

# Exemplo da configuração de lista de acesso do filtragem de tráfego do IPv6

## Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Configurações](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

[Informações Relacionadas](#)

## [Introdução](#)

Este documento fornece uma configuração de exemplo para Listas de acesso do IPv6. No exemplo descrito neste documento, o r1 do Roteadores e o R2 são configurados com método de endereçamento do IPv6 e conectados através do enlace serial. O protocolo de roteamento permitido nos dois Roteadores é o IPv6 OSPF, e os endereços de loopback configurados em ambo o Roteadores (r1 e R2) são anunciados entre si na área 0 com este comando: [\[instance instance-id\] do ID da área da área do ID de processo OSPF do IPv6](#). Neste exemplo, exige-se para negar o tráfego do telnet que origina da relação do laço de retorno 0 do roteador R2 e alcança a interface de loopback 4 do r1 do roteador.

Este exemplo de configuração usa o comando do acesso-lista-[nome da lista de acesso do IPv6](#) a fim construir uma lista de acessos do IPv6 (`DENY_TELNET_Lo4` Nomeado) no r1 do roteador. Uma instrução de negação *nega o host do host 400A:0:400C::1 tcp o telnet do eq que 1001:ABC:2011:7::1* é seguido por um *IPv6 todo o algum da licença da* indicação da licença.

A fim atribuir um IPv6 ACL a uma relação, use este comando no modo de configuração da interface: [acesso-lista-nome do filtro de tráfego do IPv6 {em | para fora}](#)

## [Pré-requisitos](#)

### [Requisitos](#)

Certifique-se de atender a estes requisitos antes de tentar esta configuração:

- Conhecimento do [método de endereçamento do IPv6](#)

- Conhecimento de [executar o OSPF para o IPv6](#)

## Componentes Utilizados

A informação neste documento é baseada no Cisco 7200 Series Router no Cisco IOS Software Release 15.1 (para o r1 do Roteadores e as configurações R2).

## Convenções

Consulte as [Convenções de Dicas Técnicas da Cisco](#) para obter informações sobre convenções de documentos.

## Configurar

Nesta seção, você encontrará informações para configurar os recursos descritos neste documento.

**Nota:** Use a ferramenta [Command Lookup Tool](#) ([apenas para clientes registrados](#)) para obter mais informações sobre os comandos usados neste documento.

## Diagrama de Rede

Este documento utiliza a seguinte configuração de rede:

## Configurações

Este documento utiliza as seguintes configurações:

- R1 do roteador
- Roteador R2

### **R1 do roteador**

```
R1#show running-config version 15.0 ! hostname R1 ip
source-route ip cef ! no ip domain lookup ipv6 unicast-
routing !--- Enables the forwarding of IPv6 packets.
ipv6 cef interface Loopback1 no ip address ipv6 address
100A:0:100C::1/64 ipv6 enable ipv6 ospf 10 area 0 !---
Enables OSPFv3 on the interface and associates !--- the
interface loopback1 to area 0. ! ! interface Loopback2 no
ip address ipv6 address 200A:0:200C::1/64 ipv6 ospf 10
area 0 ! ! interface Loopback3 no ip address ipv6
address 300A:0:300C::1/64 ipv6 enable ipv6 ospf 10 area
0 ! ! interface Loopback4 no ip address ipv6 address
400A:0:400C::1/64 ipv6 enable ipv6 ospf 10 area 0 !
interface Serial1/0 no ip address ipv6 address
AB01:2011:7:100::/64 eui-64 ipv6 enable ipv6 ospf
network point-to-point !--- Sets the OSPFv3 network type
as point-to-point. ipv6 ospf 10 area 0 ipv6 traffic-
filter DENY_TELNET_Lo4 in !--- Filters the traffic based
on access list. serial restart-delay 0 clock rate 64000
! ipv6 router ospf 10 router-id 1.1.1.1 log-adjacency-
changes ! ipv6 access-list DENY_TELNET_Lo4 sequence 20
deny tcp host 400A:0:400C::1 host 1001:ABC:2011:7::1 eq
telnet !--- Denies telnet access to Lo4 from Lo1 of
```

```
router R2. permit ipv6 any any ! end
```

## Roteador R2

```
R2#show running-config version 15.0 hostname R2 ip
source-route ip cef ! no ip domain lookup ipv6 unicast-
routing ipv6 cef ! interface Loopback0 no ip address
ipv6 address 1001:ABC:2011:7::1/64 ipv6 enable ipv6 ospf
10 area 0 ! ! interface Serial1/0 no ip address ipv6
address AB01:2011:7:100::/64 eui-64 ipv6 enable ipv6
ospf network point-to-point ipv6 ospf 10 area 0 serial
restart-delay 0 ! ipv6 router ospf 10 router-id 2.2.2.2
log-adjacency-changes ! end
```

## Verificar

A fim verificar a configuração, use o comando ping.

### No roteador R2

Este exemplo de saída mostra que o roteador R2 pode alcançar a interface de loopback do r1 do roteador:

```
R2#ping ipv6 400A:0:400C::1 source lo0 Type escape sequence to abort. Sending 5, 100-byte ICMP
Echos to 400A:0:400C::1, timeout is 2 seconds: Packet sent with a source address of
1001:ABC:2011:7::1 !!!!! Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 20/32/44 ms
```

Tente a relação telnet do laço de retorno 4 do r1 do roteador da relação do laço de retorno 0 do roteador R2.

```
R2#telnet 400A:0:400C::1 /source-interface lo0 Trying 400A:0:400C::1, 23 ... % Connection
refused by remote host
```

As saídas acima confirmam que o telnet está negado pelo host remoto (isto é, pelo r1 do roteador).

Use o comando da [lista de acesso DENY TELNET Lo4 do IPv6 da mostra](#) a fim verificar a lista de acessos criada no r1 do roteador segundo as indicações deste exemplo:

### No r1 do roteador

```
R1#show ipv6 access-list DENY_TELNET_Lo4 IPv6 access list DENY_TELNET_Lo4 deny tcp host
400A:0:400C::1 host 1001:ABC:2011:7::1 eq telnet sequence 20 permit ipv6 any any (82 matches)
sequence 30
```

A [Output Interpreter Tool \(apenas para clientes registrados\)](#) (OIT) suporta determinados comandos show. Use a OIT para exibir uma análise da saída do comando show.

## Troubleshooting

Atualmente, não existem informações disponíveis específicas sobre Troubleshooting para esta configuração.

## Informações Relacionadas

- [Manual de configuração do IPv6, Cisco IOS Release 15.1 M&T](#)
- [Suporte por tecnologia do IPv6](#)

- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)