
Laboratório 8 – Rotas dinâmicas OSPFv3

Os presentes laboratórios da disciplina de Redes de Computadores, têm por objectivo a criação de uma super rede, sendo que a sua configuração encontra-se dividida por categorias, permitindo ao aluno relacionar os conhecimentos aprendidos nas aulas teóricas.

Neste trabalho laboratorial é utilizada uma replica da topologia criada nos últimos laboratórios, tendo este laboratório como principal objetivo lecção de rotas dinâmicas em IPv6.

Lembre-se de que uma experiência laboratorial bem documentada é sempre um auxiliar precioso no futuro; uma experiência laboratorial não documentada é apenas um passeio no laboratório.

Em caso de dúvida, consulte o Professor.

Bom trabalho!

1. Utilize a topologia criada nos laboratórios anteriores.

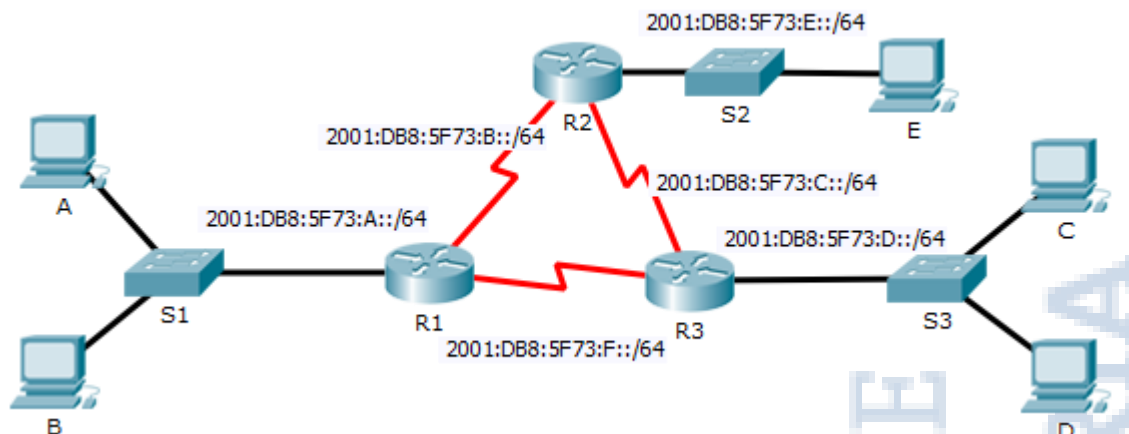


Tabela de endereços

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

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

3.2.2. Defina o id do router como 2.2.2.2

3.2.3. Ative o OSPFv3 para cada interface

3.2.4. Verifique a configuração do router.

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

3.3.2. Defina o id do router como 3.3.3.3

3.3.3. Ative o OSPFv3 para cada interface

3.3.4. Verifique a configuração do router.

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.