

# ناونع ةمچرت نيوكت ءاطخأ فاشكتسأ اهحالصإو ASA ل (NAT) ةكبشلا

## تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسألا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[ASA ىلع اهلصإو NAT نيوكت ءاطخأ فاشكتسأ](#)

[NAT تاسايس لودج ءاشنال ASA نيوكت مادختسا مئى فيك](#)

[اهحالصإو NAT ءاطخأ فاشكتسأ ةيفيك](#)

[Packet Tracer Utility ةادأ مادختسا](#)

[show nat رمالا تاجرخم ضرع](#)

[اهحالصإو NAT ءاطخأ فاشكتسأ ةيجهنم](#)

[NAT تانويوكت عم ةعئاشلا ل لكاشملا](#)

[NAT دعاوق: NAT ل \(RPF\) ىسكعل راسملا لشف اطح بيسب رورملا ءكرح لشف: ءلكشم](#)

[ةيسكعل او ةيمالملا تاوق فدلبل ءقباطتملا ءلثامتملا ريغ](#)

[لكشب مزحلا قباطت مدع ىلا ىدؤى امم ببيت رتلا جراح ةيودىلا NAT دعاوق نوكت: ءلكشم](#)

[حىحص](#)

[ءلكشملا](#)

[ءلكشملا](#)

[ءكرحل \(ARP\) لىكولا ناونع لىلحت لوكوتورب ASA لىع يف NAT ءدعاوق ببيت: ءلكشم](#)

[ةئىعمللا ءهجاللا ىلع تانايبل رورم](#)

## ةمدقملا

نمأ لىدعت Cisco لىلعت لىكشت (NAT) ةمچرت ناونع ءكبش ىرحتى نأ فىك ءقپثو اذه فصى  
ةصنم (ASA) ةادأ.

## ةيساسألا تابلطتملا

### تابلطتملا

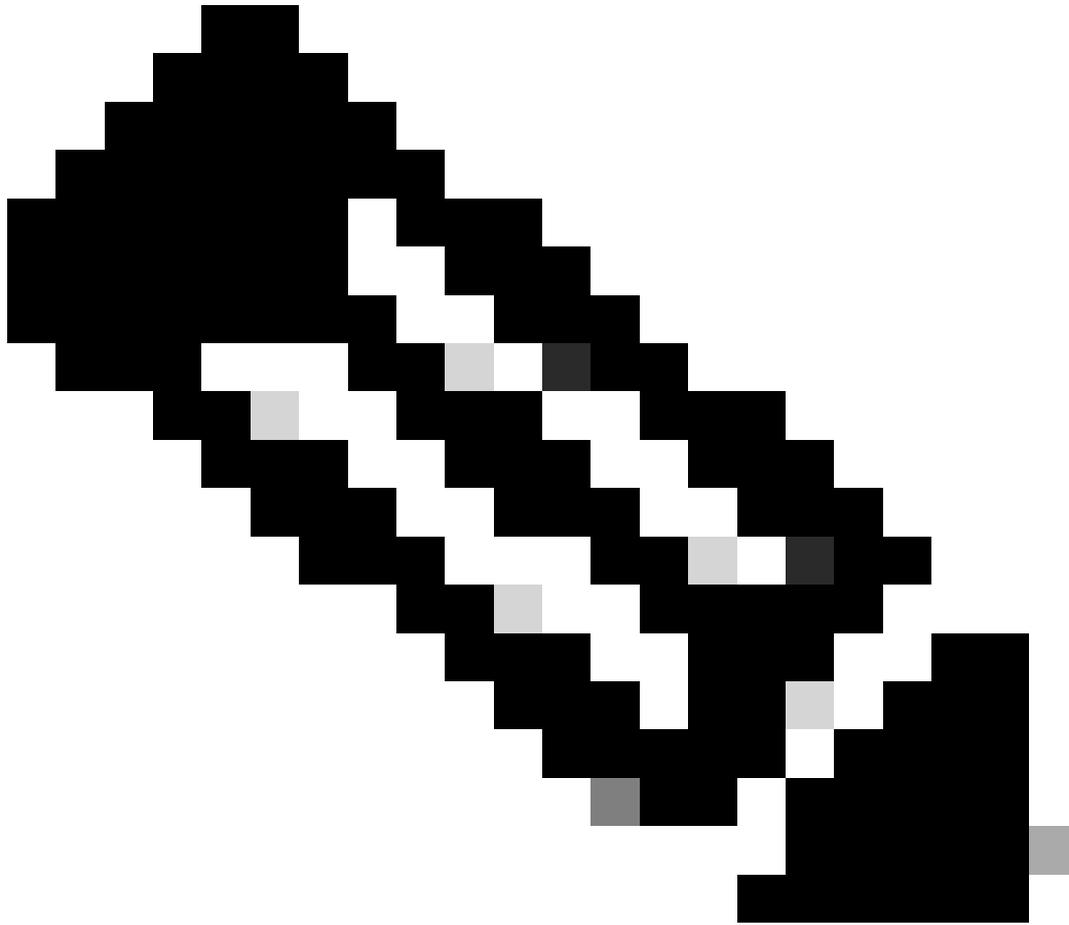
دننتملا اذهل ءصاخ تابلطتم دجوت ال

### ةمدختسملا تانوكملا

ثدحألا تارادصل او ASA نم 8.3 رادصلإا ىلإ دننتملا اذه فى ءدراوال تامولعمل دننست

ءصاخ ءىلمعم ءئيب فى ءدوجوملا ءزهجال نم دننتملا اذه فى ءدراوال تامولعمل ءاشنإ م  
تناك اذإ. (ىضارتفا) حوسمم نيوكتب دننتملا اذه فى ءمدختسملا ءزهجال ءىمجتأ دب  
رمأ ىل لمتمحمل رىثأتلل كمهف نم دكأتف، لىغشتل دىق كتكبش

# ASA ىلع اهال صإو NAT نيوكت عااخأ فاشكتسأ



نمضتت يتلاو، NAT تانويوكتل ةيساسألأ ةلثمألأ ضعب ىلع لوصحلل: ةطحال م  
اذه لفسأ يف ةلصلل تاذا م ولعملل مسق عجار، ياساسأ NAT نيوكت ضرعي ويديف  
دنتسملل.

مادختسإ ةيفي كمهف مهملل نمف، اهال صإو NAT تانويوكت عااخأ فاشكتسأ موقت ام دنع  
NAT ةساي س لودج انبل ASA ىلع NAT نيوكت.

ASA: ولوؤسم اهعأوي يتلا NAT لكاشم ةيبلاغ هذه نيوكتلل عااخأ رسفت

- يف ةيودي NAT ةدعاق عضو متي، لاثملا لابس ىلع. بپترتلل جراخ NAT نيوكت دعاق  
ال ىتح NAT لودج لفسأ ىلإ رثكأ اديحت رثكأ دعاق عضو ىلإ يدي م، NAT لودج ىلع  
ادبأ اهليل لوصولل متي.
- قباطت يف بپستت ام، ادج ةسأو nat نيوكت يف ةمدختسملل ةكبشلل تانئلك نوكت  
اديحت رثكألل NAT دعاق تيوفتو، دصق نود هذه NAT دعاق عم رورملا ةكرح.

يُستخدم NAT بـ عقولعتما لكاشملا مطعم صيخشتل ةدعاسملا مزحلا بقعت ةادأ مادختسا نكمي نيوكت مادختسا ةيفيك لوح تامولعمل نم ديزم يلع لوصحلل يلاتلا مسقلا عجار ASA. اهلحو اهلصاو ةدحمل NAT ااطخأ فاشكتسا ةيفيكو، NAT ةسايس لودج عاشنال NAT

متي يتل NAT دعاوق مهفل show nat detail رمال مادختسا نكمي، كلذ يلى ةفاضل ابو ةديجل تالاصتالا ةطساوب اهليل لوصولا

## NAT تاسايس لودج عاشنال ASA نيوكت مادختسا متي فيك

اذه أدبي. NAT لودج لباقم ASA ةطساوب اهتجالعم مت يتل مزحلا عيمج مبيقت متي NAT ةدعاوق ةقباطم مت نأ يلى لمعيو (1 مسقلا) يلعألا نم مبيقتلا

ةسايس nat رثكأ نم امو ليصوتلا يلى ةدعاوق تقبب nat نأ، nat ةدعاوق تنراق نأ ام، ماع لكشب كلذ دعب حرشت تاهي بننتلا ضعب كانه نأ ريغ طبرلا عم تصحف

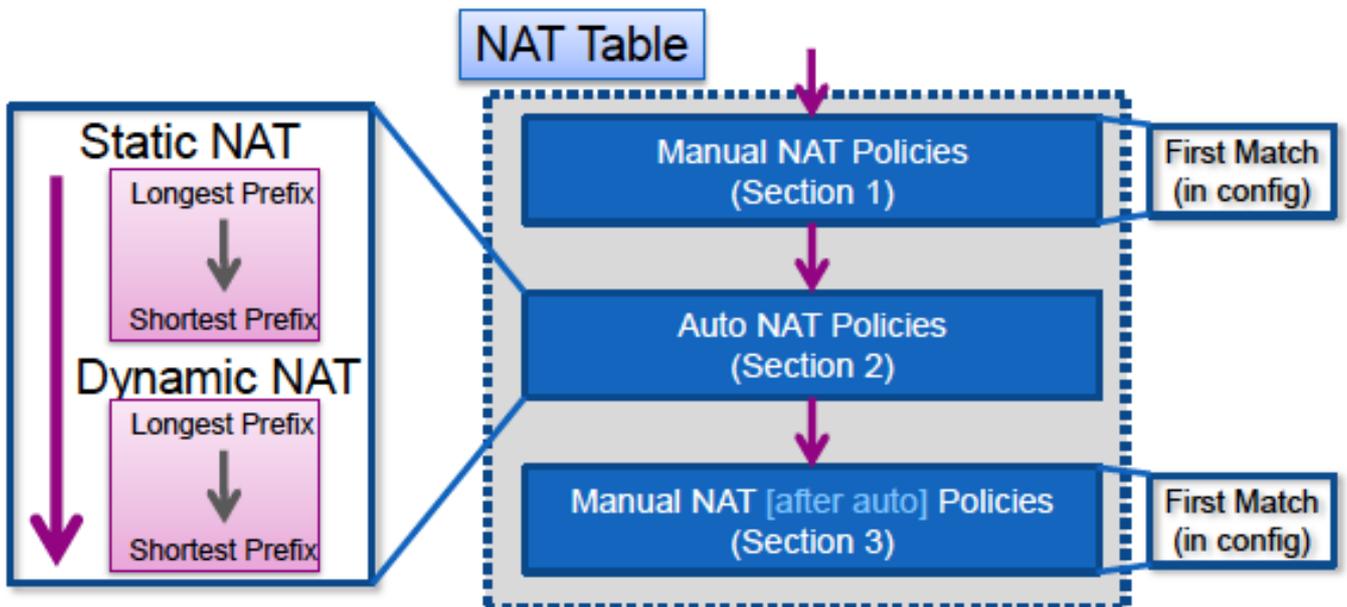
### NAT تاسايس لودج

NAT نيوكت نم ASA يلع NAT ةسايس عاشنال مت

يه: ASA NAT لودج ةثالثل ماسقألا

باب 1	ةيوديلا NAT تاسايس نيوكتلا يه رهظت يذلا بيترتلاب رضانعل هذه ةجالعم متنو
باب 2	ةيئاقللل NAT تاسايس عانق) ةئدابل لوطو (يكيمايديل وأ تبالل) NAT عون يلى ادا نسا هذه ةجالعم مت نئاكل يه (ةيعرفلا ةكبشلا
باب 3	يئاقللل ليغشتل دعب ةيوديلا NAT تاسايس نيوكتلا يه رهظت يذلا بيترتلاب رضانعل هذه ةجالعم متنو

اهبيترت متي فيكو مسق nat فلتمخ ينايب مسر اذه حضوي



## NAT Configuration

### 1. Introduction

- The first step in NAT configuration is to define the NAT policy. This is done by creating a NAT policy that maps the internal IP addresses to the external IP addresses. The NAT policy is then applied to the interface that connects the internal network to the external network.
  - The NAT policy is defined by the `nat` command. The `nat` command has several options, including `source`, `destination`, `static`, and `dynamic`. The `static` option is used to map a specific internal IP address to a specific external IP address. The `dynamic` option is used to map a range of internal IP addresses to a range of external IP addresses.
  - The NAT policy is applied to the interface by the `nat` command. The `nat` command has several options, including `interface`, `outgoing-interface`, and `outgoing-interface`. The `interface` option is used to specify the interface that connects the internal network to the external network. The `outgoing-interface` option is used to specify the interface that connects the external network to the internal network.

### 2. Configuration

- The second step in NAT configuration is to configure the NAT policy. This is done by creating a NAT policy that maps the internal IP addresses to the external IP addresses. The NAT policy is then applied to the interface that connects the internal network to the external network.
  - The NAT policy is defined by the `nat` command. The `nat` command has several options, including `source`, `destination`, `static`, and `dynamic`. The `static` option is used to map a specific internal IP address to a specific external IP address. The `dynamic` option is used to map a range of internal IP addresses to a range of external IP addresses.
  - The NAT policy is applied to the interface by the `nat` command. The `nat` command has several options, including `interface`, `outgoing-interface`, and `outgoing-interface`. The `interface` option is used to specify the interface that connects the internal network to the external network. The `outgoing-interface` option is used to specify the interface that connects the external network to the internal network.

### 3. Verification

- The third step in NAT configuration is to verify the NAT configuration. This is done by checking the NAT policy table. The NAT policy table shows the NAT policies that are configured on the device. The NAT policy table is located in the `show nat detail` command output.
  - The NAT policy table shows the NAT policies that are configured on the device. The NAT policy table is located in the `show nat detail` command output.

Configuration of NAT (NAT configuration) on ASA NAT. The NAT configuration is done by creating a NAT policy that maps the internal IP addresses to the external IP addresses. The NAT policy is then applied to the interface that connects the internal network to the external network.

#### ASA Configuration

```
nat (inside,outside) source static 10.10.10.0-net 10.10.10.0-net
destination static 192.168.1.0-net 192.168.1.0-net
```

```
object network 10.10.10.0-net
nat (inside,outside) dynamic interface
```

#### NAT Policy Table

```
ASA# show nat detail
```

```
Manual NAT Policies (Section 1)
```

```
1 (inside) to (outside) source static 10.10.10.0-net 10.10.10.0-net
destination static 192.168.1.0-net 192.168.1.0-net
translate_hits = 232, untranslate_hits = 33827
Source - Origin: 10.10.10.0/24, Translated: 10.10.10.0/24
Destination - Origin: 192.168.1.0/24, Translated: 192.168.1.0/24
```

```
Auto NAT Policies (Section 2)
```

```
1 (inside) to (outside) source dynamic 10.10.10.0-net interface
translate_hits = 965534, untranslate_hits = 0
Source - Origin: 10.10.10.0/24, Translated: 172.18.254.25/24
```

# اهحال صإو NAT ءاطخأ فاشك تسأ ةي فيك

## إادأ مادختسا Packet Tracer Utility

in order to ةدعاسم ةادأ tracer طبرلا تلمعتسا ، ليكشت nat عم ةلكشم تي رحت in order to لخدت جذومن ةمزح ديدحتب مزحلل ءبتت ةادأ لك حمست . ةسايس nat ل مدطصي طبر نأ تقود ال وأ هب اهومسم ناك اذإو ةمزحلل لىل قبطني يذل نيوكتل لىل إسا ريشي و ، ASA في

اههيجوت متي و ةيلخادلل ةهجاولل لخدت يتلل TCP ةمزح ةني عم مي دقت متي ، يلاتل لاثملا في NAT ةدعاق قباطت ةمزحلل نأ tracer ةمزحلل ةدعاسملا ةادلل رهظت . تنرتنلال لىل فيضم لىل 172.16.123.4 نم يجراخلل IP ناونع لىل مجرتت و ةيكي ماني د

```
<#root>
```

```
ASA#
```

```
packet-tracer input inside tcp 10.10.10.123 12345 192.168.200.123 80
```

```
...(output omitted)...
```

```
Phase: 2
```

```
Type: NAT
```

```
Subtype:
```

```
Result: ALLOW
```

```
Config:
```

```
object network 10.10.10.0-net
```

```
  nat (inside,outside) dynamic interface
```

```
Additional Information:
```

```
Dynamic translate 10.10.10.123/12345 to 172.16.123.4/12345
```

```
...(output omitted)...
```

```
Result:
```

```
input-interface: inside
```

```
input-status: up
```

```
input-line-status: up
```

```
output-interface: outside
```

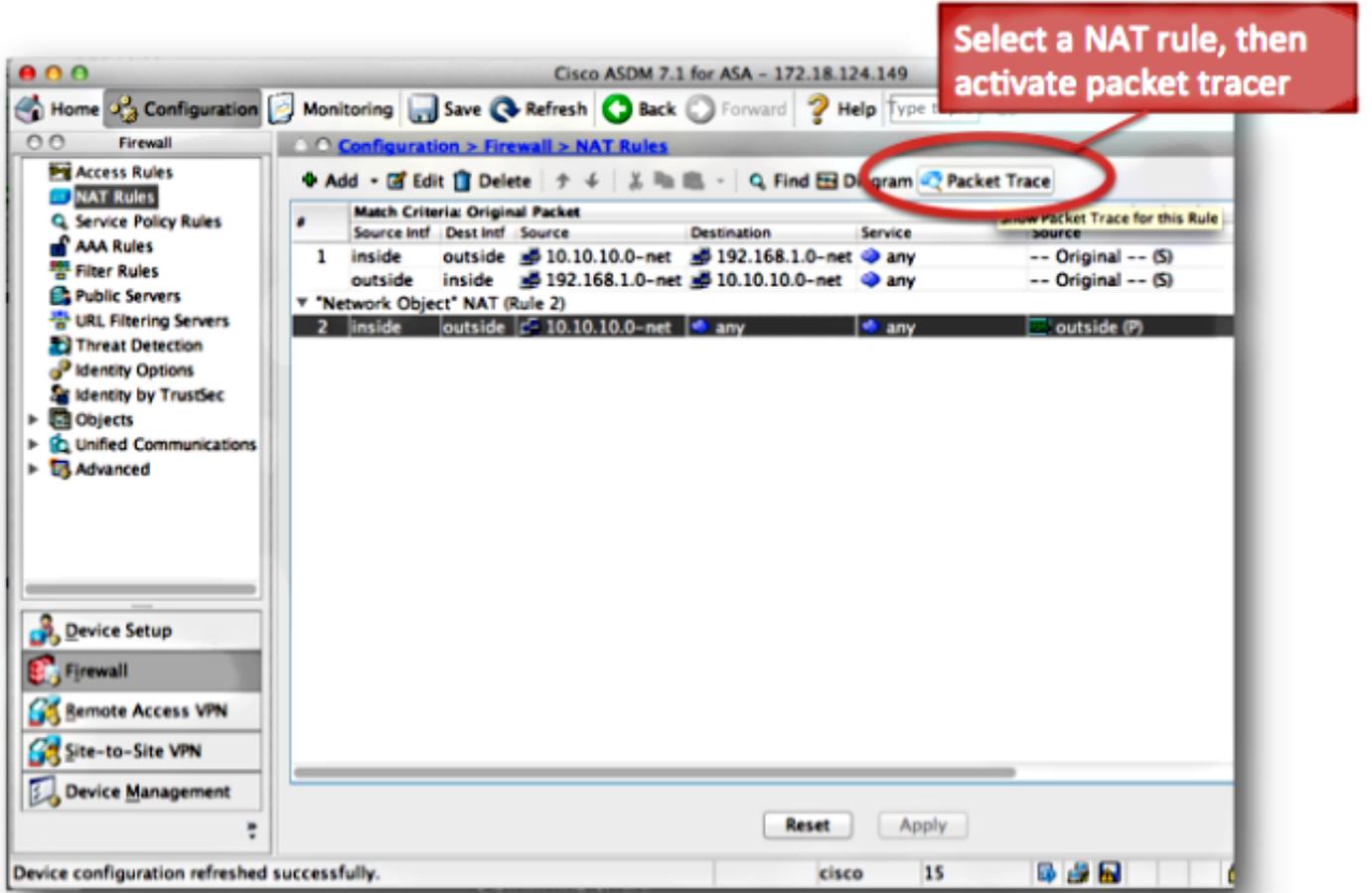
```
output-status: up
```

```
output-line-status: up
```

```
Action: allow
```

```
ASA#
```

نمأ فيكي cisco لىل نم tracer طبرلا طشن in order to ءبتت ي طبر ةق طقو ةدعاق nat لىل ترتخأ tracer طبرلا ل لخدمل نأ امب nat ةدعاق لىل في ني عي ناونعلا لمعتسي اذه . (ASDM) ري دم ةادأ ةادأ:



## show nat تاجزخم ضرع

نكمي ،ديحتال هجو يلعو . NAT جهن لودج ضرعل show nat detail رمال جارخا مادختسا نكمي يلع اهمادختسا متي يتال NAT تالارخا ديحتل untranslate\_hits و translate\_hits تاداع مادختسا ASA.

untranslate\_hits و translate\_hits يلع يوتحت ال كب ةصاخلا ديحتل nat ةدعاق نا يرت تنك اذا يلع اةيولوا اهيدل ةفلتخم ةدعاق امبر وا ،ASA يلى ل لصت ال رورملا ةكرح نا اما هنا ينعي اذف رورملا ةكرح قباطت NAT لودج يف .

للكشت ASA فلتخم نم ةلواط ةسايس nat لاو ليكشت nat لا انه

```
ASA# show run nat
nat (inside,outside) source dynamic Users1 NATPool1
nat (inside,outside) source static ServerReal ServerTrans
!
object network Users2
  nat (inside,outside) dynamic NATPool2
object network SecureServ
  nat (inside,outside) static 203.0.113.82
!
nat (inside,outside) after-auto source dynamic Users3 NATPool3
nat (inside,outside) after-auto source static Servers ServersTrans
```

```
ASA# show nat
Manual NAT Policies (Section 1)
1 (inside) to (outside) source dynamic Users1 NATPool1
  translate_hits = 3321, untranslate_hits = 0
2 (inside) to (outside) source static ServerReal ServerTrans
  translate_hits = 0, untranslate_hits = 93829

Auto NAT Policies (Section 2)
1 (inside) to (outside) source static SecureServ 203.0.113.82
  translate_hits = 0, untranslate_hits = 0
2 (inside) to (outside) source dynamic Users2 NATPool2
  translate_hits = 0, untranslate_hits = 0

Manual NAT Policies (Section 3)
1 (inside) to (outside) source dynamic Users3 NATPool3
  translate_hits = 0, untranslate_hits = 0
2 (inside) to (outside) source static Servers ServersTrans
  translate_hits = 0, untranslate_hits = 0
```

NAT line hit counts increment when new connections match NAT rule

في ASA، اذع ىل ع نوكم nat دعاقو تس كانه، قبا سلا لاثملا يف ةيفي ك show nat جارخا حضوي. ةساي س لودج عاشنلا دعاقولا هذ م ادختسا untranslate\_hits و ةدعاق لكل translate\_hits.

ال ASA، لال خ نم لاصتالا عاشنلا دعاب. لاصتالا لكل طوق ةدحاو ةرم هذ لوصولا تاداع ديازت لمع ةقيرط لثم) NAT طوطخ نم يلالا لاصتالا ك لذ قباطت يتلا ةيلاتلا مزحلا ديزت (ASA ىل لوصولا ةمئاق ىل لوصولا تاداعت).

يمامالا هاجتالا يف NAT ةدعاق قباطت يتلا ةديجال تالاصتالا دعاب translate\_hits:

ف ةدحمال تاهاولا هاجتالا يف ASA لال خ نم هؤاشنلا مت لاصتالا نأ ينعي "مامال هاجتالا" NAT ةدعاق.

تاهاولا بيترت نإف، ةيجراخلا ههاولا ىل هتمجرت مت يلاخادلا مداخل نأ NAT ةدعاق تدح اذا ىل ع فيضم بديج لاصتالا ةئيه تب مداخل اذع ماق اذا؛ "... (جراخ، لخد) nat" وه NAT ةدعاق يف translate\_hit دادع ديازتي، جراخلا.

يسكعال هاجتالا يف NAT ةدعاق قباطت يتلا ةديجال تالاصتالا دعاب untranslate\_hits:

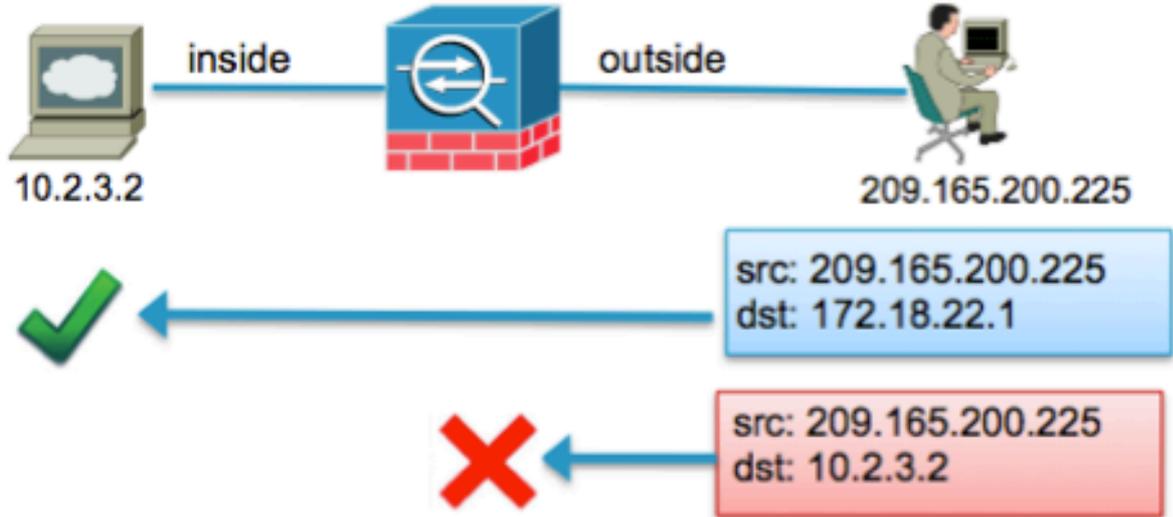
تاهاولا بيترت نإف، ةيجراخلا ههاولا ىل هتمجرت مت يلاخادلا مداخل نأ NAT ةدعاق تدح اذا ةئيه تب ASA نم يجراخلا بنجال ىل ع ليمع ماق اذا؛ "... (جراخ، لخد) nat" وه NAT ةدعاق يف ديازتي untranslate\_hit دادع نإف، لخدلا ىل مداخل بديج لاصتالا.



```

object network inside-server
 host 10.2.3.2
!
object network inside-server
 nat (inside,outside) static 172.18.22.1

```



يحمل IP ناوع إلى ةرشابم ةهجوم ةمزح 192.168.200.225 في جراخال فيضملا لسري امذن ع  
 syslog: اذه ليحست و ةمزحلا طاقساب ASA موق ي، 10.2.3.2 (مجرتم ريغ)

```

%ASA-5-305013: Asymmetric NAT rules matched for forward and reverse flows;
Connection for icmp src outside:192.168.200.225 dst inside:10.2.3.2 (type 8, code 0)
denied due to NAT reverse path failure

```

لحل:

فيضملا ناك اذا. ناوع nat لم اش حيصل إلى تانايب لسري فيضملا نأ تنمض، الوأ  
 اهلي لوصول م تي يتي NAT دعاوق نم ققحتف، حيصل ناوع إلى ةهجوم مزح لسري  
 لاصتال ةطساوب.

NAT دعاوق في اهلي راشملا تانئالكال ةحص نمو، حيصل لكشب NAT دعاوق ديحت نم ققحت  
 بسانم NAT دعاوق بيترت نأ نم اضيأ ققحت.

ضرعي نأ بجي. ةضوفرمل ةمزحلا ليصافت ديحتل مزحلا عبتتل ةدعاسملا ةأدال مدختسأ  
 يسكعل راسملا هيحوت ةداعإ نم ققحتل لشف ببسب تطقس يتي ةمزحلا ةمزحلا عبتتم  
 (RPF).

لا يف تبرض نوكي نأ ةدعاق nat أي تيأر tracer in order to طبر نم جاتنإلإ يف ترظن ،كلذ دعب ةلحرم nat-RPF ل او ةلحرم nat.

نأ لىل ريشت يتل او ، NAT RPF نم ققحتل ةلحرم يف NAT ةدعاق عم ةمزحل تقباطت اذإ امم ، NAT ةلحرم يف ةدعاق عم قباطت ال هنكلو ، NAT ةمجرت برضي فوس يسكعلا قفدتل ةمزحل طاقسإ متي و ، NAT ةدعاق برضي نل يماملال قفدتل نأ لىل ريشي.

فيملا لسري شح ، قباسل ططخملا يف نيملا ويرانيسلا عم جارخإل اذه قباطت ي IP ناو نع سيلو مداخلل يلحرمل IP ناو نع لىل احرص ريغ لكشب تانايلبل رورم ةكرح يجرخال (مجرتملا) ماعلا:

<#root>

ASA#

```
packet-tracer input outside tcp 192.168.200.225 1234 10.2.3.2 80
```

.....

Phase: 8

Type: NAT

Subtype: rpf-check

Result:

DROP

Config:

```
object network inside-server
```

```
  nat (inside,outside) static 172.18.22.1
```

Additional Information:

...

ASA(config)#

ةمزحل نإف ، 172.18.22.1 ل هنييعت مت يذل احرصلال IP ناو نع لىل ةهجوم ةمزحل نوكت ام دنع يف ةدعاقال سفنو ، يماملال هاجتإل يف UN-NAT ةلحرم يف ةحرصلال NAT ةدعاق قباطت يف NAT RPF-check ةلحرم:

<#root>

ASA(config)#

```
packet-tracer input outside tcp 192.168.200.225 1234 172.18.22.1 80
```

...

Phase: 2

Type: UN-NAT

Subtype: static

Result: ALLOW

Config:

```
object network inside-server
```

```
  nat (inside,outside) static 172.18.22.1
```

Additional Information:  
 NAT divert to egress interface inside  
 Untranslate 172.18.22.1/80 to 10.2.3.2/80  
 ...  
 Phase: 8  
 Type: NAT  
 Subtype: rpf-check  
 Result:  
 ALLOW

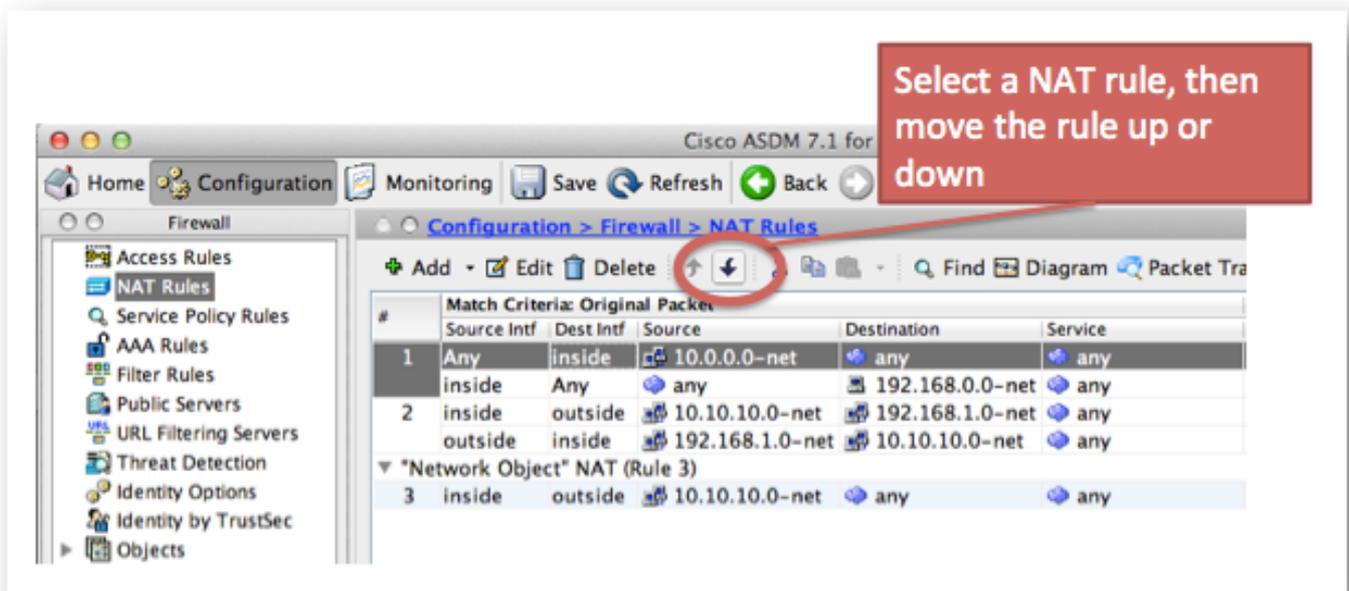
Config:  
 object network inside-server  
 nat (inside,outside) static 172.18.22.1  
 Additional Information:  
 ...  
 ASA(config)#

قباطات مدع ىل اى دوى امم ،بىترت ال جراخ اى وى ال NAT دعاق نوكت :ةلكش مل  
 حىحص لكش ب مزحل

ةعساو NAT ةدعاق جارد ا م اذا .نىوكت ال اى اهرهظم ىلع انا ب اى وى ال NAT دعاق ةجلاعم م مت  
 طبر تلمعتسا . NAT لودج اى اى دى رثك اى رءا ةدعاق زواجت اهنكم اى ف ،نىوكت ال اى ف ال و اءج  
 دى عى نأ اى رورض تنك عى طتسى وه ؛لصت رورم ال ةكرح nat ةدعاق اى تققد tracer in order to  
 ف.للتخم بىترت ىل اى لخدم nat وى ال طبر ال

لحل:

لحل ASDM امدختساب nat دعاق بىترت ةداعا.



لحل:

رطس مقر ي ف اهن ي عت دي ع أو د ع ا ق ل ل ة ل ا ز ا ب ت م ق ا ذ ا C L I ع م N A T د ع ا و ق ب ي ت ر ت ة د ا ع ا ن ك م ي ة ر ش ا ب م ت ا ه ج ا و ل ا د ي د ح ت د ع ب ر ط س ل ا م ق ر ر ل خ د ا ، ن ي ع م ر ط س ي ف ة د ي د ج ة د ع ا ق ج ا ر د ا ل . ن ي ع م

ل ا ث م :

<#root>

ASA(config)#

```
nat (inside,outside) 1 source static 10.10.10.0-net
10.10.10.0-net destination static 192.168.1.0-net 192.168.1.0-net
```

## ة ل ك ش م ل ا

د ع ا و ق ء ا ش ن ا م ت ي ن ا ي ح ا ل ا ض ع ب ي ف . د ص ق ن و د ر و ر م ل ا ة ك ر ح ض ع ب ق ب ا ط ت و ا د ج ة ع س ا و n a t ة د ع ا ق ي ف ) ة ل و ا ط N A T ل ا ن م ي ل ع ا ل ا ب ر ق ة د ع ا ق ا ذ ه ت ع ض و ن ا . ا د ج ة ض ي ر ع ت ا ن ئ ا ك م د خ ت س ت ي ت ل a n a t ت ب ب س و د و ص ق م ن م ر ث ك ا ر و ر م ة ك ر ح ر ي ث ك ت ق ب ا ط ع ي ط ت س ي م ه ، ( ا ل ث م ، 1 م س ق ي ل ع ا ن ع ط ي ا ل ن ا ل و د ج ل ا ل ف س ا ي ل ا د ع ب ا ة د ع ا ق

ل ح ل ل

ع م ة د ع ا ق ق ب ا ط ت ك ب ة ص ا خ ل ا ر و ر م ل ا ة ك ر ح ت ن ا ك ا ذ ا ا م د ي د ح ت ل م ز ح ل ا ب ق ع ت ة ا د ا م د خ ت س ا ت ل ق ن و ا ، ن ئ ا ك ا ذ ه ن م ق ا ط ن ل ا ت ص ل ق ي غ ب ن ي ت ن ا ، ل ا ح ل ا و ه ا ذ ه ن ا . ا د ج ة ع س ا و ن ئ ا ك ت ا ف ي ر ع ت ة ل و ا ط n a t ل ا ن م ( 3 م س ق ) م س ق ي ئ ا ق ل ت د ع ب ي ل ا و ا ، ة ل و ا ط n a t ل ا ل ف س ا ي ل ا د ع ب ا د ع ا و ق ل a

## ة ل ك ش م ل ا

د ع ا و ق ل ن و ك ت ن ا ن ك م ي . ة ح ي ح ص ر ي غ ة ه ج ا و ي ل ا ت ا ن ا ي ب ل a ر و ر م ة ك ر ح ل ي و ح ت ب N A T ة د ع ا ق م و ق ت ل خ ا د ط ب ر ل ث ا م ي ن ا . A S A ة م ز ح ل ا ر د ص ت ة ه ج ا و ي ا د ح ت ا م د ن ع ه ي ج و ت ل a ل و د ج ي ل ع ة ي و ل و ا ل a N A T . ن ر ا ق ج ر خ م ل a ت د د ح in order to ة د ع ا ق ت ل م ع ت س a n a t ل a ، ة ر ا ب ع n a t ي ف م ج ر ت ي ن ا و ن ع

ن ا n a t ة د ع ا ق ي ا ك ا ن ه ن ا ق ق ح ت ي ( ة ل و ا ط د ش ح ت ل a ز و ا ج ت ي ن ا ن ك م ي ا م و ه ي ا ) ق ي ق د ت ل ي و ح ت n a t ل a . ن ر ا ق ي ل ع ل ص ي ن ا ة د ر a و ة م ز ح ل a م ج ر ت ن ا و ن ع ة ي ا غ ن ي ع ي

م ت ت ذ ئ ن ي ح ، ه ذ ه ة م ز ح ل a ة ه ج و ل I P ن ا و ن ع ة م ج ر ت ة ي ف ي ك ح ي ر ص ل ك ش ب د د ح ت ة د ع ا ق د ج و ت م ل ا ذ ا ج ر خ م ل a ة ه ج ا و د ي د ح ت ل م ا ع ل a ه ي ج و ت l a ل و د ج ة ر ا ش ت س a

م و ق ت ذ ئ د ن ع ف ، ة م ز ح ل a ة ه ج و ل I P ن ا و ن ع ة م ج ر ت ة ي ف ي ك ح ي ر ص ل ك ش ب د د ح ت ة د ع ا ق ك ا ن ه ت ن ا ك ا ذ ا م ا ع l a ه ي ج و ت l a ل و د ج ز و ا ج ت م ت ي و ة م ج ر ت l a ي ف ي ر خ ا ل a ة ه ج ا و l a ي ل a ة م ز ح l a ب ح س ب N A T ة د ع ا ق ل ا ع ف ل ك ش ب

ا م ة د ا ع و ، ة ي ج ر ا خ l a ة ه ج ا و l a ي ل a ل ص ت ي ت l a و ، ة د ر a و l a ر و ر م l a ة ك ر ح ل ة ل ك ش م l a ه ذ ه د ه ا ش ت ا م ا ب l a غ ة . د و ص ق م l a ر ي غ ت a ه ج a و l a ي l a ر و ر م l a ة ك ر ح ل و ح ت ي ت l a ة ي ر و ر ص l a ر ي غ n a t د ع a و ق ل ة ج ي ت ن ن و ك ت

ل ا ث م :



ليطعت نكمي. ةملا ةهجاو لىل NAT ةراب ع يف ماعل IP ناو نع قاطنل ASA ليكول ARPs no-  
proxy-arp ةملا ةفاضاب تمق اذل NAT لك ةدعاق ساسأ لىل هذه ليكولل ARP ةفيظو  
NAT ةراب ع لىل proxy-arp.

ريغ لكشب ماعل ناو نع لىل ةيعرفلا ةكبشلا ءاشنإ م تي ام دنع اضيأ ةلكشملا هذه رهظت  
اهل ططخملا نم ريثكب ربكأ نوكتل دوصقم.

لحل

نكمي نإ طخ nat لىل اذل اذاتفملا ةملا ليكولل arp-ليكو نم ام لا تفصأ

الاثم:

```
<#root>
```

```
ASA(config)#
```

```
object network inside-server
```

```
ASA(config-network-object)#
```

```
nat (inside,outside) static 172.18.22.1 no-proxy-arp
```

```
ASA(config-network-object)#
```

```
end
```

```
ASA#
```

```
ASA#
```

```
show run nat
```

```
object network inside-server
```

```
nat (inside,outside) static 172.18.22.1
```

```
no-proxy-arp
```

```
ASA#
```

ددح، NAT ةدعاق نمض (ASDM) لوحملا تانايب ةدعاق ةرادل لال نم اضيأ لك لذ قي قحت نكمي و  
جورخل ةهجاو لىل ليكولل ARP ليطعت راي تخال ةناخ.



## Disable Proxy ARP on egress interface

### ةلص تاذا تامولعم

- [8.3 و 8.4 نارادصإلا\) DMZ مداخ ىلا لوصولل ASA ذفنم هي جوت ةداعا :ويديفلإ](#)
- [شداألا تارادصإلا او 8.3 رادصإلا ASA في DMZ في nat: WebServer في ساسأ ASA نيوكت](#)
- [9.1 رادصإلا، Cisco ASA Series ةيامحلإ رادجل رماوألا رطس ةهجاو نيوكت ليلد: 2 باتكلإ](#)
- [Cisco نم تاليزنتلا او ينفلا معدلا](#)

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 ةللخت. فرتمة مچرت مء دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او  
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco  
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزءل ءنل دن تسمل