

# Ejemplo de Configuración de la Lista de Acceso de Filtrado de Tráfico IPv6

## Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de la red](#)

[Configuraciones](#)

[Verificación](#)

[Troubleshoot](#)

[Información Relacionada](#)

## [Introducción](#)

Este documento facilita una configuración de muestra para las listas de acceso de IPv6. En el ejemplo descrito en este documento, los routers R1 y R2 se configuran con el esquema de direccionamiento IPv6 y se conectan a través del link serial. El protocolo de ruteo habilitado en los dos routers es IPv6 OSPF, y las direcciones de loopback configuradas en ambos routers (R1 y R2) se anuncian entre sí en el área 0 con este comando: [ipv6 ospf process-id area-id \[instance instance-id\]](#) . En este ejemplo, se requiere denegar el tráfico telnet que se origina desde la interfaz loopback 0 del router R2 y alcanza la interfaz loopback 4 del router R1.

Este ejemplo de configuración utiliza el comando [ipv6 access-list access-list-name](#) para construir una lista de acceso IPv6 (denominada **DENY\_TELNET\_Lo4**) en el router R1. Una sentencia `deny tcp host 400A:0:400C::1 host 1001:ABC:2011:7::1 eq telnet` es seguida por una sentencia `permit ipv6 any`.

Para asignar una ACL IPv6 a una interfaz, utilice este comando en el modo de configuración de la interfaz: [ipv6 traffic-filter access-list-name {in | out}](#)

## [Prerequisites](#)

## [Requirements](#)

Asegúrese de cumplir estos requisitos antes de intentar esta configuración:

- Conocimiento del [esquema de direccionamiento IPv6](#)
- Conocimiento de la [Implementación de OSPF para IPv6](#)

## Componentes Utilizados

La información en este documento se basa en el Cisco 7200 Series Router en Cisco IOS Software Release 15.1 (para los routers R1 y R2 configuraciones).

## Convenciones

Consulte [Convenciones de Consejos Técnicos de Cisco para obtener información sobre las convenciones sobre documentos.](#)

## Configurar

En esta sección encontrará la información para configurar las funciones descritas en este documento.

**Nota:** Use la [Command Lookup Tool](#) (sólo [clientes registrados](#)) para obtener más información sobre los comandos utilizados en este documento.

## Diagrama de la red

En este documento, se utiliza esta configuración de red:



## Configuraciones

En este documento, se utilizan estas configuraciones:

- Router R1
- Router R2

### Router 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
```

## Router 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
```

## Verificación

Para verificar la configuración, utilice el comando **ping**.

### En el router R2

Este ejemplo de salida muestra que el router R2 puede alcanzar la interfaz de loopback del router 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
```

Pruebe la interfaz **telnet** loopback 4 del router R1 desde la interfaz loopback 0 del router R2.

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

El resultado anterior confirma que el host remoto niega el telnet (es decir, el router R1).

Utilice el comando [show ipv6 access-list DENY\\_TELNET\\_Lo4](#) para verificar la lista de acceso creada en el router R1 como se muestra en este ejemplo:

En el router 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
```

[La herramienta Output Interpreter Tool \(clientes registrados solamente\) \(OIT\) soporta ciertos comandos show.](#) Utilice la OIT para ver un análisis del resultado del comando show.

## [Troubleshoot](#)

Actualmente, no hay información específica de troubleshooting disponible para esta configuración.

## [Información Relacionada](#)

- [Guía de Configuración de IPv6, Cisco IOS Release 15.1 M&T](#)
- [Compatibilidad con tecnología IPv6](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)