Redes de Computadores II

Na aula anterior

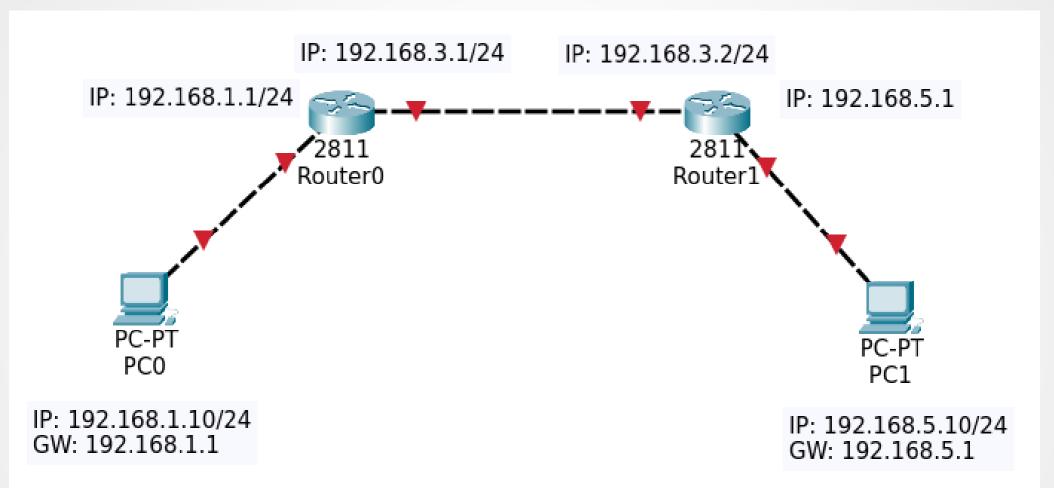
Roteamento via conectividade direta

Relembrando: determinação de rotas

- Entrega direta: ocorre quando o roteador está diretamente conectado na rede de destino
- Entrega indireta: o roteador não está diretamente conectado
 - Rotas estáticas (manuais)
 - Rotas dinâmicas

Na aula de hoje

Roteamento via rotas estáticas



Após fazer as ligações físicas

PC0

C:\>ping 192.168.5.10

Pinging 192.168.5.10 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.1.1: Destination host unreachable.

"Unreachable" → Inalcançável

• Router 0

Router(config)#hostname Router0

Router0(config)#ip route 192.168.5.0 255.255.255.0 192.168.3.2

PC0

C:\>ping 192.168.5.10

Pinging 192.168.5.10 with 32 bytes of data:

Request timed out.

Request timed out.

Request timed out.

Request timed out.

Ping statistics for 192.168.5.10:

Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),

"Request timed out" → A resposta não voltou

Router 1

Router(config)#hostname Router1
Router1(config)#ip route 192.168.1.0 255.255.255.0 192.168.3.1

PC0

C:\>ping 192.168.5.10

Pinging 192.168.5.10 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.5.10: bytes=32 time<1ms TTL=126

Ping statistics for 192.168.5.10:

Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),

Approximate round trip times in milli-seconds:

Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

Resumo das configurações dos roteadores

Router 0

Router(config)#hostname Router0

Router0(config)#ip route 192.168.5.0 255.255.255.0 192.168.3.2

Router 1

Router(config)#hostname Router1

Router1(config)#ip route 192.168.1.0 255.255.255.0 192.168.3.1

Rota padrão

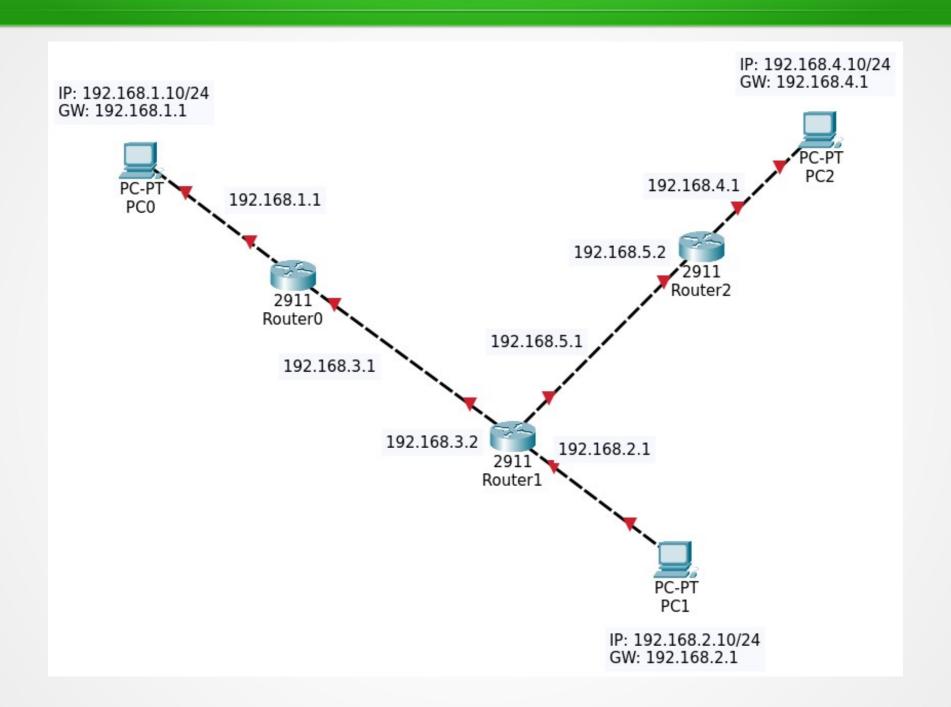
 A rota padrão é a rota para a qual os pacotes são encaminhados quando não há nenhuma entrada que corresponda exatamente ao destino

Router(config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 IP

Ex:

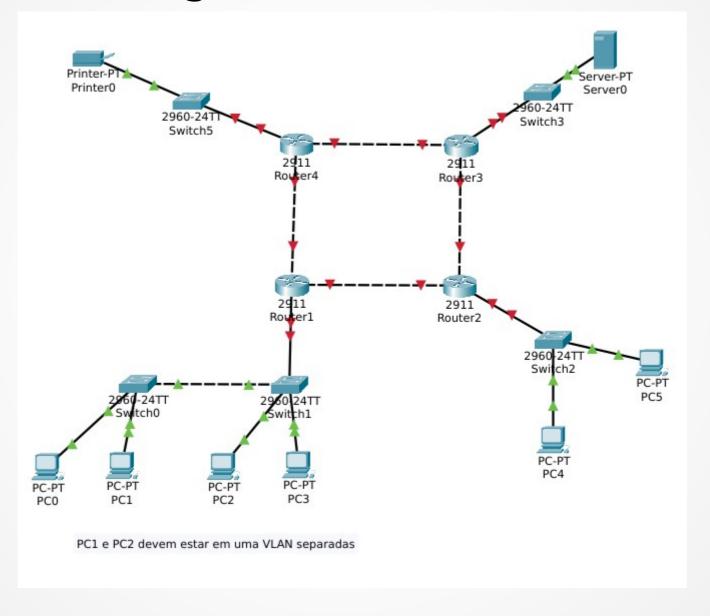
Router(config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 172.20.2.1

Exercício



Trabalho

Monte e configure a rede abaixo



- Atividade em dupla
- Critérios de avaliação
 - Presença/participação em aula (individual) (1,5 pontos)
 - Conectividade testada e funcionando (2 pontos)
 - Relatório: clareza e coerência (1,5 pontos)

Referências

 TETZ, Edward. Cisco networking all-in-one for dummies. John Wiley & Sons, 2011.