

# ويرانيس في تائدابلا ضيوفت نيوكت VPDN

## تايوتحمل

[عمدقمل](#)

[سياسال تابلطمل](#)

[تابلطمل](#)

[عمدختسمل تانوكمل](#)

[نيوكتل](#)

[كيشلل يطيختل مسرل](#)

[تانويكتل](#)

[حصلل نم ققحتل](#)

[للمعلل علل احوالص او اطاخال فاشكتسأ](#)

[قلص تاذا تاملولعم](#)

## عمدقمل

اهي موقوي يتل تاهويرانيسلا في تائدابلا ضيوفت نيوكت لاثم دن تسمل اذه فصوي قفن ل IPv6 ئداب ضيوفت ب 2 قبطلل (LNS) قفنل لاصتالا لوكوتورب كيش مداخ لوصوزكرم نيب هؤاشن امت يذلا (VPDN) يره اظلا صاخلا لاصتالا كيش ربع للمعلل هجوم LNS و (LAC) 2 قبطلل قفنل لاصتالا لوكوتورب.

## سياسال تابلطمل

### تابلطمل

up نوكي نأ ةيلوصوم 1 قبط ةيانهن ل ةيانهن نم ةفرعم تنأ يقولتي نأ يصوي cisco

### عمدختسمل تانوكمل

ةنعم ةيدام تانوكموجمارب تارادصل علل دن تسمل اذه رصتقي ال

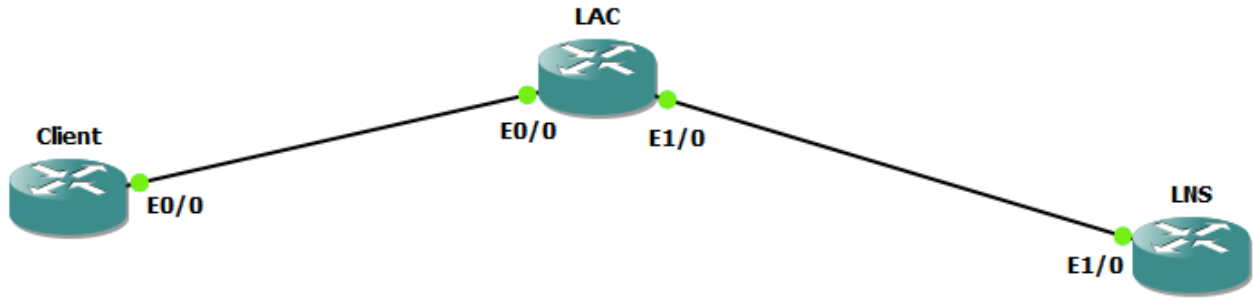
صاخ ةيلمعم ةئيبي في ةدوجومل ةزهجال نم دن تسمل اذه في ةدراول تاملولعملل ءاشن امت تناك اذ. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دن تسمل اذه في عمدختسملل ةزهجالل عيجم تادب رما يال لم تحملا ريثا تلل كمهف نم دكاتف، ةرشابم كتكيش

## نيوكتل

نم ديزم علل لوصحلل (طقف [نيلجسمل](#) ءالمعلل) [رماوالا شحب ةادأ](#) مدختسأ: ءظالم مسقلا اذه في عمدختسملل رماوالا لوح تاملولعملل

### كيشلل يطيختل مسرل

يالات الة بشال دادع | دنن سمل اذه مدختسي



## تاني وكتال

### لي عمال ني وكت

انه لي عمال هجوم يلى ني وكتال يلى لاثم ضرع متي

```
ipv6 unicast-routing
!
interface Ethernet0/0
  no ip address
  pppoe enable group global
  pppoe-client dial-pool-number 1
end

interface Dialer1
  ip address negotiated
  encapsulation ppp
  dialer pool 1
  ipv6 address FE80::1234 link-local
  ipv6 address autoconfig
  ipv6 enable
  no ipv6 nd ra suppress
  ipv6 dhcp client pd my-prefix1
  no keepalive
  ppp chap hostname test@cisco.com
  ppp chap password 0 cisco
  no cdp enable
end ! interface FastEthernet0/2 description - This interface is connected to the LAN segment
  no ip address
  ipv6 address my-prefix1 ::1/64
  ipv6 enable
```

### LAC: ةئيهت

بي براكلاو ةئيهت لال الكيرم ا قطنمب صاخال ني وكتال يلى لاثم يلى امي و

```
hostname LAC
!
vpdn enable
!
vpdn-group 1
  request-dialin
  protocol l2tp
```

```

domain cisco.com
initiate-to ip 192.168.1.2
source-ip 192.168.1.1
no l2tp tunnel authentication
! bba-group pppoe global virtual-template 1 ! interface Ethernet0/0 no ip address pppoe enable
group global ! interface Ethernet1/0 ip address 192.168.1.1 255.255.255.0 ! interface Virtual-
Templatel no ip address ppp authentication chap !

```

## نېوكت LNS:

انہ LNS یل ع نېوكتل ل ع ل ا ث م ض ر ع م تې:

```

ipv6 unicast-routing

!
vpdn enable
!
vpdn-group 1
accept-dialin
protocol l2tp
virtual-template 1
terminate-from hostname LAC
vpn vrf test
lcp renegotiation on-mismatch
no l2tp tunnel authentication
!
username test@cisco.com password cisco
interface Ethernet1/0
 ip vrf forwarding test
 ip address 192.168.1.2 255.255.255.0
 negotiation auto
 cdp enable
end interface Virtual-Template1 ip address 10.1.1.1 255.255.255.0 ipv6 enable
 ipv6 dhcp server AAA
 peer default ip address pool local
 peer default ipv6 pool PPPOE_POOL6
 no keepalive
 ppp authentication chap ! ipv6 dhcp pool AAA
 prefix-delegation pool DHCPv6Pool
!
ipv6 local pool PPPOE_POOL6 2001:DB8:5AB:10::/60 64
!
ip local pool local 10.1.1.2 10.1.1.100
!
ipv6 local pool DHCPv6Pool 2A02:838F:F880::/42 56
!

```

## ع ح ص ل ل ا ن م ق ق ح ت ل ا

```

Client#show ipv6 interface brief FastEthernet0/2
FastEthernet0/2 [up/up]
 FE80::205:FF:FE77:2C1B
 2A02:838F:F880::1

```

```

Client#show ipv6 interface brief dialer1
Dialer1 [up/up]
 FE80::1234
 2001:DB8:5AB:10::1234

```

# لي م عمل ال ي ل ع اه ا ح ال ص او ا ط خ ال ا ف اش ك ت س ا

ة لك ش م ل ا ح ح ص ت ي ف ا ذ ه ا ط خ ال ا ح ح ص ت د ع ا س ي

```
debug ppp negotiation
debug ipv6 dhcp detail
```

```
Client#show debug
```

```
PPP:
```

```
PPP protocol negotiation debugging is on
```

```
IPv6 DHCP:
```

```
IPv6 DHCP debugging is on (detailed)
```

ض و ا ف ت ل ا م ت ك ا د ع ب د ي د خ ت ج ا ح س م ل ي م ع ل ا ي ل ع ل ي ص ف ت debug ipV6 dhcp ن م ة ص ا ص ق ه ذ ه ل ي غ ش ت ل ا د ي ق ي ص خ ش ل ل ي ر ه ا ط ل ا ل و ص و ل ا ح ب ص ا و PPP

```
*Jun 27 15:08:53.019: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Virtual-Access2, changed state to up
```

```
*Jun 27 15:09:03.711: IPv6 DHCP: detailed packet contents
```

```
*Jun 27 15:09:03.711: src FE80::1234
```

```
*Jun 27 15:09:03.711: dst FF02::1:2 (Dialer1)
```

```
*Jun 27 15:09:03.711: type REQUEST(3), xid 1849347
```

```
*Jun 27 15:09:03.711: option ELAPSED-TIME(8), len 2
```

```
*Jun 27 15:09:03.711: elapsed-time 3202
```

```
*Jun 27 15:09:03.711: option CLIENTID(1), len 10
```

```
*Jun 27 15:09:03.711: 00030001000500772C1B
```

```
*Jun 27 15:09:03.711: option ORO(6), len 6
```

```
*Jun 27 15:09:03.711: IA-PD,DNS-SERVERS,DOMAIN-LIST
```

```
*Jun 27 15:09:03.711: option SERVERID(2), len 10
```

```
*Jun 27 15:09:03.711: 000300017CAD74F9EB00
```

```
*Jun 27 15:09:03.711: option IA-PD(25), len 41
```

```
*Jun 27 15:09:03.711: IAID 0x000B0001, T1 0, T2 0
```

```
*Jun 27 15:09:03.711: option IAPREFIX(26), len 25
```

```
*Jun 27 15:09:03.711: preferred 0, valid 0, prefix 2A02:838F:F880::/56
```

```
*Jun 27 15:09:03.711: IPv6 DHCP: Sending REQUEST to FF02::1:2 on Dialer1
```

```
*Jun 27 15:09:03.711: IPv6 DHCP: Received REPLY from FE80::7EAD:74FF:FEF9:EB00 on Dialer1
```

```
*Jun 27 15:09:03.711: IPv6 DHCP: detailed packet contents
```

```
*Jun 27 15:09:03.711: src FE80::7EAD:74FF:FEF9:EB00 (Dialer1)
```

```
*Jun 27 15:09:03.711: dst FE80::1234 (Dialer1)
```

```
*Jun 27 15:09:03.711: type REPLY(7), xid 1849347
```

```
*Jun 27 15:09:03.711: option SERVERID(2), len 10
```

```
*Jun 27 15:09:03.711: 000300017CAD74F9EB00
```

```
*Jun 27 15:09:03.711: option CLIENTID(1), len 10
```

```
*Jun 27 15:09:03.711: 00030001000500772C1B
```

```
*Jun 27 15:09:03.711: option IA-PD(25), len 41
```

```
*Jun 27 15:09:03.711: IAID 0x000B0001, T1 302400, T2 483840
```

```
*Jun 27 15:09:03.711: option IAPREFIX(26), len 25
```

```
*Jun 27 15:09:03.711: preferred 604800, valid 2592000, prefix 2A02:838F:F880::/56
```

```
*Jun 27 15:09:03.711: IPv6 DHCP: Processing options
```

```
*Jun 27 15:09:03.711: IPv6 DHCP: Adding prefix 2A02:838F:F880::/56 to my-prefix1
```

```
*Jun 27 15:09:03.711: IPv6 DHCP: T1 set to expire in 302400 seconds
```

```
*Jun 27 15:09:03.711: IPv6 DHCP: T2 set to expire in 483840 seconds
```

```
*Jun 27 15:09:03.711: IPv6 DHCP: DHCPv6 changes state from REQUEST to OPEN (REPLY_RECEIVED) on Dialer1
```

ة ل ص ت ا ذ ت ا م و ل ع م

- [DHCPv6 ةئءاب ضئفوت : IPv6 لوصو ةمدخ](#)
- [Cisco Systems - تادن تسمل او ینقت لا معدلات](#)

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 ا ل ا ن ا ع مچ م ف ن م دخت س م ل م عد و ت م م م دقت ل ة يرش 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 ل ا م ا د ا د ع و چ ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذه 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