

ةزيم مادختساب DHCPv6 نيوكت ىلع لاثم ةئدابلا ضيوفت

تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسألا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[نيوكتلا](#)

[ةكبشلال يطيطختلا مسرلا](#)

[تاننيوكتلا](#)

[ةحصللا نم ققحتلا](#)

[اهحاصل او ءاطخألا فاشكتسا](#)

[ةلص تاذا تامولعم](#)

ةمدقملا

DHCPv6 مداخل نيوكتلا ةئدابلا ضيوفت ةزيم مادختسا ةيفيك دننتمسلا اذه فصية ةرادال ةزيملا هذه مادختسا نكمي. ليمعلاو (IPv6 ل كيمي اني دلل في ضملا نيوكت لوكوتورب) ءقوقوملا ءنونعو ةيعرفلا ءكبشلاو طابترالا تاريغت

ةئدابلا ضيوفت ةزيم DHCPv6 server ىمسمل اءوملا ىقلتي، اذه نيوكتلا لاثم في تائدابلا نييعت ةيلمع ةتمتأب ضوفملا ءوملا موقى. ضيوفت ءومك لمعي و ءنكمم، ليمعلا ىل تائدابلا ضيوفت مداخل موقى نأ ءومب. (DHCP ليمع يا) بولطملا ءوملل ناونع ىل ءوتحت بولطملا ءوملل (LAN) ةيلحمل ءقطنملا ءكبش ءلصتملا ءءاولا نإف ناونعلا اذه نالءاب ءلذ ءعب بلاطلا ءوملا موقى. ءملمتسملا تائدابلا ءلتمك مادختساب IPv6 (ةيلحمل ءكبشلا في تاءوملا يا) ليمعلا تاءومل نكمي. ءوملا نعالءالا لئاسر في نلعملا ءوملا نالءالا لئاسر نم يلمعلا IP ناونع بءسلا ءئاقلا تال نيوكتلا رايء مادختسا DHCP ليمع ءطساوب اهنع

ةيساسألا تابلطتملا

تابلطتملا

نيوكتلا اذه ءارجا لواحت نأ لبق ةيلالاتلا تابلطتملا ءافيتسا نم ءكأت

- [يساسألا لاصتالاو IPv6 ءنونع](#) ءفرعم
- [DHCP ل IPv6 ءيفنت](#) ءفرعم

ةمدختسملا تانوكملا

ةنيعم ءي ءام تانوكم ءومارب تاراءصلا ىل دننتمسلا اذه رصتقى ال

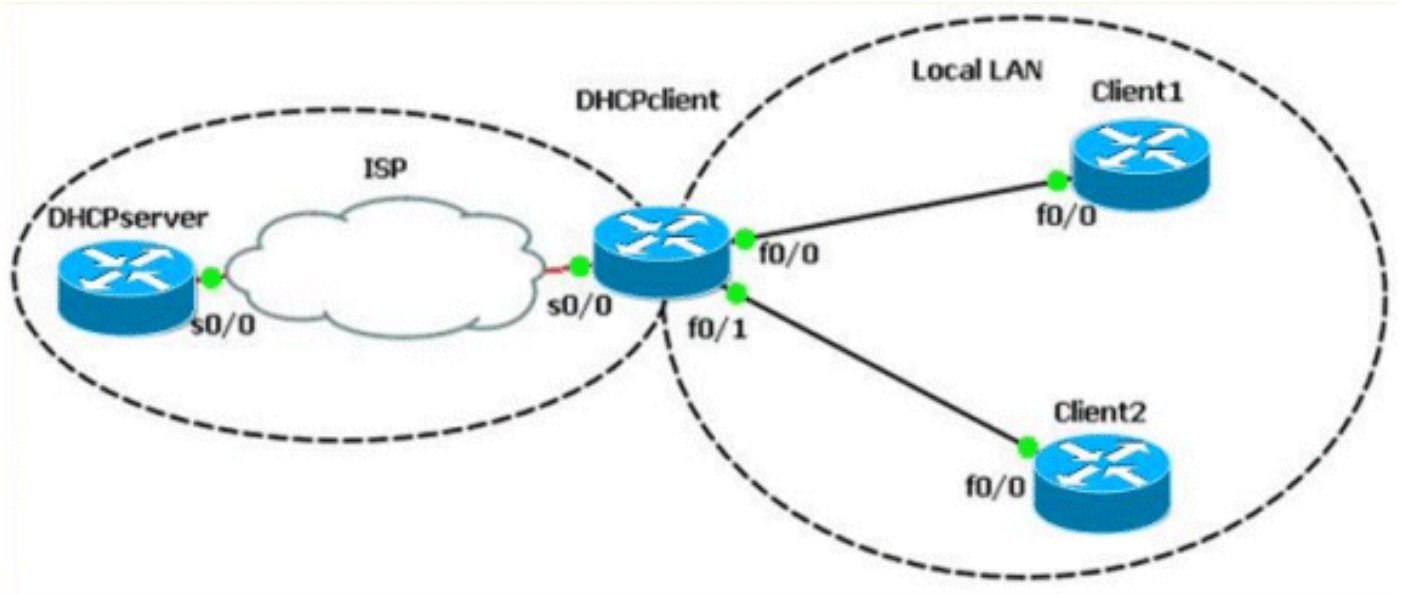
ىل Cisco 3700 Series ءلسلسلا ءوملا ىل دننتمسلا اذه في ءءراولا تاننيوكتلا دننست

نيوكتالا

دنتسمل اذ في ةحصولملا تازيمل نيوكت تامولعم كل مّدقّت، مسقلا اذ في

ةكبشلال يطيختلال مسرلا

يالاتلا ةكبشلال دادع| دنتسمل اذ مدختسي



تانيوكتالا

ةيالاتلا تانيوكتالا دنتسمل اذ مدختسي:

- [DHCP مداخ نيوكت](#)
- [DHCP لي مع نيوكت](#)
- [1 و 2 ةجلحمللا LAN ةكبشلال مع نيوكت](#)

Cisco تاهجوم يلع DHCPv6 نيوكتب ةقلعتملا تاوطلال حضور ويدي في يلا طابترالي امي في
IOS : [Cisco معد عمتمجم](#) يلع ةحاتملا

[Cisco IOS في DHCPv6 نيوكت](#)



```
DHCPSEVER#show running-config
```

```
version 12.4
!
hostname DHCPSEVER
!
ipv6 unicast-routing
ipv6 dhcp pool dhcpv6
!--- The DHCP pool is named "dhcpv6." ! prefix-delegation pool dhcpv6-pool1 lifetime 1800 600 !-
-- The prefix delegation pool name is "dhcpv6-pool1." ! dns-server 2001:DB8:3000:3000::42
domain-name example.com ! interface Serial0/0 no ip address ipv6 address 2010:AB8:0:1::1/64 ipv6
enable ipv6 dhcp server dhcpv6 clock rate 2000000 ! ipv6 local pool dhcpv6-pool1
2001:DB8:1200::/40 48 !--- The prefix pool named dhcpv6-pool1 has a prefix of length !--- /40
from which it will delegate (sub)prefixes of length /48. ! end
```

```
DHCPCLIENT#show running-config
```

```
version 12.4
!
hostname DHCPCLIENT
!
ipv6 unicast-routing
!
interface Serial0/0
no ip address
ipv6 address autoconfig default
!--- The autoconfig default adds a static ipv6 !--- default route pointing to upstream DHCP
server. ! ipv6 enable ipv6 dhcp client pd prefix-from-provider !--- The DHCP client prefix
delegation is !--- given the name prefix-from-provider. ! clock rate 2000000 ! interface
FastEthernet0/0 no ip address duplex auto speed auto ipv6 address prefix-from-provider
::1:0:0:0:1/64 !--- The first 48 bits are imported from the delegated !--- prefix
(2001:db8:1200) and the ::/64 is the client !--- identifier that gives the interface Fa0/1 the
```

```
!--- global IPv6 address 2001:DB8:1200:1::1/64. ! ipv6 enable ! interface FastEthernet0/1 no ip
address duplex auto speed auto ipv6 enable ipv6 address prefix-from-provider ::1/64 !---
Similarly, the global IPv6 address !--- for fa0/1 is 2001:DB8:1200::1. ! end
```

ةي ل حم ل LAN ةك ب ش ني وكت ل ل عم ل 1

```
CLIENT1#show running-config
```

```
version 12.4
!
hostname CLIENT1
!
ipv6 unicast-routing
!
interface FastEthernet0/0
no ip address
duplex auto
speed auto
ipv6 address autoconfig
!--- The clients can run autoconfig to get an IPv6 !--- address
depending on the router advertisements !--- sent by the DHCP client
(requesting router). ! ipv6 enable ! end
```

ل ل عم ل 2

```
CLIENT2#show running-config
```

```
version 12.4
!
hostname CLIENT2
!
ipv6 unicast-routing
!
interface FastEthernet0/0
no ip address
duplex auto
speed auto
ipv6 address autoconfig
ipv6 enable
!
end
```

ة ح ص ل ل ن م ق ق ح ت ل ل

ل ل ك ش ت ل ل ت ق ق د in order to م س ق ا ذ ه ي ف ف ص ي ر م أ ل ت ل م ع ت س ا .

د ي د ج ر ط س ب م س ق ل ل ا ذ ه ي ف ت ا ج ر خ م ل ا ض ع ب ق ا ف ر ا م ت ي ، ة ح ا س م ل ا ر ي ف و ت ل : ة ط ح ا ل م .

ع م د ا خ ي ل ع DHCP

ت ا م و ل ع م ض ر ع ي ا م ك 1 و ه ن ي ط ش ن ل ل ا ل م ع ل ا د د ع ن ا م س ق ل ل ا ذ ه ي ف د و ج و م ل ا ج ا ر خ ا ل ا ح ض و ي
ة ل ض ف م ل ا ة ا ي ح ل ا ة د م ت ا م و ل ع م و ل ا ج م ل ا م س ا م د ا خ ن ا و ن ع ل ث م ، ي ر خ ا ل ا ن ي و ك ت ل ا ت ا م ل ع م .

[show ipv6 dhcp](#) ة ك ر ب

```
DHCPv6 pool: dhcpv6
Prefix pool: dhcpv6-pool1
preferred lifetime 600, valid lifetime 1800
DNS server: 2001:DB8:3000:3000::42
Domain name: example.com
Active clients: 1
```

ج ت ن م ل ا ت ا ف ر ع م ن م ض ت ت ي ت ل ل ا و ، ا ل م ع ل ل و ح ت ا م و ل ع م [show ipv6 dhcp binding](#) ر م أ ل ا ر ف و ي
(DUIDs) و (IAPDs) م ه ل ة ي ر ا س ل ل ا و ة ل ض ف م ل ا ة ا ي ح ل ا ت ا ق و ا و ت ا ئ ا د ا ب ل ل ا و .

[IPv6 DHCP](#) ط ب ر ض ر ع

```
Client: FE80::C002:FFF:FEB4:0
DUID: 00030001C2020FB40000
Username : unassigned
Interface : Serial0/0
IA PD: IA ID 0x00060001, T1 300, T2 480
Prefix: 2001:DB8:1200::/48
preferred lifetime 600, valid lifetime 1800
expires at Mar 02 2002 01:26 AM (1707 seconds)
```

DHCP ليجمع يلع

ليصافات لاي ددي اضي او بولسا نوبزي ف تليكش S0/0 نراق نأ نراق [ipV6 dhcp](#) ليجمع يلع لاي ددي ليدان DHCP لاي نم ملتسا وه نأ مس لاجمل او ناونع ليدان DNS لاي نم

[نراق show ipV6 dhcp](#)

```
Serial0/0 is in client mode
State is OPEN
Renew will be sent in 00:04:37
List of known servers:
Reachable via address: FE80::C003:FFF:FEB4:0
DUID: 00030001C2030FB40000
Preference: 0
Configuration parameters:
IA PD: IA ID 0x00060001, T1 300, T2 480
Prefix: 2001:DB8:1200::/48
preferred lifetime 600, valid lifetime 1800
expires at Mar 01 2002 10:59 AM (1777 seconds)
DNS server: 2001:DB8:3000:3000::42
Domain name: example.com
Information refresh time: 0
Prefix name: prefix-from-provider
Rapid-Commit: disabled
```

جات ن اذه Fa0/0 و Fa0/1 نراق FastEthernet يلع رمأ دوزي [نراق ipV6](#) ليجمع يلع

[show ipV6 int fa0/0](#)

```
FastEthernet0/0 is up, line protocol is up
IPv6 is enabled, link-local address
is FE80::C002:FFF:FEB4:0
No Virtual link-local address(es):
Global unicast address(es):
2001:DB8:1200:1::1, subnet is
2001:DB8:1200:1::/64 [CAL/PRE]
valid lifetime 1535 preferred lifetime 335
!--- Output omitted.
```

[show ipV6 int fa0/1](#)

```
FastEthernet0/1 is up, line protocol is up
IPv6 is enabled, link-local address
is FE80::C002:FFF:FEB4:1
No Virtual link-local address(es):
Global unicast address(es):
2001:DB8:1200:1, subnet is
2001:DB8:1200::/64 [CAL/PRE]
valid lifetime 1712 preferred lifetime 512
!--- Output omitted.
```

نم DHCP مداخل نم (عماع ئداب) عم ملتسم ئداب يي نم [show ipV6 general-prefix](#) رمأل ققحتي تادابل اضي وفت لال خ

[عماع لاي ئداب لاي - show ipV6](#)

```
IPv6 Prefix prefix-from-provider, acquired via DHCP PD
2001:DB8:1200::/48 Valid lifetime 1656, preferred lifetime 456
!--- 2001:DB8:1200::/48 is the general prefix received from server. FastEthernet0/1 (Address command)
FastEthernet0/0 (Address command)
```

ئاي لامل LAN ءكبش عالملع يلع

و 1 ليجمع لاي تاهجومب صاخ لاي Fa0/0 FastEthernet يلع [show ipV6 interface](#) رمأل رفوي جارخ لاي اذه Client 2

[show ipV6 int fa0/0](#)

1 ليجمع لاي

```
FastEthernet0/0 is up, line protocol is up
IPv6 is enabled, link-local address
```

2 ليجمع لاي

```
FastEthernet0/0 is up, line protocol is up
IPv6 is enabled, link-local address
```

```
is FE80::C000:FFF:FEB4:0
No Virtual link-local address(es):
Global unicast address(es):
2001:DB8:1200:1:C000:FFF:FEB4:0, subnet is
2001:DB8:1200:1::/64 [EUI/CAL/PRE]
valid lifetime 1709 preferred lifetime 509
```

```
is FE80::C001:FFF:FEB4:0
No Virtual link-local address(es):
Global unicast address(es):
2001:DB8:1200:0:C001:FFF:FEB4:0, subnet
is 2001:DB8:1200::/64 [EUI/CAL/PRE]
valid lifetime 1770 preferred lifetime 570
```

اهحال صإو ءاطخأل فاشك تسإ

نېوكتل اذهل اھحال صإو ءاطخأل فاشك تسإ ءددم تامولعم آيلاح رفوت ال

ةلص تاذ تامولعم

- [IPv6 ةينقت معد](#)
- [Cisco IOS ف DHCPv6 نېوكت](#)
- [Cisco Systems - تادنتس ملإو ينقتلإ معدلإ](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا اذ ه Cisco ت مچرت
م ل ا ل ا ا ن ا ع مچ م ف ن م دخت س م ل م عد و ت م م م دقت ل ة م ش ب ل و
م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ا ل م م چ ر ي . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت م 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 م ل ا ح ل ا و ه
ل ا ا م ا د ا د ع و چ 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 ا ل ا ي ز ي ل چ ن ا ل ا دن ت س م ل ا