



Laboratório 8 – Rotas dinâmicas OSPFv3

Os presentes laboratórios da disciplina de Redes de Computadores, têm por objectivo permitir ao aluno relacionar e aplicar os conhecimentos aprendidos nas aulas teóricas na configuração de vários dispositivos interligados numa super rede que será dividida por categorias.

Trabalhos usando IPv4 e trabalho usando IPv6 devem estar sempre separados. Junção das duas só pode ser feita quando é explicitamente exigido pelo enunciado.

O Laboratório 8 tem como objetivo aplicação das 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 que não aconteceu.

Em caso de dúvida, consulte o Professor.

Bom trabalho!

1. Crie a topologia parecida do laboratório anterior.

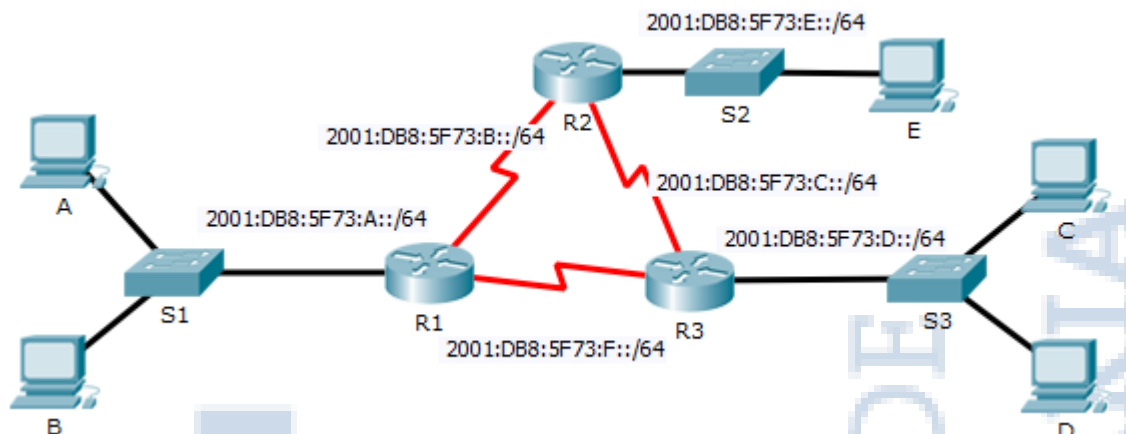


Tabela de endereços

Equipamento	Interface	Endereço IPv6/prefixo	Default Gateway
R1	R1. Interface 1	2001:DB8:5F73:A::1/64	N/A
	R1. Interface 2		N/A
	R1. Interface 3		N/A
R2	R2. Interface 1	2001:DB8:5F73:E::1/64	N/A
	R2. Interface 2		N/A
	R2. Interface 3		N/A
R3	R3. Interface 1	2001:DB8:5F73:D::1/64	N/A
	R3. Interface 2		N/A
	R3. Interface 3		N/A
A	A. Interface 1		FE80::1
B	B. Interface 1		FE80::1
C	C. Interface 1		FE80::2
D	D. Interface 1		FE80::2
E	E. Interface 1		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 actual.

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.