

# لائحة مداخل حساب IPv6 رورم كرح ةي فصت "prefix-list" ني وكتلا

## المحتويات

- [المقدمة](#)
- [المتطلبات الأساسية](#)
- [المتطلبات](#)
- [المكونات المستخدمة](#)
- [الاصطلاحات](#)
- [التكوين](#)
- [الرسم التخطيطي للشبكة](#)
- [التكوينات](#)
- [التحقق من الصحة](#)
- [استكشاف الأخطاء وإصلاحها](#)
- [معلومات ذات صلة](#)

## المقدمة

يقدم هذا المستند نموذجاً لتكوين قوائم بادئات IPv6. في المثال، يتم تكوين الموجهات R1 و R2 باستخدام نظام عنونة IPv6 ويتم توصيلها من خلال إرتباط تسلسلي. بروتوكول التوجيه الذي تم تمكينه على الموجهين هو IPv6 OSPF. لإنشاء شبكات، يتم تكوين 10 عناوين إسترجاع في الموجه R2 ويتم الإعلان عن عناوين الإسترجاع التي تم تكوينها على كل من الموجهات (R1 و R2) لبعضها البعض باستخدام الأمر [ipV6 ospf process-id area-id instance-id](#). في هذا المثال، يلزم رفض المسارات الصريحة التي تنشأ من واجهات الإسترجاع 8 و الإسترجاع 9 للموجه R2 التي تصل إلى الموجه R1.

يستخدم مثال التكوين هذا الأمر [ipV6 prefix-list list-name](#) لإنشاء قائمة بادئات IPv6 المسماة [IPv6\\_all\\_address](#) على الموجه R1.

في هذا المثال، على IPv6 OSPF، أستخدم الأمر [distribute-list prefix-list-name](#) لتطبيق قائمة البادئات على البروتوكول الذي تم تكوينه.

## المتطلبات الأساسية

### المتطلبات

تأكد من استيفاء المتطلبات التالية قبل أن تحاول إجراء هذا التكوين:

- معرفة نظام عنونة IPv6
- معرفة تنفيذ OSPF ل IPv6

### المكونات المستخدمة

تستند المعلومات الواردة في هذا المستند إلى موجه السلسلة Cisco 7200 Series على البرنامج Cisco IOS® Software، الإصدار 15.1 (للتكوينات على الموجهين R1 و R2).

## [الاصطلاحات](#)

أحلت [Cisco](#) في [طرف إتفاق](#) لمعلومة على وثيقة إتفاق.

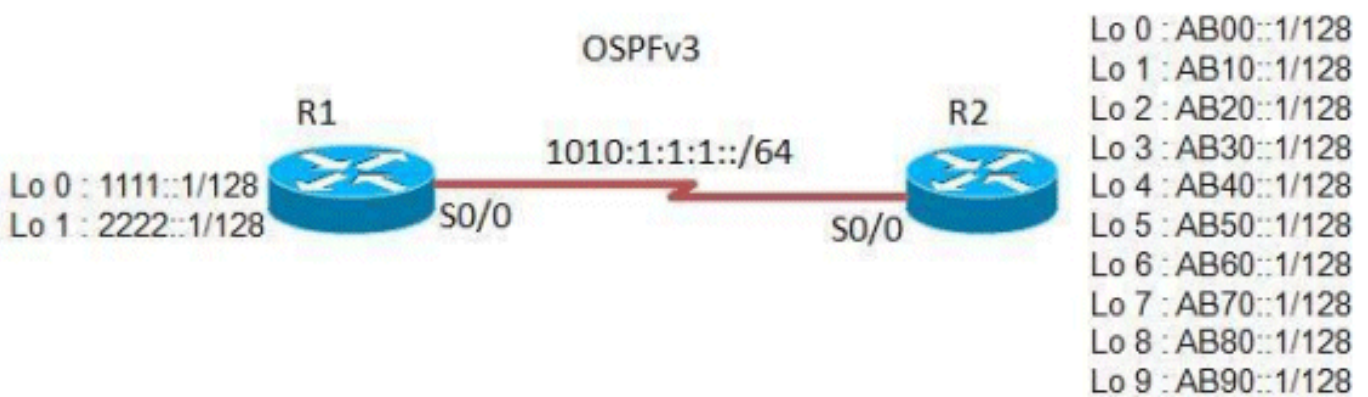
## [التكوين](#)

في هذا القسم، تُقدّم لك معلومات تكوين الميزات الموضحة في هذا المستند.

ملاحظة: أستخدم [أداة بحث الأوامر](#) (للعلماء [المسجلين](#) فقط) للعثور على مزيد من المعلومات حول الأوامر المستخدمة في هذا المستند.

## [الرسم التخطيطي للشبكة](#)

يستخدم هذا المستند إعداد الشبكة التالي:



## [التكوينات](#)

يستخدم هذا المستند التكوينات التالية:

- [الموجه R1](#)
- [الموجه R2](#)

```
R1 الموجه R1
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 ---!

```

ملاحظة: تحتوي قائمة البادئات على قيود التسمية التالية:

- لا يمكن أن يكون نفس اسم قائمة الوصول الموجودة.
- لا يمكن أن يكون الاسم "detail" أو "summary" لأنها كلمات أساسية في أمر `show ipv6 prefix-list`.

الموجه R2
<pre> 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 </pre>

```
!
    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
```

## التحقق من الصحة

للتحقق من الموجهات التي تم استقبالها بواسطة الموجه R1، أستخدم الأمر `show ipv6 route ospf`.

```
show ipv6 route ospf
في الموجه R1
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
```

لعرض المعلومات حول قائمة بادئات IPv6 أو إدخالات قائمة البادئات، أستخدم الأمر `show ipv6 detail`.

```
show ipv6 prefix-list
في الموجه R1
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
```

تدعم أداة مترجم الإخراج (للعلماء المسجلين فقط) بعض أوامر **show**. استخدم أداة مترجم الإخراج (OIT) لعرض تحليل مُخرَج الأمر **show**.

## استكشاف الأخطاء وإصلاحها

لا تتوفر حاليًا معلومات محددة لاستكشاف الأخطاء وإصلاحها لهذا التكوين.

## معلومات ذات صلة

- [دليل تكوين IPv6، الإصدار M&T 15.1 من Cisco IOS](#)
- [مثال تكوين قائمة الوصول إلى تصفية حركة مرور IPv6](#)
- [دعم تقنية IPv6](#)
- [الدعم التقني والمستندات - Cisco Systems](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت  
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او  
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب  
Cisco ةللخت. فرتمة مچرت مء دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او  
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوءو تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco  
Systems (رفوتم طبارل) ةل صأل ةل ءل ءن إل دن تسمل