

Atividade Prática 2

Leonardo M Castella

November 2021

1 Por que “faltam” camadas no roteador e no switch do slide 7?

O Roteador e o Switch estão roteando os dados um para o outro mas não estão navegando na internet. Já o Switch não tem rede (network) pois ele não tem endereço IP.

2 Por que seu roteador Wi-Fi não é um roteador “de verdade”?

Porque ele na verdade é o Switch, que faz a conexão da minha máquina com a camada de enlace. O Roteador de verdade faz a conexão do Switch com a Camada de Rede, o que me permite acessar a internet.

3 Qual a porta padrão dos seguintes protocolos: DHCP, HTTPS e POP3.

HTTPS: 443 DHCP: UDP 68 POP3: 110

4 Ainda há endereços IPv4 disponíveis no Brasil? Quando esgotaram ou quando esgotarão?

Não existem mais. Esgotaram-se em 19/08/2020 para América Latina e Caribe.

5 Qual o ip local da sua máquina? E da macalan?

minha maquina: IPv4 Address. : 192.168.1.5 MACALAN:
200.17.202.6

6 Qual a rota padrão da sua máquina? E da macalan?

MACALAN: 200.17.202.62 e 200.17.202.3 Tabela de Roteamento IP do Kernel

Destino	Roteador	Máscara	Gen.	Opções	Métrica	Ref	Uso	Iface
0.0.0.0	UG	0	0	0	eth0	10.17.110.0	0.0.0.0	255.255.255.0
U	0	0	0	0	ens19	10.254.0.0	200.17.202.3	255.255.0.0
UG	0	0	0	0	eth0	169.254.0.0	0.0.0.0	255.255.0.0
U	1000	0	0	ens19	200.17.202.0	0.0.0.0	255.255.255.128	U
0	0	0	0	0	eth0			

Minha Maquina: `ip route ADD 157.0.0.0 MASK 255.0.0.0 157.55.80.1 METRIC 3 IF 2 destination mask gateway metric`

7 Qual o caminho (route) mais comum entre sua máquina e a macalan?

`traceroute 192.168.1.5` `traceroute to 192.168.1.5 (192.168.1.5), 30 hops max, 60 byte packets` `1 gateway(200.17.202.62)0.097ms!H0.088ms!H*`

8 A partir de diferentes máquinas, o caminho (route) até a macalan muda?

Sim. Cada máquina tem um IP diferente, porém o IP da Macalan vai ser o mesmo.