

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

## Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Conventions](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Configurações](#)

[Verificar](#)

[Troubleshoot](#)

[Informações Relacionadas](#)

## [Introduction](#)

Este documento fornece uma configuração de exemplo para listas de acesso IPv6. No exemplo descrito neste documento, os roteadores R1 e R2 são configurados com o esquema de endereçamento IPv6 e conectados através do link serial. O protocolo de roteamento ativado nos dois roteadores é o OSPF IPv6 e os endereços de loopback configurados nos dois roteadores (R1 e R2) são anunciados entre si na área 0 com este comando: [ipv6 ospf process-id area area-id \[instance-id\]](#). Neste exemplo, é necessário negar o tráfego telnet que se origina da interface de loopback 0 do roteador R2 e alcança a interface de loopback 4 do roteador R1.

Este exemplo de configuração usa o comando [ipv6 access-list access-list-name](#) para construir uma lista de acesso IPv6 (denominada **DENY\_TELNET\_Lo4**) no roteador R1. Uma instrução `deny tcp host 400A:0:400C::1 host 1001:ABC:2011:7::1 eq telnet` é seguida de uma instrução `permit ipv6 any any`.

Para atribuir uma ACL IPv6 a uma interface, use este comando no modo de configuração de interface: [ipv6 traffic-filter access-list-name {in | saída}](#)

## [Prerequisites](#)

## [Requirements](#)

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

- Conhecimento do [Esquema de Endereçamento IPv6](#)
- Conhecimento da [Implementação do OSPF para IPv6](#)

## Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas no Cisco 7200 Series Router no Cisco IOS Software Release 15.1 (para as configurações dos roteadores R1 e R2).

## Conventions

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 Command Lookup Tool (somente 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:

- Roteador R1
- Roteador R2

### Roteador R1

```
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

Para verificar a configuração, use o comando **ping**.

### No roteador R2

Este exemplo de saída mostra que o roteador R2 pode acessar a interface de loopback do roteador R1:

```
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 interface **telnet** loopback 4 do roteador R1 a partir da interface de loopback 0 do roteador R2.

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

A saída acima confirma que o telnet é negado pelo host remoto (ou seja, pelo roteador R1).

Use o comando [show ipv6 access-list DENY\\_TELNET\\_Lo4](#) para verificar a lista de acesso criada no roteador R1 como mostrado neste exemplo:

No roteador R1

```
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 \(somente clientes registrados\) \(OIT\)](#) oferece suporte a determinados comandos show. Use a OIT para exibir uma análise da saída do comando show.

## [Troubleshoot](#)

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

## [Informações Relacionadas](#)

- [Guia de configuração do IPv6, Cisco IOS versão 15.1 M&T](#)
- [Suporte tecnológico IPv6](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)