

IPv6 트래픽 필터링 액세스 목록 컨피그레이션 예

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[표기 규칙](#)

[구성](#)

[네트워크 다이어그램](#)

[구성](#)

[다음을 확인합니다.](#)

[문제 해결](#)

[관련 정보](#)

소개

이 문서에서는 IPv6 액세스 목록의 샘플 컨피그레이션을 제공합니다. 이 문서에 설명된 예에서 라우터 R1과 R2는 IPv6 주소 지정 체계로 구성되고 직렬 링크를 통해 연결됩니다. 두 라우터에서 활성화된 라우팅 프로토콜은 IPv6 OSPF이며 라우터(R1 및 R2)에 구성된 루프백 주소는 다음 명령을 사용하여 영역 0에서 서로 광고됩니다. [ipv6 ospf process-id area area-id \[instance-id\]](#). 이 예에서는 라우터 R2의 루프백 0 인터페이스에서 시작하여 라우터 R1의 루프백 인터페이스 4에 도달하는 텔넷 트래픽을 거부해야 합니다.

이 컨피그레이션 예에서는 [ipv6 access-list access-list-name](#) 명령을 사용하여 라우터 R1에서 IPv6 액세스 목록(DENY_TELNET_Lo4)을 구성합니다. deny 문 *deny tcp 호스트 400A:0:400C::1 host 1001:ABC:2011:7:1:1 net permit* 명령문이 뒤에 가 있습니다. *ipv6 any any 허용*.

인터페이스에 IPv6 ACL을 할당하려면 인터페이스 컨피그레이션 모드에서 다음 명령을 사용합니다. [. ipv6 traffic-filter access-list-name {in | 출력}](#)

사전 요구 사항

요구 사항

이 구성을 시도하기 전에 다음 요구 사항을 충족해야 합니다.

- [IPv6 주소 지정 체계 지식](#)
- [IPv6용 OSPF 구현 지식](#)

사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 Cisco IOS Software Release 15.1의 Cisco 7200 Series 라우터(라우터 R1 및 R2 컨피그레이션의 경우)를 기반으로 합니다.

표기 규칙

문서 규칙에 대한 자세한 내용은 [Cisco 기술 팁 규칙](#)을 참조하십시오.

구성

이 섹션에서는 이 문서에 설명된 기능을 구성하는 정보를 제공합니다.

참고: [명령 조회 도구](#) (등록된 고객만 해당)를 사용하여 이 문서에 사용된 명령에 대한 자세한 내용을 확인하십시오.

네트워크 다이어그램

이 문서에서는 다음 네트워크 설정을 사용합니다.



구성

이 문서에서는 다음 구성을 사용합니다.

- 라우터 R1
- 라우터 R2

라우터 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
```

라우터 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
```

다음을 확인합니다.

컨피그레이션을 확인하려면 ping 명령을 사용합니다.

라우터 R2에서

이 샘플 출력은 라우터 R2가 라우터 R1의 루프백 인터페이스에 도달할 수 있음을 보여줍니다.

```
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
```

라우터 R2의 루프백 0 인터페이스에서 라우터 R1의 텔넷 루프백 4 인터페이스를 시도합니다.

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

위 출력에서는 원격 호스트(즉, 라우터 R1에 의해)가 텔넷을 거부함을 확인합니다.

다음 예와 같이 [라우터 R1](#)에서 생성된 액세스 목록을 확인하려면 show ipv6 access-list DENY_TELNET_Lo4 명령을 사용합니다.

라우터 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
```

Output [Interpreter 도구\(등록된 고객만 해당\)\(OIT\)](#)는 특정 show 명령을 지원합니다.OIT를 사용하여 show 명령 출력의 분석을 봅니다.

[문제 해결](#)

현재 이 컨피그레이션에 사용할 수 있는 특정 문제 해결 정보가 없습니다.

[관련 정보](#)

- [IPv6 컨피그레이션 가이드, Cisco IOS 릴리스 15.1 M&T](#)
- [IPv6 기술 지원](#)
- [기술 지원 및 문서 - Cisco Systems](#)