

Laboratório Virtual de Redes

Usando o Wireshark



Tutorial com GNS3

Esse tutorial foi construído utilizando o Sistema Operacional Windows 10 e software Wireshark, versão 4.0.6.





Primeira Etapa: Preparação ou Download do software Wireshark

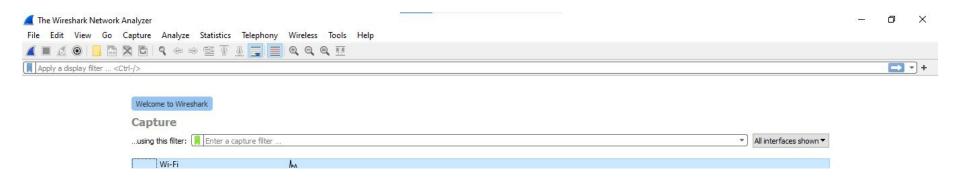
Passo 1: Certifique-se de ter o Wireshark instalado em seu computador. Você pode baixá-lo em https://www.wireshark.org/, role a página e na seção download clique na versão do seu Sistema Operacional.





Primeira Etapa: Preparação ou Download do software Wireshark

Passo 2: Abra o Wireshark e selecione a interface de rede correta para capturar o tráfego. Isso geralmente é a interface Ethernet ou Wi-Fi conectada ao seu computador.





Segunda Etapa: Iniciando a captura

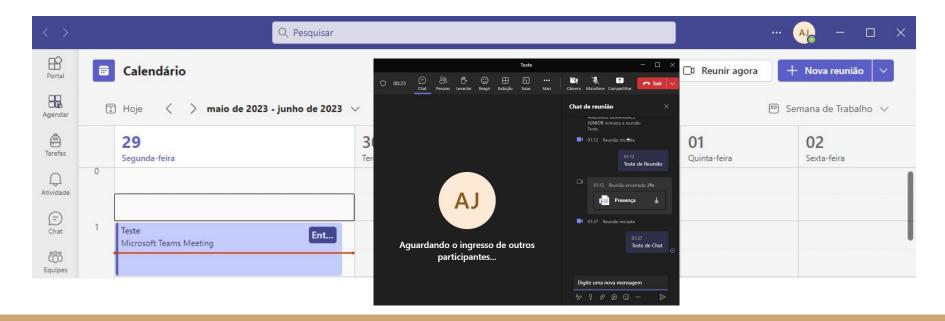
Passo 1: Inicie a captura de pacotes no Wireshark clicando no botão "Start" ou no ícone de play.





Segunda Etapa: Iniciando a captura

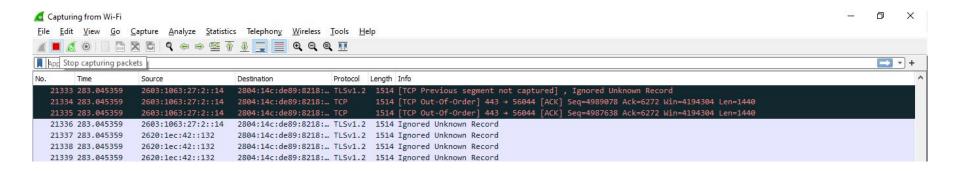
Passo 2: Abra o aplicativo Microsoft Teams em seu computador. Faça login em sua conta do Microsoft Teams e participe de uma reunião ou realize uma chamada.





Terceira Etapa: Capturando o tráfego do Microsoft Teams

Passo 1: Volte para o Wireshark e pare a captura de pacotes clicando no botão "Stop" ou no ícone de pause. Agora, você verá uma lista de pacotes capturados no Wireshark.





Quarta Etapa: Filtrando o tráfego do Microsoft Teams

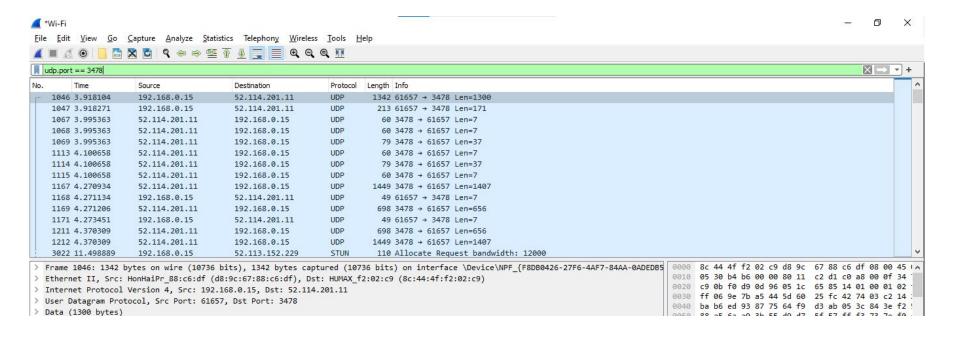
Passo 1: Para facilitar a análise, você pode aplicar um filtro no Wireshark para exibir apenas os pacotes relacionados ao Microsoft Teams. Digite o seguinte filtro na barra de filtro do Wireshark: udp.port == 3478 or udp.port == 443 or udp.port == 3479 or udp.port == 3480.

	dit <u>V</u> iew <u>G</u> o		tistics Telephon <u>y W</u> irele		lp	- 0 ×
						× - · · ·
No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length Info	^
F 104	46 3.918104	192.168.0.15	52.114.201.11	UDP	1342 61657 → 3478 Len=1300	
104	47 3.918271	192.168.0.15	52.114.201.11	UDP	213 61657 → 3478 Len=171	



Quarta Etapa: Filtrando o tráfego do Microsoft Teams

Passo 2: Pressione Enter para aplicar o filtro. Agora, você verá apenas os pacotes relevantes para o Microsoft Teams.





Quinta Etapa: Analisando o tráfego do Microsoft Teams

Passo 1: Observe os pacotes capturados relacionados ao Microsoft Teams. Você verá protocolos como UDP, TCP, TLS/SSL e outros.

```
> Frame 1046: 1342 bytes on wire (10736 bits), 1342 bytes captured (10736 bits) on interface \Device\NPF_{F8DB0426-27F6-4AF7-84AA-0ADEDB5
> Ethernet II, Src: HonHaiPr 88:c6:df (d8:9c:67:88:c6:df), Dst: HUMAX f2:02:c9 (8c:44:4f:f2:02:c9)
```

> Internet Protocol Version 4, Src: 192.168.0.15, Dst: 52.114.201.11

> User Datagram Protocol, Src Port: 61657, Dst Port: 3478

> Data (1300 bytes)



Quinta Etapa: Analisando o tráfego do Microsoft Teams

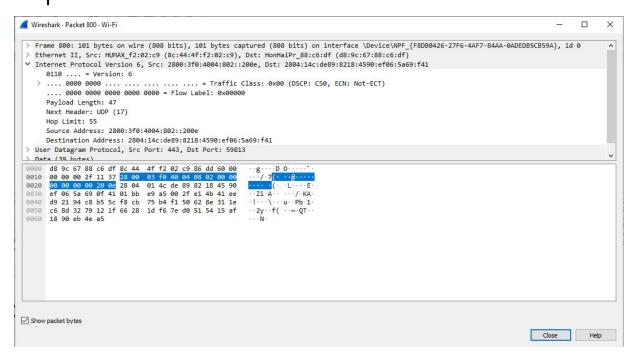
Passo 2: Expanda os pacotes para visualizar os detalhes, como cabeçalhos, informações de endereço IP, informações de porta e outras informações relevantes.



Quinta Etapa: Analisando o tráfego do Microsoft Teams

Passo 3: Observe os pacotes relacionados às chamadas de áudio e vídeo, mensagens de chat, compartilhamento de tela e outras funcionalidades do

Microsoft Teams.





Parabéns! Você montou um cenário cujo objetivo é capturar e analisar o tráfego de rede gerado pelo aplicativo Microsoft Teams, utilizando a ferramenta de análise de pacotes Wireshark. O tutorial fornece um guia passo a passo detalhado sobre como realizar a captura, filtragem e análise do tráfego específico do Microsoft Teams no Wireshark.