

## Evellyn Gisely de Castro

### Packet Tracer – Configurando Endereçamento IPv6

RESPOSTAS EM VERDE!!!

#### Tabela de Endereçamento

Dispositivo	Interface	Endereço IPv6/Prefixo	Gateway Padrão
R1	G0/0	2001:db8:1:1::1/64	N/D
		fe80::1	
	G0/1	2001:db8:1:2::1/64	N/D
		fe80::1	
	S0/0/0	2001:db8:1:a001::2/64	N/D
		fe80::1	
Sales	NIC	2001:db8:1:1::2/64	fe80::1
Billing	NIC	2001:db8:1:1::3/64	fe80::1
Accounting	NIC	2001:db8:1:1::4/64	fe80::1
Design	NIC	2001:db8:1:2::2/64	fe80::1
Engineering	NIC	2001:db8:1:2::3/64	fe80::1
CAD	NIC	2001:db8:1:2::4/64	fe80::1
ISP	S0/0/0	2001:db8:1:a001::1	fe80::1

#### Objetivos

**Parte 1: Configurar o Endereçamento IPv6 no Roteador**

**Parte 2: Configurar o Endereçamento IPv6 em Servidores**

**Parte 3: Configurar o Endereçamento IPv6 em Clientes**

**Parte 4: Testar e Verificar a Conectividade da Rede**

#### Histórico

Nesta atividade, você vai praticar a configuração de endereços IPv6 em servidores, clientes e um roteador. Também vai praticar a verificação da implementação de endereçamento IPv6.

#### Parte 1: Configurar o Endereçamento IPv6 no Roteador

##### Etapa 1: Habilite o roteador para encaminhar pacotes IPv6.

© 2013 - 2019 Cisco e/ou suas afiliadas. Todos os direitos reservados. Página Pública da Cisco

[www.netacad.com](http://www.netacad.com)

- Clique em **R1** e depois na guia **CLI**. Pressione **Enter**.
- Entre no modo EXEC privilegiado.
- Insira o comando de configuração global **ipv6 unicast-routing**. Este comando deve ser digitado para permitir que o roteador encaminhe pacotes IPv6.

14

```
R1(config)# ipv6 unicast-routing
```

### **Etapla 2: Configure o endereçamento IPv6 em GigabitEthernet0/0.**

- Digite os comandos necessários para mover para o modo de configuração da interface para GigabitEthernet0/0.
- Configure o endereço IPv6 com o seguinte comando:

```
R1 (config-if) # ipv6 address 2001:db8:1:1::1/64
```

- Configure o endereço IPv6 de link local com o seguinte comando:

```
R1(config-if)# ipv6 address fe80::1 link-local
```

- Ative a interface.

```
R1(config-if)# no shutdown
```

### **Etapla 3: Configure o endereçamento IPv6 em GigabitEthernet0/1.**

- Digite os comandos necessários para mover para o modo de configuração da interface para GigabitEthernet0/1.
- Consulte o endereço IPv6 na **Tabela de Endereçamento**.
- Configure o endereço IPv6 e o endereço de link local e ative a interface.

### **Etapla 4: Configure o endereçamento IPv6 em Serial0/0/0.**

- Digite os comandos necessários para passar para o modo de configuração de interface para Serial 0/0/0.
- Consulte o endereço IPv6 na **Tabela de Endereçamento**.
- Configure o endereço IPv6 e o endereço de link local e ative a interface.

### **Etapla 5: Verifique o endereçamento IPv6 em R1.**

É uma boa prática verificar o endereçamento quando estiver concluído, comparando valores configurados com os valores na tabela de endereçamento.

- Sair do modo de configuração em R1.
- Verifique o endereçamento configurado emitindo o seguinte comando:

```
R1#show ipv6 interface brief
```

- Se algum endereço estiver incorreto, repita as etapas acima conforme necessário para fazer qualquer correção.

**Observação:** Para fazer uma alteração no endereçamento com IPv6, você deve remover o endereço incorreto ou então o endereço correto e o endereço incorreto permanecerão configurados na interface.

Exemplo:

```
R1(config-if)# no ipv6 address 2001:db8:1:5::1/64
```

- d. Salve a configuração do roteador na NVRAM.

24

## Parte 2: Configurar o Endereçamento IPv6 em Servidores

### Etapa 1: Configure o endereçamento IPv6 no servidor Accounting (Contabilidade).

- a. Clique em **Accounting** e clique na guia **Desktop > IP Configuration**.
- b. Defina o **Endereço IPv6** como **2001:db8:1:1::4** com o prefixo **/64**.
- c. Defina o **Gateway IPv6** como o endereço de link local, **fe80::1**.

### Etapa 2: Configure o endereçamento IPv6 no servidor CAD.

Configure o servidor **CAD** com endereços como foi feito na Etapa 1. Consulte o endereço IPv6 na **Tabela de Endereçamento**.

## Parte 3: Configurar o Endereçamento IPv6 em Clientes

### Etapa 1: Configure o endereçamento IPv6 nos clientes Sales (Vendas) e Billing (Cobrança).

- a. Clique em **Cobrança** e selecione a guia **Desktop** seguida de **Configuração de IP**.
- b. Defina o **Endereço IPv6** como **2001:db8:1:1::3** com o prefixo **/64**.
- c. Defina o **Gateway IPv6** como o endereço de link local, **fe80::1**.
- d. Repita as etapas 1a a 1c para **Vendas**. Consulte o endereço IPv6 na **Tabela de Endereçamento**.

### Etapa 2: Configure o endereçamento IPv6 nos clientes Design (Projeto) e Engenharia (Engenharia).

- a. Clique em **Engineering** e selecione a guia **Desktop** seguida de **IP Configuration**.
- b. Defina IPv6 Address (Endereço IPv6) como 2001:db8:1:2::3 com o prefixo /64.
- c. Defina o **Gateway IPv6** como o endereço de link local, **fe80::1**.
- d. Repita as etapas 2a a 2c para **Design**. Consulte o endereço IPv6 na **Tabela de**

## Endereçamento. Parte 4: Testar e Verificar a Conectividade da Rede

### Etapa 1: Abra as páginas Web do servidor nos clientes.

- a. Clique em **Sales** e na guia **Desktop**. Feche a janela **IP Configuration** (Configuração de IP), se necessário.

- b. Clique em **Web Browser**. Digite **2001:db8:1:1::4** na caixa URL e clique em **Go**. O site **Accounting** (Contabilidade) será exibido.
- c. Digite **2001:db8:1:2::4** na caixa URL e clique em **Go**. O site **CAD** será exibido.
- d. Repita as etapas 1a a 1d para o restante dos clientes.

### **Etapas 2:      Faça ping no ISP.**

- a. Clique em qualquer cliente.
- b. Clique na guia Desktop > Command Prompt (Prompt de comando).
- c. Teste a conectividade com o ISP inserindo o seguinte comando:

```
PC> ping 2001:db8:1:a001::1
```

- d. Repita o comando **ping** com outros clientes até que toda conectividade seja verificada.

### Comprovação das Configurações da Atividade

Activity Results Time Elapsed: 00:23:03

Congratulations Guest! You completed the activity.

Overall Feedback Assessment Items Connectivity Tests

Parabéns! Você concluiu com êxito a atividade Packet Tracer – Configurando Endereçamento IPv6.

Close

Assessment Items	Status	Points	Component(s)	Feedback
Engineering	Correct	4	IPv6 Address C...	
Ports				
FastEthernet0				
IPv6 Addresses				
2001:DB8:1:2::3				
IP Address	Correct	4	IPv6 Address C...	
Prefix Length	Correct	4	IPv6 Address C...	
R1				
Ports				
GigabitEthernet0/0				
IPv6 Addresses				
2001:DB8:1:1::1				
IP Address	Correct	2	IPv6 Address C...	
Prefix Length	Correct	2	IPv6 Address C...	
Link Local	Correct	3	IPv6 Address C...	
Port Status	Correct	2	IPv6 Address C...	
GigabitEthernet0/1				
IPv6 Addresses				
2001:DB8:1:2::1				
IP Address	Correct	2	IPv6 Address C...	
Prefix Length	Correct	2	IPv6 Address C...	
Link Local	Correct	3	IPv6 Address C...	
Port Status	Correct	2	IPv6 Address C...	
Serial0/0/0				
IPv6 Addresses				
2001:DB8:1:A001::2				
IP Address	Correct	2	IPv6 Address C...	
Prefix Length	Correct	2	IPv6 Address C...	
Link Local	Correct	2	IPv6 Address C...	
Port Status	Correct	2	IPv6 Address C...	
Routesv6		0	Routing	
IPv6 Icmpv6 Routing	Correct	1	Routing	

  

Component	Items/Total	Score
IPv6 Address Configuration	30/30	98/98
Other	1/1	1/1
Routing	1/1	1/1

Close