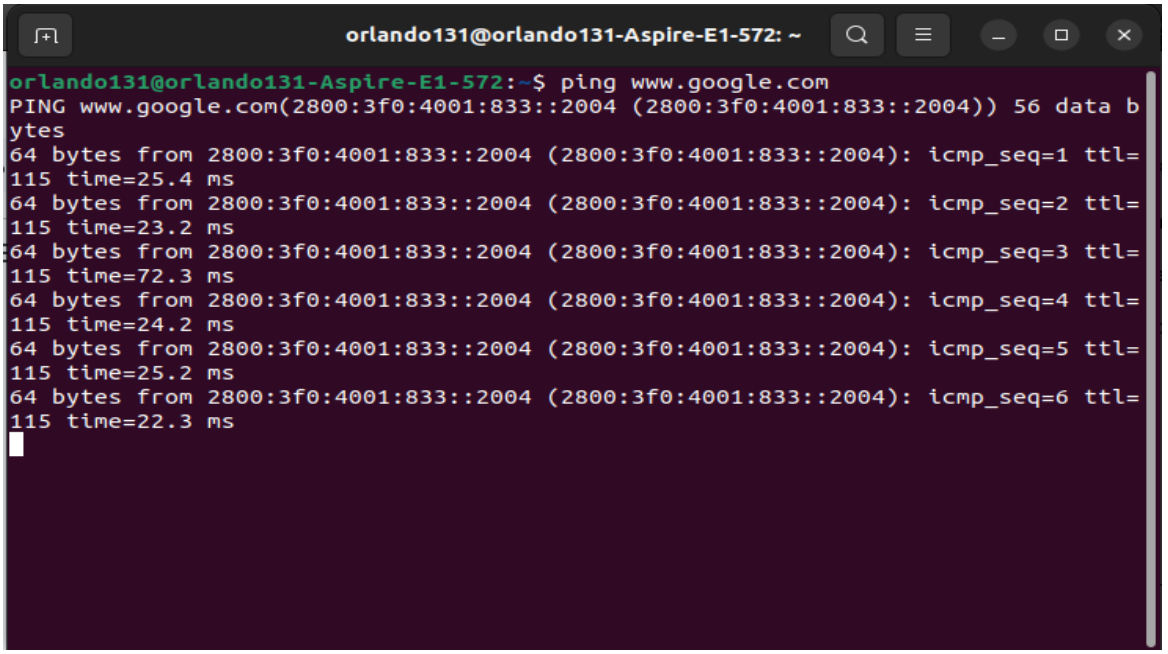
Essa atividade será prolongada para a semana inteira, para ficar mais confortável a realização da mesma. Dúvidas, estou no meet ou pelo e-mail após o horário da aula.

- Pelo Ubuntu, faça o download de atualizações, pelo cmd(prompt de comando): **sudo apt update**
- Agora instale as atualizações baixadas com: **sudo apt upgrade**
- Instale o Wireshark, pelo comando: **sudo apt-get install wireshark**
- Execute como administrador: **sudo wireshark**
- Ou instale pelo windows: https://www.wireshark.org/download.html
- Após a instalação, execute também como administrador.

EXERCÍCIOS

Para pesquisar o ip de um endereço web, abra o cmd:

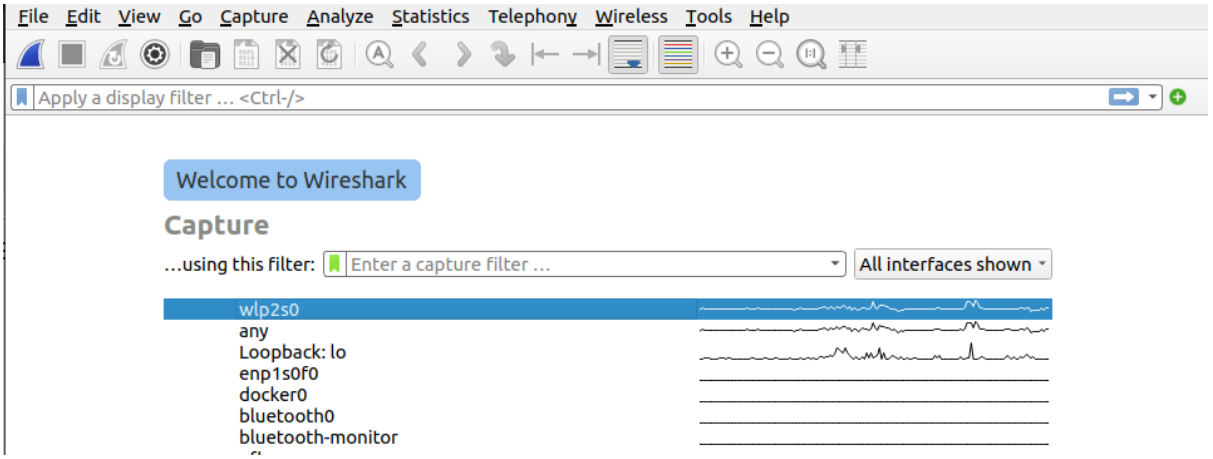
- Digite o comando ping seguido do endereço url(preferível começar pelo www.endereço, removendo o https);
- Aparecerá o ip do endereço, conforme segue a imagem:



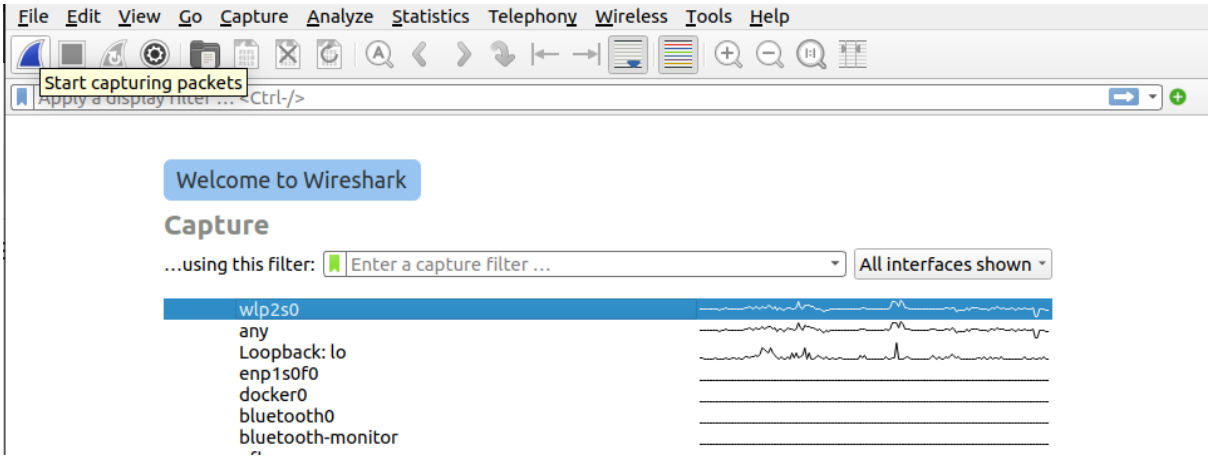
- Copie o endereço IP para prosseguir no wireshark;**(No caso 2800:3f0:4001:833::2004), cole em um bloco de notas.**

- Caso a resposta dos pacotes não pare no cmd, aperte ctrl+shift+z

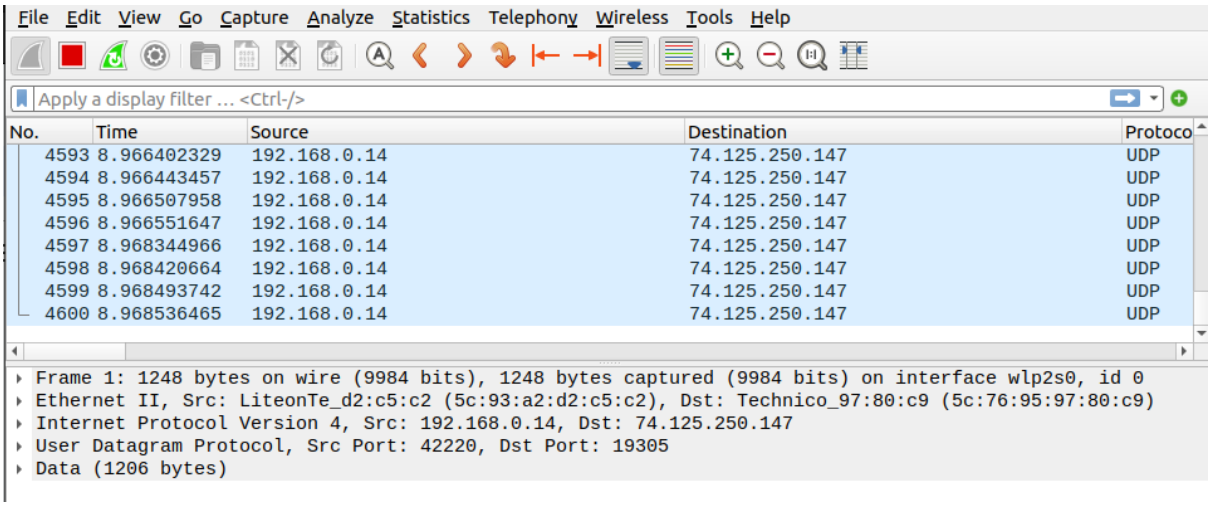
---



Perceba que temos 3 interfaces de rede ativas, ilustrando as frequências do tráfego na rede. Escolha uma interface e inicialize o serviço de capturas de pacotes na rede, pelo botão similar a uma barbatana**(abaixo do file)**.



Ao iniciar na interface selecionada, teremos pacotes sendo capturados, de acordo com as navegações realizadas nas máquinas:



OBSERVAÇÃO: Os comandos sempre têm de serem feitos minúsculos, pois a sintaxe do software só aceita dessa forma. Quando a janela de filtros fica verde, quer dizer que está tudo ok.

Então, para começarmos os exercícios, na barra de filtros**(apply a display filter)** do wireshark digite os comandos seguidos do ip que está no bloco de notas**(cada comando por vez)**:

ip.addr == ip à sua escolha

ip.src == ip à sua escolha

ip.dst == ip à sua escolha

Caso o ip selecionado não dê, escolha outro ip dando um ping de um outro website no cmd.

- Tire print do resultado dos 3 comandos, e diga o que você pôde observar de diferença entre os objetivos dos 3 comandos.

- Com o sinal de exclamação, você consegue negar a aparição do ip filtrado, como neste exemplo de comando: **!(ip.addr == ip à sua escolha)**. Com base no exercício anterior, negue a filtragem de 1 ip diferente para cada comando. **(Tire print)**

- Faça dois protocolos a sua escolha não aparecerem na filtragem, com o comando: **not nome protocolo à sua escolha. (TIRE PRINT)**

O protocolo está na coluna protocol, então selecione os protocolos que estão sendo capturados, e inclua seus nomes no comando.

Curiosidade(Não precisa fazer): ip.addr = ip à escolha && tcp.port == 80 && http.request.method(Para acessar login)

Site de tentativa de logins para teste: http://testphp.vulnweb.com/login.php

https://wiki.archlinux.org/title/Wireshark_(Portugu%C3%AAs) => biblioteca Wireshark