

Converter um rastreamento de farejador em arquivo MPEG (Vídeo) visualizável com VLC

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Informações de Apoio](#)

[Problema: Converta um rastreamento de farejador em MPEG e visualize-o com VLC](#)

[Solução](#)

[Converter os pacotes em MPEG](#)

[Converta o rastreamento MPEG em um arquivo de vídeo visualizável](#)

[Como abrir qualquer vídeo MPEG com o Wireshark?](#)

Introduction

Este documento descreve como converter um rastreamento de farejador contendo tráfego MPEG em um vídeo que você pode assistir com VLC.

Prerequisites

Requirements

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Wireshark
- MPEG
- VLC

Componentes Utilizados

Este documento não se restringe a versões de software e hardware específicas.

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

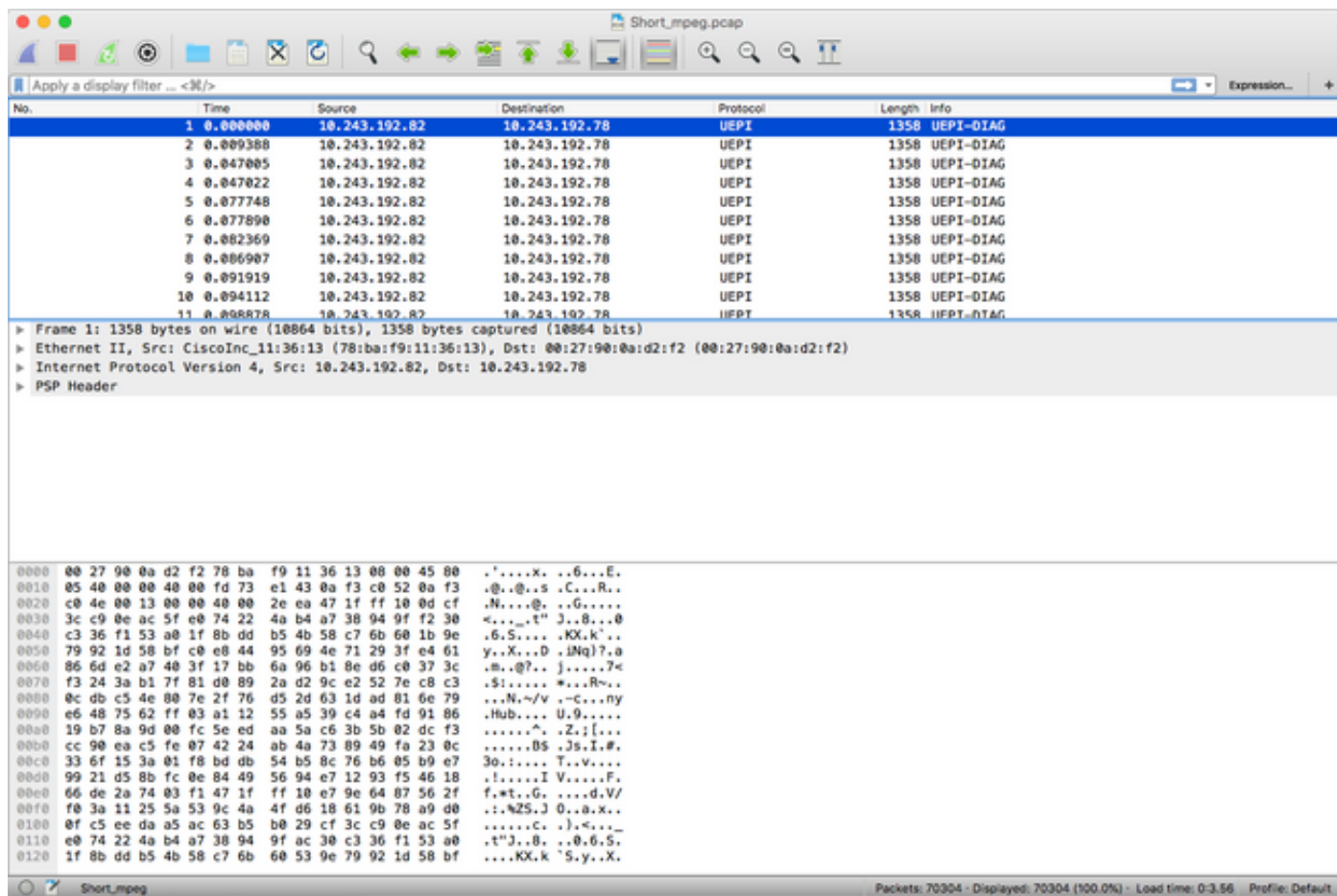
Informações de Apoio

A captura de pacotes neste caso específico foi realizada entre um cBR8 e RPHY e convertida em um fluxo de vídeo visualizável com VLC.

O objetivo é não apenas assistir vídeos por motivos profissionais no local de trabalho, mas também testemunhar problemas de qualidade no fluxo de vídeo, como pixelização (macrobloqueio ou problemas de temporização).

Problema: Converta um rastreamento de farejador em MPEG e visualize-o com VLC

O Wireshark pode não reconhecer automaticamente o tráfego como tráfego MPEG, por exemplo, se ele foi tomado em um link entre um CMTS (Cable Modem Termination System) e um RPD (Remote PHY Device), ele pode decodificar o tráfego como UEPI em vez disso:



Solução

Converter os pacotes em MPEG

Etapa 1. Selecione um pacote UEPI, clique com o botão direito do mouse no cabeçalho PSP na exibição de detalhes do pacote e clique em **Decodificar como**.

Etapa 2. No menu **Atual**, escolha **UDP** na lista de protocolos e clique em **OK**.

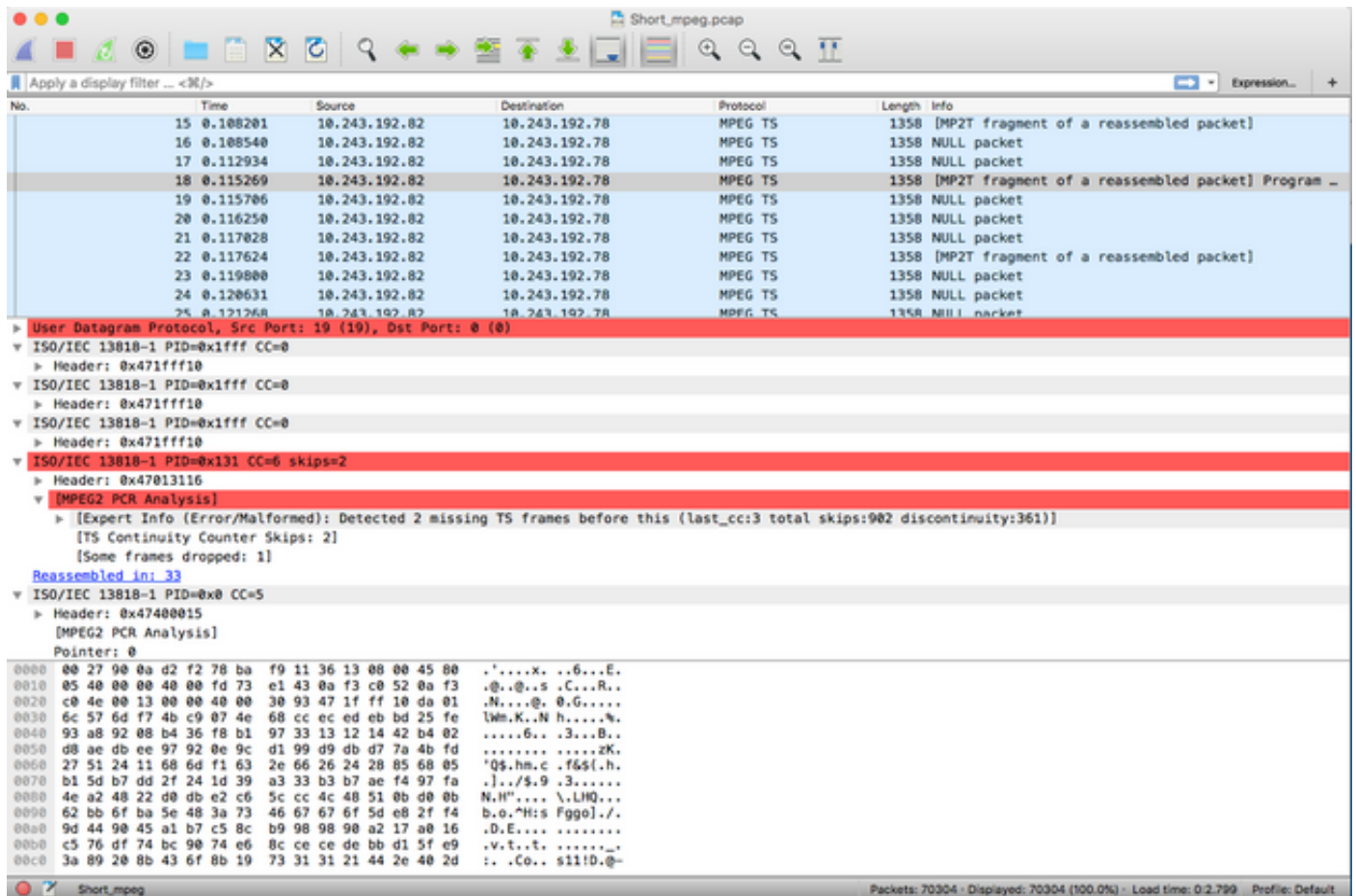
Agora você vê pacotes UDP (o Wireshark pode decodificá-los como qualquer outro protocolo UDP, dependendo do número da porta, se você ainda não vir pacotes MPEG, continue na próxima etapa).

Etapa 3. Selecione um pacote UDP, clique com o botão direito no cabeçalho do protocolo e

selezione **Decodificar como**.

Etapa 4. No menu **Atual**, escolha **MP2T** na lista de protocolos e clique em **OK**

Depois disso, você verá pacotes MPEG, como mostrado na imagem:



Para decodificar os pacotes corretamente como MPEG, você pode assistir a este vídeo:

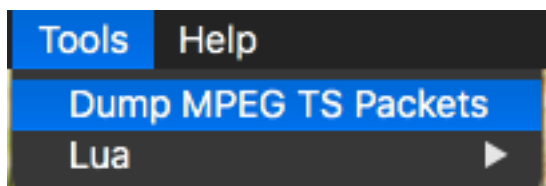
Converta o rastreamento MPEG em um arquivo de vídeo visualizável

Etapa 1. Instale o plugin LUA MPEG DUMP Wireshark, disponível aqui: mpeg_dump.lua.

Para usuários do MAC OS, você pode fazer o download do plug-in chamado **mpeg_packets_dump.lua** na página vinculada acima e movê-lo no caminho: **/Applications/Wireshark.app/Contents/Resources/share/wireshark**.

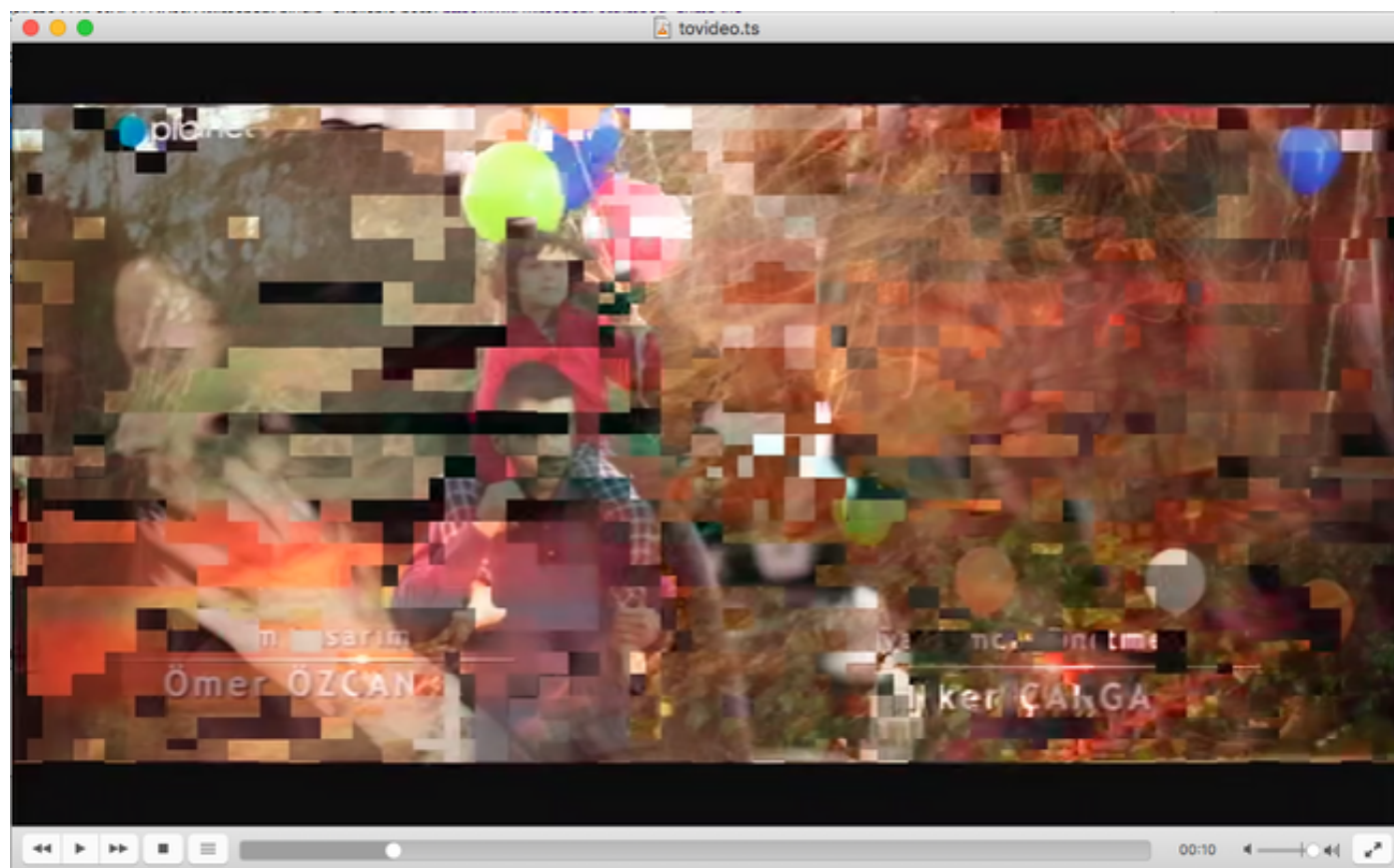
Na mesma pasta, anexe a linha `<dofile("mpeg_packets_dump.lua")>` no final do arquivo denominado **init.lua**.

Etapa 2. Agora você deve ver um novo item no Wireshark, navegue para **Ferramentas > Descarregar pacotes TS MPEG**, como mostrado na imagem:



Selecione-o e insira um nome de arquivo, eventualmente um filtro se quiser extrair alguma parte do fluxo somente (por exemplo, um único PID, se o fluxo contiver vários).

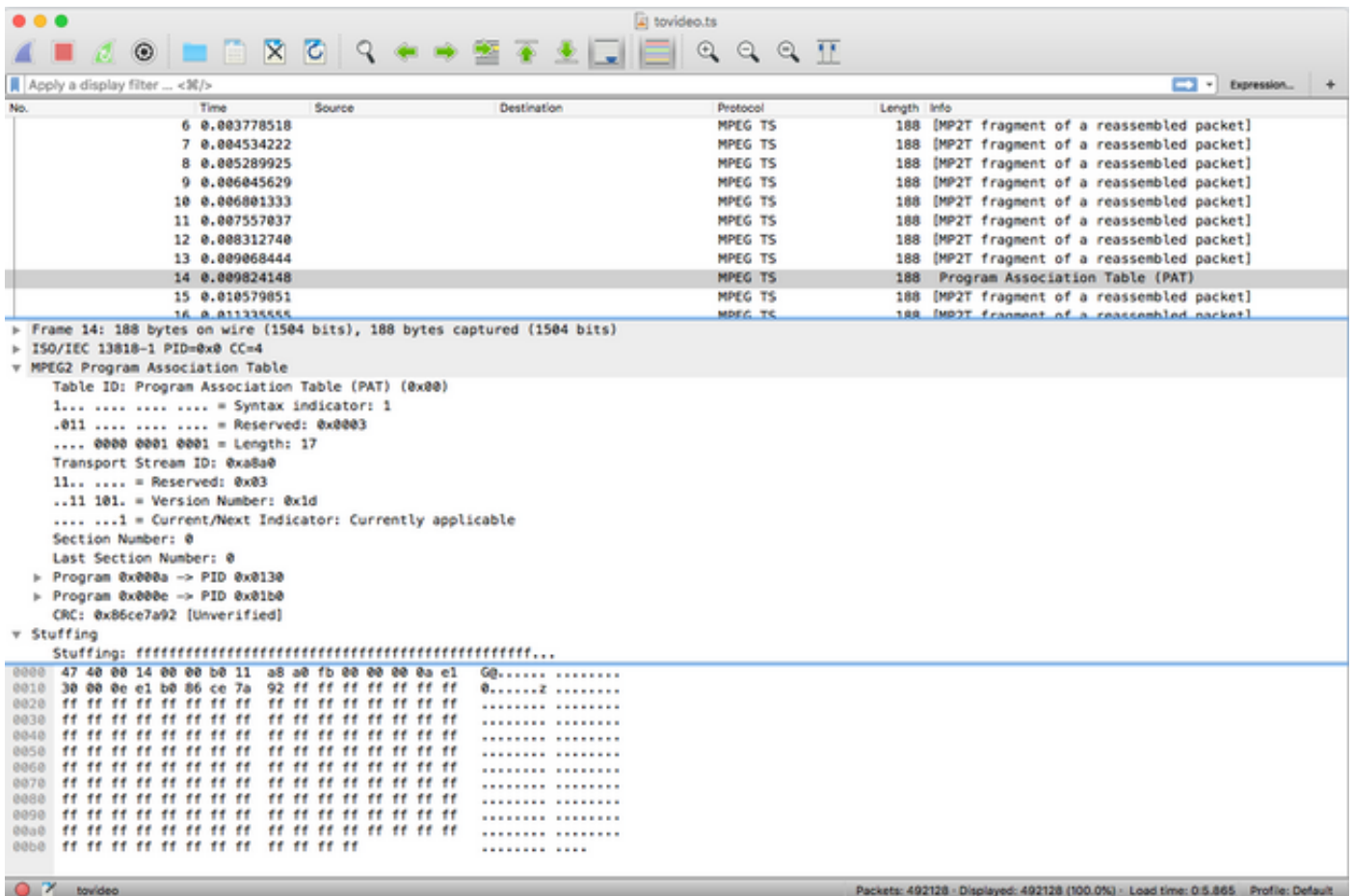
Isso cria um arquivo .ts, que pode ser visto com VLC como um fluxo de vídeo:



Essa imagem exibe propositalmente o tiling do vídeo, para mostrar como esse processo é realmente útil para encontrar problemas de fluxo de vídeo.

Como abrir qualquer vídeo MPEG com o Wireshark?

Como tópico secundário, o Wireshark suporta qualquer arquivo de vídeo MPEG e mostra corretamente os pacotes MPEG (claro, sem cabeçalhos de IP, já que não há nenhum em seu arquivo local):



Isso é extremamente útil se você quiser garantir que o arquivo de vídeo de origem esteja correto. Se o arquivo de vídeo de origem contiver erros CC, nenhuma mágica aqui, há uma possibilidade de erros CC por todo o caminho.

Além disso, pode ser útil caso você só possa receber o vídeo usando um dongle USB DVB-C, que captura pacotes MPEG e permite armazenar o fluxo de vídeo como um arquivo. Você pode reabri-lo com o Wireshark para garantir que ele esteja correto.