

# 过滤访问控制列表配置示例的IPv6流量

## 目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[配置](#)

[网络图](#)

[配置](#)

[验证](#)

[故障排除](#)

[相关信息](#)

## 简介

本文为IPv6访问列表提供一配置示例。在本文描述的示例中，路由器R1和R2配置与IPv6编址方案并且通过串行链路连接。在两路由器启用的路由协议是IPv6 OSPF，并且在两路由器配置的环回地址(R1和R2)在area 0彼此通告用此命令：[IPv6 OSPF进程ID区域area-id \[instance instance-id\]](#)。在本例中，它要求否决于路由器起源R2 loopback0接口并且到达回环接口路由器R1 4的Telnet流量。

此配置示例使用[IPv6 access-list access-list-name](#)命令为了修建一IPv6访问列表(已命名DENY\_TELNET\_Lo4)在路由器R1。拒绝语句TCP400A:0:400C::11001:ABC:2011:7::1 eq telnet由permit语句permit IPv6跟随。

为了分配IPv6 ACL到接口，请使用此in命令接口配置模式：[access-list-name IPv6数据流过滤器{在](#)

## 先决条件

### 要求

尝试进行此配置之前，请确保满足以下要求：

- [IPv6编址方案](#)知识
- [实现IPv6的OSPF](#)知识

### 使用的组件

本文档中的信息根据在Cisco IOS软件版本15.1的Cisco 7200系列路由器(路由器R1和R2配置)。

## 规则

有关文档规则的信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

## 配置

本部分提供有关如何配置本文档所述功能的信息。

**注意：**有关本文档所用命令的详细信息，请使用[命令查找工具](#)（仅限注册用户）。

## 网络图

本文档使用以下网络设置：



## 配置

本文档使用以下配置：

- 路由器 R1
- 路由器 R2

### 路由器 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
```

### 路由器 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
```

## 验证

为了验证配置，请使用ping命令。

### 在路由器 R2 上

此输出示例:显示路由器R2能到达路由器R1回环接口：

```
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
尝试路由器R1 telnet环回4接口从路由器R2 loopback0接口的。
```

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

上述output确认telnet由远程主机拒绝(即由路由器R1)。

请使用[show ipv6 access-list DENY TELNET Lo4](#)命令为了检查在路由器创建的访问列表R1如此示例所显示：

### 在路由器R1上

```
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
```

[命令输出解释程序 \(仅限注册用户\)](#) (OIT) 支持某些 **show** 命令。使用 OIT 可查看对 show 命令输出的分析。

## 故障排除

目前没有针对此配置的故障排除信息。

## 相关信息

- [IPv6配置指南，Cisco IOS版本15.1 M&T](#)
- [IPv6技术支持](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)