**Documentação da rede - Exercício**

**Equipamentos:**

* 3 Servidores
* 3 Computadores
* 2 Laptops
* 1 Impressora
* 2 Switches Cisco 2960-24TT
* 4 Roteadores Cisco 1941
* 1 Roteador Wireless WRT300N
* 1 Modem DSL
* 1 Nuvem simulando a internet

**Redes:**

* 200.0.0.0 - 255.255.255.224
* 172.16.0.0 - 255.255.255.192
* 192.168.0.0 - 255.255.255.192
* 10.0.0.0 - 255.255.255.252
* 11.0.0.0 - 255.255.255.252
* 12.0.0.0 - 255.255.255.252
* 13.0.0.0 - 255.255.255.252

**Cabos:**

* 11 Patch cords RJ45
* 1 Cabo de telefone RJ11
* 4 Cabos serial DCE

**Configurações:**

**Servidor Facebook**

IP: 200.0.0.1

Máscara: 255.255.255.224

Gateway: 200.0.0.3

**Servidor Google**

IP: 200.0.0.2

Máscara: 255.255.255.224

Gateway: 200.0.0.3

**Servidor DHCP**

IP: 172.16.0.1

Máscara: 255.255.255.192

Gateway: 172.16.0.2

DNS: 200.0.0.1 (Servidor Facebook)

**PC 0**

IP: DHCP

Máscara: 255.255.255.192

Gateway:

**PC 1**

IP: DHCP

Máscara: 255.255.255.192

Gateway:

**PC 2**

IP: 172.16.0.1

Máscara: 255.255.255.192

Gateway: 172.16.0.2

**Cloud-PT Cloud0**

DSL: Ligação Modem4 <-> Ethernet6

**Laptop 0**

IP, Máscara, Gateway: DHCP

**Laptop 1**

IP, Máscara, Gateway: DHCP

**Printer 0**

IP, Máscara, Gateway: DHCP

**Wireless Router 0**

Interface LAN: 192.168.1.1 - 255.255.255.0

Internet:

IP: 192.168.0.2

Máscara: 255.255.255.192

Gateway: 192.168.0.1

SSID: Rede

Senha: ab12345678

**Roteador R1**

S 0/1/1:

IP: 13.0.0.1

Máscara: 255.255.255.252

S 0/1/0:

IP: 10.0.0.1

Máscara: 255.255.255.252

Gig 0/0:

IP: 200.0.0.3

Máscara: 255.255.255.224

**Roteador R2**

S 0/1/0:

IP: 10.0.0.2

Máscara: 255.255.255.252

S 0/1/1:

IP: 11.0.0.1

Máscara: 255.255.255.252

**Roteador R3**

S 0/1/1:

IP: 13.0.0.2

Máscara: 255.255.255.252

S 0/1/0:

IP: 12.0.0.1

Máscara: 255.255.255.252

Gig 0/0:

IP: 172.16.0.2

Máscara: 255.255.255.192

**Roteador R4**

S 0/1/0:

IP: 12.0.0.2

Máscara: 255.255.255.252

S 0/1/1:

IP: 11.0.0.2

Máscara: 255.255.255.252

Gig 0/0:

IP: 192.168.0.1

Máscara: 255.255.255.192

**Rota Estática**

**Redes conectadas e não conectadas**

**R1**

| **Redes conectadas** | **Redes não conectadas** |
| --- | --- |
| 200.0.0.0 - 255.255.255.224 | 11.0.0.0 - 255.255.255.252 |
| 13.0.0.0 - 255.255.255.252 | 12.0.0.0 - 255.255.255.252 |
| 10.0.0.0 - 255.255.255.252 | 172.16.0.0 - 255.255.255.192 |
|  | 192.168.0.0 - 255.255.255.192 |

**R2**

| **Redes conectadas** | **Redes não conectadas** |
| --- | --- |
| 10.0.0.0 - 255.255.255.252 | 200.0.0.0 - 255.255.255.224 |
| 11.0.0.0 - 255.255.255.252 | 13.0.0.0 - 255.255.255.252 |
|  | 12.0.0.0 - 255.255.255.252 |
|  | 172.16.0.0 - 255.255.255.192 |
|  | 192.168.0.0 - 255.255.255.192 |

**R3**

| **Redes conectadas** | **Redes não conectadas** |
| --- | --- |
| 13.0.0.0 - 255.255.255.252 | 200.0.0.0 - 255.255.255.224 |
| 172.16.0.0 - 255.255.255.192 | 10.0.0.0 - 255.255.255.252 |
| 12.0.0.0 - 255.255.255.252 | 11.0.0.0 - 255.255.255.252 |
|  | 192.168.0.0 - 255.255.255.192 |

**R4**

| **Redes conectadas** | **Redes não conectadas** |
| --- | --- |
| 192.168.0.0 - 255.255.255.192 | 200.0.0.0 - 255.255.255.224 |
| 11.0.0.0 - 255.255.255.252 | 10.0.0.0 - 255.255.255.252 |
| 12.0.0.0 - 255.255.255.252 | 13.0.0.0 - 255.255.255.252 |
|  | 172.16.0.0 - 255.255.255.192 |