

طاقنل ةيفصتلا ةسايس ذيفنت ةيفيك ءاقتلالا

المحتويات

- [المقدمة](#)
- [المتطلبات الأساسية](#)
- [المتطلبات](#)
- [المكونات المستخدمة](#)
- [الاصطلاحات](#)
- [Auto-RP](#)
- [تصفية عناوين RP](#)
- [مثال على التصفية](#)
- [التحقق من الصحة](#)
- [استكشاف الأخطاء وإصلاحها](#)
- [معلومات ذات صلة](#)

[ةمدقملا](#)

لماع يف (RPs) ءاقتلالا طاقنل ةيفصتلا ةسايس ذيفنت ةيفيك دننسملا اذه حرشي (Auto-RP) يفكيمانيدلا RP نيوكت قيبطت متي شيح ددعتم ثب ةئيب يف RP نييغت

[ةيساسألا تابلطتملا](#)

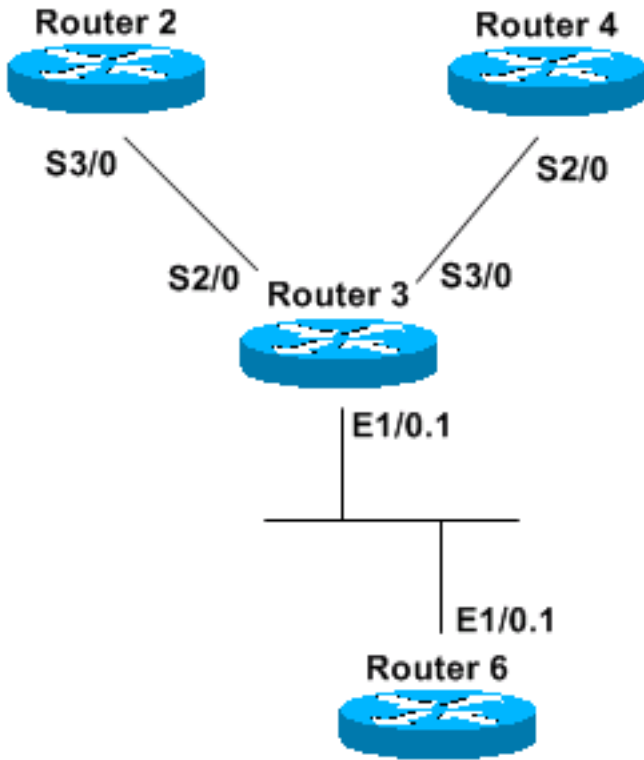
[تابلطتملا](#)

نيوكتلا اذه ءارجل لواح نأ لبق ةيلتلا تابلطتملا ءافيتسا نم دكأت

(PIM) لوكوتوربلا نع لقتسملا ددعتملا ثبلل يساسألا مهفلا

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

لماكلاب دننسملا اذه يف عجرمك طاطخملا اذه مدختسأ



ةصاخ ةي لمعم ةئي ب ي ف ةدوجوملا ةزهجالا نم دنتسمل اذه ي ف ةدراول ا تامولعمل ا عاشن ا م ت تناك اذا .(يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنتسمل اذه ي ف ةمدختسمل ا ةزهجالا عي مج تادب رما يال لم تحملا ريثا تلل كمهف نم دكاتف ، ةرشابم كتك ب ش

[تاجالطصا](#)

[تاجالطصا لوح تامولعمل ا نم ديزم يلعل لوصحلل ةينقتلا Cisco تاجيملت تاجالطصا عجار تادنتسمل ا](#)

[Auto-RP](#)

قي قحت متي و . ةكبشلا ي ف هجوم لكل RP تامولعمل ملعتل ةيكيما نيدي قيرط يه Auto-RP ددعتمل ا IP ثب ربع RP لىل ةعومجم تامولعمل عي مج عيزوت دنع كلذ

RP فاشتكا ةعومجم لىل ائاقولت اهب PIM نيكم مت يتل ا تاهجوملا عي مج مضمنت RP لىل ةعومجم نم نيبيعتل ا تامولعمل عي مج ي قلتب اهل حمست يتل ا Cisco نم (224.0.1.40) طئارخل ا ءالكومض ني . RP نيبيعت لماع يمس ي نا ي ةطساوب تامولعمل ا هذه عيزوت متي ةداع ةمدخ ءاضع ا عي مج موق ي . Cisco RP (224.0.1.39) نالعل ةعومجم - يرخا ةعومجم لىل مهس فنا لىل ةهجوم ددعتمل ا ثبلل ةيروود لئاسر ي ف مهس فنا نعل نالعل اب نيحشرملا (RP) هي جوتلا RP نالعل ةعومجم ناو نعل

اذا . تامولعمل ا نمضتي الودج ي نبي و RP حشرم تانالعل عي مج لىل نيبيعتل ا لماع عمستسي ددعتمل ا ثبلل ةعومجم قاطنل مهس فنا نعل (RP) لاسرالا ةمدخ يرفوم نم ديدعل نلعل نلعل ي م ث . IP ناو نعل لىل عي يوتحي يذلا RP وهو ال - طقف ادحاو نيبيعتل ا ليكورا تخيسف نيبيعتل ا ءالكوموق ي . RP فاشتكا ءلاسر مادختساب ةكبشلا ي ف PIM تاهجوم عي مج ل RP نعل (يضا رتفا دادعالا) ةيناث 60 لك تامولعمل ا هذه لاسراب

[RP نيوانع ةي فصت](#)

ضعب ةي فصتل `access-list access-list rp-announce-filter ip pim` رمال ا مادختسا كنكم ي ةددعمل ا ددعتمل ا ثبلل تاعومجملا RPs


```
ip pim sparse-dense mode

router isis
net 49.0002.0000.0000.0002.00

ip pim send-rp-announce Loopback0 scope 16 group-list groupB
!
!
ip access-list standard groupB
permit 224.1.0.1
permit 224.1.0.2
permit 224.1.0.3
```

R4 نېوكت

```
hostname R4

ip multicast-routing

interface Loopback0
ip address 50.0.0.4 255.255.255.255
ip router isis
ip pim sparse-dense mode

interface Serial3/0
ip address 10.3.0.4 255.255.255.0
ip router isis
ip pim sparse-dense mode

router isis
net 49.0002.0000.0000.0004.00
```

```
ip pim send-rp-announce Loopback0 scope 16 group-list groupA
!
!
ip access-list standard groupA
permit 224.1.0.1
permit 224.1.0.2
permit 224.1.0.3
```

R3 نېوكت

```
hostname R3

ip multicast-routing

interface Loopback0
ip address 50.0.0.3 255.255.255.255
ip router isis
ip pim sparse-dense mode

interface Ethernet1/0.1
encapsulation dot1Q 65
```

```

ip address 65.0.0.3 255.255.255.0
ip router isis
ip pim sparse-dense-mode

interface Serial2/0
ip address 10.2.0.3 255.255.255.0
ip router isis
ip pim sparse-dense-mode

interface Serial3/0
ip address 10.3.0.3 255.255.255.0
ip router isis
ip pim sparse-dense-mode

```

```

router isis
net 49.0002.0000.0000.0003.00

```

R6 نيوكت

```

hostname R6

```

```

ip multicast-routing

```

```

interface Loopback0
ip address 50.0.0.6 255.255.255.255
ip router isis

```

```

interface Ethernet1/0.1
encapsulation dot1Q 65
ip address 65.0.0.6 255.255.255.0
ip router isis
ip pim sparse-dense-mode

```

```

router isis
net 49.0002.0000.0000.0006.00

```

RP ك طقف R2 كي دلوات اعوم حملا هذه نم يأل لم تحم RP ك R4 ةي فصت ي ف ب غرت تنك اذا
R3 ف RP نالاع ةي فصت لماع نيوكت ب مق ف ، لماع

```

ip pim rp-announce-filter rp-list filtering-RP group-list filtering-group
!
!
ip access-list standard filtering-RP
permit 50.0.0.2
deny 50.0.0.4

```

!--- ACL "filtering-RP" specifically allows R2 and explicitly denies R4. ip access-list standard filtering-group permit 224.1.0.1 permit 224.1.0.2 permit 224.1.0.3

ي ف **clear ip pim rp-mapping** رمألا رادص اب مق ، ةي لالحل RP لى ل ةعوم حملا تانارتقا ح سمل ، م ث
R3 و R6 نم لك

هعقوتت ام تسيل تامول عملنا نأ ةظحال م كنكم ي ف ، R6 ضرعب تمق اذا ، لك لذ عمو

PIM Group-to-RP Mappings

This system is an RP-mapping agent

Group(s) 224.1.0.1/32

RP 50.0.0.2 (?), v2v1

Info source: 50.0.0.2 (?), elected via Auto-RP

Uptime: 00:00:04, expires: 00:02:52

Group(s) 224.1.0.2/32

RP 50.0.0.2 (?), v2v1

Info source: 50.0.0.2 (?), elected via Auto-RP

Uptime: 00:00:04, expires: 00:02:54

Group(s) 224.1.0.3/32

RP 50.0.0.2 (?), v2v1

Info source: 50.0.0.2 (?), elected via Auto-RP

Uptime: 00:00:04, expires: 00:02:55

كېڊل ف 224.1.0.3 و 224.1.0.2 ل RP و R4، و 224.1.0.1 ل RP و R2 نوڭي نأ ډيرت تنك اڌا، اريخأ R3: في نيوكتل اذه

hostname R3

ip multicast-routing

interface Loopback0

ip address 50.0.0.3 255.255.255.255

ip router isis

ip pim sparse-dense mode

interface Ethernet1/0.1

encapsulation dot1Q 65

ip address 65.0.0.3 255.255.255.0

ip router isis

ip pim sparse-dense-mode

interface Serial2/0

ip address 10.2.0.3 255.255.255.0

ip router isis

ip pim sparse-dense-mode

interface Serial3/0

ip address 10.3.0.3 255.255.255.0

ip router isis

ip pim sparse-dense-mode

router isis

net 49.0002.0000.0000.0003.00

ip pim rp-announce-filter rp-list filtering-RP2 group-list filtering-group2

ip pim rp-announce-filter rp-list filtering-RP4 group-list filtering-group4

!

!

ip access-list standard filtering-RP2

permit 50.0.0.2

ip access-list standard filtering-RP4

permit 50.0.0.4

```
ip access-list standard filtering-group2
permit 224.1.0.1
```

```
ip access-list standard filtering-group4
permit 224.1.0.2
permit 224.1.0.3
```

ةحصلا نم ققحتلا

نوكتلا اذه ةحص نم ققحتلل ءارجا ايلاح دجوي ال

اهحالص او ءاطخال فاشكتسا

نوكتلا اذهل اهلص او ءاطخال فاشكتسال ةددم تامولعم ايلاح رفوتت ال

ةلص تاذا تامولعم

- IP ل ثبلا ددعتم هيچوتلا نوكت
- TCP/IP ل ددعتملا ثبلا معد ةحفص
- Cisco Systems - تادنتس مل او ينقتلا معدلا

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسمل اذ ه Cisco ت مچرت
ملاعلاء نأ عي مچ ي ف ن ي م دخت سمل ل معد ي و تح م مي دقت ل ة ي رش ب ل و
امك ة ق ي قد ن و ك ت ن ل ة ي ل ة مچرت ل ض ف أن ة ظ حال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م ئ ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco
Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص أ ل ا ي ز ي ل ج ن إ ل ا دن تسمل ا