

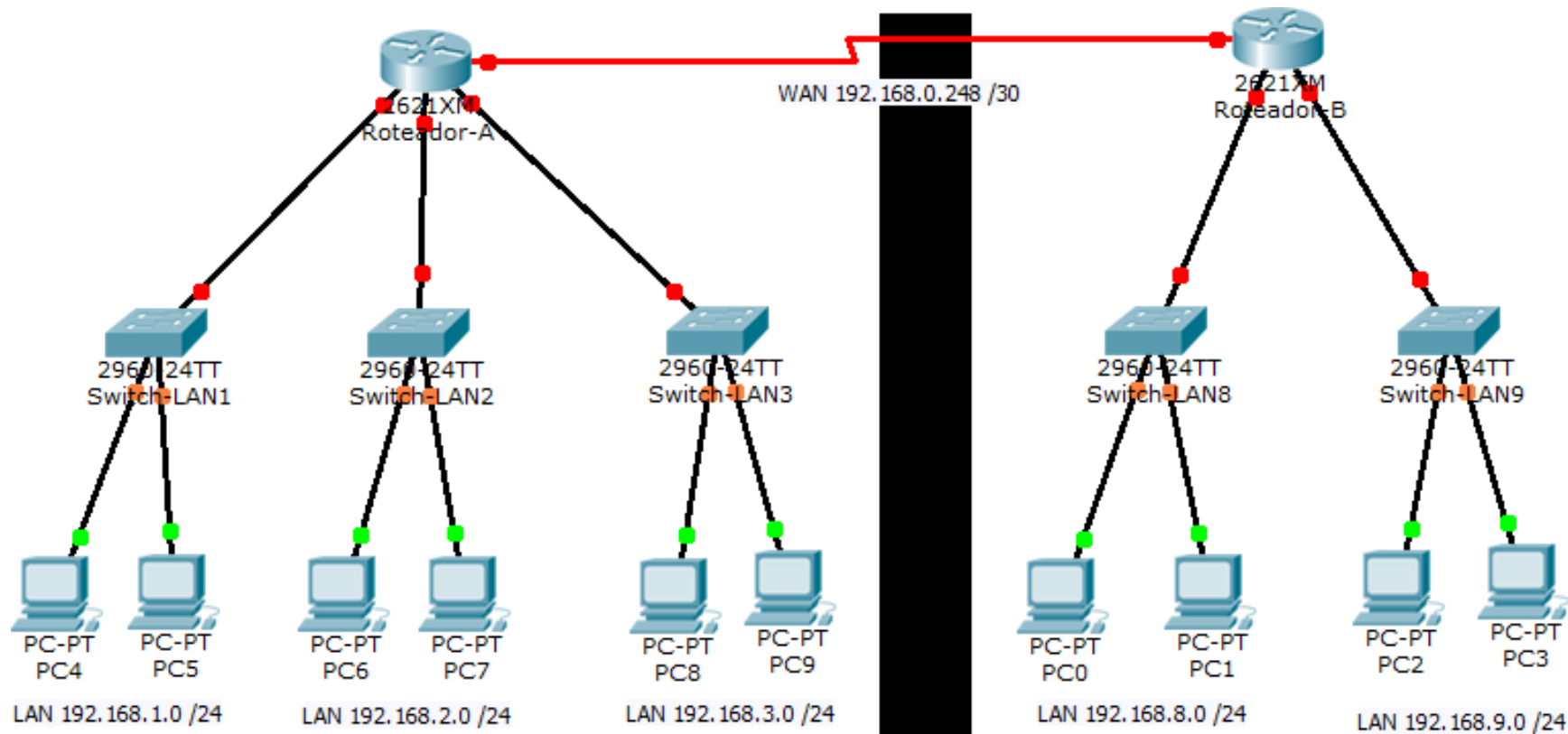
Redes Convergentes

Laboratório 2

Roteamento Estático

Prof. Wellington Brito

Roteamento Estático



Descrição

- Cenário: uma empresa com 1 matriz e 1 filial deseja interligar as duas redes
- A matriz possui 3 redes locais
- A filial possui 2 redes locais
- Observe que as redes locais possuem máscara /24 enquanto a conexão entre os 2 roteadores possui máscara /30

Parte 1 - Configure os IP nos PCs

- Configure os IPs dos hosts baseando-se na imagem do cenário.
- Matriz
 - Rede1: 192.168.1.0 / 24
 - Rede2: 192.168.2.0 / 24
 - Rede3: 192.168.3.0 / 24
- Filial
 - Rede1: 192.168.8.0 / 24
 - Rede2: 192.168.9.0 / 24

Roteadores

- Nas redes que formos configurar durante as aulas, sempre que cabível, adote o IP da interface do roteador como sendo o último endereço válido da rede a qual ele pertence
- Exemplo:
- Rede: 192.168.1.0 / 24
- Último IP: 192.168.1.254

Rede dos Roteadores

- A rede que conecta os dois roteadores é:
192.168.0.0 / 30
- Temos somente 2 endereços válidos:
192.168.0.249 -> Roteador A
192.168.0.250 -> Roteador B
- Agora vamos configurar os 2 roteadores...

Roteador A

Rede	Interface	Endereço IP
192.168.0.248	S 0/0	192.168.0.249
192.168.1.0	F 0/0	192.168.1.254
192.168.2.0	F 0/1	192.168.2.254
192.168.3.0	F 0/2	192.168.3.254

Roteador B

Rede	Interface	Endereço IP
192.168.0.248	S 0/0	192.168.0.250
192.168.8.0	F 0/0	192.168.8.254
192.168.9.0	F 0/1	192.168.9.254

Roteador A - Parte 1 de 2

Enable
configure terminal
hostname Roteador-A
interface s 0/0
ip address 192.168.0.249 255.255.255.252
clock rate 64000
no shut
interface f 0/0
ip address 192.168.1.254 255.255.255.0
no shut

Roteador A - Parte 2 de 2

```
interface f 0/1
```

```
ip address 192.168.2.254 255.255.255.0
```

```
no shut
```

```
interface f 1/0
```

```
ip address 192.168.3.254 255.255.255.0
```

```
no shut
```

```
exit
```

```
ip route 192.168.8.0 255.255.255.0 192.168.0.250
```

```
ip route 192.168.9.0 255.255.255.0 192.168.0.250
```

```
end
```

Roteador B - Parte 1 de 2

enable
configure terminal
hostname Roteador-B
interface s 0/0
ip address 192.168.0.250 255.255.255.252
clock rate 64000
no shut
interface f 0/0
ip address 192.168.8.254 255.255.255.0
no shut

Roteador B - Parte 2 de 2

```
interface f 0/1
```

```
ip address 192.168.9.254 255.255.255.0
```

```
no shut
```

```
exit
```

```
ip route 192.168.1.0 255.255.255.0 192.168.0.249
```

```
ip route 192.168.2.0 255.255.255.0 192.168.0.249
```

```
ip route 192.168.3.0 255.255.255.0 192.168.0.249
```

```
end
```

Exercício Lab2 - Análise das Saídas

- Digite os 2 comandos (nos 2 roteadores):
show ip interface brief show ip route
- Análise e saída de dados...