

Nome	RA
Davi Augusto Neves Leite	191027383
Giovani Candido	191021601

ATIVIDADE(S) AULA 20/12/21:

ENUNCIADO(S):

- 1) Utilizar o Wireshark para capturar os seguintes pacotes: UDP e TCP. Identificar os seguintes dados da camada de transporte em um pacote: portas de origem e de destino, indicando o serviço atribuído para cada porta.
- 2) Pesquisar brevemente sobre DTN, explicando o que é e onde se aplica.

RESOLUÇÃO:

1) Pacote UDP:

The screenshot shows the Wireshark interface with a captured UDP packet. The packet list pane shows packet 76 at time 0.348776, source 2800:3f0:4001:818::200e, destination 2804:14d:3283:47e9:8d1e:5dbe:d214:2e3a, protocol UDP, length 94, info 443 -> 55937, len=32. The packet details pane shows the following layers:

- Frame 76: 94 bytes on wire (752 bits), 94 bytes captured (752 bits) on interface \Device\NPF_{F0C0C6E7-A77B-4279-8036-0D09D8512BD9}, id 0
- Ethernet II, Src: HUMAX e0:41:4b (8c:44:4f:e0:41:4b), Dst: IntelCor 42:62:4c (64:32:a8:42:62:4c)
- Internet Protocol Version 6, Src: 2800:3f0:4001:818::200e, Dst: 2804:14d:3283:47e9:8d1e:5dbe:d214:2e3a
- User Datagram Protocol, Src Port: 443, Dst Port: 55937
- Data (32 bytes)

A red box highlights the 'https' service for port 443, and a blue box highlights the 'Port: 55937/UDP' section. The packet bytes pane shows the raw data in hexadecimal and ASCII.

Pacote TCP:

Wireshark packet capture showing a TCP segment. The packet list shows a TCP segment from 19305 to 56105. The packet details show the source port 19305 and destination port 56105. The packet bytes show the raw data.

Port: 19305/TCP			
19305/TCP - Known port assignments (1 record found)			
Service	Details	Source	
Unassigned		IANA	

Port: 56105/TCP			
56105/TCP - Known port assignments (2 records found)			
Service	Details	Source	
	Dynamic and/or Private Ports	IANA	
	Xsan. Xsan Filesystem Access	Apple	

0000 64 32 a8 42 62 4c 8c 44 4f e0 41 4b 86 dd 60 0e d2 BbL D O AK ...
0010 cc 28 00 16 06 3b 20 01 48 60 48 64 00 05 00 00 x(...; H Hd ...
0020 00 00 00 00 00 0b 28 04 01 4d 32 83 47 e9 8d 1e(. H2 G ...
0030 5d be d2 14 2e 3a 4b 69 db 29 4c c9 83 03 53 b7]....:kL)L...S...
0040 65 09 50 18 e0 78 e0 02 00 00 00 70 e P...x...p

- 2) Uma Rede Tolerante a Atrasos (DTN) é uma rede projetada para operar com eficácia em condições extremas e em distâncias muito grandes, como nas comunicações espaciais. Nesses ambientes, a internet convencional não funciona, estando sujeitas a interrupções frequentes, altas taxas de erros e latências de horas ou dias. Dessa forma, a DTN surgiu para superar esses desafios e transmitir informações de forma confiável. Elas podem ser aplicadas, além das comunicações espaciais, nas redes móveis e em ambientes extremos (como cenários de guerras e acidentes).

Quebra de Página

REFERÊNCIAS

<https://www.techtarget.com/searchnetworking/definition/delay-tolerant-network>

<https://www.gta.ufrj.br/pesquisa/dtn.html>

https://www.gta.ufrj.br/ensino/eel879/trabalhos_vf_2017_2/dtn/atualidade.html