Documentation d'installation

Exportation audio d'une capture de trame RTP (SIP TrixBox)

28/03/2018

Yohan Fresneau

Sommaire

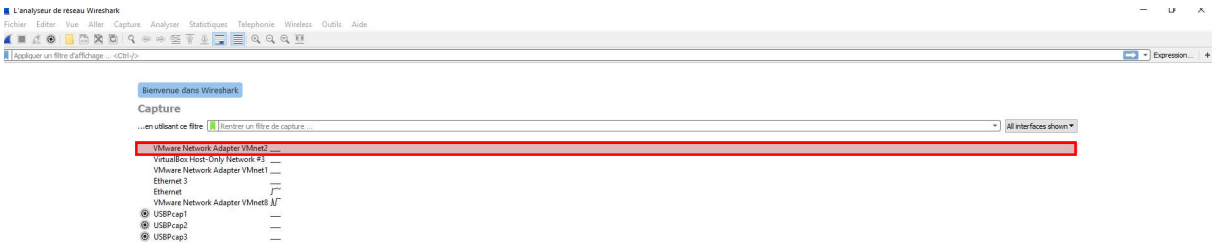
1. Qu’est-ce que la VOIP

VOIP est un acronyme qui signifie "**Voice Over Internet Protocol**", ou en d’autres termes, la transmission de la voix via Internet. C’est une technologie qui permet de délivrer des communications vocales ou multimédia (vidéo par exemple) via le réseau TCP IP.

2. Capture de trames

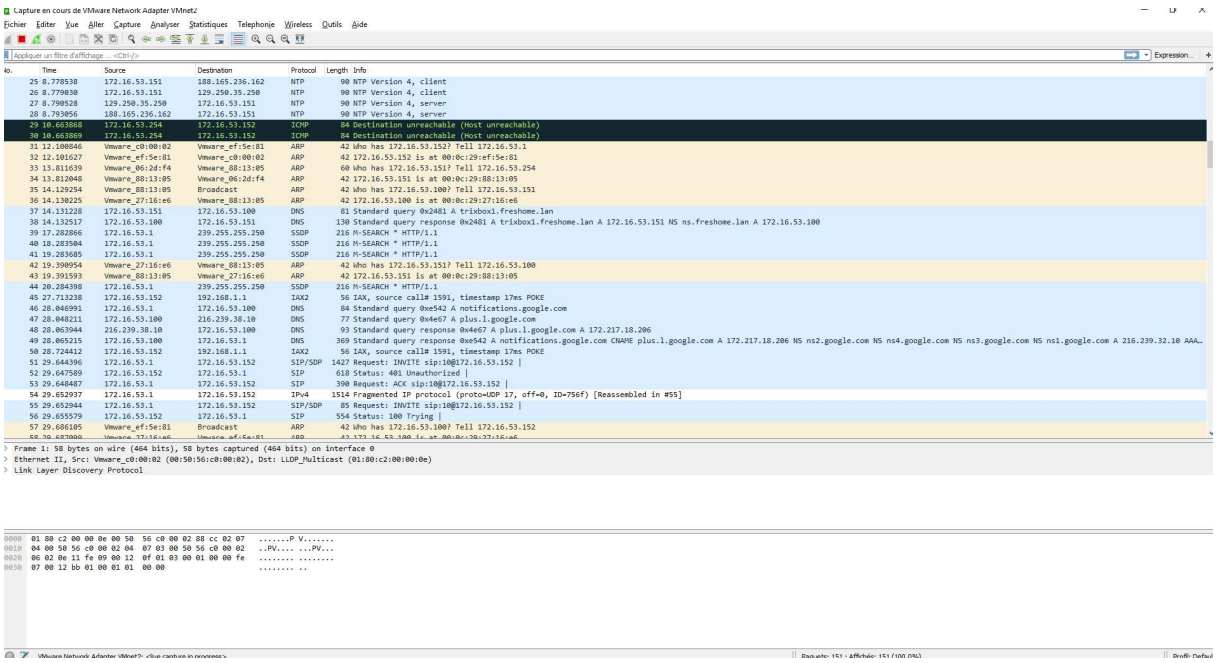
Afin de pouvoir exporter notre conversation audio, nous devons enregistrer les trames échangées. Pour cela nous devons nous rendre sur WireShark, et sélectionner notre interface à écouter.

Pour ma part c’est "**VMWare Network Adapter VMnet2**", on le sélectionne.



*Normalement c’est l’interface "**Ethernet**", mais moi il s’agit de la carte réseau dédier à mes serveur Virtuelle*

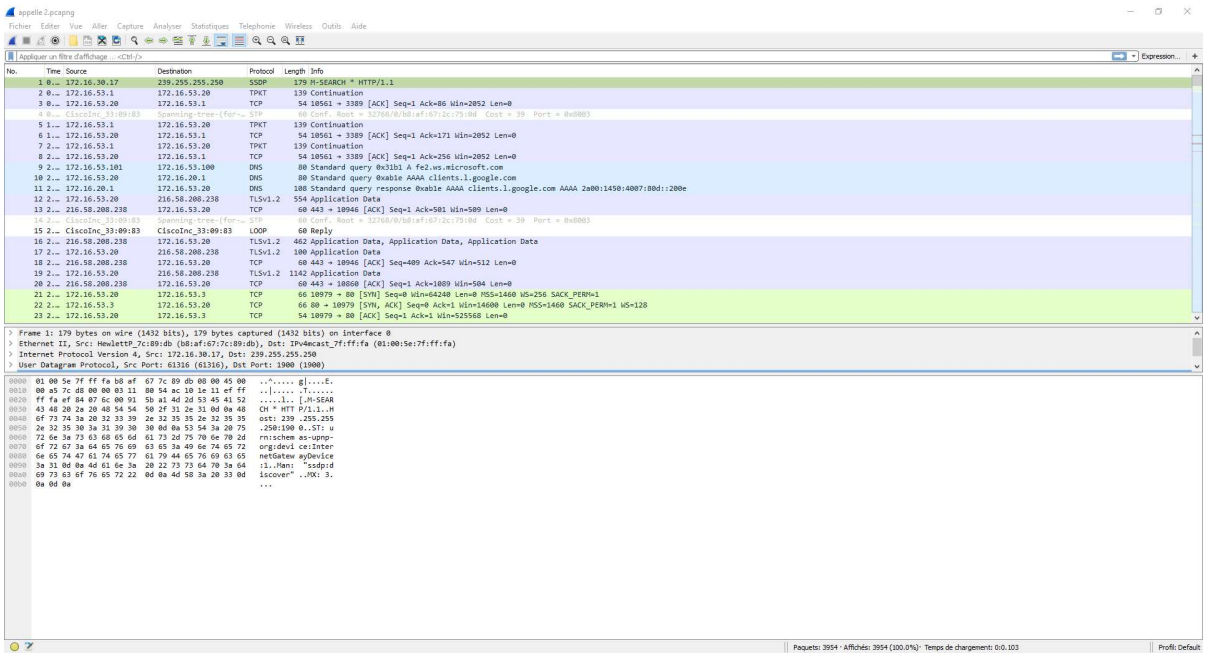
Une fois sélectionné, l’écoute commence et tout le trafic à destination de mon ordinateur est affiché.



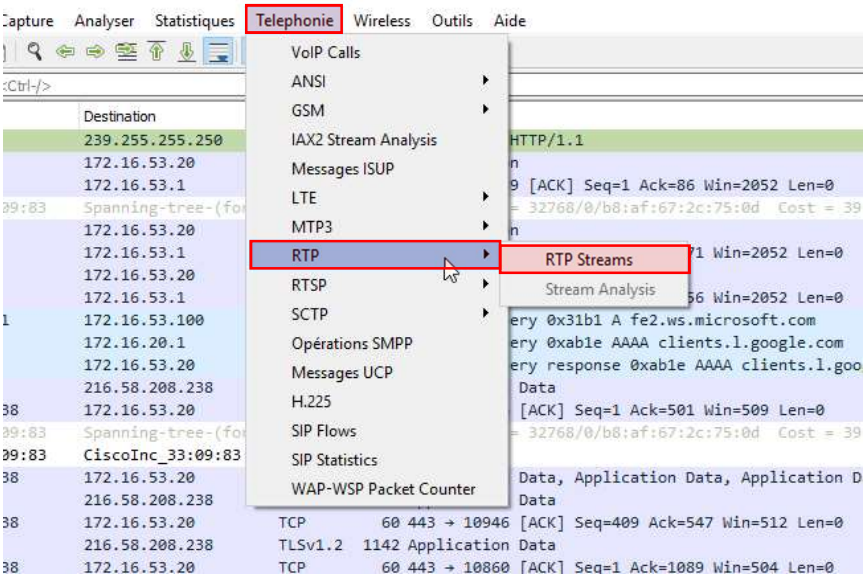
Maintenant, nous pouvons effectuer l’appelle SIP. Cela fonctionne de SIP > Serveur > SIP et normalement aussi de SIP > SIP.

3. Ecoute des échanges audios

Une fois notre écoute lancée, nous avons nos trames RTP qui sont parmi toutes nos trames



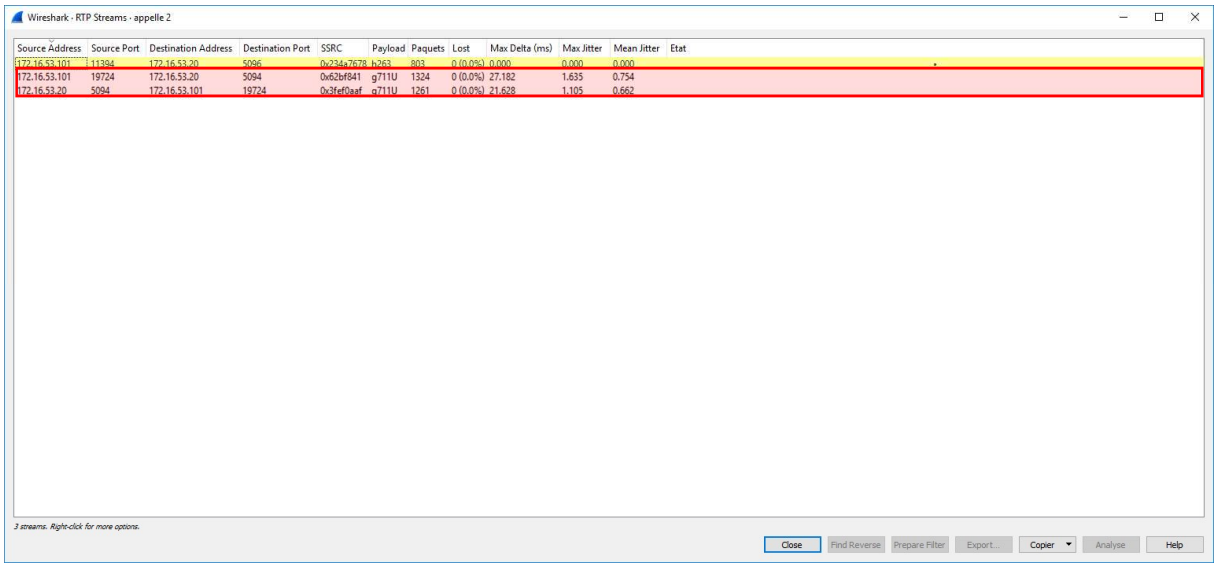
Une fois que nous avons toutes nos trames, nous allons cliquer sur "**Telephonie**", puis sur "**RTP**" et pour finir "**RTP Streams**".



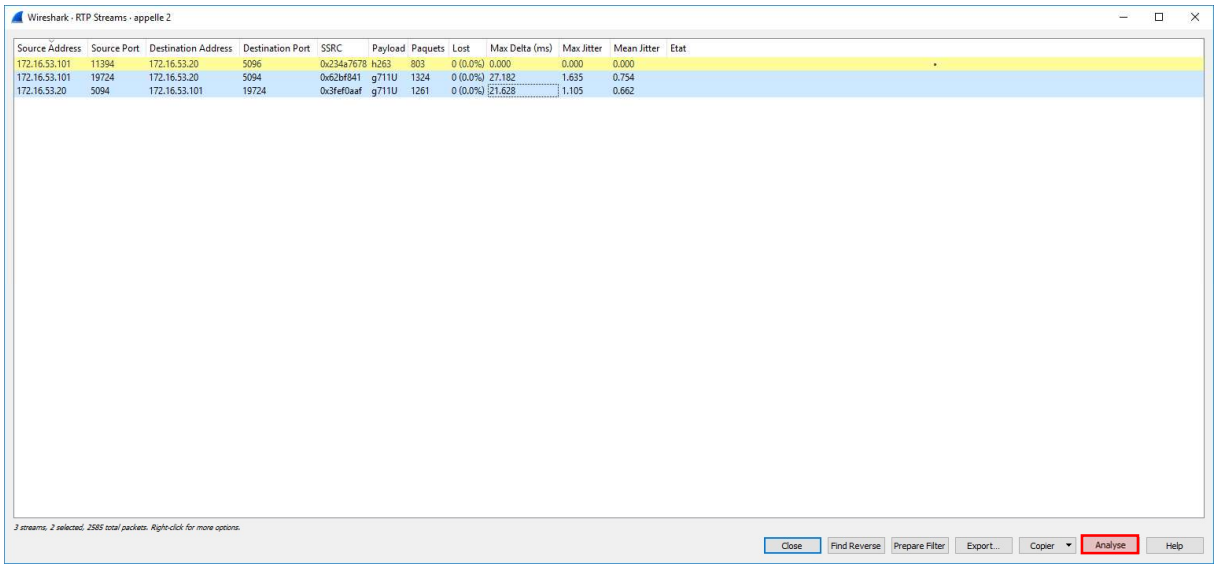
Cela peut varier dans les anciennes versions de WireShark

Nous avons maintenant une fenêtre qui s'ouvre et nous devons sélectionner nos flux qui ont été détectés.

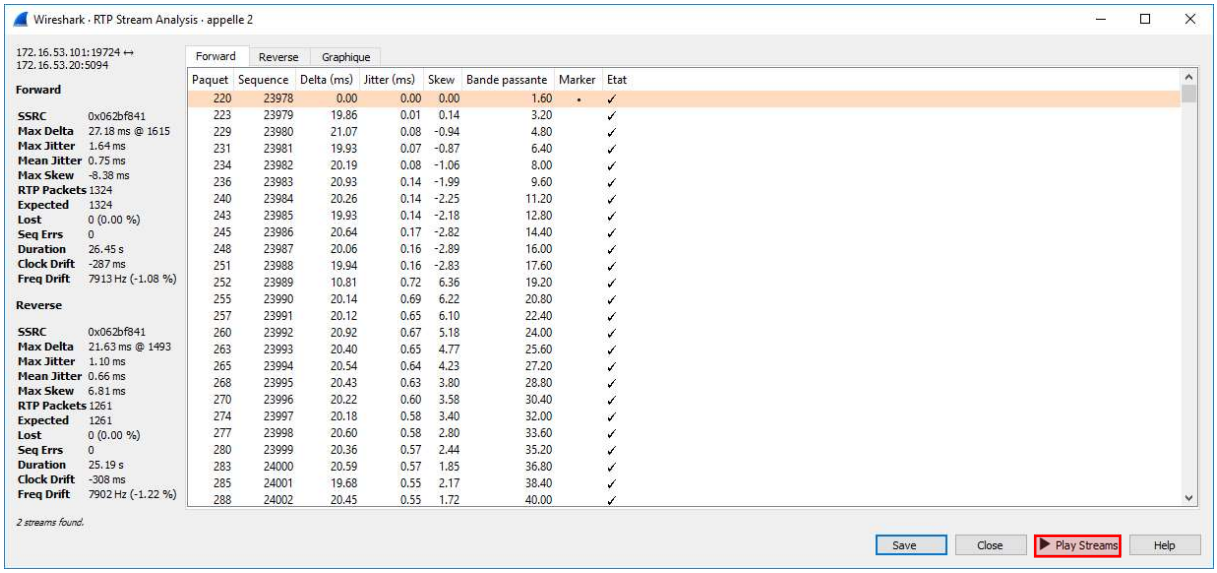
Nous allons sélectionner les 2 flux bleus, ce qui nous permettra d'avoir la conversation entière. Il est possible de sélectionner qu'1 seul flux ce qui a pour effet, d'entendre uniquement l'utilisateur 1 ou l'utilisateur 2. En sélectionnant les 2, on a donc les deux utilisateurs superposés qui recompose l'appel.



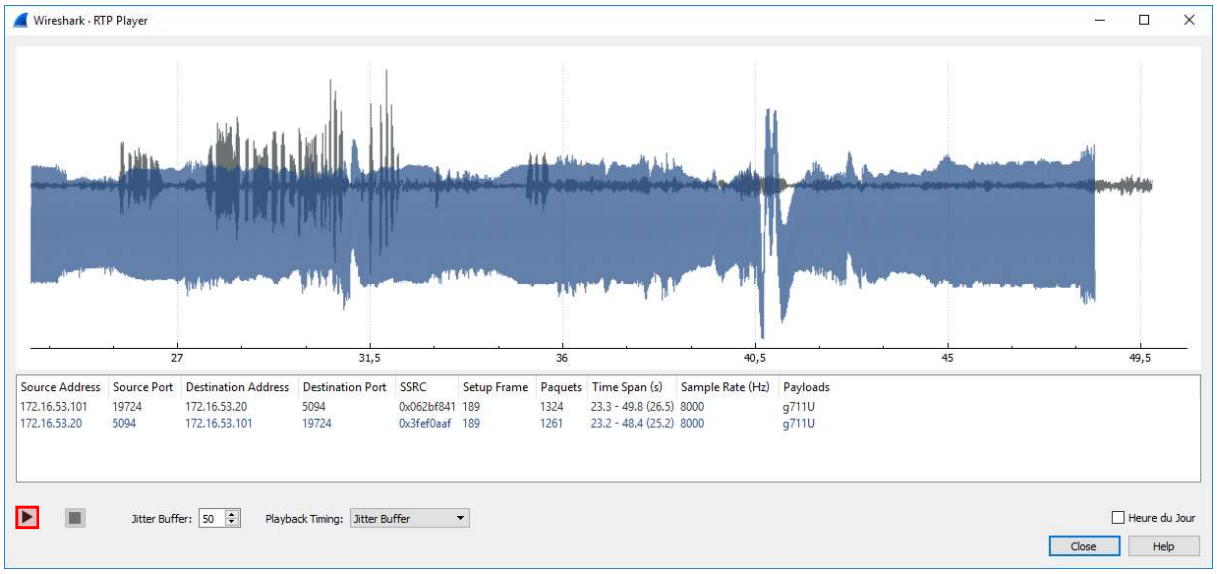
Une fois sélectionné, nous devons les analyser pour cela cliquer sur "**Analyse**"



Une fois analysé, nous avons le détail de l'échange. Cliquer sur "**Play Streams**" pour écouter

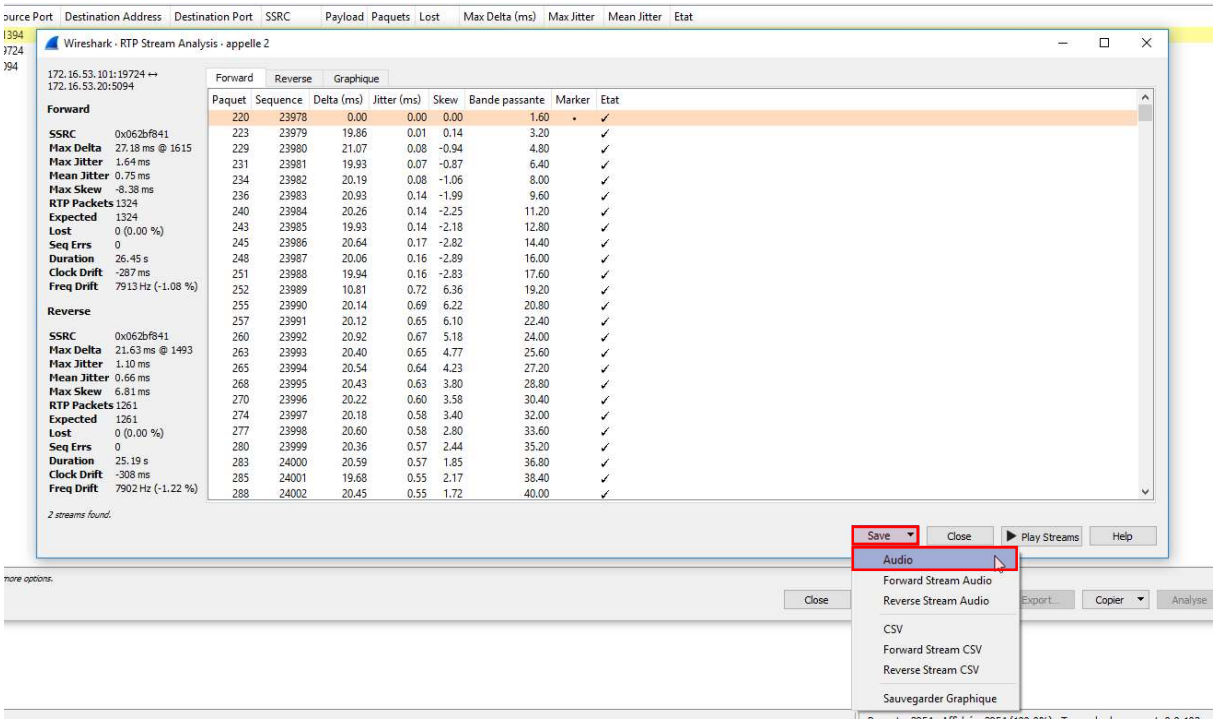


Nous avons la recomposition de notre échange que nous pouvons écouter grâce au bouton "▶"



4. Exportation trames RTP en version audio

Une fois que nous avons nos trames il est possible de les exporter au format audio, pour cela nous devons revenir à la page d'avant et cliquer sur "**Save**", puis "**Audio**".



Une fois fait, nous pouvons donc l'exporter, il peut être lu par "**Audacity**"