

## Opgave: Wireshark – SIP pakker

Denne opgave har til formål at introducere dig for wireshark og display filtrene for protokollerne der skal bruges til en IP telefoni installation

For at få pakkerne fra IP Telefonen skal der konfigureres en SPAN port på Switchen:

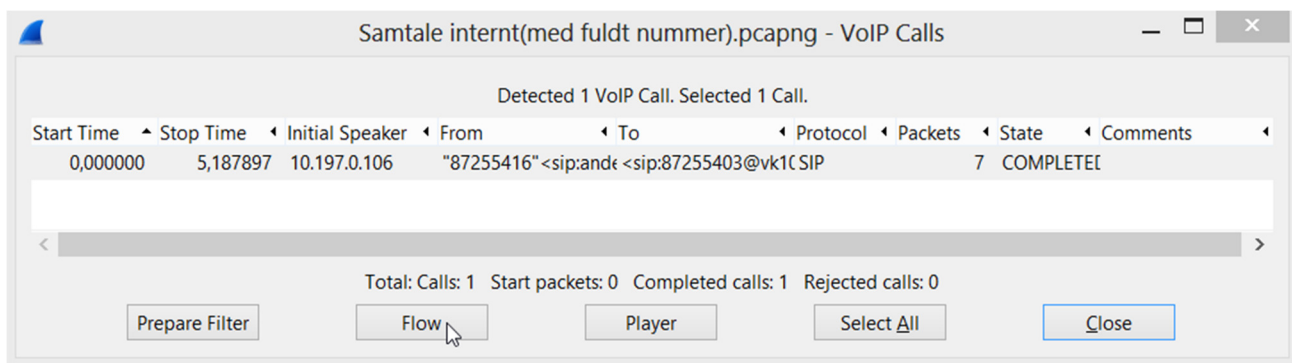
**Monitor session 1 source interface fastethernet 0/1**

**Monitor session 1 destination interface fastethernet 0/2**

### Telefon plugins til wireshark

Start wireshark og "optage" imens i laver et kald imellem de 2 telefoner.

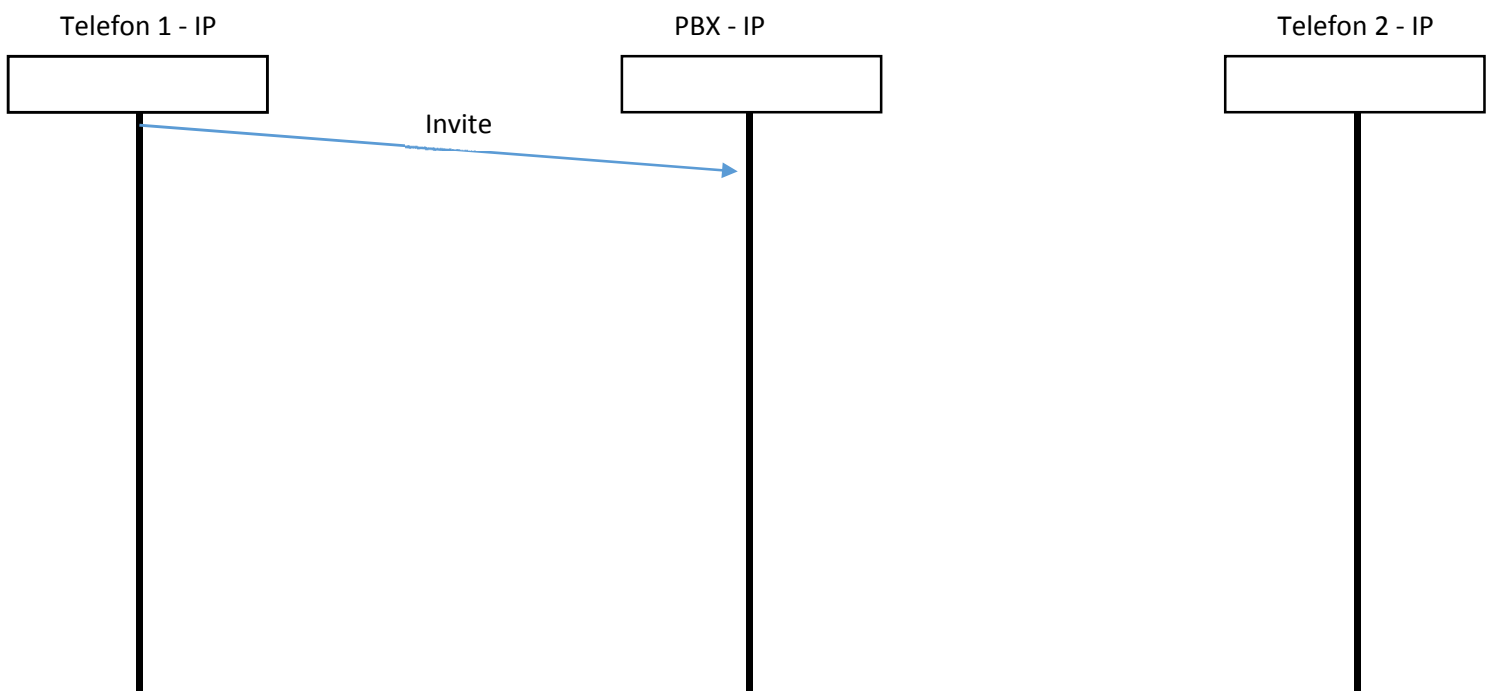
Når i har afsluttet kaldet skal i bruge **telephony** menuen til at analysere samtale forløbet med SIP pakkerne



Vælg samtalen og tryk på Flow

### Opgave

Tegn Flowet med SIP og RTP. Sæt SIP navnene på pakkern



Hvor lang tid tager det at etablere kaldet? (Fra INVITE til der kommer en 180 retur): \_\_\_\_\_ ms

Hvilket Codec bliver brugt i samtalen?: \_\_\_\_\_

Hvor lang tid tager samtalen?: \_\_\_\_\_

Hvilken Terminal lagde røret på først?: \_\_\_\_\_

### SIP pakke analyse

Wireshark kan lave en analyse af de SIP beskeder den ser i "optagelsen".

Brug **telephony** menuen og vælg **SIP**.

Du skal ikke bruge noget filter for at oprette statistikkerne.

### Opgave

Hvor mange 100 beskeder er der i samtalen?: \_\_\_\_\_

Hvor mange fejlbeskeder er der i samtalen?: \_\_\_\_\_

Leg rundt i de andre telefoni muligheder i wireshark og se hvilket information du kan finde. Hvis du finder noget brugbart skal det deles med klassen ☺