

Relatório

Atribuição de redes e IP's

Rodrigo Santos Figueiredo 2020236687

Francisco Rosendo 2020217697

De modo a implementar o cenário de rede, estas foram as configurações necessárias de modo a garantir o encaminhamento entre as redes.

A divisão dos endereços foi a seguinte:

Na rede A:

	Endereço(s) IPv4
Endereço de Rede	180.43.170.0
Máscara de Rede	255.255.255.128
Gama de endereços disponíveis	180.43.170.1 - 180.43.170.126
Endereço de broadcast	180.43.170.127

Na rede B:

	Endereço(s) IPv4
Endereço de Rede	192.168.5.0
Máscara de Rede	255.255.255.192
Gama de endereços disponíveis	192.168.5.1 - 192.168.5.62
Endereço de broadcast	192.168.5.63

Na rede C:

	Endereço(s) IPv4
Endereço de Rede	180.43.171.0
Máscara de Rede	255.255.255.0
Gama de endereços disponíveis	180.43.171.1 - 170.43.171.254
Endereço de broadcast	180.43.171.255

Na rede D:

	Endereço(s) IPv4
Endereço de Rede	180.43.170.128
Máscara de Rede	255.255.255.128
Gama de endereços disponíveis	180.43.170.129 - 170.43.170.254
Endereço de broadcast	180.43.170.255

Configuração dos routers:

	Endereço IPv4	Máscara de Rede
Interface e0/0 do router R1	180.43.170.126	255.255.255.128
Interface f1/0 do router R1	180.43.171.254	255.255.255.0
Interface e0/0 do router R2	192.168.5.62	255.255.255.192
Interface f1/0 do router R2	180.43.171.1	255.255.255.0
Interface e0/0 do router R3	180.43.170.254	255.255.255.128
Interface f1/0 do router R3	180.43.171.2	255.255.255.0

Configuração dos computadores:

	Computador PC-1	Computador PC-2	Computador PC-3	Server
Endereço IP	192.168.5.1	192.168.5.2	180.43.170.129	180.43.170.1
Máscara de Rede	255.255.255.192	255.255.255.192	255.255.255.128	255.255.255.128
Endereço do default gateway	192.168.5.62	192.168.5.62	180.43.170.254	180.43.170.126

Para proceder a esta atribuição foram usados os seguintes comandos:

PCs:

PC1> ip 192.168.5.1/26 192.168.5.62

PC2> ip 192.168.5.2/26 192.168.5.62

PC3> ip 180.43.170.129/25 180.43.170.254

Server> ip 180.43.170.1/25 180.43.170.126

R1:

```
R1#enable
R1#config terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
R1(config)#interface FastEthernet1/0
R1(config-if)#ip address 180.43.171.254 255.255.255.0
R1(config-if)#no shutdown
R1(config-if)#exit
R1(config)#interface Ethernet0/0
R1(config-if)#ip address 180.43.170.126 255.255.255.128
R1(config-if)#no shutdown
R1(config-if)#exit
R1(config)#ip route 192.168.5.0 255.255.255.192 180.43.171.1
R1(config)#ip route 180.43.170.128 255.255.255.128 180.43.171.2
R1(config)#exit
```

R2:

```
R2#enable
R2#config terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
R2(config)#interface FastEthernet1/0
R2(config-if)#ip address 180.43.171.1 255.255.255.0
R2(config-if)#no shutdown
R2(config-if)#exit
R2(config)#interface Ethernet0/0
R2(config-if)#ip address 192.168.5.62 255.255.255.192
R2(config-if)#no shutdown
R2(config-if)#exit
R2(config)#ip route 180.43.170.128 255.255.255.128 180.43.171.2
R2(config)#ip route 180.43.170.0 255.255.255.128 180.43.171.254
R2(config)#exit
```

R3:

```
R3#enable
R3#config terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
R3(config)#interface FastEthernet1/0
R3(config-if)#ip address 180.43.171.2 255.255.255.0
R3(config-if)#no shutdown
R3(config-if)#exit
R3(config)#interface Ethernet0/0
R3(config-if)#ip address 180.43.170.254 255.255.255.128
R3(config-if)#no shutdown
R3(config-if)#exit
R3(config)#ip route 192.168.5.0 255.255.255.192 180.43.171.1
R3(config)#ip route 180.43.170.0 255.255.255.128 180.42.171.254
R3(config)#exit
```

