

# ةكبشلا مكحت ةدحول لقننلا ق فن نيوكت مادختساب 9800 ةيكلساللا (LAN) ةيلحملا NAT

## تايوتحملا

[ةمدقملا](#)

[ةيساسألا تابلطتلا](#)

[تابلطتلا](#)

[ةمدختسملاتانوكملا](#)

[ةيساسأ تامولعم](#)

[لقننلا تاعومجملع NAT معددويق](#)

[ةكبشلالل يطيختللا مسرلا](#)

[نيوكتلا](#)

[هجوملا يلع NAT نيوكت](#)

[ةيكلساللا ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا ةدحو يلع NAT مادختساب لقننلا نيوكت](#)

[ةحصللا نم ققحتلا](#)

[هجوملا نيوكت نم ققحتلا](#)

[ةيكلساللا \(LAN\) ةيلحملا ةكبشلا مكحت ةدحو نيوكت نم ققحتلا](#)

[اهجالص او عاخذألا فاشكتسا](#)

[اهجالص او هجوملا عاخذأ فاشكتسا](#)

[IP NAT تاءاصل او تامجرت](#)

[IP NAT عاخذأ جيحصت](#)

[اهجالص او ةيكلساللا \(LAN\) ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا ةدحو عاخذأ فاشكتسا](#)

[لقننلا ةيلمعتالجم](#)

[اهتاعبتو ةلومجملا ةزجألا عاخذأ جيحصت تايلمع](#)

[مزللا طاقتلا تايلمع](#)

[مزللا طاقتلا او بقرتلا او عاخذألا جيحصت تايلمع](#)

## ةمدقملا

ربع ق فن ةيكرح عم (WLC) مكحت زاغ lan يكلسال 9800 لكشي نأ فيك ةقيثو اذه فصوي (NAT). ةمجرت ناو نع ةكبش

## ةيساسألا تابلطتلا

### تابلطتلا

ةيلاللا عيضاوملاب ةفرعم كيدل نوكت نأ Cisco ي صوت:

- (NAT). ةتباثلا ةكبشلا ناو نع ةمجرت ميهافمولي كشت

- ميهافم ل او 9800 Wireless LAN Controller Mobility Tunnel Configuration

## ةمدختس مل تانوك مل

ةيلال ةيدام ل تانوك مل او جمار بل تارادص ا ل دن تس مل اذ ف ةدراول تامول عمل دن تست

- Catalyst 9800 (Catalyst 9800-L)، Cisco IOS® XE Gibraltar، رادص ا ل 17.9.4 ةدحو ةلس لس
- 17.6.5 رادص ا ل، Cisco IOS® XE Gibraltar، ةلم ا ك تمل تامدلخ تاهجوم (ISR)
- 15.2.4E10 رادص ا ل، Cisco IOS® XE Gibraltar، Catalyst 3560 Series Switch ل و جمل

ةصاخ ةيل م عم ةئيب ف ةدو جوم ل ةزه ا ل نم دن تس مل اذ ف ةدراول تامول عمل عاشن ا م تنك اذ ا. (يضا رتفا) حوس مم نيوك ت دن تس مل اذ ف ةمدختس مل ةزه ا ل عيم ج ت ا ب رم ا ل لمحت مل ري ثا ل ل كم ه ف نم دكا ت ف ، لي غ ش ت ل دي ق ك تك ب ش

## ةيساس ا تامول عم

ةيكل لس ال ةيل حمل ةكبش ل ف م ك ح ت ي تدحو ني ب ل ق ن ت ل ةيل باق ق ا ف ن ا عاشن ا م ت ي تامول عم و ل و ص و ل ة ط ق ن تامول عم ل ث م ا ه ني ب ا م ي ف تامول عم ل ة ك ر ا ش م ف د ه ب ر ث ك ا و ا (WLC) ري ث ك ل ل ك ل ذ ري غ و RRM تامول عم و يكل لس ال ل ي م ل ع ل

ة ق ي ث و اذ ف ص ي . ةي ب ن ج ا تامي م ص ت - ت ي ب ث ت ل ل ي ل ع م ئ ا ق ني و ك ت ك ا ه ا م ا د خ ت س ا ن ك م ي ا م ك م ك ح ت ن ا و ن ع ة ك ب ش ع م (WLC) م ك ح ت ز ا ه ج lan يكل لس ال ني ب ق ف ن ةي ك ر ح ل ك ش ي ن ا ف ي ك (NAT).

ةيلال ة ب ر ا ل تال ا ح ل ا ي د ح ا ل ي ل ع WLC Mobility ق ف ن ي و ت ح ي ن ا ن ك م ي

- ل فس ا ل تاناي بل راس م و م ك ح ت ل
- (ع ف ت ر م تاناي بل راس م ن ا ن م ض ت ي اذ ه) ل فس ا ل راس م ل ف م ك ح ت ل
- (ل ي غ ش ت ل دي ق م ك ح ت ل ر ص ن ع ن ا ي ن ع ي اذ ه و) ل فس ا ل تاناي بل راس م
- ل م ع ي

نم دي زمل بل ط ت ي ر خ ا ةي الو ي ، ق و ف : يه ل ق ن ت ل ق ف ن ل ة ح ي ح ص ل ل و ةي ئ ا ه ن ل ة ل ا ح ل ن و ك ي ا ه ن م ي ت ل 1667 و 16666 CAPWAP UDP ذ ف ا ن م ر ب ع ل ق ن ت ل ق ا ف ن ا ل م ع ت . ق ي ق ح ت ل ن م د ك ا ت ل ا ي ر و ر ض ل ل ن م اذ ه ب ب س ب ، تاناي بل راس م ل 16667 و م ك ح ت ل راس م ل 1666 UDP ذ ف ن م (WLC) ةيكل لس ال ةيل حمل ةكبش ل ف م ك ح ت ل م ئ ا و ق ني ب ة ح و ت ف م ذ ف ا ن م ل ه ذ ه ن ا

---

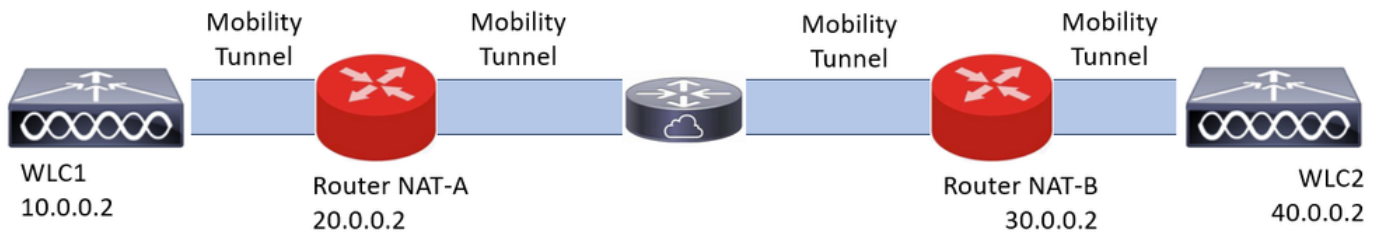
[تاططخم نيوكت](#) ىلإ عجرا، NAT نود WLC لقننت قفن نيوكت ىلع لوصحلل: ةظحالم Catalyst 9800 ةيكللساللا ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا تادحو ىلع لقننتلا

---

## لقننتلا تاعومجم ىلع NAT معد دويق

- تباثلا NAT طقف نيوكت نكمي (1:1).
- ماعلا IP ناوع سفن مهل نيذلا لقننتلا قفن نارقأ نم ديدعلا معد متي ال.
- ديفر صاخ IP ناوع وضع لكلك نوكتي نأ بجي.
- ةمعدم ريغ (PAT) ذفنملا ناوع ةمجرت.
- موعدم ريغ يكللساللا ليمعلا رورمل (IRCM) رادصلا يف مكحتلا تادحو نيبلقننتلا.
- ةمعدم ريغ IPv6 ناوع ةمجرت.
- WLC زممر نم Mobility Tunnel مادختساب (NAT) ةكبشلا ىلإ لوصولا يف مكحتلا معد متي ىلعألا تارادصلا او 17.7.1 رادصلا.

## ةكبشلا ليطيختلا مسرلا



# نېوكتالا

## هجوم لال NAT نېوكتالا

لال لوصولا ي ف مكحتالالا تاينانكم اري فوتل نېوكتالا اذه ي ف تاهجوم لال مادختسالا م تې نكاسلا . تباثلا NAT ذيفنت لال رداق زاهج ي ا مادختسالا نكم ي ،كلذ عم و ، (NAT) ةك بشلا ي ف لمعتسلا ل ل كشتالا وه اذه ، ق فن ةك رح WLC ل دناسلا ةقيرط nat لال nat ل ل كشتالا م تې : تاهجوم لال هذو مادختسالا م تې ، نېوكتالا ضارغال . لاثم ل ل كشتالا ديدخت جاحسلا nat-A و NAT-B : تاهجوم لال هذو مادختسالا م تې ، نېوكتالا ضارغال . لاثم ل ل كشتالا ديدخت جاحسلا nat-B . ديدخت جاحسلا WLC2 و nat-A ديدخت جاحسلا WLC1 لال .

NAT-A: هجوم لال نېوكتالا

CLI:

```
<#root>  
  
RouterNAT-A#config t  
RouterNAT-A(config)#interface GigabitEthernet0/1/  
0  
  
RouterNAT-A(config-if)#ip add 10.0.0.1 255.255.255.0  
RouterNAT-A(config-if)#ip nat  
  
inside  
  
RouterNAT-A(config-if)#end  
RouterNAT-A#  
  
RouterNAT-A#config t  
RouterNAT-A(config)#interface GigabitEthernet0/1/  
1  
  
RouterNAT-A(config-if)#ip add 20.0.0.1 255.255.255.0  
RouterNAT-A(config-if)#ip nat  
  
outside  
  
RouterNAT-A(config-if)#end  
RouterNAT-A#  
  
RouterNAT-A#config t  
RouterNAT-A(config)#ip nat inside source static 10.0.0.2 20.0.0.2  
RouterNAT-A(config)#end
```

RouterNAT-A#

NAT-B: هجوم لال نيوكت

CLI:

<#root>

```
RouterNAT-B#config t
RouterNAT-B(config)#interface GigabitEthernet0/1/
2
```

```
RouterNAT-B(config-if)#ip add 40.0.0.1 255.255.255.0
RouterNAT-B(config-if)#ip nat
```

inside

```
RouterNAT-B(config-if)#end
RouterNAT-A#
```

```
RouterNAT-B#config t
RouterNAT-B(config)#interface GigabitEthernet0/1/
3
```

```
RouterNAT-B(config-if)#ip add 30.0.0.1 255.255.255.0
RouterNAT-B(config-if)#ip nat
```

outside

```
RouterNAT-B(config-if)#end
RouterNAT-A#
```

```
RouterNAT-A#config t
RouterNAT-A(config)#ip nat inside source static 40.0.0.2 30.0.0.2
RouterNAT-A(config)#end
RouterNAT-A#
```

ةيحلحمللةكبشلاليفمكحتلالدهوولىع NAT مادختسابلقننتلالنيوكتة  
ةيكلساللةيحلحمللةكبشلاليفمكحتلالمئاوقنيبهتكراشمديرتيذلالنيوكتلالوه اذه

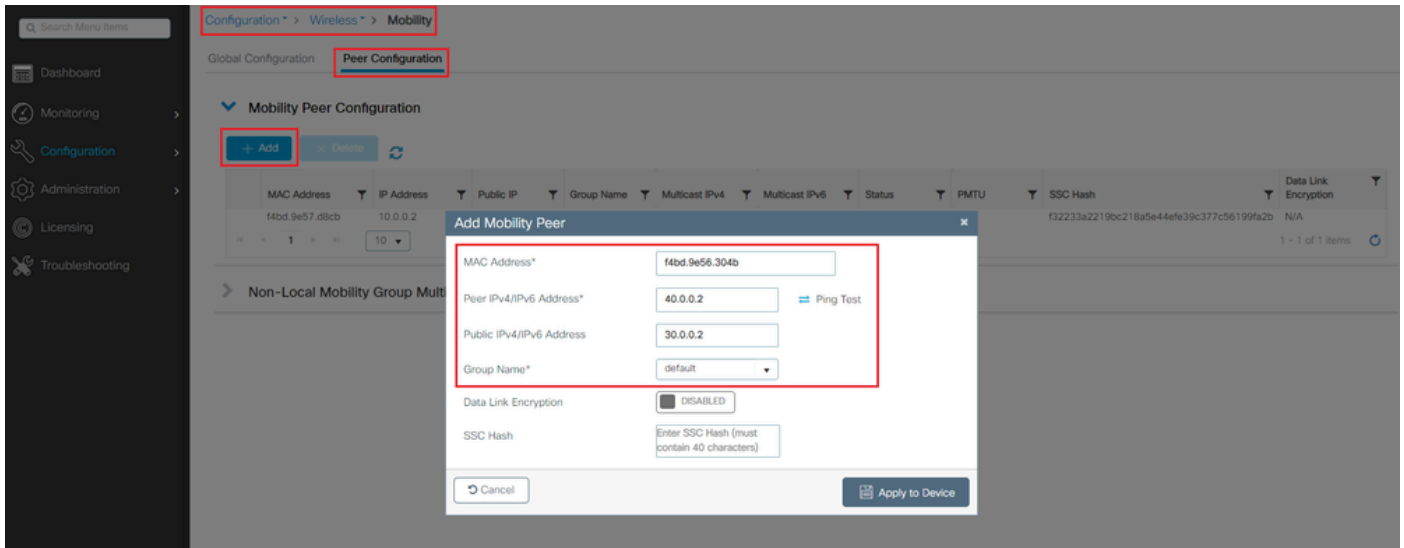
ةيكلساللةيحلحمللةكبشلاليفمكحتلالمئاوقنيبهتكراشمديرتيذلالنيوكتلالوه اذه  
NAT: مادختسابلقننتلالقفنءاشنال(WLCs)

- لقننتلالصاخلالIP ناووع
- ماعلاللقننتلالIP ناووع
- لقننتلالهجوململMAC ناووع
- لقننتلالهجوممسا

في GUI و CLI ربع تنك عي طتسي اذه ،سك عل او WLC2 لى WLC1 نم ليكشت لتفضاً نم ناو نع ةي كرح ماع ل لتكشت اذه نم يئاهن لت فدهل وه NAT عم قفن ةي كرح نأ امب ،WLCs ديخت جاحسم لك في ليكشت nat يكي تاتاس ل نكاسل في ليكشي ناو نع nat ل WLCs ل

WLC1: نيوكت

GUI:

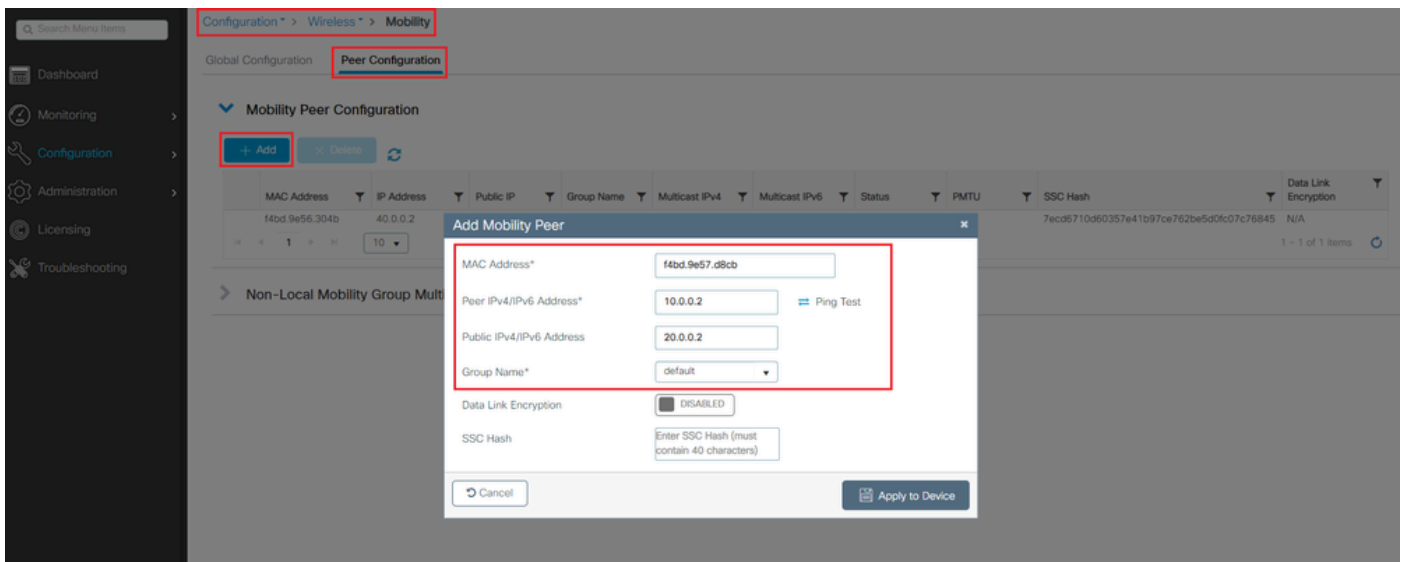


CLI:

```
WLC1#config t
WLC1(config)#wireless mobility group member mac-address f4bd.9e56.304b ip 40.0.0.2 public-ip 30.0.0.2 g
WLC1(config)#end
WLC1#
```

WLC2: نيوكت

GUI:



CLI:

```
WLC2#config t
WLC2(config)#wireless mobility group member mac-address f4bd.9e57.d8cb ip 10.0.0.2 public-ip 20.0.0.2 g
WLC2(config)#end
WLC2#
```

## ةحصلال نم ققحتال

### هجومال نيوكت نم ققحتال

نكاس تنك يغبني ليكشت NAT. nat ن نيوكت نم رماوالا هذه ققحتت ، هجومال بناج نم رضاح NAT ل يجرأوو لخداد ليكشتال نا ببسب (ةقثولاي فاقباس ركذامك) يكيئاتاسا

### RouterNAT-A

```
RouterNAT-A#show run interface GigabitEthernet0/1/0
interface GigabitEthernet0/1/0
ip add 10.0.0.1 255.255.255.0
ip nat inside
!
RouterNAT-A#show run interface GigabitEthernet0/1/1
interface GigabitEthernet0/1/1
ip add 20.0.0.1 255.255.255.0
ip nat outside
!
RouterNAT-A#show run | in ip nat inside
ip nat inside source static 10.0.0.2 20.0.0.2
```

### RouterNAT-B

```
RouterNAT-B#show run interface GigabitEthernet0/1/2
interface GigabitEthernet0/1/2
ip add 40.0.0.1 255.255.255.0
ip nat inside
!
RouterNAT-B#show run interface GigabitEthernet0/1/3
interface GigabitEthernet0/1/3
ip add 30.0.0.1 255.255.255.0
ip nat outside
!
RouterNAT-B#show run | in ip nat inside
ip nat inside source static 40.0.0.2 30.0.0.2
```

## ةيكل لسان الال (LAN) ةيكل حمل الةكبش لل مكلل ةلحو نيوكل نم ققحلال

ةهجاوو (WLC) تاموسررل مكلل ةهجاوب ةصاخلا (GUI) ةيكموسررل مكلل ةهجاوب نم ققحلال ةهجاوب الال ةلحو الال، ةلحو الال اءه يف اقباس روكءم وه امك، لقنل قفن ةلحو (CLI) رم اوأل رطس (WLCs) ةيكل لسان الال ةيكل حمل الةكبش لل يف مكلل ةلحو الال مءلوق نيكل ةيكل حمل الال لاصلا الال ةيكل الال ققحلال ةلحو الال ةلحو الال: up، ةهجاوب الال ققحلال قفن رب

### WLC1

#### GUI:

MAC Address	IP Address	Public IP	Group Name	Multicast IPv4	Multicast IPv6	Status	PMTU	SSC Hash	Data Link Encryption
f4bd.9e57.d8cb	10.0.0.2	N/A	default	0.0.0.0	::	N/A	N/A	f32233a2219bc218a5e44efe39c377c56199fa2b	N/A
f4bd.9e56.304b	40.0.0.2	30.0.0.2	default	0.0.0.0	::	Up	1385		Disabled

#### CLI:

```
<#root>
```

```
WLC1#
```

```
show wireless mobility summary
```

#### Mobility Summary

```
Wireless Management VLAN: 10
Wireless Management IP Address: 10.0.0.2
Wireless Management IPv6 Address:
Mobility Control Message DSCP Value: 0
Mobility High Cipher : False
Mobility DTLS Supported Ciphers: TLS_ECDHE_RSA_AES128_GCM_SHA256, TLS_RSA_AES256_GCM_SHA384, TLS_RSA_AES128_GCM_SHA256
Mobility Keepalive Interval/Count: 10/3
Mobility Group Name: default
Mobility Multicast Ipv4 address: 0.0.0.0
Mobility Multicast Ipv6 address: ::
Mobility MAC Address: f4bd.9e57.d8cb
Mobility Domain Identifier: 0x34ac
```

```
Controllers configured in the Mobility Domain:
```

IP	Public Ip	MAC Address	Group Name	Multicast IPv4	Multicast IPv6	Status
10.0.0.2	N/A	f4bd.9e57.d8cb	default	0.0.0.0	::	N/A
40.0.0.2	30.0.0.2	f4bd.9e56.304b	default	0.0.0.0	::	

```
up
```

```
1385
```



## WLC2

GUI:

Configuration > Wireless > Mobility

Global Configuration Peer Configuration

Mobility Peer Configuration

+ Add - Delete Refresh

MAC Address	IP Address	Public IP	Group Name	Multicast IPv4	Multicast IPv6	Status	PMTU	SSC Hash	Data Link Encryption
f4bd.9e56.304b	40.0.0.2	N/A	default	0.0.0.0	::	N/A	N/A	7ecd6710d60357e41b97ce762be5d0fc07c76845	N/A
f4bd.9e57.d8cb	10.0.0.2	20.0.0.2	default	0.0.0.0	::	Up	1385		Disabled

1 - 2 of 2 items

Non-Local Mobility Group Multicast Configuration

CLI:

<#root>

WLC2#

```
show wireless mobility summary
```

Mobility Summary

Wireless Management VLAN: 40

Wireless Management IP Address: 40.0.0.2

Wireless Management IPv6 Address:

Mobility Control Message DSCP Value: 0

Mobility High Cipher : False

Mobility DTLS Supported Ciphers: TLS\_ECDHE\_RSA\_AES128\_GCM\_SHA256, TLS\_RSA\_AES256\_GCM\_SHA384, TLS\_RSA\_AES

Mobility Keepalive Interval/Count: 10/3

Mobility Group Name: default

Mobility Multicast Ipv4 address: 0.0.0.0

Mobility Multicast Ipv6 address: ::

Mobility MAC Address: f4bd.9e56.304b

Mobility Domain Identifier: 0x34ac

Controllers configured in the Mobility Domain:

IP	Public Ip	MAC Address	Group Name	Multicast IPv4	Multicast IPv6	Status
40.0.0.2	N/A	f4bd.9e56.304b	default	0.0.0.0	::	N/A
10.0.0.2	20.0.0.2	f4bd.9e57.d8cb	default	0.0.0.0	::	

UP

1385

اه حال صا و عا طخا ل فاشك ت سا

اه حال صا و عا طخا ل فاشك ت سا

حېحص ل ك ش ب ث د ح ت IP nat ت ا م ح ر ت ن ا ن م ه ج و م ل ا ب ن ا ج ن م ق ق ح ت

IP NAT ت ا ا ص ح ا و ت ا م ح ر ت

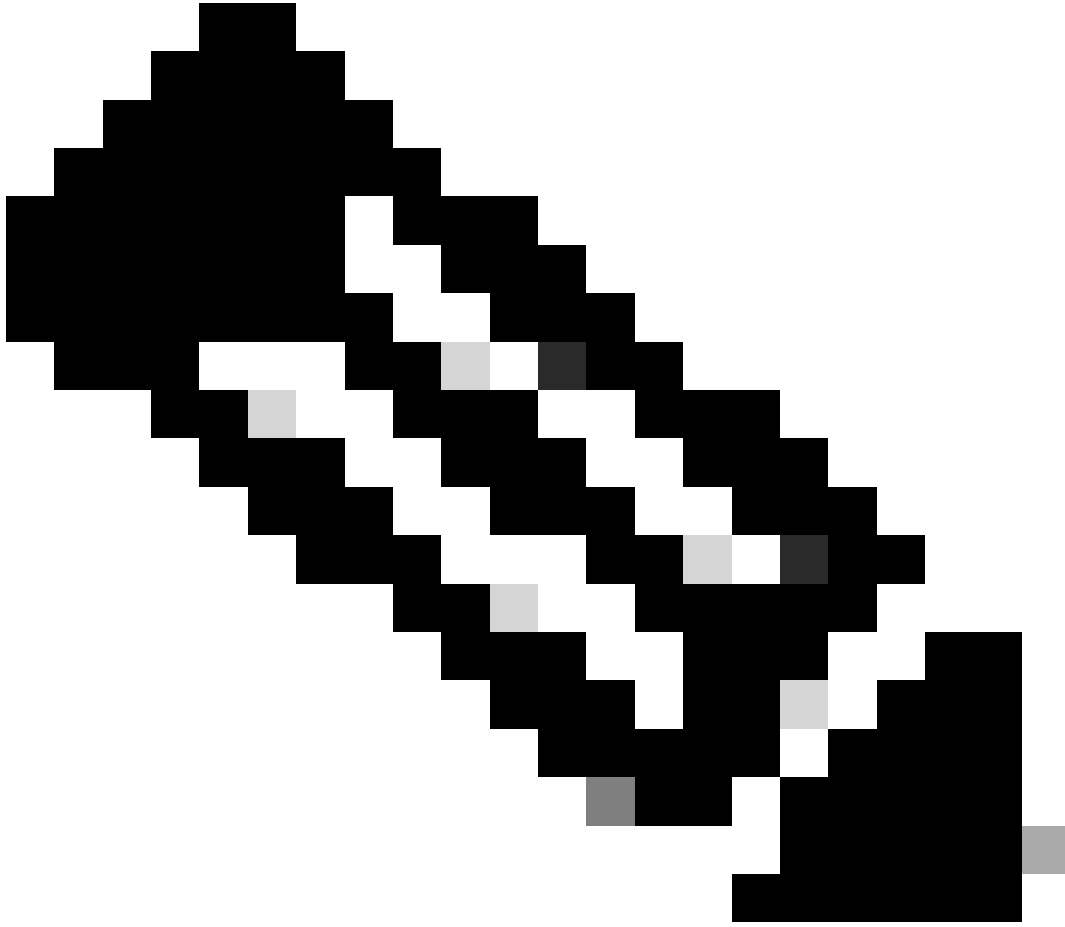
as well as ، د ي د خ ت ج ا ح س م ل ا ي ف ت ز ج ن ا ن و ك ي ة م ح ر ت ج ر ا خ ل ا و ل خ ا د ل ا ع ج ا ر ي ن ا ر م ا ا ذ ه ت ل م ع ت س ا  
ا ص ح ا ل a nat ل ا ت ص ح ف

```
#show ip nat translations  
#show ip nat statistics
```

IP NAT ا ط ا خ ا ح ي ح ص ت

ي ا ك ا ن ه ن ا و ا ث د ح ي nat ل ا ف ي ك م ه ف ي ن ا ر و ط ن م د ي د خ ت ج ا ح س م ل ا ن م ة م ح ر ت nat ل ا ر م ا ا ذ ه ط ب ض ي  
ة م ح ر ت nat ل ا م و ق ي د ي د خ ت ج ا ح س م ل ا م ن ي ب ر ا د ص ا

```
#debug ip nat  
#show debug
```



حبص ي نأ يف ببستتي امم دئاز ليحت ىلى هجوملا ىلىع debug رمأ يأ يدؤي دق: ةظحالم  
رذحللا عم تا هجوملا يف ءاطخألا حيحصت مادختسا بجي. لىغشتلل لباق ريغ هجوملا  
جاتنالا تقو ءانثأ جرح جاتنالا هجوم ىلىع ءاطخألا حيحصت يلىغشت ال نكمأ اذوا، ديدشلا  
ةبولطم ةنايصالا ةذفان نأ ينعى اذف.

## ةيكلساللا (LAN) ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا ةدحو ءاطخأ فاشكتسا اهحالصاوا

يف (WLC) ةيكلساللا ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا رصنع نم انه تامولعمل اعيمجت نكمي  
عضولا يف ةحيحص ريغ ةلاح ي رهظي لقننتلا قفن ناك اذا ام ةلاح.

لقننتلا ةيلمعتالجس

رضاحلاو يضا مالا تقولا نم لقننتلا تالجس ءاشناب رمألا اذف موقى

```
#show logging process mobilityd start last 1 days to-file bootflash:mobilitytunnel.txt
```

ةيحلحمل ةكبشلا يف مكحتلا رصنع يف اهعيجت مت يتلا تامولعمل ةعارق نكمي  
رمأل مادختساب هسفن (WLC) ةيكلساللا

```
#more bootflash:mobilitytunnel.txt
```

ةيحلحمل ةكبشلا يف مكحتلا رصنع نم اهريدصت اضيأ نكمي ةومجمل تامولعمل  
رمأل مادختساب يجراخ ردصم يف اهتعارقل (WLC) ةيكلساللا

```
#copy bootflash:mobilitytunnel.txt tftp://<TFTP IP ADD>/mobilitytunnel.txt
```

اهتاعبتو ةلومجمل ةزهجالا ءاطخأ حيجصت تايلمع

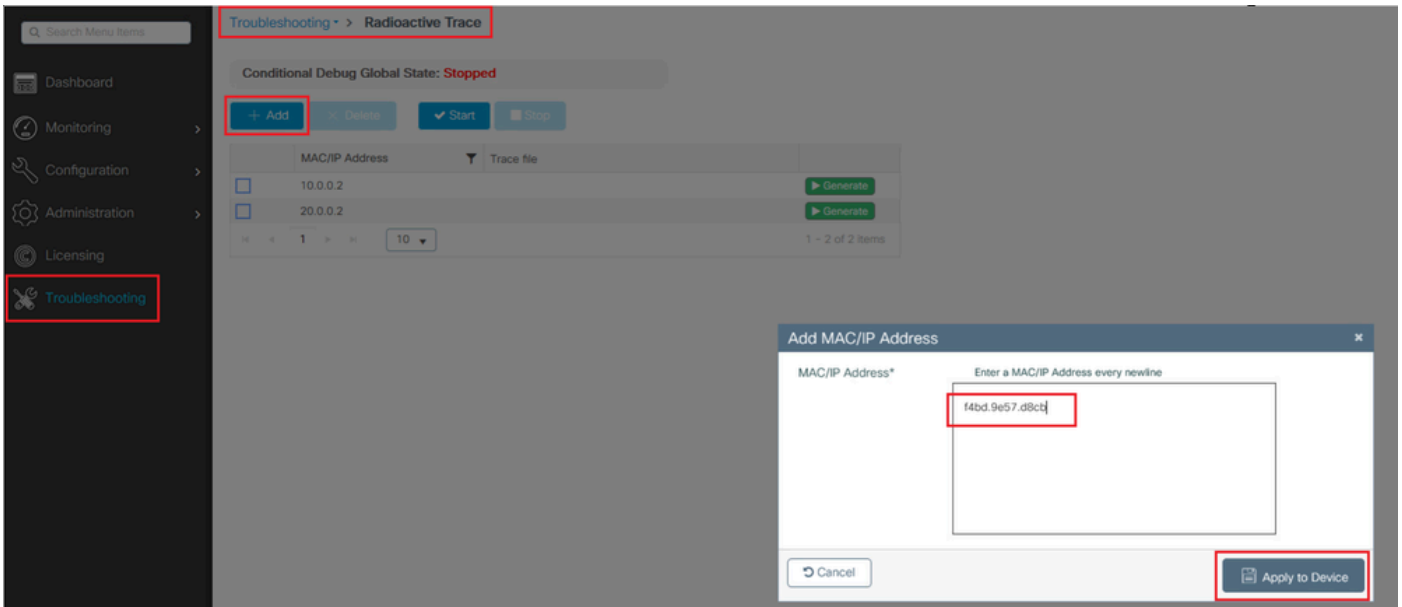
ةردق مدع ةلاح يف اليصفت رثكأ تامولعم عبتتلاو حيجصتلا تايلمع رفوت نا نكمي  
ةلكشملا ىلع روثعلل ةيفاك تامولعم عاشنإ ىلع لقننتلا ةيلمع تالجس.

هذه لاجدا مهملا نم، NAT عم Mobility Tunnel ل تاريثأتل او ءاطخألا حيجصت عيجت متي ام دنع  
كولسال مهفل هسفن تقولا يف تامولعمل ىلع لوصحلل عبتتلا مسق يف تامولعمل  
لضفأ لكش ب:

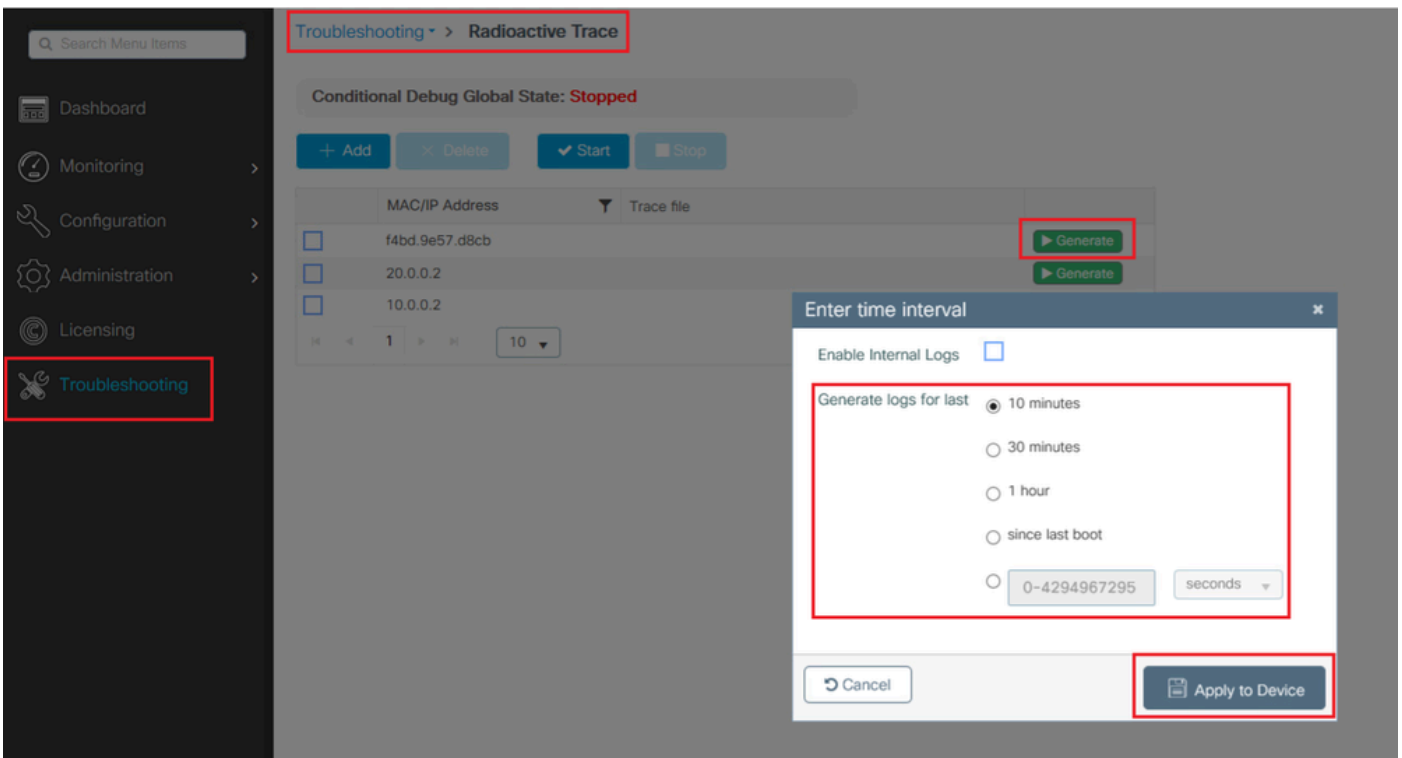
- ريظنلل ماعلا لقننتلل IP ناو نع
- ريظنلل صاخلا لقننتلل IP ناو نع
- ريظنلا لقننت ةيلباقب صاخلا MAC ناو نع

يف WLC1 ب صاخلا لقننتلل MAC ناو نع عم صاخلاو ماعلا IP ناو نع لاجدا متي، لاثملا اذه يف  
ناو نع عم ماعلاو صاخلا IP ناو نع لخدن ثيح، يسكع لكش ب هسفن رمأل لمع بجيو، WLC2،  
WLC1 نم RA عبتت مسق يف WLC2 ب صاخلا لقننتلاب صاخلا MAC.

WLC GUI



وه امك (GUI) ةيموسرلا مدختسمل ةهجاو نم عبتتلاو ءاطخألا حيحصت تاي لمع عي مجت نكمي  
حضورم.



## WLC CLI

```
debug platform condition feature wireless ip 10.0.0.2
debug platform condition feature wireless ip 20.0.0.2
debug platform condition feature wireless mac f4bd.9e57.d8cb
```

ءاطخألا حيحصت ةومجم تقو ريغت ب مق. رمألا اذه مادختس نكمي ءاطخألا حيحصت عي مجتلا  
ءاجال بسح.

```
#show logging profile wireless last 30 minutes filter mac f4bd.9e57.d8cb to-file bootflash:mobilityf4bd
#show logging profile wireless last 30 minutes filter ip 10.0.0.2 to-file bootflash:mobility10002.txt
#show logging profile wireless last 30 minutes filter ip 20.0.0.2 to-file bootflash:mobility20002.txt
```

لقن لوكتورب مادختساب يجرأخ ردم ىل اتافلما خسنا

```
#copy bootflash:mobilityf4bd9e57d8cb.txt tftp://<TFTP IP ADD>/mobilityf4bd9e57d8cb.txt
#copy bootflash:mobility10002.txt tftp://<TFTP IP ADD>/mobility10002.txt
#copy bootflash:mobility20002.txt tftp://<TFTP IP ADD>/mobility20002.txt
```

مزحل طاقتل تايلمع

نوكي طبرام صحفني نأ عمس اذه لمعتسي، طبرجدم ذخي نأ وردقلا WLC 9800 لى قىلتى  
NAT عم قفن ةكحل ل WLCs نىب تللدات

هسفن ل، طاقتل طبرلا setup نأ WLC2 فى WLC1 نم صاخ ناوعل تللمعتسا لاثم اذه فى  
فى WLC2 نم IP صاخ ناوعل تللمعتسا تنك يغبني وه شيح، فلخال لى تللمع تنك يغبني  
setup طاقتل طبرلا ل WLC1 ل

طبرلا طقف تي دبأو طبرلا فى صى نأ تقلخ تنك عىطتسي ACL ضبق لى عمزحل ذخال  
ضبق لى طبرلا لى تطبر وه نوكي ACL ل تقلخ نإ ام، NAT عم يكرح قفن نع شحبن نحن  
لقن تلل صاخ ل IP ناوعل مادختساب (ACL) لوصول فى مكحتل ةمئاق عاشن نكمي. جشرمك  
ةمزحل سار فى ةدوجومال يه كلت نأل ارظن.

```
#config t
(config)#ip access-list extended Mobility
(config-ext-nacl)#permit ip host 10.0.0.2 any
(config-ext-nacl)#permit ip any host 10.0.0.2
(config-ext-nacl)#end
```

```
#monitor capture MobilityNAT interface <Physical Interface/Port-Channel number> both access-list Mobility
```

ةشاشل طاقتل نيوكت نم ققحتل لرمأل اذه مادختسا نكمي، طاقتل لال اذبي نأل لبق

```
#show monitor capture MobilityNAT
```

اهل يغشت ادب نكمي، اهصحف وةزهاج ةشاشل طاقتل ةزيم حبصت نأل درجمب

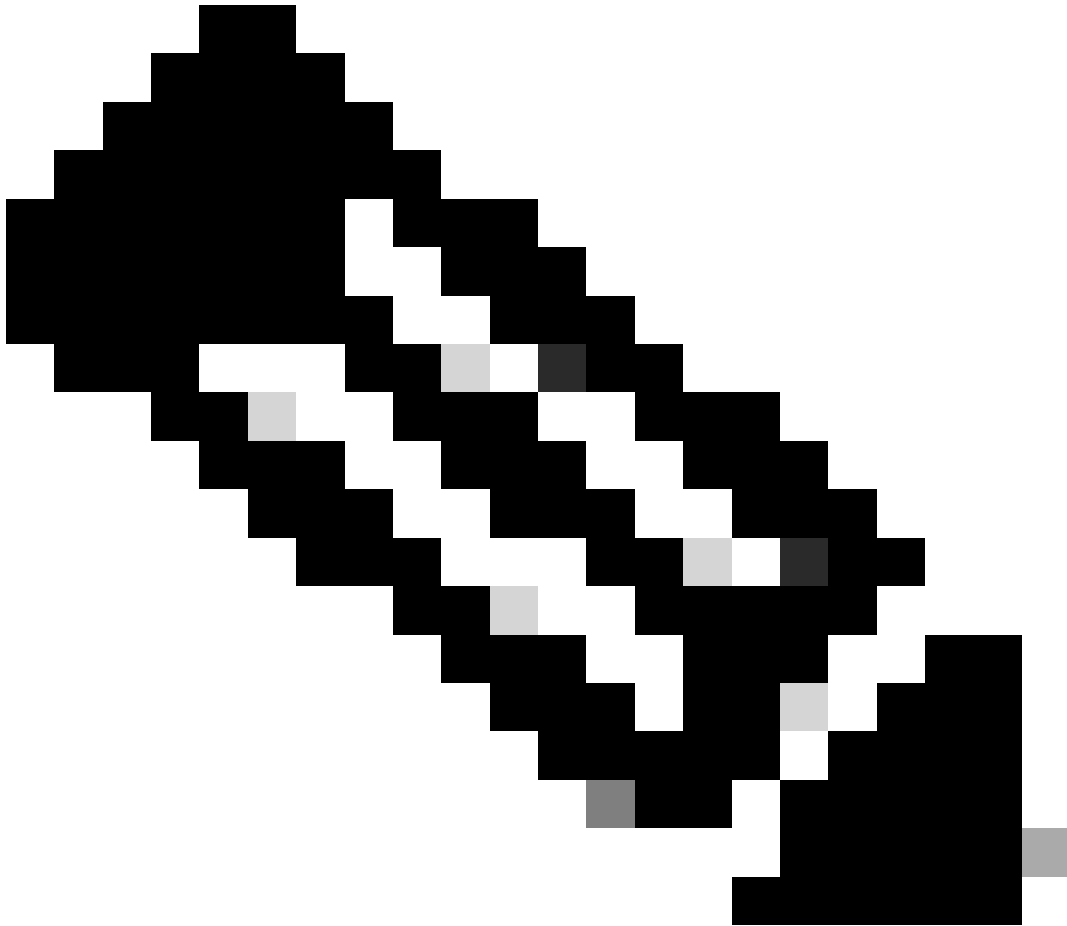
```
#monitor capture MobilityNAT start
```

رمأا اذآ ماذآآسا نكمي ،هفاقيإل

```
#monitor capture MobilityNAT stop
```

لقن لوكوتورب ماذآآساب يآراآ روصم ىلإ اهرىدصآ نكمي ،ةشاشلا طاقتلا فقوت درآمب

```
#monitor capture MobilityNAT export tftp://<TFTP IP ADD>/MobilityNat.pcap
```



مئاق نيب هاجآإلآ ةيئانآ ةآداحم ب لآآآ ةزيم يه NAT عم Mobility Tunnel :ةظآالم  
يآلآ ةزيملا ةعي بآل ارظن ،(WLCs) ةيآلساللا ةيآلآلآ ةكبشلا ي فمكآلآ  
طاقتلا وآافآآلآلآ ةيآلآلآ ةيآلآلآ ةيآلآلآ ةيآلآلآ ةيآلآلآ

---

سفن في (WLC) التي كلس اللة لحة للة كة بشل في كحة للة مئوق الك نم مزل للة  
NAT. مزل للة دة بة عم لصفأ لل ش ب لل قن للة ق فن مه فل لل قو للة

---

مزل للة طاق للة او بقة للة او ءاطخأ للة حة صة للة تة لمة عم حسم

طاق للة نة وك للة و عة بة للة تة لمة عم فذح نكمي ، ءاطخأ للة حة صة للة مزل للة تامو لل عم للة ذخأ درجم ب  
انه حضم وه امك (WLC) التي كلس اللة لحة للة كة بشل في كحة للة رصنن نم نم ضم لل مزل للة

تاع بة للة او ءاطخأ للة عة بة للة

```
#clear platform condition all
```

ة مزل للة طاق للة

```
#config t  
(config)# no ip access-list extended Mobility  
(config)#end  
#no monitor capture MobilityNAT
```

م كحة للة رصنن في هؤارجم تة لة ذللة اهال صة او ءاطخأ للة فاش كة تة سة نة وك للة حسم بة دشب لة صو لة  
ة بة لمة للة تامو لل عم لة عة مجة لل درجم ب (WLC) التي كلس اللة لحة للة كة بشل في



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 ل م عد و ت م م م دقت ل ة م ش ب ل و  
م ك ة ق ق د ن و ك ت ن ل ة ل ا مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ا ل م م چ ر م . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب  
Cisco مچرت م ا م د ق م م ي ت ل ا ة م ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا م ل ا ح ل ا و ه  
ل ا م ا د ع و چ ر ل ا ب م ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت م ل و ئ س م Cisco  
Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) م ل ص ا ل ا م ي ز م ل چ ن ل ا دن ت س م ل ا