

# AP2-Q2: Roteamento Estático

Vinicius Gasparini

REC - BCC - UDESC - 2020

## Endereçamentos

### Roteador\_r1:

- rot\_r1\_ext: 121.0.0.2/30
- rot\_r1\_int: 100.1.0.62/26
- dg: rot\_r2\_ext

### Roteador\_r2:

- rot\_r2\_ext: 121.0.0.1/30
- rot\_r2\_int: 132.0.0.2/30
- dg: rot\_r3\_r2

### Roteador\_r3:

- rot\_r3\_r2: 132.0.0.1/30
- rot\_r3\_r5: 135.0.0.1/30
- rot\_r3\_r6: 136.0.0.1/30
- rot\_r3\_r7: 137.0.0.1/30
- rot\_r3\_int: 100.3.3.254/22

### Roteador\_r4:

- rot\_r4\_ext: 154.0.0.2/30
- rot\_r4\_int: 100.2.0.254/24
- dg: rot\_r5\_ext

### Roteador\_r5:

- rot\_r5\_int\_r3: 135.0.0.2/30
- rot\_r5\_int\_r7: 157.0.0.1/30
- rot\_r5\_ext: 154.0.0.1/30
- dg: rot\_r3\_r5

**Roteador\_r6:**

- rot\_r6\_int: 136.0.0.2/30
- rot\_r6\_ext: 168.0.0.1/30
- dg: rot\_r3\_r6

**Roteador\_r7:**

- rot\_r7\_int\_r3: 137.0.0.2/30
- rot\_r7\_int\_r5: 157.0.0.2/30
- rot\_r7\_ext: 179.0.0.1/30
- dg: rot\_r3\_r7

**Roteador\_r8:**

- rot\_r8\_ext: 168.0.0.2/30
- rot\_r8\_int: 100.8.7.254/21
- dg: rot\_r3\_ext

**Roteador\_r9:**

- rot\_r9\_int: 100.9.1.254/23
- rot\_r9\_ext: 179.0.0.2/30
- rot\_r9\_ext\_r10: 191.0.0.1/30
- dg: rot\_r7\_ext

**Roteador\_r10:**

- rot\_r10\_ext: 191.0.0.2/30
- rot\_r10\_int: 100.10.0.126/25
- dg: rot\_r9\_ext

## LANs

### Rede\_lan1: 100.1.0.0/26

- lan1\_faixa\_dhcp: 100.1.0.2 - 100.1.0.61
- lan1\_dhcp: 100.1.0.1
  - lan1\_dhcp\_faixa: lan1\_faixa\_dhcp
  - lan1\_dhcp\_mask: 255.255.255.192
  - lan1\_dhcp\_dg: rot\_r1\_int
- dg: rot\_R1\_int

### Rede\_lan2: 100.2.0.0/24

- lan2\_faixa\_dhcp: 100.2.0.2 - 100.2.0.253
- lan2\_dhcp: 100.2.0.1
  - lan2\_dhcp\_faixa: lan2\_faixa\_dhcp
  - lan2\_dhcp\_mask: 255.255.255.0
  - lan2\_dhcp\_dg: rot\_R4\_int
- dg: rot\_r4\_int

### Rede\_lan3: 100.8.0.0/21

- lan3\_faixa\_dhcp: 100.8.0.2 - 100.8.7.253
- lan3\_dhcp: 100.8.0.1
  - lan3\_dhcp\_faixa: lan3\_faixa\_dhcp
  - lan3\_dhcp\_mask: 255.255.248.0
  - lan3\_dhcp\_dg: rot\_r8\_int
- dg: rot\_r8\_int

### Rede\_lan4: 100.9.0.0/23

- lan4\_faixa\_dhcp: 100.9.0.2 - 100.9.0.253
- lan4\_dhcp: 100.9.0.1
  - lan4\_dhcp\_faixa: lan4\_faixa\_dhcp
  - lan4\_dhcp\_mask: 255.255.254.255
  - lan4\_dhcp\_dg: rot\_r9\_int
- dg: rot\_r9\_int

**Rede\_lan5: 100.10.0.0/25**

- lan5\_faixa\_adm: 100.10.0.1 - 100.10.0.9
- lan5\_faixa\_dhcp: 100.10.0.10 - 100.10.0.125
- lan5\_dhcp: 100.10.0.1
  - lan5\_dhcp\_faixa: lan5\_faixa\_dhcp
  - lan5\_dhcp\_mask: 255.255.255.127
  - lan5\_dhcp\_dg: rot\_r10\_int
- dg: rot\_r10\_int

**Rede\_lan6: 100.3.0.0/22**

- lan6\_faixa\_dhcp: 100.3.0.2 - 100.3.3.253
- lan6\_dhcp: 100.3.0.1
  - lan6\_dhcp\_faixa: lan6\_faixa\_dhcp
  - lan6\_dhcp\_mask: 255.255.252.0
  - lan6\_dhcp\_dg: rot\_r3\_int
- dg: rot\_r3\_int

**Redes**

- Rede\_r9\_r10: 191.0.0.0/30
- Rede\_r7\_r9: 179.0.0.0/30
- Rede\_r3\_r7: 137.0.0.0/30
- Rede\_r5\_r7: 157.0.0.0/30
- Rede\_r5\_r4: 154.0.0.0/30
- Rede\_r3\_r5: 135.0.0.0/30
- Rede\_r6\_r8: 168.0.0.0/30
- Rede\_r3\_r6: 136.0.0.0/30
- Rede\_r2\_r1: 121.0.0.0/30
- Rede\_r3\_r2: 132.0.0.0/30

**Protocolos**

- HTTP: 80/TCP
- HTTPS: 443/TCP
- SMTP: 25/TCP e 587/TCP
- FTP: 20 e 21/TCP
- DNS: 53/TCP e 53/UDP

## Tabela de roteadores

### Roteador\_r1

| Endereço Destino | Salto      |
|------------------|------------|
| 0.0.0.0/0        | rot_r2_ext |

### Roteador\_r2

| Endereço Destino         | Salto      |
|--------------------------|------------|
| Rede_lan1 - 100.1.0.0/26 | rot_r1_ext |
| 0.0.0.0/0                | rot_r3_r2  |

### Roteador\_r3

| Endereço Destino          | Salto     |
|---------------------------|-----------|
| Rede_lan1 - 100.1.0.0/26  | rot_r3_r2 |
| Rede_lan2 - 100.2.0.0/24  | rot_r3_r5 |
| Rede_lan3 - 100.8.0.0/21  | rot_r3_r6 |
| Rede_lan4 - 100.9.0.0/23  | rot_r3_r7 |
| Rede_lan5 - 100.10.0.0/25 | rot_r3_r7 |

### Roteador\_r4

| Endereço Destino | Salto      |
|------------------|------------|
| 0.0.0.0/0        | rot_r5_ext |

### Roteador\_r5

| Endereço Destino          | Salto         |
|---------------------------|---------------|
| Rede_lan2 - 100.2.0.0/24  | rot_r4_ext    |
| Rede_lan4 - 100.9.0.0/23  | rot_r7_int_r5 |
| Rede_lan5 - 100.10.0.0/25 | rot_r7_int_r5 |
| 0.0.0.0/0                 | rot_r3_r5     |

### Roteador\_r6

| Endereço Destino         | Salto      |
|--------------------------|------------|
| Rede_lan3 - 100.8.0.0/21 | rot_r8_ext |
| 0.0.0.0/0                | rot_r3_r6  |

### Roteador\_r7

| Endereço Destino          | Salto         |
|---------------------------|---------------|
| Rede_lan4 - 100.9.0.0/23  | rot_r9_ext    |
| Rede_lan5 - 100.10.0.0/25 | rot_r9_ext    |
| Rede_lan2 - 100.2.0.0/24  | rot_r5_int_r7 |
| 0.0.0.0/0                 | rot_r3_r7     |

**Roteador\_r8**

| Endereço Destino | Salto      |
|------------------|------------|
| 0.0.0.0/0        | rot_r6_ext |

**Roteador\_r9**

| Endereço Destino          | Salto       |
|---------------------------|-------------|
| Rede_lan5 - 100.10.0.0/25 | rot_r10_ext |
| 0.0.0.0/0                 | rot_r7_ext  |

**Roteador\_r10**

| Endereço Destino | Salto          |
|------------------|----------------|
| 0.0.0.0/0        | rot_r9_ext_r10 |