



Trabalho teórico-prático de Encaminhamento Estático e RIP

PL3 / Grupo Nº5

Dário Félix - Nº 2018275530

Eurico Sousa - Nº 2016225648

Coimbra, 11 de maio de 2020

❖ Preâmbulo

Não estando definidos no enunciado alguns dos atributos tais como os endereços IPs das redes, etc., definiremos aleatoriamente dentro da lógica e das regras das redes informáticas;

O cenário é composto por 4 routers, dos quais os routers **R1**, **R2** e **R4** estão ligados a redes (zonas do cenário) que pertencem à categoria dos que “existe pelo menos um caminho alternativo para atingir determinado destino”, usando encaminhamento dinâmico RIP-2, e no sentido oposto, o router **R3** ligado a uma rede (**193.137.39.0 /24**) pertencente à categoria dos que “não existem caminhos alternativos para atingir determinado destino”, usa o encaminhamento estático. A configuração de encaminhamento está de forma a que sejam atingíveis todas as redes do cenário.

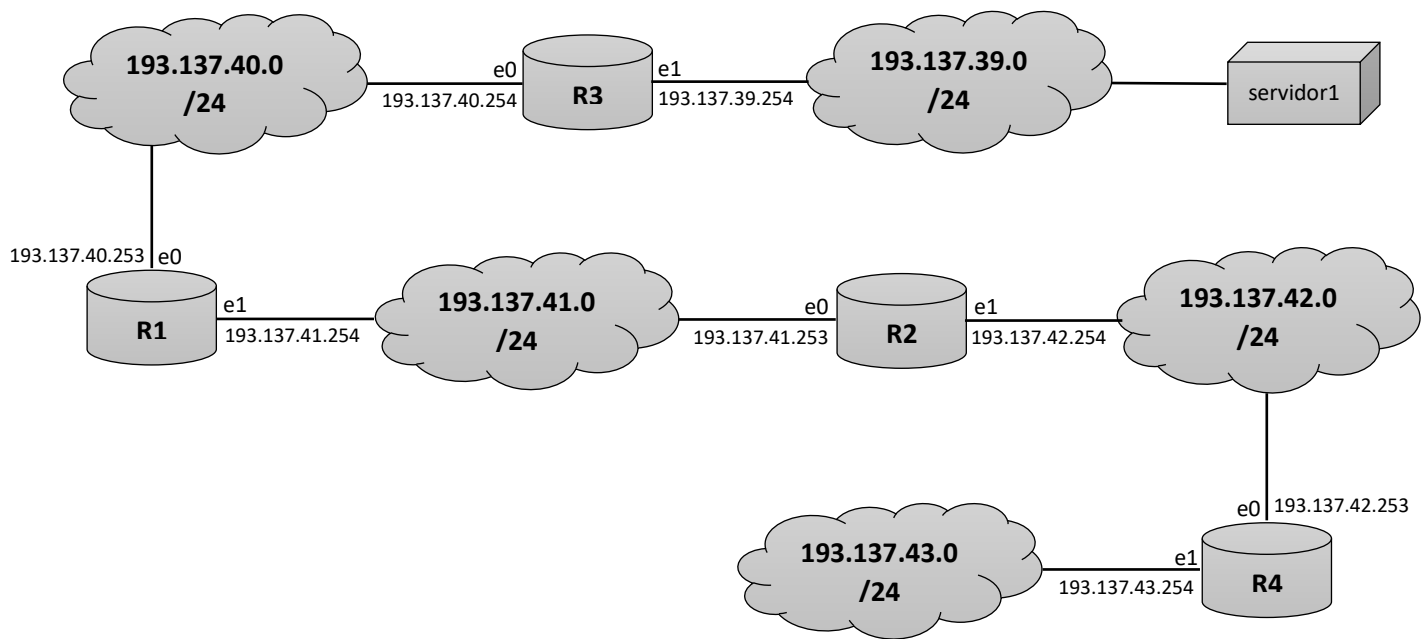
O router **R3** está diretamente ligado a 2 redes: **193.137.39.0 /24** e **193.137.40.0 /24**, tendo a interface e0 o endereço IP **193.137.40.254** e a interface e1 o endereço IP **193.132.39.254**.

O router **R1** está diretamente ligado a 2 redes: **193.137.40.0 /24** e **193.137.41.0 /24**, tendo a interface e0 o endereço IP **193.137.40.253** e a interface e1 o endereço IP **193.132.41.254**.

O router **R2** está diretamente ligado a 2 redes: **193.137.41.0 /24** e **193.137.42.0 /24**, tendo a interface e0 o endereço IP **193.137.41.253** e a interface e1 o endereço IP **193.132.42.254**.

O router **R4** está diretamente ligado a 2 redes: **193.137.42.0 /24** e **193.137.43.0 /24**, tendo a interface e0 o endereço IP **193.137.42.253** e a interface e1 o endereço IP **193.132.43.254**.

❖ Esquema



❖ Configuração

! Router R3

```

interface e0
    ip address 193.137.40.254 255.255.255.0

interface e1
    ip address 193.137.39.254 255.255.255.0

ip route 193.137.41.0 255.255.255.0 193.137.40.253
ip route 193.137.42.0 255.255.255.0 193.137.40.253
ip route 193.137.43.0 255.255.255.0 193.137.40.253
  
```

! Router R1

```

interface e0
    ip address 193.137.40.253 255.255.255.0

interface e1
    ip address 193.137.41.254 255.255.255.0

router rip
    version2
    network 193.137.40.0
    network 193.137.41.0

ip route 193.137.39.0 255.255.255.0 193.137.40.254
  
```

! Router R2

```

interface e0
    ip address 193.137.41.253 255.255.255.0
  
```

```
interface e1
    ip address 193.137.42.254 255.255.255.0

router rip
    version2
    network 193.137.41.0
    network 193.137.42.0

ip route 193.137.39.0 255.255.255.0 193.137.41.254
```

! Router R4

```
interface e0
    ip address 193.137.42.253 255.255.255.0

interface e1
    ip address 193.137.43.254 255.255.255.0

router rip
    version2
    network 193.137.42.0
    network 193.137.43.0

ip route 193.137.39.0 255.255.255.0 193.137.42.254
```