

# Ejemplo de la configuración de la lista de acceso del filtrado de tráfico del IPv6

## Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de la red](#)

[Configuraciones](#)

[Verificación](#)

[Troubleshooting](#)

[Información Relacionada](#)

## [Introducción](#)

Este documento facilita una configuración de muestra para las listas de acceso de IPv6. En el ejemplo descrito en este documento, el r1 y el r2 del Routers se configuran con el esquema de direccionamiento del IPv6 y están conectados a través del link serial. El Routing Protocol habilitado en el dos Routers es el IPv6 OSPF, y los Loopback Address configurados en ambo el Routers (r1 y r2) se hacen publicidad el uno al otro en el área 0 con este comando: [\[instance instance-id\] del ID de área del área del ID del proceso OSPF del IPv6](#). En este ejemplo, se requiere para negar el tráfico telnet que origina de la interfaz del loopback0 del r2 del router y alcanza el Loopback Interface 4 del r1 del router.

Este ejemplo de configuración utiliza el comando del acceso-lista-[nombre de la lista de acceso del IPv6](#) para construir una lista de acceso del IPv6 (**DENY\_TELNET\_Lo4** Nombrado) en el r1 del router. Un enunciado de negación *niega el host del host 400A:0:400C::1 tcp que el telnet del eq 1001:ABC:2011:7::1* es seguido por un *IPv6 cualquier ninguno del permiso de la declaración del permiso*.

Para asignar un IPv6 ACL a una interfaz, utilice este comando en el modo de configuración de la interfaz: [acceso-lista-nombre del filtro de tráfico del IPv6 {en | hacia fuera}](#)

## [prerrequisitos](#)

### [Requisitos](#)

Asegúrese de cumplir estos requisitos antes de intentar esta configuración:

- Conocimiento del [esquema de direccionamiento del IPv6](#)
- Conocimiento de [implementar el OSPF para el IPv6](#)

## Componentes Utilizados

La información en este documento se basa en el Cisco 7200 Series Router en la versión de Cisco IOS Software 15.1 (para las configuraciones del r1 y del r2 del Routers).

## 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 herramienta [Command Lookup Tool \(clientes registrados solamente\)](#) para encontrar más información sobre los comandos usados en este documento.

## Diagrama de la red

En este documento, se utiliza esta configuración de red:

## Configuraciones

En este documento, se utilizan estas configuraciones:

- R1 del router
- R2 del router

### **R1 del router**

```
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
```

## R2 del router

```
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 r2 del router

Esta salida de muestra muestra que el r2 del router puede alcanzar el Loopback Interface del r1 del router:

```
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
```

Intente la interfaz telnet del loopback 4 del r1 del router de la interfaz del loopback0 del r2 del router.

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

El output antedicho confirma que el telnet es negado por el host remoto (es decir, por el r1 del router).

Utilice el comando de la [lista de acceso DENY TELNET Lo4 del IPv6 de la demostración](#) para marcar la lista de acceso creada en el r1 del router tal y como se muestra en de este ejemplo:

### En el r1 del router

```
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.

## Troubleshooting

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

## Información Relacionada

- [Guía de configuración del IPv6, Cisco IOS Release 15.1 M&T](#)

- [Soporte de tecnología del IPv6](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)