Lista 2 - Redes de computadores I

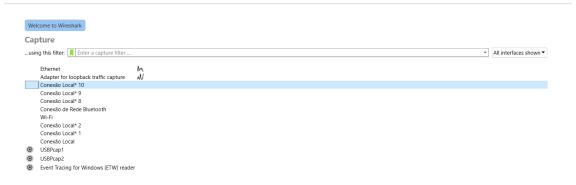
Felipe Campolina

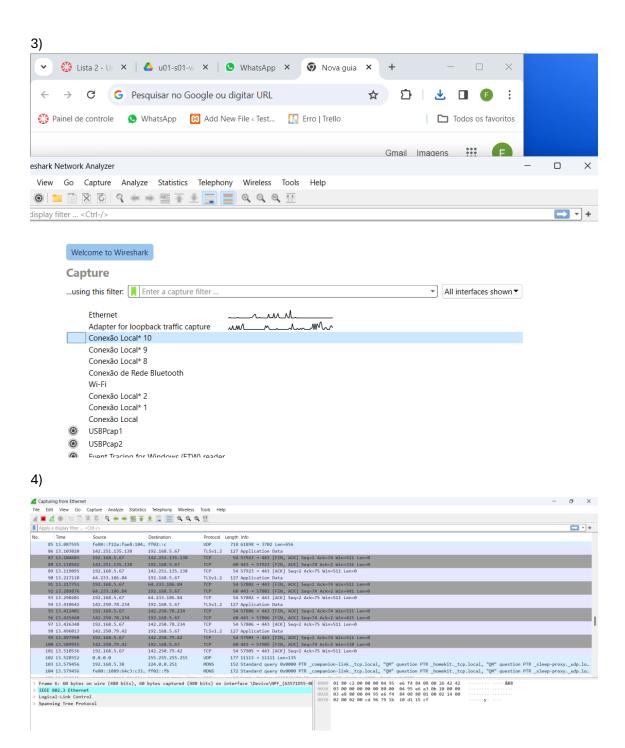
1)

```
Adaptador Ethernet Ethernet:

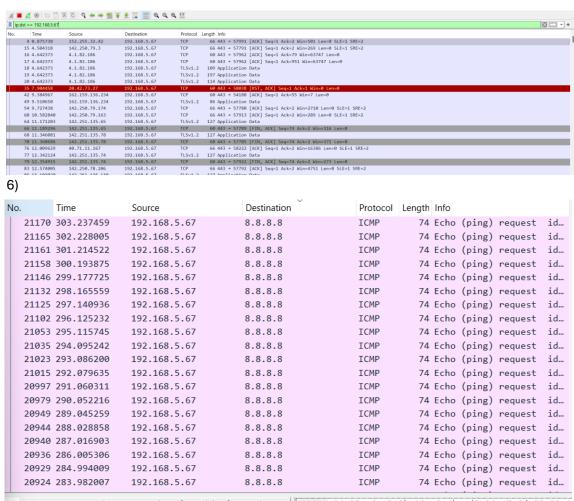
Sufixo DNS específico de conexão. . . . : tendawifi.com
Endereço IPv6 de link local . . . . . : fe80::f12a:fae8:1042:2b69%14
Endereço IPv4. . . . . . . . . . . : 192.168.5.67
Máscara de Sub-rede . . . . . . . : 255.255.255.0
Gateway Padrão. . . . . . . . . . . : 192.168.5.1
```

2)



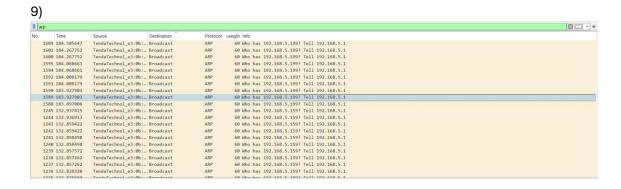


5)

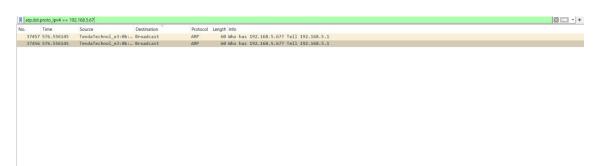


- 7) Se quisermos simplificar a expressão, podemos remover redundâncias e simplificar a estrutura. No entanto, a simplificação pode depender do contexto específico e dos requisitos do sistema. Uma possível simplificação seria remover a parte relacionada ao endereço IP de destino, assumindo que não é necessário verificar o destino na expressão
- 8) Se você usarmos o filtro "icmp" em um contexto de análise de tráfego de rede ou em ferramentas que suportam filtragem de pacotes, isso geralmente implica que você está interessado em todos os pacotes que utilizam o protocolo ICMP

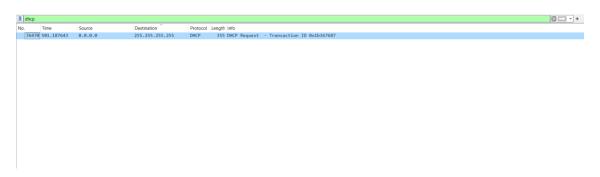
	2					
No.	Time	Source	Destination	Protocol	col Length Info	
20	513 275.885518	192.168.5.67	8.8.8.8	ICMP	74 Echo (ping) request id=0x0001, seq=24/6144, ttl=64 (reply in 20614)	
20	510 274.876226	192.168.5.67	8.8.8.8	ICMP	74 Echo (ping) request id=0x0001, seq=23/5888, ttl=64 (reply in 20611)	
20	605 273.864593	192.168.5.67	8.8.8.8	ICMP	74 Echo (ping) request id=0x0001, seq=22/5632, ttl=64 (reply in 20606)	
1	715 200.373179	192.168.5.67	8.8.8.8	ICMP	74 Echo (ping) request id=0x0001, seq=21/5376, ttl=64 (reply in 1716)	
1	710 199.359100	192.168.5.67	8.8.8.8	ICMP	74 Echo (ping) request id=0x0001, seq=20/5120, ttl=64 (reply in 1711)	
1	707 198.344115	192.168.5.67	8.8.8.8	ICMP	74 Echo (ping) request id=0x0001, seq=19/4864, ttl=64 (reply in 1708)	
1	703 197.326062	192.168.5.67	8.8.8.8	ICMP	74 Echo (ping) request id=0x0001, seq=18/4608, ttl=64 (reply in 1704)	
1	432 156.032742	192.168.5.67	8.8.8.8	ICMP	74 Echo (ping) request id=0x0001, seq=17/4352, ttl=64 (reply in 1433)	
1	428 155.017881	192.168.5.67	8.8.8.8	ICMP	74 Echo (ping) request id=0x0001, seq=16/4096, ttl=64 (reply in 1429)	
1	423 153.998602	192.168.5.67	8.8.8.8	ICMP	74 Echo (ping) request id=0x0001, seq=15/3840, ttl=64 (reply in 1425)	
- 1	418 152.984043	192.168.5.67	8.8.8.8	ICMP	74 Echo (ping) request id=0x0001, seq=14/3584, ttl=64 (reply in 1419)	
- 31	562 359.101361	8.8.8.8	192.168.5.67	ICMP	74 Echo (ping) reply id=0x0001, seq=106/27136, ttl=56 (request in 31661)	
31	549 358.080097	8.8.8.8	192.168.5.67	ICMP	74 Echo (ping) reply id=0x0001, seq=105/26880, ttl=56 (request in 31648)	
31	643 357.065974	8.8.8.8	192.168.5.67	ICMP	74 Echo (ping) reply id=0x0001, seq=104/26624, tt1=56 (request in 31642)	
310	540 356.053247	8.8.8.8	192.168.5.67	ICMP	74 Echo (ping) reply id=0x0001, seq=103/26368, ttl=56 (request in 31639)	
31	526 355.034878	8.8.8.8	192.168.5.67	ICMP	74 Echo (ping) reply id=0x0001, seq=102/26112, ttl=56 (request in 31625)	
31	605 354.015408	8.8.8.8	192.168.5.67	ICMP	74 Echo (ping) reply id=0x0001, seq=101/25856, ttl=56 (request in 31603)	
31	586 352.999543	8.8.8.8	192.168.5.67	ICMP	74 Echo (ping) reply id=0x0001, seq=100/25600, ttl=56 (request in 31585)	
315	580 351.985686	8.8.8.8	192.168.5.67	ICMP	74 Echo (ping) reply id=0x0001, seq=99/25344, ttl=56 (request in 31579)	
	572 350.965500	8.8.8.8	192.168.5.67	ICMP	74 Echo (ping) reply id=0x0001, seq=98/25088, ttl=56 (request in 31571)	
2.11	CC 240 040460	0.0.0.0	102 169 5 67	TCMD	74 Echa (mina) manlu idu0u0001 man07/24022 teluEC (manuset is 21EEE)	



- 10) O "arp.opcode == 1" é usado para selecionar pacotes ARP Request, enquanto "arp.opcode == 2" é usado para selecionar pacotes ARP Reply. Esses filtros podem ser úteis ao analisar o tráfego da rede para entender as solicitações e respostas ARP, o que é fundamental para a resolução de endereços IP para endereços MAC em uma rede local.
- 11) Filtraria pacotes ARP em que o endereço IP de destino no cabeçalho ARP seja igual ao valor fornecido em "seu-ip". Essa expressão é útil se você quiser analisar ou capturar apenas os pacotes ARP direcionados a um endereço IP específico.



12) A expressão "dhcp" irá incluir todos os pacotes que utilizam o protocolo DHCP, o que pode incluir mensagens DHCP Discover, Offer, Request, Acknowledge, e assim por diante. Essas mensagens são usadas para alocar e renovar configurações de IP automaticamente em redes locais. Usar esse filtro pode ser útil para analisar o tráfego DHCP em uma rede específica, monitorar a alocação de endereços IP ou diagnosticar problemas relacionados à configuração dinâmica de hosts.



13) A expressão "icmpv6" irá incluir todos os pacotes que utilizam o ICMPv6. Isso pode abranger diversas mensagens ICMPv6, como pacotes de echo request e echo reply (semelhantes ao ICMP no IPv4), mensagens de erro, mensagens de redirecionamento, e assim por diante.