

# **Trabalho: Conexão entre Provedores de Serviço ISP com IPs Atribuídos**

## **Introdução**

Este trabalho detalha a configuração de uma rede conectando três provedores de serviço de Internet (ISP) em diferentes regiões, com endereços IP atribuídos a interfaces específicas. A conexão é feita com um servidor do YouTube na América do Norte, utilizando roteamento estático e dinâmico com EIGRP.

## **Estrutura da Rede**

### **Provedores de Serviço e IPs**

#### **1. África (AFRINIC)**

- Roteador: (AFRINIC)
- SERVIDOR DHCP
- Interface s0/0/0
- IP da Interface: 3.3.3.0/30 (1)
- Interface s0/0/1 (Europa)
- IP da Interface: 2.2.2.0/30 (1)
- Interface
- IP da Interface: 10.10.1.0/24

#### **ROTEAMENTO DINAMICO**

- router eigrp 100
- network : 3.3.3.0/30
- network: 2.2.2.0/30
- network: 10.10.1.0/24

#### **ROTA DEFAULT**

0.0.0.0 IP da Interface: 2.2.2.0/30 (2) EUROPA

#### **PAÍSES**

- SERVIDOR DHCP
- Switch: telecom-(afrinic)
- Pcs: 15 pcs 10.10.1.1 a 10.10.1.16/24)
- 5 pcs: angola
- 5 pcs: etipio
- 6 pcs: somalia

#### **2. Europa (RIPE NCC)**

- Roteador: (RIPE NCC)

- SERVIDOR DHCP
- Interface: s0/0/1 (AFRICA)
- IP da Interface: 2.2.2.0/30 (2)
- Interface: s0/0/0 (Ásia)
- IP da Interface: 4.4.4.0/30 (1)
- Interface
- IP da Interface: 11.11.11.0/24

### **ROTEAMENTO DINAMICO**

- router eigrp 100
- network : 4.4.4.0/30
- network: 2.2.2.0/30
- network: 11.11.11.0/24

### **ROTA DEFAULT**

0.0.0.0 0.0.0.0 IP da Interface: 3.3.3.0/30 (2)

### **EUROPA**

#### **PAÍSES**

- SERVIDOR DHCP
- Switch: TELECOM-RIPE NCC
- PCs: 15 PCs (11.11.11.2 a 11.11.11.16)
- 5 PCs: Gales
- 5 PCs: Espanha
- 6 Rússia (Europa)

### **3. Ásia (APNIC)**

- Roteador: APNIC
- SERVIDOR DHCP
- Interface s0/0/0 (EUROPA)
- IP da Interface: 4.4.4.0/30 (2)
- Interface s0/0/1 (África)
- IP da Interface: 3.3.3.0/30 (2)
- Interface
- IP da Interface: 12.12.12.0 /24

### **ROTEAMENTO DINAMICO**

- router eigrp 100
- network : 4.4.4.0/30
- network: 3.3.3.0/30 (2)
- network: 12.12.12.0/24
- network: 40.40.40.0/24

### **ROTA DEFAULT**

0.0.0.0 0.0.0.0 IP da Interface: 3.3.3.0/30 (2)

### **PAÍSES**

- SERVIDOR DHCP
- Switch: TELECOM-APNIC
- PCs: 15 PCs (12.12.12.1 a 12.12.12.16)
- 5 PCs : Indonêsia
- 5 PCs : Índia
- 6 PCs : Malasia

### **Conexão com o Servidor do YouTube**

- Localização: América do Norte (ARIN)
- IP da Interface g0/1 do Roteador ARIN: 40.40.40.1/24
- Switch ligado a Interface g0/1
- IP do Servidor do YouTube
- 40.40.40.2

### **Conclusão**

A configuração proposta, com endereços IP atribuídos a interfaces específicas, permite que cada provedor de serviço ofereça seus serviços regionais e acesse o servidor do YouTube na América do Norte. O uso do EIGRP como protocolo de roteamento dinâmico assegura uma gestão eficiente da rede.

### **Referências**

- Documentação EIGRP
- Protocolos de Roteamento
- Topologias de Redes