



Escola Senai "Roberto Simonsen"
Curso Técnico em Redes de Computadores

Curso Técnico em Redes de Computadores

Cássio de Albuquerque

Arquitetura de Redes

São Paulo - SP

2022

Cássio de Albuquerque



Escola Senai "Roberto Simonsen"
Curso Técnico em Redes de Computadores

Atividade Proposta

- 1) Fazer análise de protocolos com a ferramenta Wireshark

Análise de Protocolos com a Ferramenta Wireshark

The screenshot displays the Wireshark network protocol analyzer interface. The top menu bar includes File, Edit, View, Go, Capture, Analyze, Statistics, Telephony, Wireless, Tools, and Help. Below the menu is a toolbar with icons for common actions like opening files, saving, and filtering. The main window is divided into three panes:

- Packet List:** A table showing captured packets. The columns are No., Time, Source, Destination, Protocol, and Length. The list includes several ignored unknown records and TCP segments, including an acknowledgment (ACK) segment (Frame 1) with sequence number 443 and acknowledgment number 51425.
- Packet Details:** A pane showing the hierarchical structure of the selected packet (Frame 1). It includes Ethernet II, Internet Protocol Version 4, Transmission Control Protocol, and Transport Layer Security.
- Packet Bytes:** A pane showing the raw data of the selected packet in hexadecimal and ASCII format.

The status bar at the bottom indicates that 2035 packets are displayed (100.00% of the capture). The system clock shows 18:32 on 04/03/2022.

Relação dos protocolos analisados pela plataforma Wireshark e as camadas do modelo OSI/TCP

Protocolo	Camada Correspondente	Função
ARP ((Address Resolution Protocol)	Camada de Rede	Permite conhecer o endereço físico de uma placa de rede que corresponde a um endereço IP
ICMP (Internet Control Message Protocol - Protocolo de Mensagens de Controle de Internet)	Camada de Transporte	ICMP é usado por todos os roteadores para assinalar um erro, chamado de Delivery Problem ou, em português, Problema de Entrega.
ICMPV6 (nova versão do protocolo ICMP)	Camada de Transporte	É responsável por mapear o endereço físico para o endereço lógico
NBNS	Camada de Apresentação	É um protocolo legado , substituído por muitas funções do DNS. NBNS /WINS recolhe e compila informações sobre nomes de NetBIOS sobre uma rede particular. Ele reúne essas informações em um banco de dados que podem ser referenciados por estações de trabalho .



Escola Senai "Roberto Simonsen"
Curso Técnico em Redes de Computadores