

Level 6

- Ajustar o ip da interface R1 para que combine com o ip fixado da interface A1.
- Ajustar o roteamento do cliente A para chegar à interface R1. (Mesmo ip).
- Router R destination para default.
- Destination da internet para o ip de A1.

Level 7

- Mude todas as máscaras para final 252 ou /30
- O host de R11 é 1 e o de R12 é 254, coloque os outros de acordo e o host de R22 pode ser 193 e da C1 194.
- Todos os destinations são default. Coloque o next hop de acordo. Ex: de R1 para R21.

Level 8

- O ip de R13 é o mesmo do next hop de R2.
- O ip de R21 é o mesmo de R2 -1 no host.
- R23 e R22 podem ser o mesmo ip de R21 apenas mudando o host para 1 e 17 respectivamente.
- Internet next hop é a interface R12.
- R1 destination é a mesma rede de R21, R22 e R23. Mude o host para 0 e tente uma máscara de /27.

Level 9

- Mude o início da R11 de 192 para 121. Para sair das redes reservadas e poder se comunicar com a internet.
- Preencha a interface e cliente B e A de acordo.
- Mude os ips de C1 e R22 para 9 no início, para também não ser uma rede reservada. Use a máscara /30 em ambos.
- R23 é o next hop do client D.
- R2 deve ter como next hop o ip de R13.
- Em R1 um destination deve ir para a rede de C1 e o outro para R23. Ambos next hop vão para o ip de R21.
- Em internet um destination é o ip da R11 e o outro volta para a rede de C1. O último fica como default mesmo.

Level 10

- Ajustar o ip da interface H21 para se comunicar com o ip fixado de H11. E a máscara de ambos é igual a da interface R11.
- Copiar o ip do client H4 para a interface R23 e mudar a máscara para a fixada em H41.
- O ip da R22 é o mesmo da R23 só mudando o host para 193. Depois ajuste a H31 para 194 e o client H3 de acordo.
- Ajustar a máscara da R13 para final 252.
- A internet deve ter como destination o ip da R13, com 0 como host e /24.
- Em R1 coloca como destination a rede de R22 com o final 192 / 30.

Ips reservados para Private Networks:

- 10.0.0.0 – 10.255.255.255
- 172.16.0.0 – 172.31.255.255
- 192.168.0.0 – 192.168.255.255
- 127.0.0.0 – 127.255.255.25

Tabela de Máscaras:

CID R	Dot-decimal	Number of IP-addresses per subnet	Usable IP-addresses per subnet	Number of subnets
/32	255.255.255.255	1	0	256
/31	255.255.255.254	2	0	128
/30	255.255.255.252	4	2	64
/29	255.255.255.248	8	6	32
/28	255.255.255.240	16	14	16
/27	255.255.255.224	32	30	8
/26	255.255.255.192	64	62	4
/25	255.255.255.128	128	126	2
/24	255.255.255.0	256	254	1