

# Filtragem de tráfego do IPv6 usando o exemplo de configuração da “lista de prefixos”

## Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Configurações](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

[Informações Relacionadas](#)

## [Introdução](#)

Este documento fornece uma configuração de exemplo para listas de prefixo do IPv6. No exemplo, o r1 do Roteadores e o R2 são configurados com o método de endereçamento do IPv6 e conectados através de um enlace serial. O protocolo de roteamento permitido nos dois Roteadores é o IPv6 OSPF. A fim gerar redes, os endereços de loopback 10 são configurados no roteador R2 e os endereços de loopback configurados em ambo o Roteadores (r1 e R2) são anunciados entre si com o comando do [\[instance instance-id\] do ID da área da área do ID de processo OSPF do IPv6](#). Neste exemplo, exige-se para negar as rotas explícitas que origina das relações do laço de retorno 8 e do laço de retorno 9 do roteador R2 que alcançam o r1 do roteador.

Este exemplo de configuração usa o comando do [nome de lista da lista de prefixos do IPv6](#) a fim criar uma lista de prefixos do IPv6 nomeada *ipv6\_all\_addresses* no r1 do roteador.

Nesta instância, no IPv6 OSPF, use o comando do prefixo-listlist-[nome da distribuir-lista](#) a fim aplicar a lista de prefixo no protocolo configurado.

## [Pré-requisitos](#)

### [Requisitos](#)

Certifique-se de atender a estes requisitos antes de tentar esta configuração:

- Conhecimento do [método de endereçamento do IPv6](#)
- Conhecimento de [executar o OSPF para o IPv6](#)

## Componentes Utilizados

A informação neste documento é baseada no Cisco 7200 Series Router na liberação 15.1 do Cisco IOS® Software (para configurações no r1 do Roteadores e no R2).

## Convenções

Consulte as [Convenções de Dicas Técnicas da Cisco](#) para obter informações sobre convenções de documentos.

## Configurar

Nesta seção, você encontrará informações para configurar os recursos descritos neste documento.

**Nota:** Use a [ferramenta de consulta de comandos \(clientes registrados somente\)](#) a fim encontrar mais informação nos comandos usados neste documento.

## Diagrama de Rede

Este documento utiliza a seguinte configuração de rede:

## Configurações

Este documento utiliza as seguintes configurações:

- [R1 do roteador](#)
- [Roteador R2](#)

### **R1 do roteador**

```
R1#show running-config version 15.0 ! hostname R1 ! ip
cef ! ! ipv6 unicast-routing !-- Enables the forwarding
of IPv6 packets. ! interface Loopback0 no ip address
ipv6 address 1111::1/128 ipv6 ospf 10 area 0 !---
Enables OSPFv3 on the interface and associates !--- the
interface loopback1 to area 0. ! interface Loopback1 no
ip address ipv6 address 2222::1/128 ipv6 ospf 10 area 0
! interface Serial0/0 no ip address ipv6 address
1010:1:1:1::11/64 ipv6 ospf 10 area 0 clock rate 2000000
! ! ipv6 router ospf 10 router-id 2.2.2.2 log-adjacency-
changes distribute-list prefix-list ipv6_all_addresses
in Applies the prefix list ipv6_all_addresses !--- to
OSPF for IPv6 routing updates that are received on an
interface. !--- Use this command in router configuration
mode. ! ipv6 prefix-list ipv6_all_addresses seq 10
permit AB00::1/128 !--- Creates a prefix-list named
ipv6_all_addresses. !--- Seq 10 denotes the sequence
number of the !--- prefix list entry being configured.
!--- permit/deny permits/denies the network !--- that
matches the condition. ipv6 prefix-list
ipv6_all_addresses seq 20 permit AB10::1/128 ipv6
prefix-list ipv6_all_addresses seq 30 permit AB20::1/128
ipv6 prefix-list ipv6_all_addresses seq 40 permit
```

```

AB30::1/128 ipv6 prefix-list ipv6_all_addresses seq 50
permit AB40::1/128 ipv6 prefix-list ipv6_all_addresses
seq 60 permit AB50::1/128 ipv6 prefix-list
ipv6_all_addresses seq 70 permit AB60::1/128 ipv6
prefix-list ipv6_all_addresses seq 80 permit AB70::1/128
ipv6 prefix-list ipv6_all_addresses seq 90 deny
AB80::1/128 ipv6 prefix-list ipv6_all_addresses seq 100
deny AB90::1/128 !--- Denies the routes AB80::1/128 &
AB90::1/128. ! end

```

**Nota:** A lista de prefixos tem estas limitações de nomeação:

- Não pode ser o mesmo nome que uma lista de acesso existente.
- Não pode ser o nome “detalhe” ou “sumário” porque são palavras-chaves no comando da lista de prefixos do IPv6 da mostra.

## Roteador R2

```

R2#show running-config version 15.0 ! hostname R2 ! ip
cef ! ipv6 unicast-routing ! interface Loopback0 no ip
address ipv6 address AB00::1/128 ipv6 ospf 10 area 0 !
interface Loopback1 no ip address ipv6 address
AB10::1/128 ipv6 ospf 10 area 0 ! interface Loopback2 no
ip address ipv6 address AB20::1/128 ipv6 ospf 10 area 0
! interface Loopback3 no ip address ipv6 address
AB30::1/128 ipv6 ospf 10 area 0 ! interface Loopback4 no
ip address ipv6 address AB40::1/128 ipv6 ospf 10 area 0
! interface Loopback5 no ip address ipv6 address
AB50::1/128 ipv6 ospf 10 area 0 ! interface Loopback6 no
ip address ipv6 address AB60::1/128 ipv6 ospf 10 area 0
! interface Loopback7 no ip address ipv6 address
AB70::1/128 ipv6 ospf 10 area 0 ! interface Loopback8 no
ip address ipv6 address AB80::1/128 ipv6 ospf 10 area 0
! interface Loopback9 no ip address ipv6 address
AB90::1/128 ipv6 ospf 10 area 0 ! interface Serial0/0 no
ip address ipv6 address 1010:1:1:1::10/64 ipv6 ospf 10
area 0 clock rate 2000000 ! ip forward-protocol nd ! !
ipv6 router ospf 10 router-id 1.1.1.1 log-adjacency-
changes ! end

```

## Verificar

A fim verificar as rotas recebidas pelo r1 do roteador, use o [comando ospf do show ipv6 route](#).

## OSPF do show ipv6 route

```

No r1 do roteador R1#show ipv6 route ospf IPv6 Routing
Table - 13 entries Codes: C - Connected, L - Local, S -
Static, R - RIP, B - BGP U - Per-user Static route, M -
MIPv6 I1 - ISIS L1, I2 - ISIS L2, IA - ISIS interarea,
IS - ISIS summary O - OSPF intra, OI - OSPF inter, OE1 -
OSPF ext 1, OE2 - OSPF ext 2 ON1 - OSPF NSSA ext 1, ON2
- OSPF NSSA ext 2 D - EIGRP, EX - EIGRP external O
AB00::1/128 [110/64] via FE80::C007:EFF:FE58:0,
Serial0/0 OI AB10::1/128 [110/64] via
FE80::C007:EFF:FE58:0, Serial0/0 OI AB20::1/128 [110/64]
via FE80::C007:EFF:FE58:0, Serial0/0 OI AB30::1/128
[110/64] via FE80::C007:EFF:FE58:0, Serial0/0 OI
AB40::1/128 [110/64] via FE80::C007:EFF:FE58:0,
Serial0/0 OI AB50::1/128 [110/64] via

```

```
FE80::C007:EFF:FE58:0, Serial0/0 OI AB60::1/128 [110/64]
via FE80::C007:EFF:FE58:0, Serial0/0 OI AB70::1/128
[110/64] via FE80::C007:EFF:FE58:0, Serial0/0 !--- Note
that the routes AB80::1/128 and AB90::1/128 !---
originated from lo 8 and lo 9 are not listed here.
```

A fim indicar a informação sobre a lista de prefixo do IPv6 ou as entradas de lista de prefixo, use o [comando detail da lista de prefixos do IPv6 da mostra](#).

### mostre a lista de prefixos do IPv6

```
No r1 do roteador R1#show ipv6 prefix-list detail
Prefix-list with the last deletion/insertion:
ipv6_all_addresses ipv6 prefix-list ipv6_all_addresses:
count: 10, range entries: 0, sequences: 10 - 100,
refcount: 3 seq 10 permit AB00::1/128 (hit count: 1,
refcount: 5) seq 20 permit AB10::1/128 (hit count: 1,
refcount: 1) seq 30 permit AB20::1/128 (hit count: 1,
refcount: 2) seq 40 permit AB30::1/128 (hit count: 1,
refcount: 1) seq 50 permit AB40::1/128 (hit count: 1,
refcount: 3) seq 60 permit AB50::1/128 (hit count: 1,
refcount: 1) seq 70 permit AB60::1/128 (hit count: 1,
refcount: 2) seq 80 permit AB70::1/128 (hit count: 1,
refcount: 1) seq 90 deny AB80::1/128 (hit count: 1,
refcount: 2) seq 100 deny AB90::1/128 (hit count: 1,
refcount: 1) R1#show ipv6 prefix-list summary Prefix-list
with the last deletion/insertion: ipv6_all_addresses
ipv6 prefix-list ipv6_all_addresses: count: 10, range
entries: 0, sequences: 10 - 100, refcount: 3 !--- This
command displays detailed or !--- summarized information
about all IPv6 prefix lists.
```

A [Output Interpreter Tool \(apenas para clientes registrados\)](#) (OIT) suporta determinados comandos show. Use a OIT para exibir uma análise da saída do comando show.

## Troubleshooting

Atualmente, não existem informações disponíveis específicas sobre Troubleshooting para esta configuração.

## Informações Relacionadas

- [Manual de configuração do IPv6, Cisco IOS Release 15.1 M&T](#)
- [Exemplo da configuração de lista de acesso do filtragem de tráfego do IPv6](#)
- [Suporte por tecnologia do IPv6](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)