

# و RBE م ادختساب Cisco 6400 ATM ة هجاو نيوكت DHCP

## تايوت حمل

- [ةمدقم](#)
- [ةيساس الابلطت](#)
- [تابلطت](#)
- [ةمدختسمل تانوكم](#)
- [تاجالطص](#)
- [ةيساس ا تامولعم](#)
- [نيوكتل](#)
- [ةكبش ل ل يطي طختل مسرل](#)
- [تان نيوكتل](#)
- [ةحصل نم ققحتل](#)
- [اهجالص او عا طخال فاشكتسا](#)
- [ةلص تاذا تامولعم](#)

## ةمدقم

ىل طبري دي دخت جاحسم (DSL) طخ كرتشم يمقر 827 cisco ل ليكشت ةني ع ةقيثو اذه دوزي زكرم ذفنم لاماش cisco 6400 ىل ع يهتني نأ، (DSLAM) عمجم ذفنم كرتشم يمقر 6130 cisco (UAC).

## ةيساس الابلطت

### تابلطت

دن تسمل اذهل ةصاخ تابلطت دمجت ال

### ةمدختسمل تانوكم

ةيلات الة يدامل تانوكم او جماربل تارادصل ىل دن تسمل اذه يف ةدراول تامولعمل دن تسنت

- 12.1(1)XB رادصل IOS® جم انرب عم Cisco نم 4V-827 زارط (CPE) ءالمعل لمع نكام ا تادعم
- نم (IOS DHCP م داخ) 12.2(2)B وأ (ي ج راخ ال DHCP م داخ) 12.1(1)DC1 رادصل IOS جم انرب Cisco 6400.
- Cisco 6400 UAC-NSP نم 12.0(4)DB رادصل IOS جم انرب
- Cisco نم 12.1(1)DA رادصل IOS DSLAM-NI2 جم انرب

ةصاخ ةي لم عم ةئي ب ي ف ةدوجوم ل ةزهجأ ل نم دنن تس م ل اذه ي ف ةدراول ا تامول عم ل اءاش ن ا م ت  
ت ن ا ك اذ ا . (ي ض ا ر ت ف ا) حوس م م ن ي و ك ت ب دنن تس م ل اذه ي ف ةمدختس م ل ا ةزهجأ ل ا عي م ج ت اء ب  
ر م ا ي ا ل لم ت ح م ل ا ر ي ث ا ت ل ل ك م ه ف ن م د ك ا ت ف ، ةر ش ا ب م ك ت ك ب ش

## ت ا ح ا ل ط ص ا ل ا

ت ا ح ي م ل ت ت ا ح ا ل ط ص ا ل ا ع ج ر ا ، ت ا د ن ت س م ل ا ت ا ح ا ل ط ص ا ل و ح ت ا م و ل ع م ل ا ن م د ي ز م ي ل ع ل و ص ح ل ل  
ة ي ن ق ت ل ل Cisco

## ة ي س ا س ا ت ا م و ل ع م

RFC1483 ر ا ي ع م ل ا ع م ة ق ف ا و ت م ل ا ت ا د ح و ل ا ن ي ب ل ي ص و ت ل ا م ا د خ ت س ا ب Cisco 827 ن ي و ك ت م ت ي  
ن م ن ا و ن ع ل ا ن ي ن ا ة ع ط ق ت ي ن ر ث ا ل ا ي ل ع PC ح م س ي Cisco 827 ل ا (IRB) ج م د م ل ا ط ب ر ل ا و ه ي ج و ت ل ا و  
ن ا و ن ع ن ي و ك ت م ت ، ك ل ذ ي ل ا ة ف ا ض ا ل ا ب و . ل د ا ن DHCP ios 6400 ل ا ن م و ا ، 6400 ل ا ف ل خ ل د ا ن DHCP  
ل ق ن ل ا ع ض و ة ه ج ا و ن ي و ك ت م ت . DHCP م د ا خ ن م ي ض ا ر ت ف ا ر ا س م و ن ا و ن ع ي ل ع ل و ص ح ل ل ا ض ي ا BVI  
ا ه ن ي و ك ت م ت و ، (RBE) ه ج و م ل ا ر س ج ل ا ن ي م ض ت م ا د خ ت س ا ب Cisco 6400 ن م (ATM) ن م ا ز ت م ل ا ر ي غ  
NRP ي ل ع IOS DHCP م د ا خ و ا ي ج ر ا خ DHCP م د ا خ م ا د خ ت س ا ب ل م ع ل ل

Cisco ة د ق ع ل ه ي ج و ت ل ا ج ل ا ع م ي ل ع ATM RBE ة ز ي م ل م ع ت ، Cisco 6400 ل و ح م ل ا ي ل ا ة ب س ن ل ا ب  
ة ي ل ح م ة ك ب ش ن م ر س ج ل ا RFC1483 ر ب ع ت ن ر ث ي ا ر و ر م ة ك ر ح ر ب ع IP ه ي ج و ت ي ل ع (NRP) 6400  
ا ه ن ي و ك ت م ت ي ت ل ا ATM ة ه ج ا و ي ل ع ة ا ق ل ت م ل ا IP م ز ح ه ي ج و ت م ت ي . ب ع ك ن ي ب ر و ب ع ل ا م ت ي (LAN)  
ة ك ب ش ل ا ط ط خ م ص ئ ا ص خ ن م ت ا ه ج ا و ل ا د ي ف ت س ت . IP س ا ر ل ل ا ل خ ن م ر a س م ل ا ر س ج ع ض و ي ف  
ء ا د ا ل ا ن م د ي ز م ل ا ر ف و ت و ، DSL ي ل ا ل و ص و ل ل ة د ا ع م د خ ت س ي ي ذ ل ا ة ي ر ذ ج ل a (LAN) ة ي ل ح م ل ا  
IRB ب ة ن ر ا ق م ة ن و ر م ل ا و

ع م 6400 ه ي ج و ت ل ا ل و د ج ي ل ا ا ي ئ ا ق ل ت DHCP ء ا ل م ع ل ف ي ض م ل ا ت ا ر a س م ة ف ا ض ا م ت ت ، ا ض ي ا  
DHCP ن ا و ن ع ر ا د ص ا د ن ع ه ي ج و ت ل ا ل و د ج ن م ف ي ض م ل ا ت a ر a س م ة ل a ز ا م ت ت . IP ن ي و ا ن ع م ي ل س ت

## ن ي و ك ت ل ا

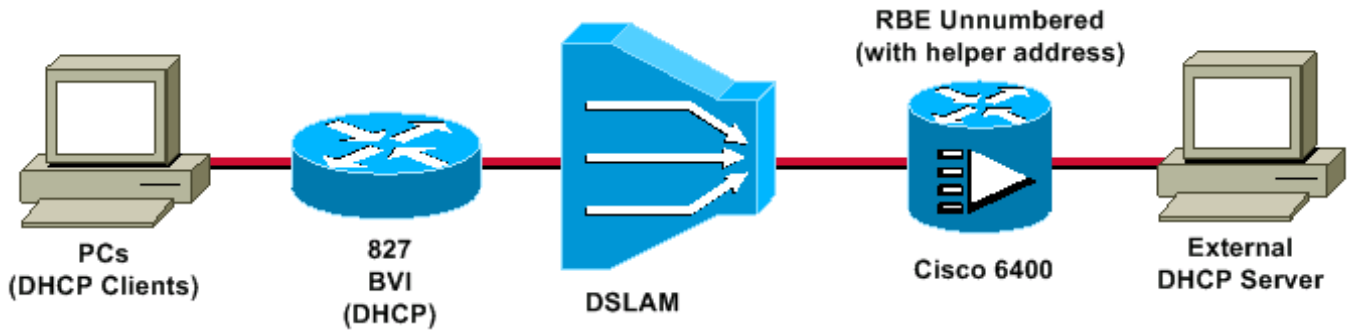
د ن ن ت س م ل ا اذه ي ف ة ح ض و م ل ا ت ا ز ي م ل ا ن ي و ك ت ت ا م و ل ع م ك ل م د ق ت ، م س ق ل ا اذه ي ف

ة ا د ا م د خ ت س ا ، د ن ن ت س م ل ا اذه ي ف ة م د خ ت س م ل ا ر م ا و ا ل ا ل و ح ة ي ف ا ض ا ت ا م و ل ع م ي ل ع ر و ث ع ل ل : ة ط ح ا ل م  
(ط ا ق ف ن ي ل ج س م ل ا ء ا ل م ع ل ل) ر م ا و a ل ا ث ح ب

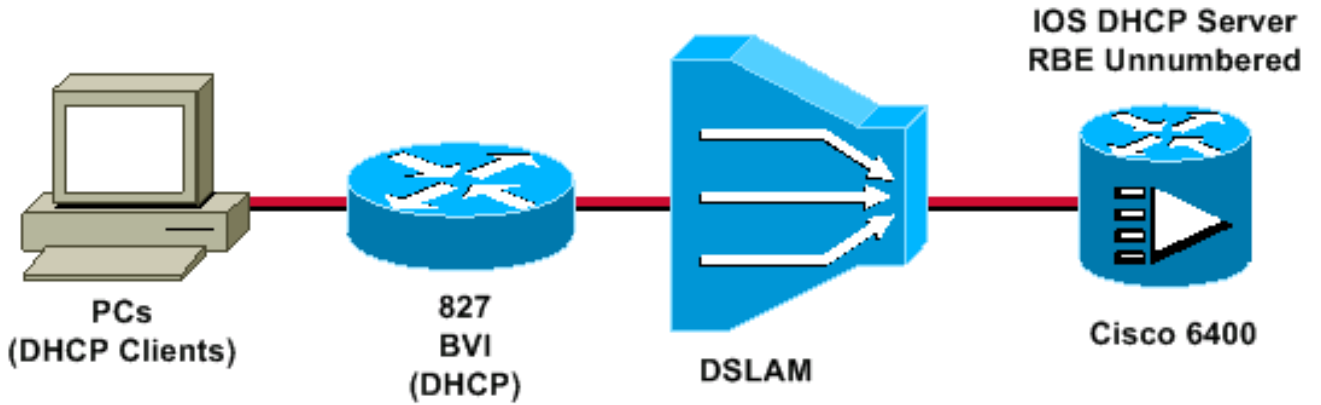
## ة ك ب ش ل ل ي ط ي ط خ ت ل ا م س ر ل ا

2 و 1 ن ي ل ك ش ل ا ي ف ح ض و م ل ا ة ك ب ش ل a د ا د ع ا د ن ن ت س م ل a اذه م د خ ت س ي

1 و ي ر a ن ي س ل a - 1 ل ك ش



2 ويرانيسال - 2 لكشال



### تانوكتال

ذيلالتال تانوكتال دن تسمال اذ مدختسي

- Cisco 827
- Cisco نم 6400 زارط (NRP) ةكبشال تقولوكوتورب
- (يچراخال DHCP م داخ عم RBE مادختس) 6400 ءاطخأ حيحصت
- (IOS DHCP م داخ عم RBE مادختس) 6400 ءاطخأ حيحصت



*!--- Because the Ethernet0 is bridged to the WAN interface, !--- PCs behind the ethernet0 can be setup*

: The default route

رط (NRP) ةكبشلا تقولوكوتورب

*!--- This address and mask mu*

*!--- The interface ATM0/0/0*

: For every DHCP client that is relayed an address, !--- a host route will be automatically inserted in

debug ip dhcp server events

*Looks for existing binding. . .*

```
00:10:56: find_or_create(): Look for existing binding for:
00:10:56: find_or_create(): dhcp->chaddr = 616EF9BC
00:10:56: find_or_create(): dhcp->hlen = 6
00:10:56: find_or_create(): dhcp->htype = 1
00:10:56: find_or_create: address = 124.124.124.1
00:10:56: find_or_create(): Creating new binding with data
00:10:56: find_or_create(): dhcp->chaddr = 616EF9BC
00:10:56: find_or_create(): dhcp->hlen = 6
00:10:56: find_or_create(): dhcp->htype = 1
00:10:56: find_or_create: address = 124.124.124.1
```

*!--- Forwards DHCP DISCOVER packet from the client to the !--- external DHCP server.*

```
00:10:56: DHCPD: Received DHCPDISCOVER on UNNUM-IF
00:10:56: DHCPD: Forwarding reply on un-numbered intf
```

*!--- Forwards the DHCP OFFER packet from the external DHCP server !--- to the client.*

```
00:10:56: DHCPD: Unnum: Received DHCPPOFFER
00:10:56: DHCPD: Server Address = 200.200.200.2
00:10:56: DHCPD: Giaddr Address = 124.124.124.1
00:10:56: find_or_create(): Look for existing binding for:
00:10:56: find_or_create(): dhcp->chaddr = 616EF9BC
00:10:56: find_or_create(): dhcp->hlen = 6
00:10:56: find_or_create(): dhcp->htype = 1
00:10:56: find_or_create: address = 124.124.124.1
```

*!--- Forwards the DHCP REQUEST packet from the client to the external !--- DHCP server.*

```
00:10:56: DHCPD: Received DHCPREQUEST on UNNUM-IF
00:10:56: DHCPD: request_on_unnumif ():Real Server = 200.200.200.2
00:10:56: DHCPD: Forwarding reply on un-numbered intf
```

*!--- Forwards the DHCP ACK packet from the DHCP server to the client.*

```
00:10:56: DHCPD: Unnum: Received DHCPACK
00:10:56: DHCPD: lease time = 86400
```

*!--- Adds a dynamic host route to the client into the routing table.*

```
00:10:56: DHCPD: dhcpd_lookup_route: host = 124.124.124.2
00:10:56: DHCPD: dhcpd_lookup_route: index = 126
00:10:56: DHCPD: Adding new route to host 124.124.124.2
00:10:56: DHCPD: dhcpd_lookup_route: host = 124.124.124.2
00:10:56: DHCPD: dhcpd_lookup_route: index = 126
00:10:56: DHCPD: dhcpd_create_and_hash_route: host = 124.124.124.2
00:10:56: DHCPD: dhcpd_create_and_hash_route index = 126
00:10:56: DHCPD: dhcpd_add_route: lease = 86400
00:10:56: DHCPD: Server ID saved in Binding = 200.200.200.2
00:10:56: DHCPD: Server ID saved in Route block = 200.200.200.2
00:10:56: DHCPD: Giaddr Address = 124.124.124.1
```

## IOS DHCP مداخل عم RBE مداخلتسا) 6400 عاڤخأ حيصت

```
debug ip dhcp server events
```

*Assigns an address to the client from the IOS DHCP server.*

```
23:19:09: DHCPD: assigned IP address 124.124.124.3 to  
client 0063.6973.636f.2d30.3030.302e.3063.3036.2e32.3339.342d.4256.31.  
23:19:10: DHCPD: lease time = 86400
```

*Adds a dynamic host route to the client into the routing table.*

```
23:19:10: DHCPD: dhcpd_lookup_route: host = 124.124.124.3  
23:19:10: DHCPD: dhcpd_lookup_route: index = 127  
23:19:10: DHCPD: Adding new route to host 124.124.124.3  
23:19:10: DHCPD: dhcpd_lookup_route: host = 124.124.124.3  
23:19:10: DHCPD: dhcpd_lookup_route: index = 127  
23:19:10: DHCPD: dhcpd_create_and_hash_route: host = 124.124.124.3  
23:19:10: DHCPD: dhcpd_create_and_hash_route index = 127  
23:19:10: DHCPD: dhcpd_add_route: lease = 86400
```

## ةحصلا نم ققحتلا

نيوكتلا اذه ةحص نم ققحتلل عارجا ايلاح دجوي ال

## اهحالص او عاڤخأ ال فاشكتسا

نيوكتلا اذهل اهلحالص او عاڤخأ ال فاشكتسال ةددم تامولعم ايلاح رفوتت ال

## ةلص تاذا تامولعم

- [طبرلا مداخلتسا اب RBE عضو يف Cisco 6400 عضو يلع Cisco 827 هجوم عاهتنا نيوكت RFC1483](#)
- [DSL جتنم معدة ةحفص](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت  
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او  
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب  
Cisco ةلخت. فرتمة مچرت مء دقء ةل ةل ةفارتحال ةمچرتل عم لاعل او  
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco  
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزءل ءن إل دن تسمل