

IPv6 طابترال يلىحمل ناونعلا مهف

تايوتحمل

[قمدقمل](#)

[قيساسال تابلطتم](#)

[تابلطتم](#)

[قمدختسمل تانوكمل](#)

[تاحالطصال](#)

[قيساسا تامولعم](#)

[نيوكتل](#)

[قكبش لىل طيطلختل مسرل](#)

[قمدختسمل تانويوكتل](#)

[ققحتل](#)

[OSPF نيوكت نم ققحتل](#)

[طابترال يلىحمل ناونعلا لىل لوصول قيناك ما نم ققحتل](#)

[قديعبلا قكبش لا نم يلىحمل لاصلتال رابتخا ناونع](#)

[قرشابم قلاصتم قكبش نم لاصلتال رابتخا طابترال يلىحمل ناونعلا رابتخا](#)

[قلاص تاذا تامولعم](#)

قمدقمل

قكبش لىل لخاد IPv6 Link-Local ناونع لمع قيفي ك دنتسمل اذه حضوي

قيساسال تابلطتم

تابلطتم

قيلاتل عيضاوملاب قفرعم كيديل نوكت ناب Cisco يصوت

- [Cisco IOS® IPv6 رماوا عجرم](#) ي IPv6 نيوانع تاقيسنت لىل روثلما م

قمدختسمل تانوكمل

Cisco جم انرب عم Cisco 3700 قلسلسلا هجوم لىل دنتسمل اذه ي قراولا تامولعملا دنتست IOS® رادصال 12.4 (15)T1.

قصاخ قيلمعم قئيب ي قدوجوملا قزهجال نم دنتسمل اذه ي قراولا تامولعملا عاشن ا م تناك اذ. (يضارتفا) حوسمم نيوكتب دنتسمل اذه ي قمدختسملا قزهجال عيمج تاوب رما يال لمتحمل ريثاثلل كمهف نم دكأتف، ليغشتلا دي قك تكبش

تاحالطصال

تاحالطصا لوح تامولعملا نم ديزم لىل لوصول قينقتل Cisco تاحيملت تاحالطصا عجار تادنتسمل.

ةيساسأ تامولعم

ةهجاو يأل لىل عايئاقلت هنيوكت نكمي IPv6 ل شبلل يداحأ ناونع وه يلحمل طابترالال ناونع EUI-64 قيسنتب ةهجاوالا فرعمو (11110 10) FE80:/10 طابترالال ةيلحملال ةئدابلال مدختست هنيوكت مت يذل) MAC ناونع ب طابترالال نم ةيلحملال نيوانعالا طبرمزلي ال. لدمال قيسنتب ايودي طابترالال لال خ نم ةيلحملال نيوانعالا نيوكت نكمي امك. (EUI-64 قيسنتب FE80:/10 رمالال مادختساب [IPv6 address link-local](#)).

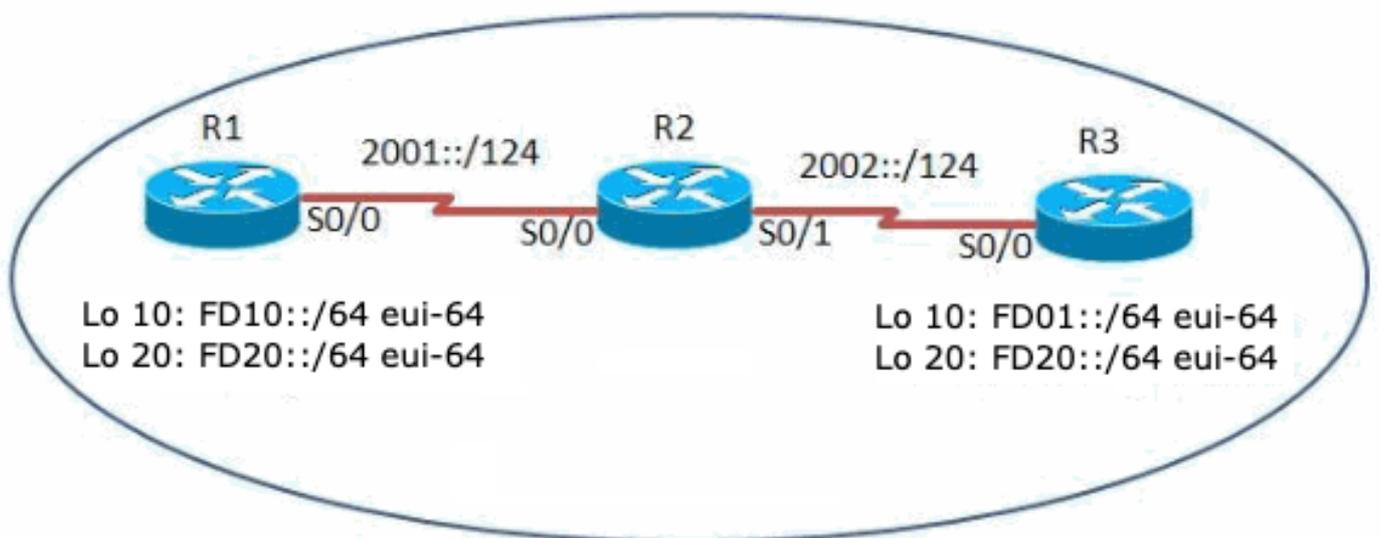
دحاو طابترالال لىل ع نيوانعالال اهمادختسا متي و دحم يدام طابترالال لىل ال نيوانعالال هذه ريشتل نيوانعالال مادختسا نكمي. راوجلال فاشتكال لوكوتوربو يئاقلتلال ناونعالال نيوكت لثم ضارغلال دقعلال جاتحت ال. طابترالال سفنب ةلصتلمال ةرواجلمال دقعلال لىل لوصولل طابترالال ةيلحملال مادختساب تانايباللا ططخم هي جوت ةداعاب تاهجومال موقت ال. أمومع ديرف ناونع لاصتال لىل لىل ع يوتحت يتللا مزحللا هي جوت ةداعاب IPv6 تاهجوم موقت الال بجي. ةيلحملال طابترالال نيوانعالال مت يتللا تاهجاوالال عي مج يوتحت. ىرخأ تاطابترالال لىل طبارلل ةيلحملال ةهجو وأ رصم نيوانعالال طابترالال يلحمل يداحأ ش ناونع لىل IPv6 نيكتمت.

نيوكتل

عتمتو ةيلسلسلستلال ةهجاوالال ربع R3 و R2 و R1 تاهجومال لىل صوت متي، لاثملا لىل بس لىل ع نيوانعالال نيوكت متي. ةكبشللل يطيختلال مسرلالا ي ف روكذم وه امك IPv6 نيوانعالال نيوكتب ضعبلال اهضعبب لاصتلال OSPFv3 تاهجومال مدختستو، R3 و R1 تاهجومال لىل ع عاجرتسالال طابترالال نيوانعالال تاذ تاهجومال نيبل لاصتلالا حيضوتل ping رمالال لاثملا اذم مدختسي ثبلل ناونع مادختساب ضعببالا اهضعب لاصتلا رابتخال R3 و R1 تاهجوملل نكمي. ةيلحملال لىل صوت متي، كلذ عمو. طبترمالا يلحملال اهناونع عم سي لنكلو، IPv6 ل يلحملال يداحالال طابترالال ناونع ب نيهجومال الكب لاصتلالا هنيوكت يلاتلالابو R3 و R1 ب ةرشابم R2 هجومال ةكبشلال لخاد طقف طابترالال نم ةيلحملال نيوانعالال مادختسا متي هنال ارظن، يلحملال ةيداملال ةهجاوالال ةصاخلال ةيلحملال.

ةكبشللل يطيختلال مسرلالا

يلائلالا ةكبشلال دادع| دنن سملال اذم مدختسي:



ةمدختسملال تانيوكتلال

ةةللالتل انل وكتل دنن سمل اذ مءءتس ؤ:

- ءءومل R1
- ءءومل R2
- ءءومل R3

ءءءل ءءل ناون ءو طابءرالل ؤلءملا IPv6 ناون ء نل ؤ ساسألل ؤرفلل وءءءلل اذ ءءو ؤ ؤلءملا Cisco IOS:

- [IPv6 طابءرالل ؤلءملا ناون ءل مءف](#)

ءءومل R1

```
hostname R1
!
ipv6 cef
!
ipv6 unicast-routing
!
interface Loopback10
no ip address
ipv6 address FD10::/64 eui-64

!--- Assigned a IPv6 unicast address in EUI-64 format. ipv6 ospf 1 area 1

!--- Enables OSPFv3 on the interface and associates the interface loopback10 to area 1. ! interface Loop
no ip address ipv6 address FD20::/64 eui-64
ipv6 ospf 1 area 2

!--- Associates the Interface loopback20 to area 2. ! interface Serial0/0 no ip address ipv6 address
2001::1/124
ipv6 ospf 1 area 0

!--- Associates the Interface serial0/0 to area 0. clock rate 2000000 ! ipv6 router ospf 1 router-id 10
!--- Router R1 uses 10.1.1.1 as router id. log-adjacency-changes ! end
```

ءءومل R2

```
hostname R2
!
ipv6 cef
!
ipv6 unicast-routing
!
!
!
interface Serial0/0
no ip address
ipv6 address 2001::2/124
ipv6 ospf 1 area 0
clock rate 2000000
!
!
interface Serial0/1
no ip address
ipv6 address 2002::1/124
ipv6 ospf 1 area 0
clock rate 2000000
!
!
!
ipv6 router ospf 1
router-id 10.2.2.2
```

ءءومل R3

```
hostname R3
!
ipv6 cef
!
ipv6 unicast-routing
!
interface Loopback10
no ip address
ipv6 address FD01::/64 eui-64
ipv6 ospf 1 area 1
!
interface Loopback20
no ip address
ipv6 address FD20::/64 eui-64
ipv6 ospf 1 area 2
!
interface Serial0/0
no ip address
ipv6 address FE80::AB8 link-local
ipv6 address 2002::2/124
ipv6 ospf 1 area 0
clock rate 2000000
!
ipv6 router ospf 1
router-id 10.3.3.3
```

```
log-adjacency-changes
!  
end
```

```
log-adjacency-changes  
!  
end
```

ققحتلا

OSPF نڤوكت نم ققحتلا

و R1 نڤهجوملا يف رمألا [show ipv6 route ospf](#) مدختسأ، ححص لكشب OSPF نڤوكت نم ققحتلل R3.

show ipV6 route ospf هجوملا R1

```
R1#show ipv6 route ospf  
IPv6 Routing Table - 10 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  
OI  FD01::C002:1DFF:FEE0:0/128 [110/128]  
    via FE80::C001:1DFF:FEE0:0, Serial0/0  
O   2002::/124 [110/128]  
    via FE80::C001:1DFF:FEE0:0, Serial0/0  
OI  FD20::C002:1DFF:FEE0:0/128 [110/128]  
    via FE80::C001:1DFF:FEE0:0, Serial0/0
```

هجوملا R3

```
R3#show ipv6 route ospf  
IPv6 Routing Table - 10 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   2001::/124 [110/128]  
    via FE80::C001:1DFF:FEE0:0, Serial0/0  
OI  FD10::C000:1DFF:FEE0:0/128 [110/128]  
    via FE80::C001:1DFF:FEE0:0, Serial0/0  
OI  FD20::C000:1DFF:FEE0:0/128 [110/128]  
    via FE80::C001:1DFF:FEE0:0, Serial0/0
```

طابت راللا يلحوملا ناو نعلال ل لوصولا ةڤناكم نم ققحتلا

تنالك اذا. ماعلا يداحال ثبلا ناو نعل مادختساب ضعبل اهضعب لاصتا رابتخا تاهجوملل نكمي ةرشابم ةلصتتملا تاكلشل نكمي، طقف طابت راللا يلحوملا ناو نعل مادختست تاهجوملا ثبلا ناو نعل مادختساب R3 لاصتا رابتخا R1 موقوي نأ نكمي، لاثملا لڤس يلعل. لاصتالا ممتي و. طابت راللا نم ةيولحوملا نيوانعلا ل لاصتالا نڤهجوملل نكمي ال نكلو ماعلا يداحال R1 و R3 هجوملا يف `ping gdebug ipv6 icmp` رمأو مادختساب كلذ ححصوت

ةديعبلا ةكبلشللا نم يلحوملا لاصتالا رابتخا ناو نعل

دوعي، طابت راللا يلحوملا ناو نعل مادختساب R3 هجوملا ل لاصتالا R1 هجوملا لواحي ام دنعل الو اي لحم ددحم يلحوملا طابت راللا ناو نعل نأ ل ريشت يتلا ICMP ةلهم ةلاس رعم R1 هجوملا ةرشابم ةلصتتملا ةكبلشللا جراخ ةدوجوملا طابت راللا ةيولحوملا نيوانعلا ل لاصتالا نكمي

R1 هجومال نم Ping R3 ب صاخلا طابترال ل ي لجمال ناونعلا R1 هجومال ي

R1#ping FE80::AB8

!--- Pinging Link-Local Address of router R3. Output Interface: **serial0/0**

!--- To ping LLA, output interface must be entered. Type escape sequence to abort. Sending 5, 100-byte Echos to FE80::AB8, timeout is 2 seconds: Packet sent with a source address of FE80::C000:1DFF:FEE0:0 . Success rate is 0 percent (0/5) !--- The ping is unsuccessful and the ICMP packet cannot reach the destination through serial0/0. !--- This timeout indicates that R1 has not received any replies from the router R3.

قرشابم ةلصتم ةكبش نم لاصتالا رابتخا طابترال ل ي لجمال ناونعلا رابتخا

ناونعلا لاصتالا رابتخا نكمي و قرشابم R3 و R1 تاهجومال ل ي صوت متي، R2 هجومال ل ةبس نلاب ةلصتمال ةلصل تاذه جاولل اهلي صوت دنع R2 و R1 هجومال نم لكل طابترال ل ي لجمال ان جاخلال ضرع متي. هجومال ل

R2 هجومال نم R1 Link-Local Address لاصتالا رابتخا R2 هجومال ي

R2#ping FE80::C000:1DFF:FEE0:0

!--- Pinging Link-Local Address of router R1. Output Interface: **serial0/0**

!--- Note that to ping LLA, output interface should be mentioned In our case, R2 connects to R1 via serial0/0. Type escape sequence to abort. Sending 5, 100-byte ICMP Echos to FE80::C000:1DFF:FEE0:0, timeout is 2 seconds: Packet sent with a source address of FE80::C001:1DFF:FEE0:0 !!!!! Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 0/19/56 ms

R1 نم ءاطخال احيصت جاخل

R1#

```
*Mar 1 03:59:53.367: ICMPv6: Received echo request from FE80::C001:1DFF:FEE0:0
*Mar 1 03:59:53.371: ICMPv6: Sending echo reply to FE80::C001:1DFF:FEE0:0
*Mar 1 03:59:53.423: ICMPv6: Received echo request from FE80::C001:1DFF:FEE0:0
*Mar 1 03:59:53.427: ICMPv6: Sending echo reply to FE80::C001:1DFF:FEE0:0
*Mar 1 03:59:53.463: ICMPv6: Received echo request from FE80::C001:1DFF:FEE0:0
*Mar 1 03:59:53.463: ICMPv6: Sending echo reply to FE80::C001:1DFF:FEE0:0
*Mar 1 03:59:53.467: ICMPv6: Received echo request from FE80::C001:1DFF:FEE0:0
*Mar 1 03:59:53.467: ICMPv6: Sending echo reply to FE80::C001:1DFF:FEE0:0
*Mar 1 03:59:53.471: ICMPv6: Received echo request from FE80::C001:1DFF:FEE0:0
*Mar 1 03:59:53.471: ICMPv6: Sending echo reply to FE80::C001:1DFF:FEE0:0
```

!--- The debug output shows that the router R2 can ping router R1's link-local address.

R2 هجومال نم R3 Link-Local Address لاصتالا رابتخا R2 هجومال ي

R2#ping FE80::AB8

!--- Pinging Link-Local Address of router R3. Output Interface: **serial0/1**

!--- Note that, to ping LLA, output interface should be mentioned. In our case, R2 connects to R3 through serial0/1. Type escape sequence to abort. Sending 5, 100-byte ICMP Echos to FE80::AB8, timeout is 2 seconds: Packet sent with a source address of FE80::C001:1DFF:FEE0:0 !!!!! Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 0/18/60 ms

R3 نم ءاطخال احيصت جاخل

R3#

```
*Mar 1 04:12:11.518: ICMPv6: Received echo request from FE80::C001:1DFF:FEE0:0
*Mar 1 04:12:11.522: ICMPv6: Sending echo reply to FE80::C001:1DFF:FEE0:0
*Mar 1 04:12:11.594: ICMPv6: Received echo request from FE80::C001:1DFF:FEE0:0
*Mar 1 04:12:11.598: ICMPv6: Sending echo reply to FE80::C001:1DFF:FEE0:0
*Mar 1 04:12:11.618: ICMPv6: Received echo request from FE80::C001:1DFF:FEE0:0
*Mar 1 04:12:11.618: ICMPv6: Sending echo reply to FE80::C001:1DFF:FEE0:0
```

```
*Mar 1 04:12:11.622: ICMPv6: Received echo request from FE80::C001:1DFF:FEE0:0
*Mar 1 04:12:11.622: ICMPv6: Sending echo reply to FE80::C001:1DFF:FEE0:0
*Mar 1 04:12:11.626: ICMPv6: Received echo request from FE80::C001:1DFF:FEE0:0
*Mar 1 04:12:11.630: ICMPv6: Sending echo reply to FE80::C001:1DFF:FEE0:0
```

!--- The debug output shows that the router R2 can ping router R3's link-local address.

تاھجوملل نوکي نأ نكمي . طقف ةي لحملا ةكبشلا كلت ىلع يلحملا طابترالا ناو نع رصتقي لاصتالا ةرشابم ةلصتملا ةكبشلا نكمي كلذ عم و ، طابترالا يلحملا ناو نع لاسفن بجي . ماعلا يدخال ثبلا ناو نع ةلاح يف هسفن وه سيل اذه . ضراعت يا نود ضعبل اوضع بب [show رمال ضرعي](#) . ةكبشلا يف اديرف ههيجوت متي يذلا يماعلا يدخال ثبلا ناو نع نوکي نأ ةهجاو لىع يلحملا طابترالا ناو نع لوح تامولعم [ipV6 interface brief](#)

show ipV6 interface brief

هجوملا في R1

```
R1#show ipv6 interface brief
Serial0/0 [up/up]
  FE80::AB8
  2001::1
Loopback10 [up/up]
  FE80::C000:1DFF:FEE0:0
  FD10::C000:1DFF:FEE0:0
Loopback20 [up/up]
  FE80::C000:1DFF:FEE0:0
  FD20::C000:1DFF:FEE0:0
```

هجوملا في R3

```
R3#show ipv6 interface brief
Serial0/0 [up/up]
  FE80::AB8
  2002::2
Loopback10 [up/up]
  FE80::C002:1DFF:FEE0:0
  FD01::C002:1DFF:FEE0:0
Loopback20 [up/up]
  FE80::C002:1DFF:FEE0:0
  FD20::C002:1DFF:FEE0:0
```

!--- Shows that R1 and R3's serial interface has same link-local address FE80::AB8.

لصي نأ نكمي و طابترالا يلحملا ناو نع لاسفن عم R3 و R1 صيصخت متي ، لاثملا اذه في ةلصل تاذاخال ةهجاو ديدحت دنع ني هجوملا الك لىل R2 .

Ping R1 و R3 ب صاخلا يلحملا طابترالا ناو نع R2 نم

R2 نم R1 Link-Local لاصتالا رابتخا ناو نع

```
R2#ping FE80::AB8
Output Interface: serial10/0
```

!--- R2 is connected to R1 through serial0/0. Type escape sequence to abort. Sending 5, 100-byte ICMP E to FE80::AB8, timeout is 2 seconds: Packet sent with a source address of FE80::C001:1DFF:FEE0:0 !!!!! S rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 0/26/92 ms

R1 نم ءاطخالا حيحصت جارخا

```
R1#
*Mar 1 19:51:31.855: ICMPv6: Received echo request from FE80::C001:1DFF:FEE0:0
*Mar 1 19:51:31.859: ICMPv6: Sending echo reply to FE80::C001:1DFF:FEE0:0
*Mar 1 19:51:31.915: ICMPv6: Received echo request from FE80::C001:1DFF:FEE0:0
*Mar 1 19:51:31.919: ICMPv6: Sending echo reply to FE80::C001:1DFF:FEE0:0
*Mar 1 19:51:31.947: ICMPv6: Received echo request from FE80::C001:1DFF:FEE0:0
*Mar 1 19:51:31.947: ICMPv6: Sending echo reply to FE80::C001:1DFF:FEE0:0
*Mar 1 19:51:31.955: ICMPv6: Received echo request from FE80::C001:1DFF:FEE0:0
*Mar 1 19:51:31.955: ICMPv6: Sending echo reply to FE80::C001:1DFF:FEE0:0
```

```
*Mar 1 19:51:31.955: ICMPv6: Received echo request from FE80::C001:1DFF:FEE0:0
```

```
*Mar 1 19:51:31.955: ICMPv6: Sending echo reply to FE80::C001:1DFF:FEE0:0
```

R2 نم ي ل حمل ال R3 ل اصت ال رابتخ | ناو نع

```
R2#ping FE80::AB8
```

```
Output Interface: serial0/1
```

```
!--- R2 is connected to R1 through serial0/1. Type escape sequence to abort. Sending 5, 100-byte ICMP E to FE80::AB8, timeout is 2 seconds: Packet sent with a source address of FE80::C001:1DFF:FEE0:0 !!!!! S rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 4/28/76 ms
```

R3 نم ااطخ ال حيصت ج انا

```
R3#
```

```
*Mar 1 19:53:38.815: ICMPv6: Received echo request from FE80::C001:1DFF:FEE0:0
```

```
*Mar 1 19:53:38.819: ICMPv6: Sending echo reply to FE80::C001:1DFF:FEE0:0
```

```
*Mar 1 19:53:38.911: ICMPv6: Received echo request from FE80::C001:1DFF:FEE0:0
```

```
*Mar 1 19:53:38.915: ICMPv6: Sending echo reply to FE80::C001:1DFF:FEE0:0
```

```
*Mar 1 19:53:38.923: ICMPv6: Received echo request from FE80::C001:1DFF:FEE0:0
```

```
*Mar 1 19:53:38.927: ICMPv6: Sending echo reply to FE80::C001:1DFF:FEE0:0
```

```
*Mar 1 19:53:38.955: ICMPv6: Received echo request from FE80::C001:1DFF:FEE0:0
```

```
*Mar 1 19:53:38.955: ICMPv6: Sending echo reply to FE80::C001:1DFF:FEE0:0
```

```
*Mar 1 19:53:38.963: ICMPv6: Received echo request from FE80::C001:1DFF:FEE0:0
```

```
*Mar 1 19:53:38.963: ICMPv6: Sending echo reply to FE80::C001:1DFF:FEE0:0
```

و R1 ن ي ق ح ل م ل ل ط اب ت ر ال ل ي ل ح م ل ا ناو ن ع ال ل اص ت ا ر اب ت خ | R2 ز ار ط م دا خ ل ل ن ك م ي : ة ظ ح ال م ي ل ح م ل ا ناو ن ع ال ل اص ت ا ر اب ت خ | R2 ي ل ع ر ذ ع ت ي . ة ر ش اب م نا ل ص ت م ا م ه ن ال ط ق ف R3 ال . ة ر ش اب م ة ل ص ت م ر ي غ ا ه ن ال R3 و R1 ن ي ه ج و م ل ا ي ف ع ا ج ر ت س ال ا ت ا ه ج اول ط اب ت ر ال ل ت ا ك ب ش ل ا ة ل ا ح ي ف ال ط اب ت ر ال ل ة ي ل ح م ل ا ناو ن ع ال ل اص ت ا ر اب ت خ | ل م ع ي ة ر ش اب م ة ل ص ت م ل ا

ة ل ا س ر ع م ع و ج ر ل ا و ط اب ت ر ال ل ة ي ل ح م ل ا ناو ن ع ال ة ل ا ح ي ف Traceroutes ل م ع ت ال : ة ظ ح ال م ة دا ع ا ب IPv6 ت ا ه ج و م م و ق ت ال ا ب ج ي ه ن ال ك ل ذ و . ة ه ج و ل ل ح ل اص ر د ص م ناو ن ع د ج و ي ال % ا ط خ ل ا ي ر خ ا ت ا ط اب ت ر ا ي ل ل ط اب ر ل ل ة ي ل ح م ة ه ج و و ا ر د ص م ناو ن ع ال ل اص ت ا ر اب ت خ | م ز ح ل ا ه ي ج و ت

ة ل ص ت ا ذ ت ا م و ل ع م

- [RFC 4291 - IP نم 6 رادص ال ة نو نع ة ي ن ب](#)
- [IPv6 ة ي ن ق ت م ع د](#)
- [Cisco Systems - ت ا د ن ت س م ل ا و ي ن ق ت ل ا م ع د ل ا](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسمل اذ ه Cisco ت مچرت
ملاعلاء ن أ عي مچ ي ف ن ي م دخت سمل ل م عد 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 أ ة مچرت ل ض ف أ ن أ 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 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 (رف و ت م ط بار ل ا) ي ل ص أ ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن تسمل ا