

R1

CLI

IOS Command Line Interface

```
R1>en
R1#config t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
R1(config)#ipv6 unicast-routing
R1(config)#ipv6 add
^
% Invalid input detected at '^' marker.

R1(config)#int gi
% Incomplete command.
R1(config)#int gigabitEthernet 0/0
R1(config-if)#ipv6 address 2001:db8:1:1::1/64
R1(config-if)#ipv6 address fe80::1 link-local
R1(config-if)#no shut

R1(config-if)#
%LINK-5-CHANGED: Interface GigabitEthernet0/0, changed state to up

%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface GigabitEthernet0/0, changed state to up
exit
R1(config)#int gigabitEthernet 0/1
^
% Invalid input detected at '^' marker.

R1(config)#int gigabitEthernet 0/1
R1(config-if)#ipv6 address fe80::1 link-local
R1(config-if)#no shut

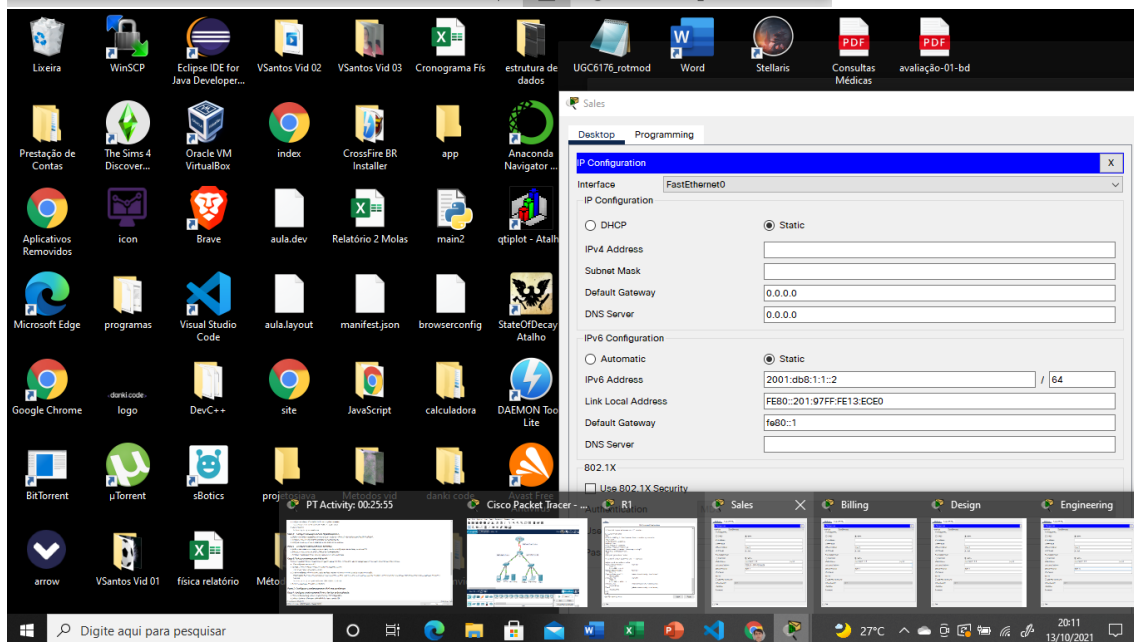
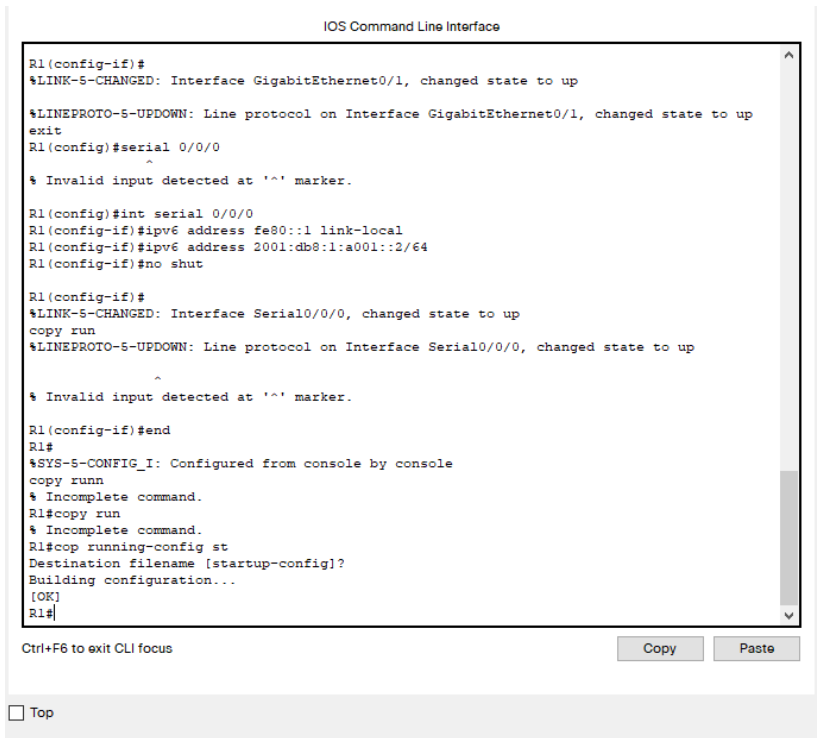
R1(config-if)#
%LINK-5-CHANGED: Interface GigabitEthernet0/1, changed state to up

%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface GigabitEthernet0/1, changed state to up
exit
R1(config)#serial 0/0/0
^
```

Ctrl+F6 to exit CLI focus

CopyPaste

☐ Top



PT Activity: 00:15:39

c. Configure o endereço IPv6 de link local com o seguinte comando:

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

d. Ative a interface

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

**Etapa 3: Configurar endereços IPv6 em GigabitEthernet0/1.**

a. Digite os comandos necessários para mover para o modo de configuração da interface para GigabitEthernet0/1.

b. Consulte o endereço correto IPv6 na **Tabela de Endereçamento**.

c. Configure o endereço IPv6 e o endereço de link local e ative a interface.

**Etapa 4: Configurar endereços IPv6 em Serial0/0/0.**

a. Digite os comandos necessários para mover para o modo de configuração da interface para Serial0/0/0.

b. Consulte o endereço correto IPv6 na **Tabela de Endereçamento**.

c. Configure o endereço IPv6 e o endereço de link local e ative a interface.

**Etapa 5: Verificar 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.

a. Exit configuration mode em R1.

b. Verifique o endereçamento configurado emitindo o seguinte comando:

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

c. 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.

**Parte 2: Configurar o endereçamento IPv6 nos servidores**

**Etapa 1: Configurar o endereçamento IPv6 no Servidor de 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.

Time Elapsed: 00:15:39

Completion: 100%

1/1

20:45 12/10/2021

27°C

Cisco Packet Tracer - C:\Users\Adairton\Downloads\12.6.6 Packet Tracer - Configure IPv6 Addressing.pka

File Edit Options View Tools Extensions Window Help

Activity Results

Time Elapsed: 00:16:38

Congratulations Guest! You completed the activity.

Overall Feedback Assessment Items Connectivity Tests

Expand/Collapse All Show Incorrect Items

Assessment Items	Status	Points	Component(s)	Feedback
Network				
Accounting				
Default Gateway IPv6	Correct	4	IPv6 Address C...	
Ports				
FastEthernet0				
IPv6 Addresses				
2001:DB8:1:1:4				
IP Address	Correct	4	IPv6 Address C...	
Prefix Length	Correct	4	IPv6 Address C...	
Billing				
Default Gateway IPv6	Correct	4	IPv6 Address C...	
Ports				
FastEthernet0				
IPv6 Addresses				
2001:DB8:1:1:3				
IP Address	Correct	4	IPv6 Address C...	
Prefix Length	Correct	4	IPv6 Address C...	
CAD				
Default Gateway IPv6	Correct	4	IPv6 Address C...	
Ports				
FastEthernet0				
IPv6 Addresses				
2001:DB8:1:2:4				
IP Address	Correct	4	IPv6 Address C...	
Prefix Length	Correct	4	IPv6 Address C...	
Design				
Default Gateway IPv6	Correct	4	IPv6 Address C...	
Ports				
FastEthernet0				
IPv6 Addresses				
2001:DB8:1:2:2				
IP Address	Correct	4	IPv6 Address C...	
Prefix Length	Correct	4	IPv6 Address C...	

Score : 100/100

Item Count : 32/32

Component	Items/Total	Score
IPv6 Address Configuration	30/30	96/96
Other	1/1	1/1
Routing	1/1	1/1

Close

