

# مادختساب ISP نم DNS IP ناونع ىلع لوصحل PPP

## تايوتحمل

[عمدقمل](#)

[ةيساسأل تابلطمل](#)

[تابلطمل](#)

[عمدختسمل تانوكمل](#)

[تاحالطصل](#)

[نيوكتل](#)

[ةكبش لىل طيطلختل مسرل](#)

[تاننيوكتل](#)

[ةحصل نم ققحتل](#)

[اهخالص او عاخالص فاشكتسا](#)

## عمدقمل

مسماظن ليصافت ىلع لوصحل Cisco هجوم ىلع بولطملا نيوكتل دننتسملا اذه فصمي متي DHCP مادختساب نييلخادلا نيمدختسمللا ىل اهريرمتو عمدخال دوزم نم (DNS) لاجمل هلقباطملا IP ناونع ىل (FQDN) لمالكلا لهؤم لاجم مسلا لجل DNS لوكتورب مادختسا ناسنالا لبق نم هتءارق نكمي فيضم مسلا لحي في يساسا لكشب DNS لوكتورب دعاسي زاهجال لبق نم ءءارقل لبقال رطانملا IP ناونع في [www.cisco.com](http://www.cisco.com) لثم

ءالمعل نم بلطي، يلحم DNS مءاخ اهي فرفوتي ال يتل، تاسسؤملا تاكلبش مظعم في ءرحب حاتم مءاع DNS مءاخ نيوكت و ISP اهرفوي يتل DNS عمءخ مادختسا

## ةيساسأل تابلطمل

### تابلطمل

ةيلاتل عيضاوملاب ءفرعم كيءل نوكت نأ Cisco يصوت:

- رمأ PPP ءلسبك ءيلمعلال لالء نم نراقلا ىلع PPP نكمي نأ فيك
- [عاخالص اءيحصتب صاخالص PPP ضوافت ءارءا مهف](#) عءار `debug ppp negotiation` رملال ءارءا
- تامولعمل نم ءيزم ىلع لوصحل
- نأشب ضوافتل نم IPCP ءلءرم ءانءا اهمهفو ءلءابتملا تامولعمل ءءارق ىلع ءرءقلا
- ءطقن ىل ءطقن نم لاصتالا لوكتورب

### عمدختسمل تانوكمل

ةنيعم ءيءام تانوكم وءءارب تاراءصلا ىلع دننتسملا اذه رصتقي ال

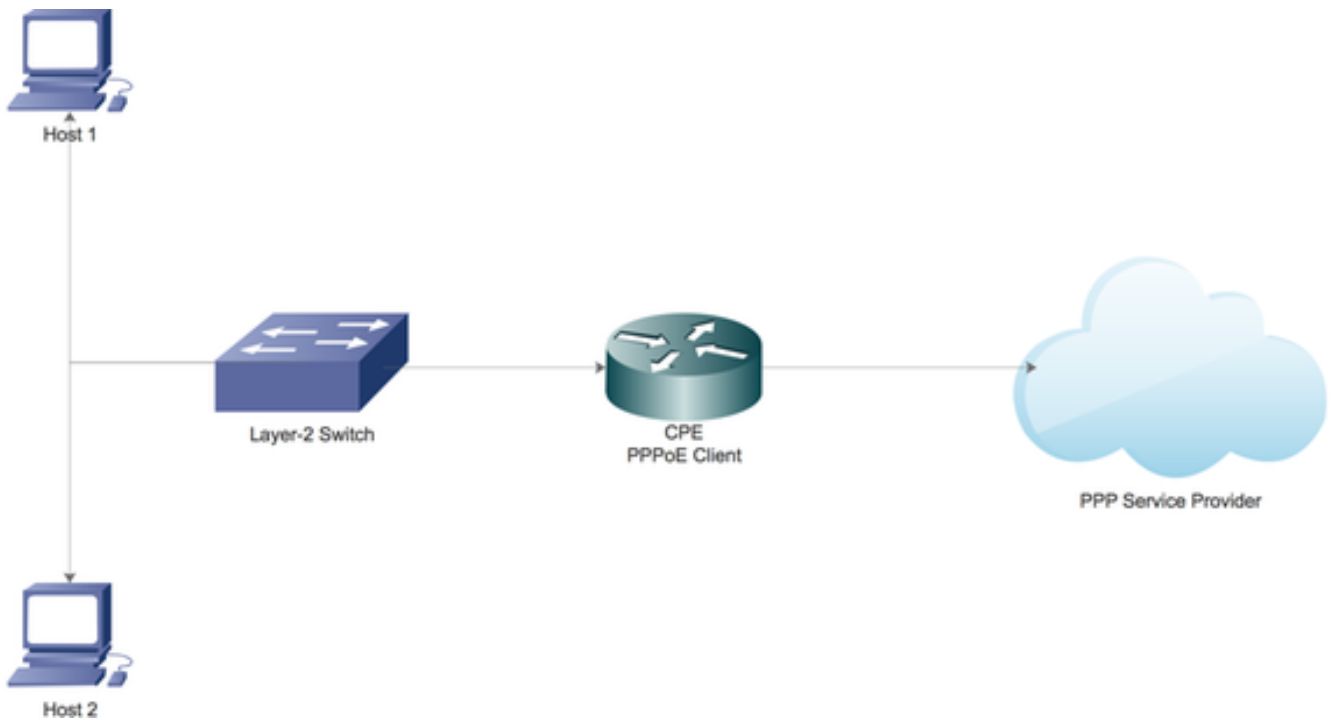
ةصاخ ةي لمعم ةئي ب ي ف ةدوجوملا ةزهجالا نم دنتسملا اذه ي ف ةدراولا تامولعمل اءاشنإ مت تناك اذا .(يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه ي ف ةمدختسملا ةزهجالا عيمج تادب رما يال لمحتملا ريثاتلل كمهف نم دكاتف ، ةرشابم كتكبش

## تاحالطصالا

Cisco تاحيملت تاحالطصا عجار ، تادنتسملا تاحالطصا لوح تامولعمل نم ديزم ىلع لوصحلل [ةينقتلا](#).

## نيوكتلا

### ةكبش لل يطيطختلا مسرلا



## تانيوكتلا

### Cisco هجوم ىلع يلمحلا DHCP مداخل نيوكت

DHCP مداخل لمعل نم هنيكمتو Cisco هجوم ىلع ةيساسالا DHCP تاملعم نيوكتب مق ةيلمحلا ةقطنملا ةكبشل

Cisco هجوم ىلع DHCP ةمدخ نيكمتب مق ،الوأ

```
CPE(config)#service dhcp
```

ىلا اهريجات متيس يتلا ةيعرفلا ةكبشلا ددحي يذلا DHCP عمجت اءاشناب مق ،كلذ دعب

ةةلحمل ةكبشلا لىل DHCP ءالعم

```
ip dhcp pool LAN_POOL
network 192.168.1.0 255.255.255.0
default-router 192.168.1.1
dns-server 192.168.1.1
```

انه lan\_pool ك ةكبشلا لىل DHCP ل، انه

DHCP نىوان عمجت ءانقو ةىعرل ةكبشلا ةكبشلا نايب ددحى

نوكى نأ بجهى DHCP لىمعل ىضارل ءوملاب صاخلا IP ناونع ىضارل ءوملا ددحى لىمعل ءوملاب صاخلا ءسفن ةىعرل ةكبشلا لىل اذى IP ناونع

DHCP لىمعل رفولم DNS مءاخل IP ناونع DNS مءاخ ددحى

Cisco ءوم لىل DNS مءاخ نىكمى

ءوملا لىل DNS ءوم نىكمى مءاخ، ءاعلا نىوكى ءضوى

```
CPE(config)#ip dns server
```

PPP لالء نم ISP نم ءماعلا DNS ءوم لىل نىوكى

لصلمل ءءاو ءءء DNS IPCP PPP لبل نىوكى مءاخ، ISP نم ءماعلا DNS ءوم لىل

```
CPE(config)#interface dialer 1
CPE(config-if)#ppp ipcp dns request
```

ءاعل ءروءملا ءانىوكى ءفاك نم ءاهءنالا دنع

ءلءرم ربع ISP نم ءماعلا DNS مءاخ ءامولعم لىل لوصل ءىل ءوملا **ppp ipcp dns** رمأل ءعاسى 1. PPP ضوافء نم IPCP

ءلءعمو. ءسفن DNS مءاخك لمءال ءءب نم ءوملا **ip dns server** رمأل نكمى، ءلء ءعب 2. ءالءملا ءامسأل ءل (ISP) ءنءنالا ءوم لىل ءوم نم ءماعلا DNS ءوم لىل ءوملا مءءءسى

نع نلءسى ءنءل، ءالءملا لىل IP نىوان ءوملا DHCP مءاخ رءى ءمءن، ءلء لىل ءوالء 3. ءوملا ءطساوب ءالءملا نم ءراو DNS لىل ءابل لىل ءماعم مءءس. DNS مءاخك ءسفن ءماعلا DNS ءوم لىل مءءءساب

## ءءصلا نم ققءءلا

ءءص لءشب نىوكى لىل ءمء ءىءل مءسقل اذى مءءءسا

ءىءب ءءءرقو ءاطءل ءءصءب صاخلا PPP لوكوءورب لىل ضوافءل لىل ءشءب مءاخ 1. ISP لىل نم ءومءم DNS مءاخ ءامولعم ءنءل اذى ءم ققءءل IPCP ءلءرم ربع

```
*Aug 11 16:31:25.675: Vi3 CDPCP: Event[Receive CodeRej-] State[REQsent to Stopped]
*Aug 11 16:31:25.679: Vi3 IPCP: I CONFNAK [ACKsent] id 2 len 16
*Aug 11 16:31:25.679: Vi3 IPCP: Address 101.101.101.102 (0x030665656566)
*Aug 11 16:31:25.679: Vi3 IPCP: PrimaryDNS 4.2.2.2 (0x810604020202)
*Aug 11 16:31:25.679: Vi3 IPCP: O CONFREQ [ACKsent] id 3 len 16
```

```

*Aug 11 16:31:25.679: Vi3 IPCP: Address 101.101.101.102 (0x030665656566)
*Aug 11 16:31:25.679: Vi3 IPCP: PrimaryDNS 4.2.2.2 (0x810604020202)
*Aug 11 16:31:25.679: Vi3 IPCP: Event[Receive ConfNak/Rej] State[ACKsent to ACKsent]
*Aug 11 16:31:25.687: Vi3 IPCP: I CONFACK [ACKsent] id 3 len 16
*Aug 11 16:31:25.687: Vi3 IPCP: Address 101.101.101.102 (0x030665656566)
*Aug 11 16:31:25.687: Vi3 IPCP: PrimaryDNS 4.2.2.2 (0x810604020202)
*Aug 11 16:31:25.687: Vi3 IPCP: Event[Receive ConfAck] State[ACKsent to Open]
*Aug 11 16:31:25.707: Vi3 IPCP: State is Open
*Aug 11 16:31:25.707: Di1 IPCP: Install negotiated IP interface address 101.101.101.102

```

2. فلتختم الة تامل عمل الة لى لى فرع لى لى **show ppp interface virtual-access** رم الة لى لى غش ت ب مق (PPP). ة طقن لى لى ة طقن ن م لى لى ص ت ال لى لى و ت و ر ب د ا د ع ا ن ث ا ح ا ج ن ب ا ه لى لى ص و ا ف ت ل م ت ي ت ل ل

CPE#show caller

Line	User	Service	Active Time	Idle Time
con 0	-	TTY	00:03:04	00:00:00
Vi3	lac	PPPoE	00:01:57	00:00:02

CPE#show ppp interface virtual-access 3

PPP Serial Context Info

```

-----
Interface       : Vi3
PPP Serial Handle: 0xEE000005
PPP Handle      : 0x5B000005
SSS Handle      : 0x7E000006
AAA ID          : 26
Access IE       : 0xA3000005
SHDB Handle     : 0x0
State           : Up
Last State      : Binding
Last Event      : LocalTerm

```

PPP Session Info

```

-----
Interface       : Vi3
PPP ID          : 0x5B000005
Phase           : UP
Stage           : Local Termination
Peer Name       : lac
Peer Address    : 1.1.1.10
Control Protocols: LCP[Open] IPCP[Open] CDPCP[Stopped]
Session ID      : 5
AAA Unique ID   : 26
SSS Manager ID  : 0x7E000006
SIP ID          : 0xEE000005
PPP_IN_USE     : 0x11

```

Vi3 LCP: [Open]

Our Negotiated Options

Vi3 LCP: MagicNumber 0x023A6422 (0x0506023A6422)

Peer's Negotiated Options

Vi3 LCP: MRU 1500 (0x010405DC)

Vi3 LCP: AuthProto CHAP (0x0305C22305)

Vi3 LCP: MagicNumber 0x52D1CDE4 (0x050652D1CDE4)

Vi3 IPCP: [Open]

Our Negotiated Options

Vi3 IPCP: Address 101.101.101.102 (0x030665656566)

Vi3 IPCP: PrimaryDNS 4.2.2.2 (0x810604020202)

Our Rejected options

SecondaryDNS  
Peer's Negotiated Options  
Vi3 IPCP: Address 1.1.1.10 (0x03060101010A)  
CPE#

## اهحالصإو ءاطخألأ فاشكسأ

اهحالصإو نيوكتلا ءاطخأ فاشكسأل اهمادختسإ كنكمي تامولعم مسقلا اذه رفوي

ةيفيك لوح تامولعم ىلع لوصحلل [اهحالصإو PPP تالاصتأ ءاطخأ فاشكسأ](#) عجار  
اهحالصإو تالكشملا فاشكسأ

ةمچرتل هذه لوح

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذہ Cisco تچرت  
ملاعلاء انءمچي فني مدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبلاو  
امك ةقيقد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچري. ةصاخل مهتغب  
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه  
ىلإ أمئاد ةوچرلاب ي صؤت وتامچرتل هذه ةقدنع اهتيلوئسم Cisco  
Systems (رفوتم طبارلا) ي لصلأل يزي لچنإل دن تسمل