

## Laboratório 8 – Rotas dinâmicas OSPFv3

### CORREÇÃO

#### 1. Utilize a topologia criada no laboratório 6

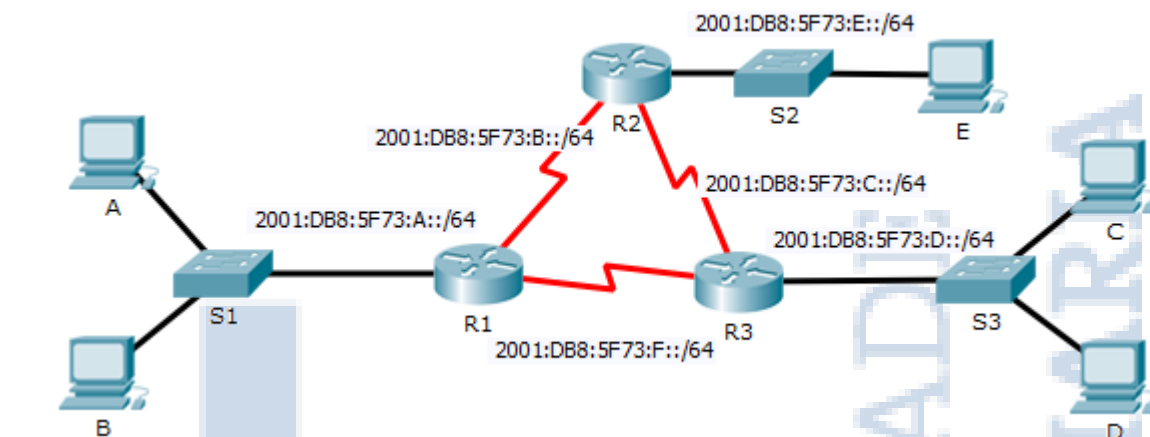


Tabela de endereços

Equipamento	Interface	Endereço IPv6/prefixo	Default Gateway
R1	F0/0	2001:DB8:5F73:A::1/64	---
	S0/0/0	2001:DB8:5F73:B::1/64	---
	S0/0/1	2001:DB8:5F73:F::1/64	---
R2	F0/0	2001:DB8:5F73:E::1/64	---
	S0/0/0	2001:DB8:5F73:B::2/64	---
	S0/0/1	2001:DB8:5F73:C::1/64	---
R3	F0/0	2001:DB8:5F73:D::1/64	---
	S0/0/0	2001:DB8:5F73:C::2/64	---
	S0/0/1	2001:DB8:5F73:F::2/64	---
A	---	2001:DB8:5F73:A::10/64	FE80::1
B	---	2001:DB8:5F73:A::11/64	FE80::1
C	---	2001:DB8:5F73:D::10/64	FE80::2
D	---	2001:DB8:5F73:D::11/64	FE80::2
E	---	2001:DB8:5F73:E::10/64	FE80::3

**2. Complete a tabela de endereços com os dados presentes na topologia.**

**3. Configure a rota OSPFv3**

**3.1. Configure OSPF no R1**

**3.1.1. Ative o routing por IPv6, com identificador do processo como 10**

```
R1(config)# ipv6 router ospf 10
```

**3.1.2. Defina o id do router como 1.1.1.1**

```
R1(config-rtr)# router-id 1.1.1.1
```

**3.1.3. Ative o OSPFv3 para cada interface**

```
R1(config)# interface g0/0  
R1(config-if)# ipv6 ospf 10 area 0  
R1(config-if)# interface s0/0/0  
R1(config-if)# ipv6 ospf 10 area 0  
R1(config-if)# interface s0/0/1  
R1(config-if)# ipv6 ospf 10 area 0
```

**3.1.4. Verifique a configuração do router.**

```
R1# show ipv6 ospf
```

**3.1.5. Salve a configuração atual.**

**3.2. Configure OSPF no R2**

**3.2.1. Ative o routing por IPv6, com identificador do processo como 10**

```
R2(config)# ipv6 router ospf 10
```

**3.2.2. Defina o id do router como 2.2.2.2**

```
R2(config-rtr)# router-id 2.2.2.2
```

**3.2.3. Ative o OSPFv3 para cada interface**

```
R2(config)# interface g0/0  
R2(config-if)# ipv6 ospf 10 area 0  
R2(config-if)# interface s0/0/0  
R2(config-if)# ipv6 ospf 10 area 0  
R2(config-if)# interface s0/0/1  
R2(config-if)# ipv6 ospf 10 area 0
```

**3.2.4. Verifique a configuração do router.**

```
R1# show ipv6 ospf
```

**3.2.5. Salve a configuração atual.**

**3.3. Configure OSPF no R3**

**3.3.1. Ative o routing por IPv6, com identificador do processo como 10**

```
R3(config)# ipv6 router ospf 10
```

### 3.3.2. Defina o id do router como 3.3.3.3

```
R3(config-rtr)# router-id 3.3.3.3
```

### 3.3.3. Ative o OSPFv3 para cada interface

```
R3(config)# interface g0/0  
R3(config-if)# ipv6 ospf 10 area 0  
R3(config-if)# interface s0/0/0  
R3(config-if)# ipv6 ospf 10 area 0  
R3(config-if)# interface s0/0/1  
R3(config-if)# ipv6 ospf 10 area 0
```

### 3.3.4. Verifique a configuração do router.

```
R1# show ipv6 ospf
```

### 3.3.5. Salve a configuração atual.

## 3.4. Verifique se a rota OSPF está a funcionar

Em cada router, a tabela de router deve ter uma rota para cada rede da topologia.

## 3.5. Verifique a conectividade

**Informação:** Todos os computadores devem poder pingar todos os computadores.