

Exemple de configuration de liste d'accès de filtrage de trafic d'IPv6

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Configurez](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Configurations](#)

[Vérifiez](#)

[Dépannez](#)

[Informations connexes](#)

[Introduction](#)

Ce document fournit une configuration d'échantillon pour des Listes d'accès d'IPv6. Dans l'exemple décrit dans ce document, les Routeurs R1 et les R2 sont configurés avec le système d'adressage d'IPv6 et connectés par la liaison série. Le protocole de routage activé sur les deux Routeurs est OSPF d'IPv6, et les adresses de bouclage configurées sur les les deux les Routeurs (R1 et R2) sont annoncées entre eux dans la zone 0 avec cette commande : [zone-id de zone de processus-id OSPF d'IPv6 \[exemple-id d'exemple\]](#). Dans cet exemple, on l'exige pour refuser le trafic de telnet qui provient du bouclage 0 interfaces de routeur R2 et atteint l'interface 4 de bouclage du routeur R1.

Cet exemple de configuration emploie la commande d'Access-liste-[nom d'ipv6 access-list](#) afin de construire une liste d'accès d'IPv6 (**DENY_TELNET_Lo4** Désigné) sur le routeur R1. Une instruction de refus *refusent l'hôte de l'hôte 400A:0:400C::1 de TCP que le telnet d'eq 1001:ABC:2011:7::1* en est suivi par un *IPv6 tout d'autorisation de* déclaration d'autorisation.

Afin d'assigner un ACL d'IPv6 à une interface, utilisez cette commande dans le mode de configuration d'interface : [Access-liste-nom d'ipv6 traffic-filter {dans | }](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

Assurez-vous que vous répondez à ces exigences avant d'essayer cette configuration :

- La connaissance du [système d'adressage d'IPv6](#)

- La connaissance de [mettre en application l'OSPF pour l'IPv6](#)

Composants utilisés

Les informations dans ce document sont basées sur le routeur de gamme Cisco 7200 sur la version du logiciel Cisco IOS 15.1 (pour configurations R1 et R2 de Routeurs).

Conventions

Pour plus d'informations sur les conventions utilisées dans ce document, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

Configurez

Cette section vous fournit des informations pour configurer les fonctionnalités décrites dans ce document.

Remarque: Utilisez l'outil [Command Lookup Tool](#) (clients [enregistrés](#) seulement) pour trouver plus d'informations sur les commandes utilisées dans ce document.

Diagramme du réseau

Ce document utilise la configuration réseau suivante :

Configurations

Ce document utilise les configurations suivantes :

- Routeur R1
- Routeur R2

Routeur 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
```

Routeur 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
```

Vérifiez

Afin de vérifier la configuration, utilisez la **commande ping**.

Sur le routeur R2

Cette sortie témoin prouve que le routeur R2 peut atteindre l'interface de bouclage du routeur 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
```

Essayez l'interface **telnet** du bouclage 4 du routeur R1 du bouclage 0 interfaces de routeur R2.

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

La sortie ci-dessus confirme que le telnet est refusé par le serveur distant (c'est-à-dire, par routeur R1).

Employez la commande du [show ipv6 access-list DENY_TELNET_Lo4](#) afin de vérifier la liste d'accès créée dans le routeur R1 suivant les indications de cet exemple :

Sur le routeur 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
```

L'[Outil Interpréteur de sortie](#) (clients [enregistrés](#) uniquement) (OIT) prend en charge certaines commandes **show**. Utilisez l'OIT pour afficher une analyse de la sortie de la commande **show**.

Dépannez

Il n'existe actuellement aucune information de dépannage spécifique pour cette configuration.

Informations connexes

- [Guide de configuration d'IPv6, Cisco IOS version 15.1 M&T](#)
- [Support technique d'IPv6](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)