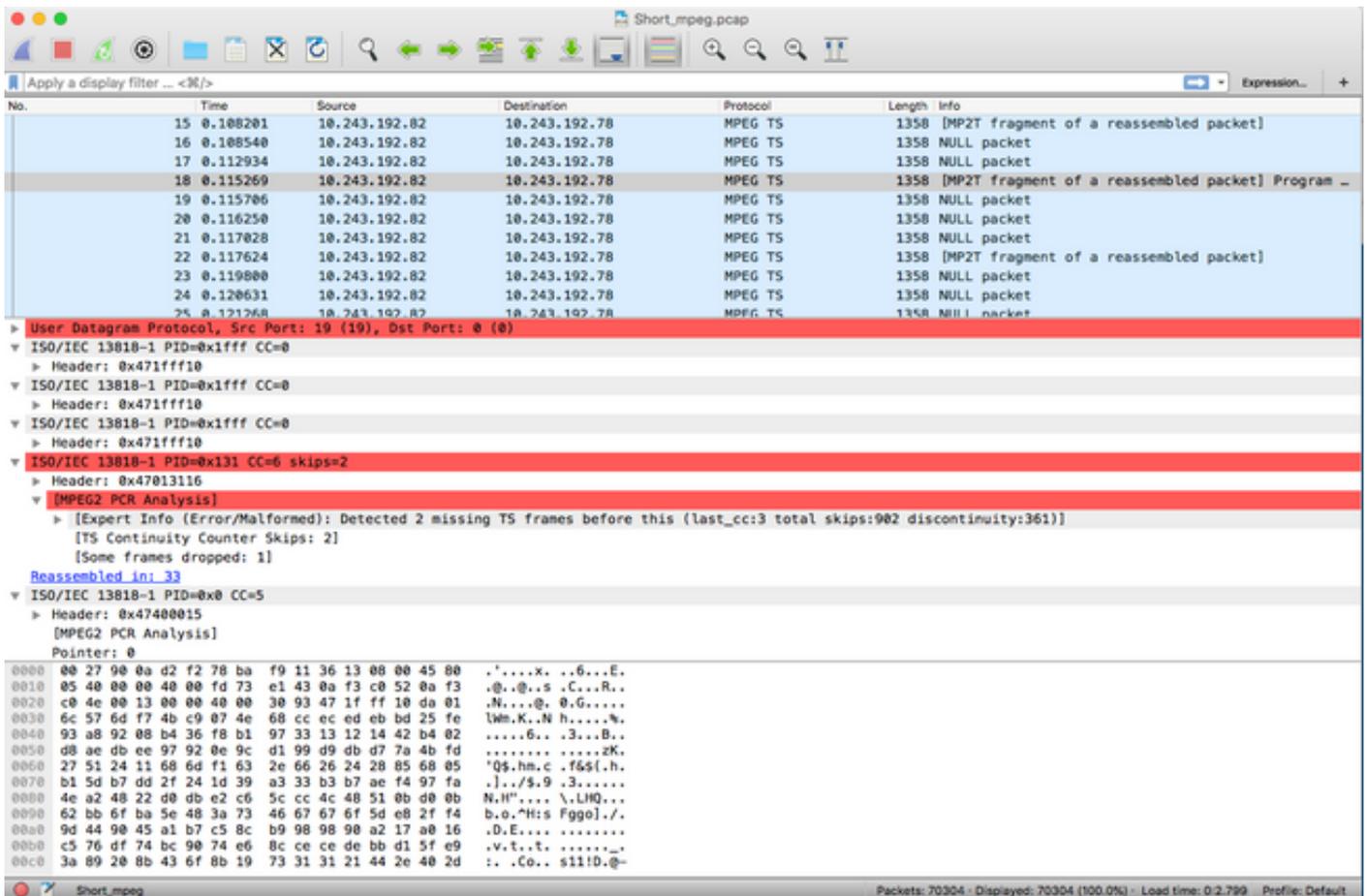
步驟2.在「Current」功能表下，在通訊協定清單中選擇UDP，然後按一下OK。

現在會看到UDP資料包 (Wireshark可能會將其解碼為任何其他UDP協定，具體取決於埠號；如果仍然看不到MPEG資料包，請繼續執行下一步)。

步驟3.選擇UDP資料包，按一下右鍵協定報頭，然後選擇解碼為。

步驟4.在Current功能表下，在通訊協定清單中選擇MP2T，然後按一下OK

程式完成後，您會看到MPEG封包，如下圖所示：



為了正確將資料包解碼為MPEG，您可以觀看以下影片：

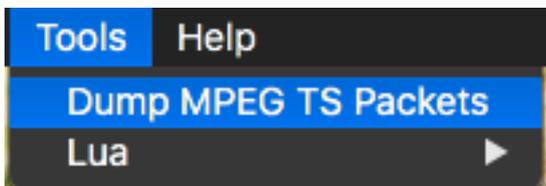
將MPEG跟蹤轉換為可視影片檔案

步驟1.安裝LUA MPEG DUMP Wireshark外掛，可從以下站點獲得：mpeg_dump.lua。

對於MAC OS使用者，您可以在上述連結頁面下載名為mpeg_packets_dump.lua的外掛，然後將其移動到以下路徑中：`/Applications/Wireshark.app/Contents/Resources/share/wireshark`。

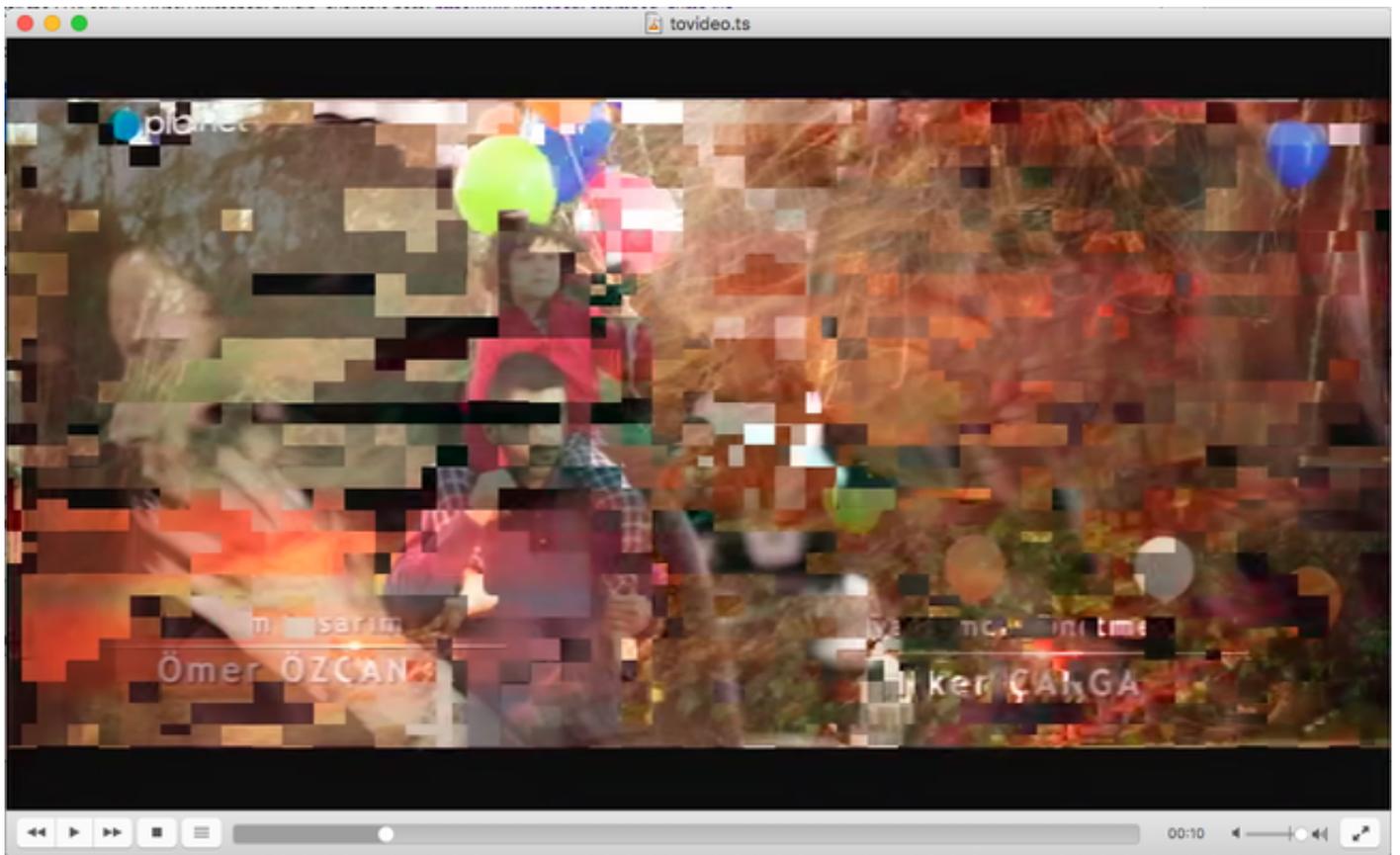
在同一資料夾中，在名為init.lua的檔案末尾附加`<dofile("mpeg_packets_dump.lua")`行。

步驟2.您現在必須在Wireshark中看到一個新專案，請導覽至Tools > Dump MPEG TS Packets，如下圖所示：



選擇它，然後輸入檔名，最後輸入過濾器（如果只想提取流的一部分，例如單個PID，如果流包含多個）。

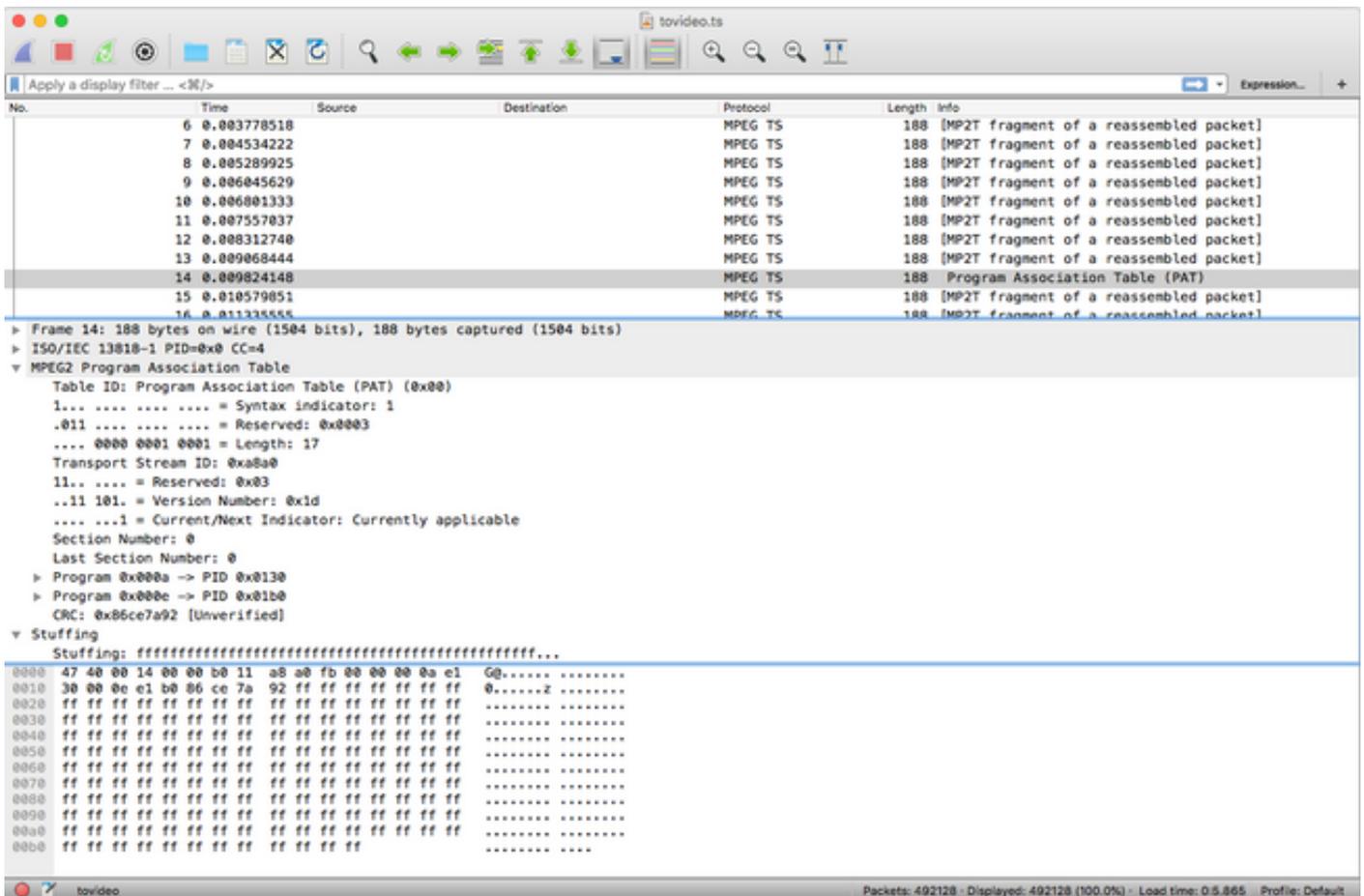
這會建立一個.ts檔案，該檔案可在VLC中作為影片流檢視：



此影象特意顯示影片平鋪，以顯示此過程在查詢影片流問題時確實非常有用。

如何使用Wireshark開啟任何MPEG影片？

作為副主題，Wireshark支援任何MPEG影片檔案並正確顯示MPEG資料包（當然，沒有任何IP報頭，因為您的本地檔案沒有任何報頭）：



如果要確保源影片檔案正確，這非常有用。如果源影片檔案包含CC錯誤，此處沒有魔法，則可能一直出現CC錯誤。

此外，如果只能使用DVB-C USB轉換器接收影片，該轉換器可捕獲MPEG資料包並允許將影片流儲存為檔案，則該轉換也非常有用。然後，您可以使用wireshark重新開啟它，以確保它是正確的。