

EIGRP IPv6 نيوكت لاثم

تايوتحملا

[قمدقملا](#)

[قيساسال تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[قمدختسملا تانوكملا](#)

[نيوكتلا](#)

[قكبش ليل طي طختلا مسرلا](#)

[تانيوكتلا](#)

[قحصلا نم ققحتلا](#)

[رماوالا راهظا](#)

[اهحالص او عا طخال فاشكتسا](#)

[قلمص تاذا تاملعم](#)

قمدقملا

ل (EIGRP) قن سحملا قيل خادلا قابوللا هي قوت لوكوتورب نيوكت قيفي ك دن تسملا اذه حضوي هجتم لوكوتورب وهو Cisco قسطس اوب هريوطت مت يذلا IGRP نم نسحم رادصل وه EIGRP. IPv6 راسم رصقأ باسحل (DUAL) عزوملا شي دحتلا قيمزراوخ يل ع دم تعي يذلا نسحملا تافاسملا لوكوتورب نم سداسلا رادصل اب صاخلا EIGRP لوكوتورب لمعي . قكبشلا لخاد قه جو يل شي EIGRP لوكوتورب ل IPv4 لوكوتورب اه ب لمعي يتلا ققيرطلا سفنب (IP) تنرتنلا لصل فنم لكش ب اه ترا داو تارادصل الا هذو نيوكت نكمي .

قيساسال تابلطتملا

تابلطتملا

قيلالاتلا عيضاوملاب قفرعم كيدل نوكت ناب Cisco قيصوت:

- EIGRP لوكوتورب نم عباللا رادصل اب قيساسا قفرعم
- IPv6 قنونعب قيساسا قفرعم

دويقلا

قيو: دويقلا ضعب يل ع IPv6 ل EIGRP نيوكت يوتحي

- قيمومع IPv6 ناو نع مادختسا نو د، IPv6 ل EIGRP مادختساب قرشابم تاهجالا نيوكت نكمي . IPv6 ل EIGRP ققكبش نايب دجوي ال .
- هل قغشت لب ق EIGRPv6 لوكوتورب لي ثمل هجوملا فرعم نيوكت بجي .
- عضوي ق هجوتلا قيلمع نا نم دكأت . ل قغشتلا فاقيا قزيم يل ع IPv6 ل EIGRP يوتحي " لوكوتوربلا ل قغشتل " فاقيا ل مدع .

قمدختسملا تانوكملا

يستخدم Cisco 3700 Series سلسلة أجهزة التوجيه في هذا البرنامج التعليمي لإعداد التوجيه ثنائي بروتوكول الإنترنت (IPv6) على أجهزة Cisco 3700 Series باستخدام Cisco IOS Software، الإصدار 12.4 (15)T 13.

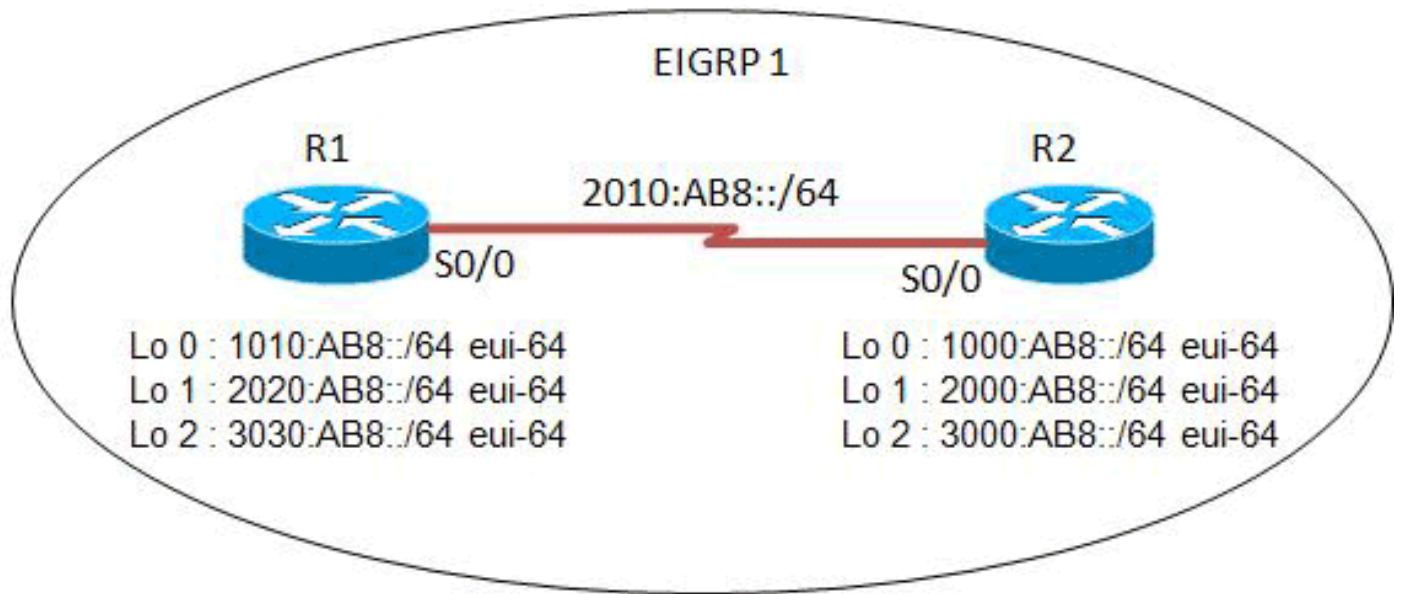
تتمثل الخطوة الأولى في إعداد التوجيه ثنائي بروتوكول الإنترنت (IPv6) في إعداد التوجيه ثنائي بروتوكول الإنترنت (IPv6) على أجهزة التوجيه. تتمثل الخطوة الأولى في إعداد التوجيه ثنائي بروتوكول الإنترنت (IPv6) على أجهزة التوجيه. تتمثل الخطوة الأولى في إعداد التوجيه ثنائي بروتوكول الإنترنت (IPv6) على أجهزة التوجيه.

تهيئة التوجيه

يتم إعداد التوجيه ثنائي بروتوكول الإنترنت (IPv6) على أجهزة التوجيه (R1 و R2) باستخدام التوجيه ثنائي بروتوكول الإنترنت (IPv6) على أجهزة التوجيه. تتمثل الخطوة الأولى في إعداد التوجيه ثنائي بروتوكول الإنترنت (IPv6) على أجهزة التوجيه. تتمثل الخطوة الأولى في إعداد التوجيه ثنائي بروتوكول الإنترنت (IPv6) على أجهزة التوجيه.

إعداد التوجيه ثنائي بروتوكول الإنترنت (IPv6)

يتم إعداد التوجيه ثنائي بروتوكول الإنترنت (IPv6) على أجهزة التوجيه (R1 و R2) باستخدام التوجيه ثنائي بروتوكول الإنترنت (IPv6) على أجهزة التوجيه. تتمثل الخطوة الأولى في إعداد التوجيه ثنائي بروتوكول الإنترنت (IPv6) على أجهزة التوجيه. تتمثل الخطوة الأولى في إعداد التوجيه ثنائي بروتوكول الإنترنت (IPv6) على أجهزة التوجيه.



تهيئة التوجيه ثنائي بروتوكول الإنترنت (IPv6)

يتم إعداد التوجيه ثنائي بروتوكول الإنترنت (IPv6) على أجهزة التوجيه (R1 و R2) باستخدام التوجيه ثنائي بروتوكول الإنترنت (IPv6) على أجهزة التوجيه. تتمثل الخطوة الأولى في إعداد التوجيه ثنائي بروتوكول الإنترنت (IPv6) على أجهزة التوجيه. تتمثل الخطوة الأولى في إعداد التوجيه ثنائي بروتوكول الإنترنت (IPv6) على أجهزة التوجيه.

- [تهيئة التوجيه ثنائي بروتوكول الإنترنت \(IPv6\) على R1](#)
- [تهيئة التوجيه ثنائي بروتوكول الإنترنت \(IPv6\) على R2](#)

تهيئة التوجيه ثنائي بروتوكول الإنترنت (IPv6) على R1

```
hostname R1
!
ipv6 unicast-routing
!
interface Loopback0
no ip address
ipv6 address 1010:AB8::/64 eui-64
ipv6 enable
ipv6 eigrp 1
!
interface Loopback1
```

```

no ip address
ipv6 address 2020:AB8::/64 eui-64
ipv6 enable
ipv6 eigrp 1
!
interface Loopback2
no ip address
ipv6 address 3030:AB8::/64 eui-64
ipv6 enable
ipv6 eigrp 1
!
interface Serial0/0
no ip address
ipv6 address FE80::1 link-local
ipv6 address 2010:AB8::1/64
ipv6 enable
ipv6 eigrp 1
clock rate 2000000
!
ipv6 router eigrp 1
eigrp router-id 2.2.2.2
no shutdown
!
end

```

R2 نڀوڪٽ

```

hostname R2
!
ipv6 unicast-routing
!
interface Loopback0
no ip address
ipv6 address 1000:AB8::/64 eui-64
ipv6 enable
ipv6 eigrp 1
!
interface Loopback1
no ip address
ipv6 address 2000:AB8::/64 eui-64
ipv6 enable
ipv6 eigrp 1
!
interface Loopback2
no ip address
ipv6 address 3000:AB8::/64 eui-64
ipv6 enable
ipv6 eigrp 1
!
interface Serial0/0
no ip address
ipv6 address FE80::2 link-local
ipv6 address 2010:AB8::2/64
ipv6 enable
ipv6 eigrp 1
clock rate 2000000
!
ipv6 router eigrp 1
eigrp router-id 1.1.1.1
no shutdown
!
end

```

ةحصلا نم ققحتلا

ححص لكشب نيوكتلا لمع ديكأتل مسقلا اذه مدختسا

رماوا (طقف نيلاجس مالا عالمعلل) Cisco (نم رماوا رطس ةهجاو للحم) Cisco CLI Analyzer م عدي ليلحت ضرعل Cisco (نم رماوا رطس ةهجاو للحم) Cisco CLI Analyzer مدختسا. ةني عم **show** رمالا جرم **show**.

رماوا راهظا

EIGRPv6 ةطساوب مهفاشتكا مت نيذلا ناريجلا **show ipv6 eigrp neighbors** رمالا ضرعي

IPv6 eigrp لوكوتورب ناريج ضرع هجوم R1

```
IPv6-EIGRP neighbors for process 1
H   Address                               Interface           Hold Uptime        SRTT    RTO  Q  Seq
                               (sec)              (ms)              Cnt Num
0   Link-local address:                   Se0/0               13 15:17:58        44      264  0  12
    FE80::2
```

!--- Shows the link local address of router R2.

هجوم R2

```
IPv6-EIGRP neighbors for process 1
H   Address                               Interface           Hold Uptime        SRTT    RTO  Q  Seq
                               (sec)              (ms)              Cnt Num
0   Link-local address:                   Se0/0               14 16:32:05        30      300  0  12
    FE80::1
```

!--- Shows the link local address of router R1.

ب ةصاخلا تاراسملا نمضتي يذلا IPv6 هيجوت لودج يوتحم **show ipv6 route eigrp** رمالا ضرعي EIGRP.

show ipv6 route eigrp

هجوم R1

```
R1#show ipv6 route eigrp
IPv6 Routing Table - 12 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
D   1000:AB8::/64 [90/2297856]
    via FE80::2, Serial0/0
D   2000:AB8::/64 [90/2297856]
    via FE80::2, Serial0/0
D   3000:AB8::/64 [90/2297856]
    via FE80::2, Serial0/0
```

!--- This command shows IPv6-specific EIGRP routes.

هجوم R2

```
R2#show ipv6 route eigrp
IPv6 Routing Table - 12 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

```
D 1010:AB8::/64 [90/2297856]
  via FE80::1, Serial0/0
D 2020:AB8::/64 [90/2297856]
  via FE80::1, Serial0/0
D 3030:AB8::/64 [90/2297856]
  via FE80::1, Serial0/0
```

EIGRP ل اهنويوكت مت يتلا تاهجاوولا لوح تامولعمل [show ipv6 eigrp interfaces](#) رمأ ضرعي

show ipv6 eigrp interfaces

هجوم R1

```
R1#show ipv6 eigrp 1 interface
IPv6-EIGRP interfaces for process 1
```

Interface	Peers	Xmit Queue Un/Reliable	Mean SRTT	Pacing Time Un/Reliable	Multicast Flow Timer	Pending Routes
Se0/0	1	0/0	44	0/15	199	0
Lo0	0	0/0	0	0/1	0	0
Lo1	0	0/0	0	0/1	0	0
Lo2	0	0/0	0	0/1	0	0

!--- This command determines which interface EIGRP is active.

هجوم R2

```
R2#show ipv6 eigrp 1 interface
IPv6-EIGRP interfaces for process 1
```

Interface	Peers	Xmit Queue Un/Reliable	Mean SRTT	Pacing Time Un/Reliable	Multicast Flow Timer	Pending Routes
Se0/0	1	0/0	30	0/15	135	0
Lo0	0	0/0	0	0/1	0	0
Lo1	0	0/0	0	0/1	0	0
Lo2	0	0/0	0	0/1	0	0

اهحالص او عاخال فاشكسا

هنويوكتلا اذهل اهلص او عاخال فاشكس ال ةدحم تامولعمل آيلاج رفوتت ال

ةلص تاذا تامولعمل

- [EIGRP معد ةحفص](#)
- [Cisco نم IOS IPv6 رم او اعجم](#)
- [IPv6 ةينقت معد](#)
- [Cisco Systems - تادنتس مل او ينقت ال معدلا](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا ذه Cisco ت مچرت
م ل ا ل اء ان ا ع مچ ي ف ن م دخت س م ل ل م عد و ت ح م م ي دقت ل ة ي ر ش ب ل و
امك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ي ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا 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 ال ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م اء ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا هذه 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 ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن ت س م ل ا