

Esempio di configurazione dell'elenco accessi del filtro traffico IPv6

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Convenzioni](#)

[Configurazione](#)

[Esempio di rete](#)

[Configurazioni](#)

[Verifica](#)

[Risoluzione dei problemi](#)

[Informazioni correlate](#)

Introduzione

In questo documento viene fornita una configurazione di esempio per gli elenchi di accesso IPv6. Nell'esempio descritto in questo documento, i router R1 e R2 sono configurati con lo schema di indirizzamento IPv6 e connessi tramite collegamento seriale. Il protocollo di routing abilitato sui due router è IPv6 OSPF e gli indirizzi di loopback configurati su entrambi i router (R1 e R2) vengono reciprocamente annunciati nell'area 0 con questo comando: [ipv6 ospf process-id area area-id \[instance-id\]](#). Nell'esempio, viene richiesto di bloccare il traffico telnet che proviene dall'interfaccia 0 di loopback del router R2 e raggiunge l'interfaccia 4 di loopback del router R1.

In questo esempio di configurazione viene utilizzato il comando [ipv6 access-list-list-name](#) per creare un elenco di accesso IPv6 (denominato **DENY_TELNET_Lo4**) sul router R1. Un'istruzione `deny deny host tcp 400A:0:400C::1 host 1001:ABC:2011:7:1 eq telnet` è seguita da un'istruzione `allow allow ipv6 any`.

Per assegnare un ACL IPv6 a un'interfaccia, utilizzare questo comando in modalità di configurazione interfaccia: [ipv6 traffic-filter access-list-name {in} | in uscita](#)

Prerequisiti

Requisiti

Prima di provare questa configurazione, accertarsi di soddisfare i seguenti requisiti:

- Conoscenza dello [schema di indirizzamento IPv6](#)
- Conoscenze dell'[implementazione OSPF per IPv6](#)

Componenti usati

Per la stesura del documento, sono stati usati router Cisco serie 7200 con software Cisco IOS versione 15.1 (per router e configurazioni R1 e R2).

Convenzioni

Per ulteriori informazioni sulle convenzioni usate, consultare il documento [Cisco sulle convenzioni nei suggerimenti tecnici](#).

Configurazione

In questa sezione vengono presentate le informazioni necessarie per configurare le funzionalità descritte più avanti nel documento.

Nota: per ulteriori informazioni sui comandi menzionati in questo documento, usare lo [strumento di ricerca](#) dei comandi (solo utenti [registrati](#)).

Esempio di rete

Nel documento viene usata questa impostazione di rete:



Configurazioni

Nel documento vengono usate queste configurazioni:

- 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 Serial11/0 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 Serial11/0
  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
```

Verifica

Per verificare la configurazione, usare il comando **ping**.

Su router R2

In questo output di esempio viene mostrato che il router R2 può raggiungere l'interfaccia di 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

Provare l'interfaccia **telnet** loopback 4 del router R1 dall'interfaccia 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
```

L'output sopra riportato conferma che la connessione telnet viene negata dall'host remoto (ossia dal router R1).

Usare il comando [show ipv6 access-list DENY_TELNET_Lo4](#) per controllare l'elenco degli accessi creato nel router R1, come mostrato nell'esempio:

Su 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
```

Lo [strumento Output Interpreter](#) (solo utenti [registrati](#)) (OIT) supporta alcuni comandi **show**. Usare l'OIT per visualizzare un'analisi dell'output del comando **show**.

[Risoluzione dei problemi](#)

Al momento non sono disponibili informazioni specifiche per la risoluzione dei problemi di questa configurazione.

[Informazioni correlate](#)

- [Guida alla configurazione di IPv6, Cisco IOS release 15.1 M e T](#)
- [Supporto della tecnologia IPv6](#)
- [Documentazione e supporto tecnico – Cisco Systems](#)