

9 رادصإلإ ASA ذفنم هيچوت ةداعإ نيوكت NAT مادختساب

تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسألا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[نيوكتلا](#)

[ةكبش ليل يطيطختلا مسرلا](#)

[PAT مادختساب ةيچراخللا تاكبشلا لىلا لوصولاب نييلخادلا نييفيضملا لىلا لوصولاب](#)

[NAT مادختساب ةيچراخللا تاكبشلا لىلا لوصولاب نييلخادلا نييفيضملا لىلا لوصولاب](#)

[ككبش لىلا ةفيضملا ةزهجالا لىلا لوصولاب مهب قوئوملا ريغ نييفيضملا لىلا لوصولاب](#)

[ةتباثلا ةيوهلاب صاخلا NAT](#)

[تباث مادختساب \(هيچوتلا ةداعإ\) ذفنملا هيچوت ةداعإ](#)

[ةحصللا نم ققحتلا](#)

[لاصتالا](#)

[Syslog](#)

[Packet Tracer قيبطت](#)

[رسأ](#)

[اهجالص او ءاطخألا فاشكتسا](#)

[ةلص تاذا تامولعم](#)

ةمدقملا

ناونع ةمچرتو (هيچوتلا ةداعإ) ذفنملا هيچوت ةداعإ تازيم نيوكت ةييفي ك دنتسملا اذه حضوي (ASA)، فيكتلل لباقلا نامألا زاهج م انرب نم 9.x رادصإلا ي (NAT) ةيچراخللا ةكبشلا (ASDM) فيكتلل لباقلا نامألا ةزهجأ ري دم وأ CLI مادختساب.

تامولعمل نم ديزم لىلا لوصولل Cisco ASA ةلصلس نم ASDM ةيامح رادج نيوكت ليلىد عجار.

ةيساسألا تابلطتملا

تابلطتملا

ASDM ةطس اوب زاهجال نيوكتب حامس لىلا لوصولاب نيوكت لىلا عجار.

ةمدختسملا تانوكملا

ةيولاتلا ةيداملا تانوكملا اوچماربلا تارادصإ لىلا دنتسملا اذه ي ف ةدراولا تامولعمل دنتست:

- 9.x رادصإلا Cisco ASA 5525 Series Security Appliance Software، نامألا زاهج م انرب

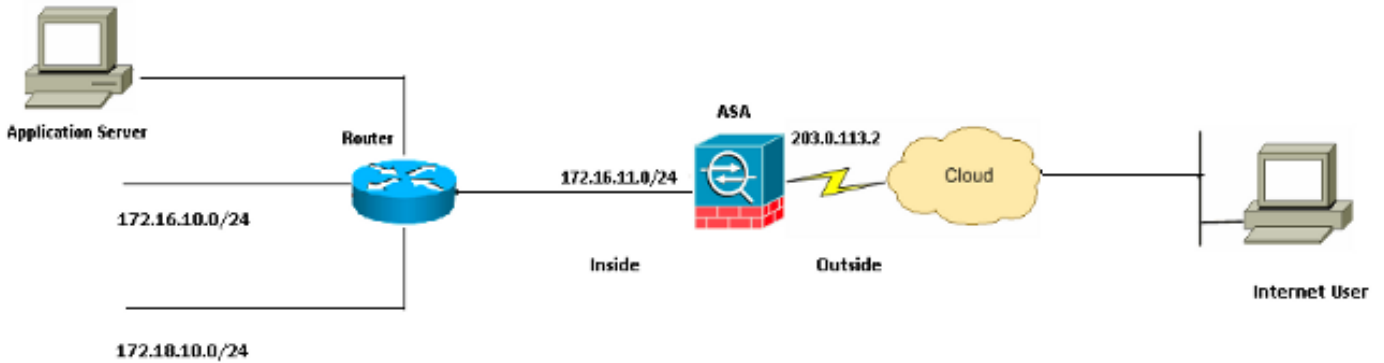
ثدألأ تارادصلال او

- ASDM تارادصلال او 7.x رادصلال

ةصاخ ةي لمعم ةئي ب ي ف ةدوجوملا ةزهجال نم دنن تسملا اذه ي ف ةدراولأ تامولعمل عاشن ا م ت
تناك اذا (يضا رتفا) حوسم ن ي وكتب دنن تسملا اذه ي ف ةمدختسمل ةزهجال ع ي م ج ت ادب
رمأ يال لمحتحمل ريثاتلل كمه ف نم دكات ف ، ةرشابم كتك ب ش

ن ي وكتلا

ةكبش لل يطي طختلا مسرلا



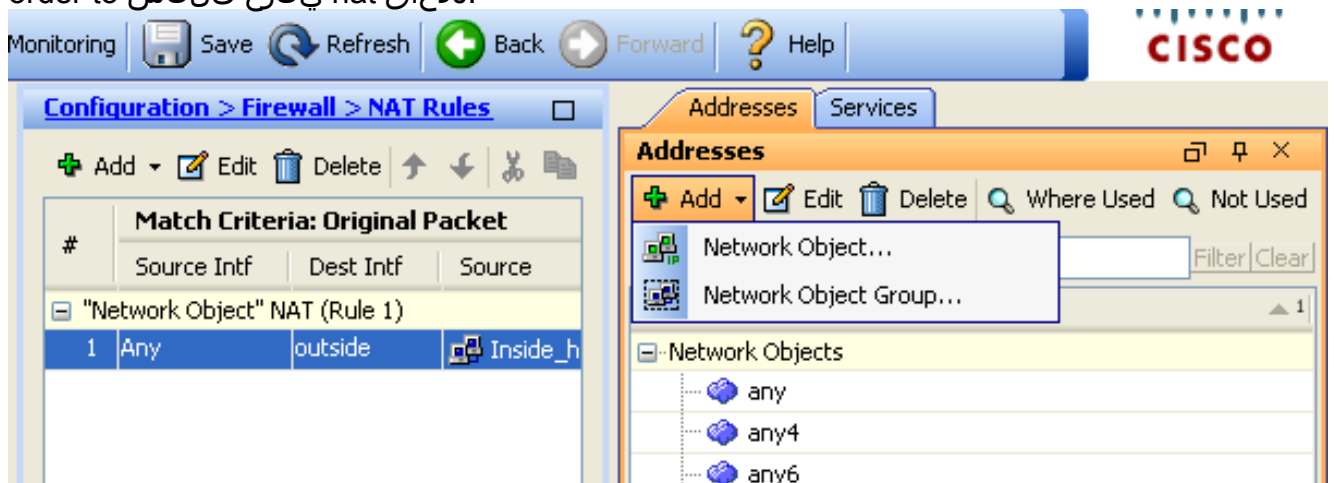
يهو . تنرتنالا لىل routable اى نوناق ليكشت اذه ي ف لمعتسي ةطخ ناو نع سي ل ip ل
ةيرب تخم ةئي ب ي ف اهم ادختسا م ت ي تال RFC 1918 نيوانع

م ادختساب ةيجراخالا تاك بشل الى لوصولاب ني ي ل خادلا ني ف ي ضم لل حامسلا PAT

ةم جرت ناو نع رسيا تلمعتسا ، ةم جرت لل دي حوماع ناو نع كراشي نأ فيضم لخاد تنأ ديرى ن
و دب تلة ي ل خادلا ةفيضملا تائ ي ل ع ي م جرت PAT تان ي وكت طسبأ دحأ نمضت ي . (برض)
نم مقرلا ام دنن تلمعتسا نو كي نأ ي ج ذومن برض ليكشت وه اذه . ةيجراخالا ةه جاولل IP ناو نع ك
طوق دحاو ام بر وا ، طوق ليلق لىل ع رصتقي isp ل نم رفوت ي ناو نع دي دخت جاحسم

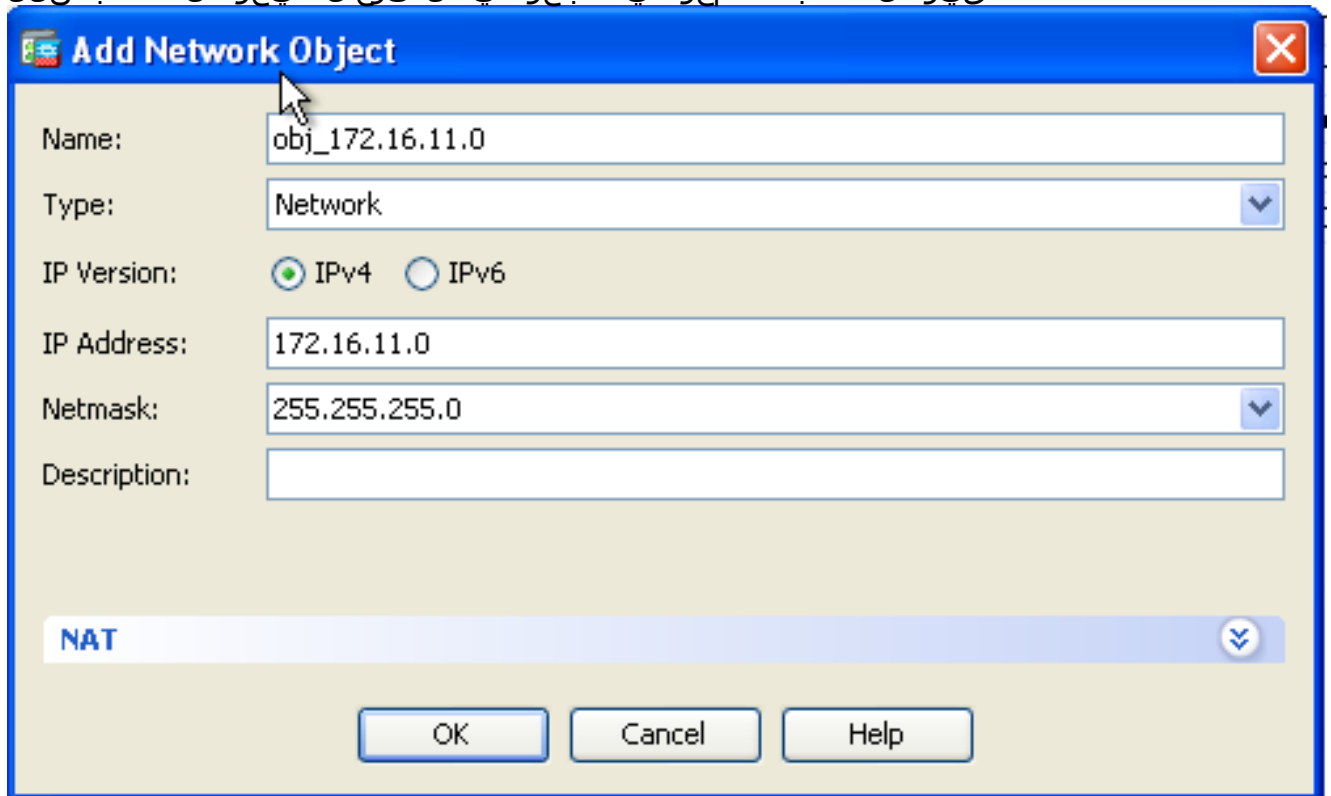
برض عم ي جراخا ةكبش الى ذفنم فيضم ي ل خاد تخمس steps in order to اذه تمتأ

1. in نئاك ةكبش راتخي كلذ دعبو فيضي ةق طوق . ةدعاق nat > ةي امح رادج > ليكشت ترتخأ .
ةدعاق nat ي كرح ت لكش



2. اذه ي ف . هل يكي ماني د برض ارج | مزلي يذلا قاطنل / فيضم ل / ةكبش ل ن ي وكتب مق .

ةي لمعلا هذه راركت نكمي .ةي لخالل اةي عرفلا تاكبشلا يدح| ديدحت مت ،لا ثمل
ةقيرطلا هذبه اةم جرت ي ف بغرلا يرخالل اةي عرفلا تاكبشلل



Add Network Object

Name: obj_172.16.11.0

Type: Network

IP Version: IPv4 IPv6

IP Address: 172.16.11.0

Netmask: 255.255.255.0

Description:

NAT

OK Cancel Help

3. ةمئاقلا ي ف .ةي ئاقلا نايوانعلا ةم جرت دعاوق ةفاضا رايتخالل اةناخ ددح nat. عيسوت
سكعي نأ راخالل ،لاجم جرتي لاي ف تترخالل .(ءاخ) يكيما نيد برض رتخالل ،عون ةلدسنملا
مدقتم ةققط .يجراخ نراقلا

Add Network Object

Name: obj_172.16.11.0

Type: Network

IP Version: IPv4 IPv6

IP Address: 172.16.11.0

Netmask: 255.255.255.0

Description:

NAT

Add Automatic Address Translation Rules

Type: Dynamic PAT (Hide)

Translated Addr: outside

Use one-to-one address translation

PAT Pool Translated Address:

Round Robin

Extend PAT uniqueness to per destination instead of per interface

Translate TCP and UDP ports into flat range 1024-65535 Include range 1-1023

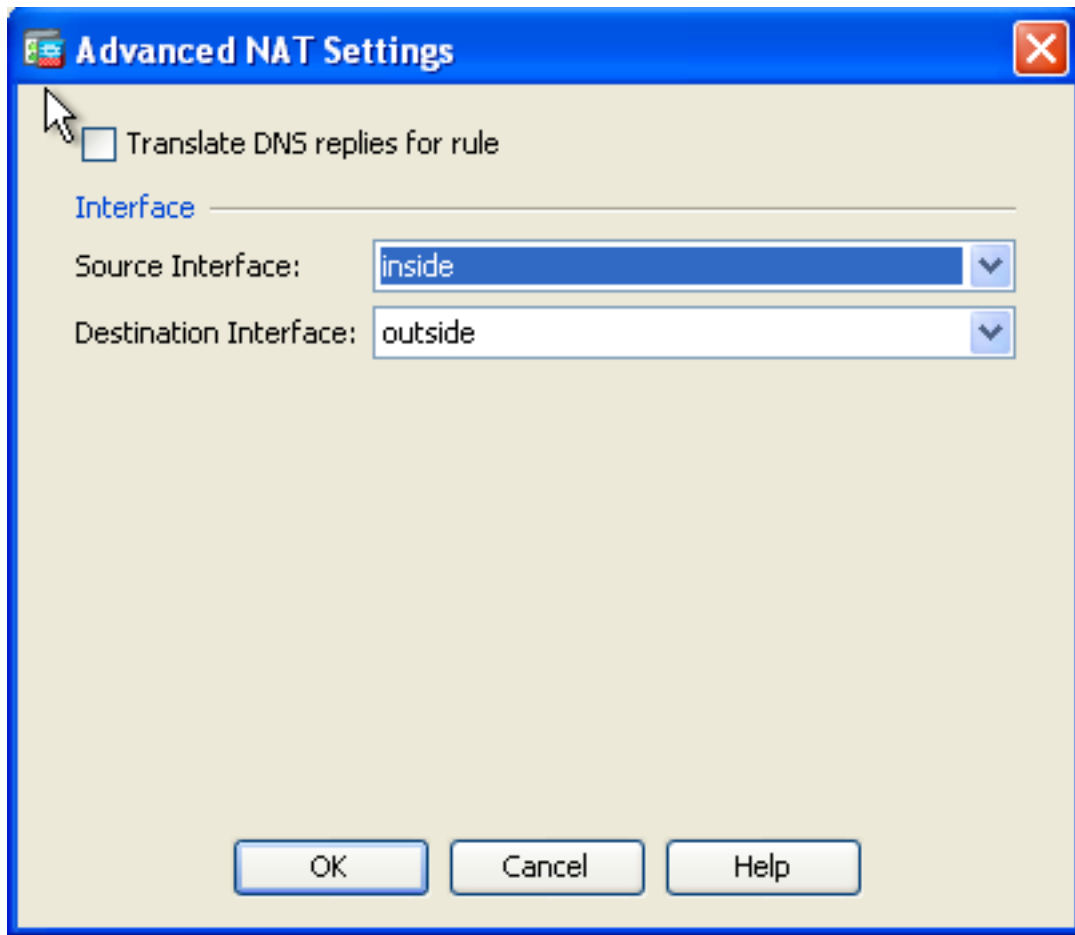
Fall through to interface PAT(dest intf): backup

Use IPv6 for interface PAT

Advanced...

OK Cancel Help

4. قوف رقنا .ةبسانملا تاهجاولا رتخأ ،ةهجولاولا ردصملا ةهجاول ةلدسنملا مئاولا يف .
تاريغتلا ليعفل قيبطت قوف رقناو قفاوم



اذه PAT نيوكتل ئفالمال CLI جرم وه اذه:

```
object network obj_172.16.11.0
subnet 172.16.11.0 255.255.255.0
nat (inside,outside) dynamic interface
```

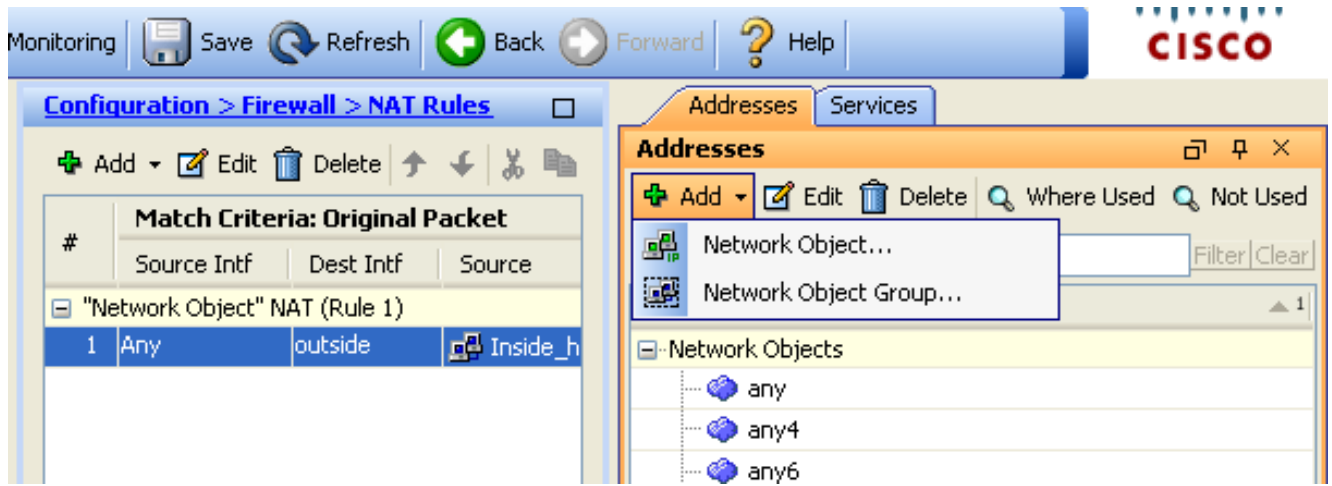
مادختساب ةجراخال تاكبشلال الى لوصولاب نيي لخالدا لني فيضم لملل حامسالا NAT

عم جراخال ملال ذفني نأ ةكبش/فيضم لخالدا نم ةومجم تحمس عيطتسي تنأ نم ةمجرتمال نيوانعالي كرح NAT صصخي، PAT فالخب. ةدعاق nat يكرجال نم ليكشلال الوهب صخال مجرتمال IP ناوع يلع فيضمال نييعت متي، كلذل ةجيتنو. نيوانع عمجت مجرتمال IP ناوع سفن ةكراشم ني فيضم لملل نكمي.

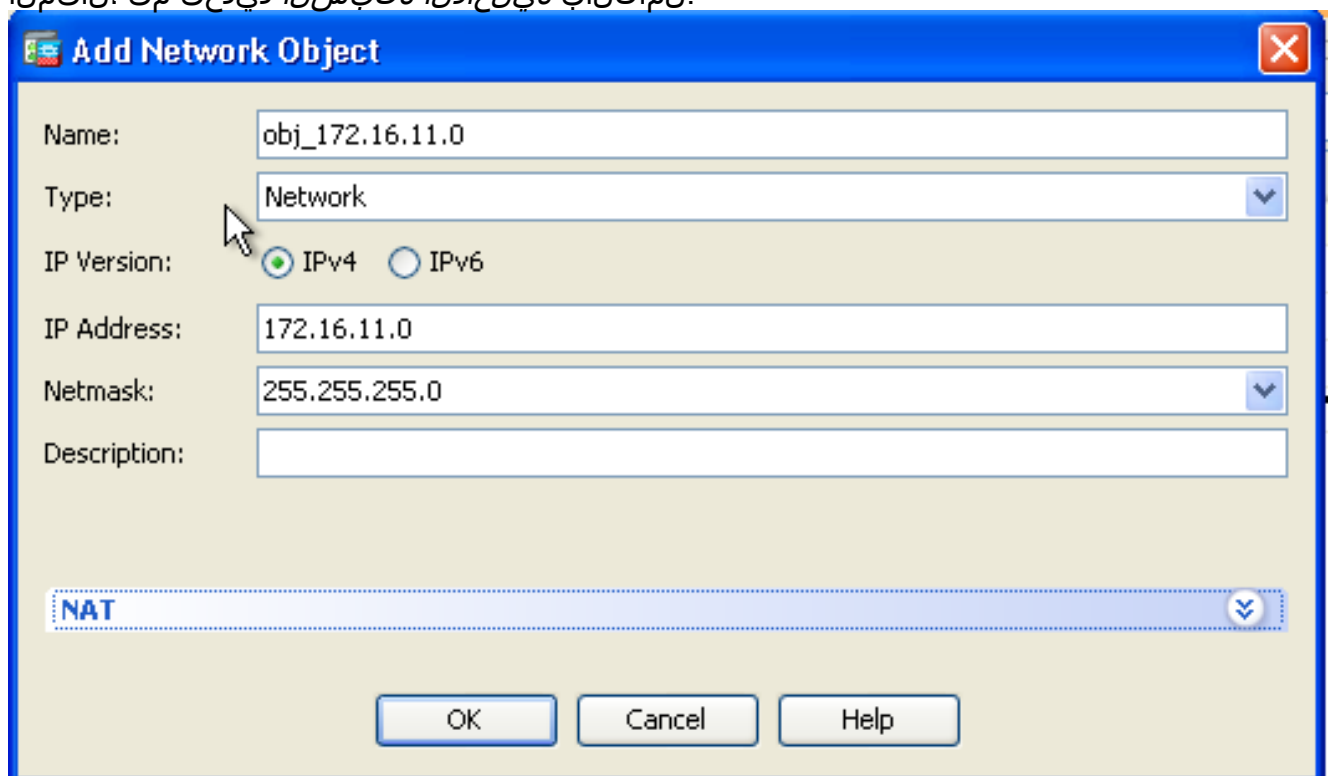
متيس يتل تاكبشلال/ني فيضم لملل يقي قجال ناوعال ديحت كمزلي، كلذ قيقحت لجا نمو ةمجرتمال IP نيوانع نم عمجت الى اهنيعت نييعت متي نمو لوصولا قح اهنم.

NAT: عم جراخال ةكبش الى ذفنم فيضم يلخاد تحمس steps in order to اذه تمتأ

1. in نئاك ةكبش راتخي كلذ دعبو فيضي ةقطقط. ةدعاق nat > ةي امح راج > ليكشت ترتخأ. order to ةدعاق nat يكرجال تللكش.



2. هذه هي. هل يمكن ان يدبر دوج ومزلي يذلق اطنل/الفيضمل/ةكبشلالنيوكتب مق. لمالكاب ةيلخادلل ةكبشلال ديحت مت، لاثملا.



3. ةمئاقلا في. ةيئاقلتللا نيوانعلا ةمجرت دعاوق ةفاضل رايتخاللا ةناخ ددح. nat عيسوت. بسانملا ديحتللا رتخأ، مجرتملا ناوانعلا لرح في. يكييمانيد رتخأ، عون ةلدسنملا مدقتم ةققط.

Edit Network Object

Name: obj_172.16.11.0

Type: Network

IP Version: IPv4 IPv6

IP Address: 172.16.11.0

Netmask: 255.255.255.0

Description:

NAT

Add Automatic Address Translation Rules

Type: Dynamic

Translated Addr: ...

Use one-to-one address translation

PAT Pool Translated Address: ...

Round Robin

Extend PAT uniqueness to per destination instead of per interface

Translate TCP and UDP ports into flat range 1024-65535 Include range 1-1023

Fall through to interface PAT(dest intf): backup

Use IPv6 for interface PAT

Advanced...

OK Cancel Help

4. في قاطن رتخأ، عون ةلدسنملا ةمئاقلا في ةكبشلا نئاك ةفاضلا ةفاضلا لىل عرقنا . بـرضلل IP نيوانعل ةياهنلاو ةيادبلا ناوع لخدأ، ةياهنلا ناوعو ةيادبلا ناوع يلحق . OK قوف رقناو .

Add Network Object

Name: obj-my-range

Type: Range

IP Version: IPv4 IPv6

Start Address: 203.0.113.10

End Address: 203.0.113.20

Description:

NAT

OK Cancel Help

5. تاهجاو دي دحتل ةمدقتم تارا يخ قوف رقنا .ناونعل نئاك رتخأ ،مجرتمل ناونعل لقح ي ف .
ةهول او ردصم ل

Edit Network Object

Name: obj_172.16.11.0

Type: Network

IP Version: IPv4 IPv6

IP Address: 172.16.11.0

Netmask: 255.255.255.0

Description:

NAT

Add Automatic Address Translation Rules

Type: Dynamic

Translated Addr: obj-my-range

Use one-to-one address translation

PAT Pool Translated Address:

Round Robin

Extend PAT uniqueness to per destination instead of per interface

Translate TCP and UDP ports into flat range 1024-65535 Include range 1-1023

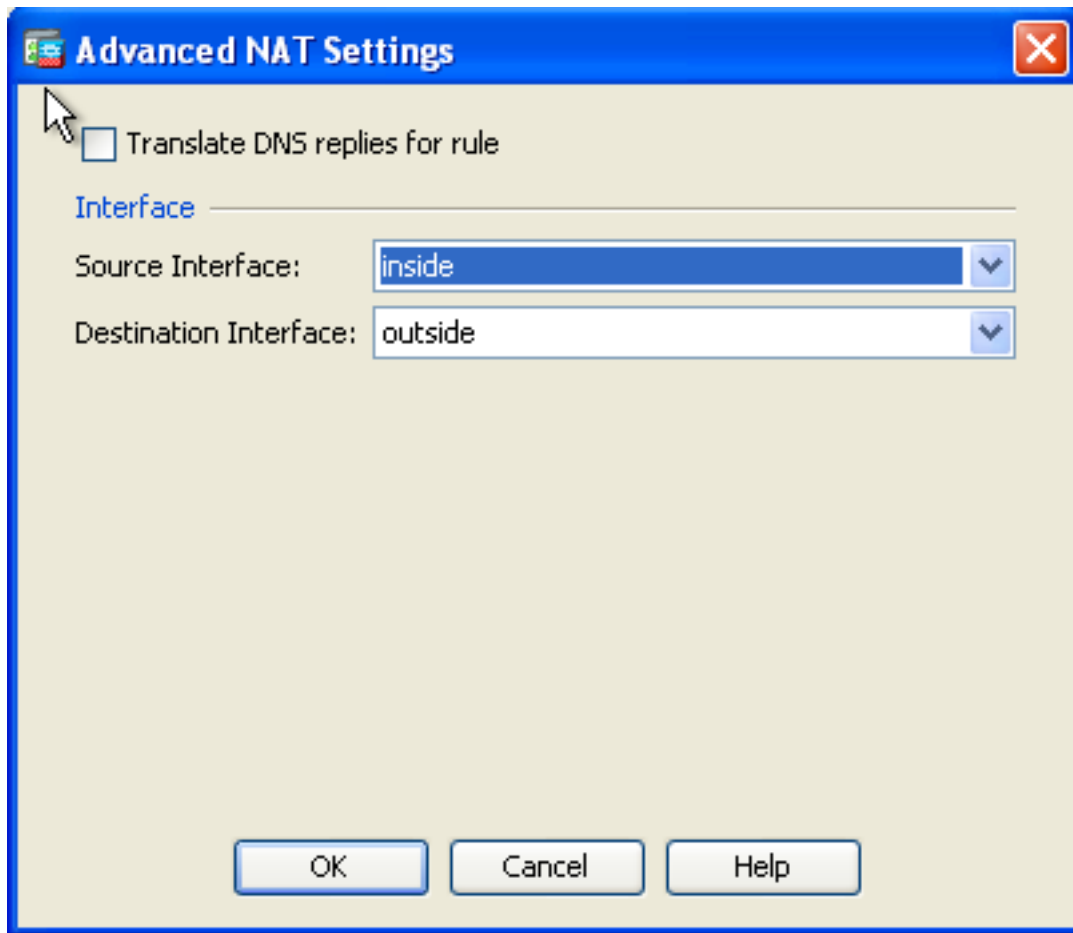
Fall through to interface PAT(dest intf): backup

Use IPv6 for interface PAT

Advanced...

OK Cancel Help

6. قوف رونا. ةبسانملا تاهجاولا رتخأ، ةهجول او رصملا ةهجال ةلدسنملا مئاوقلا يف تاريغتلا ليعفتل قيبطت قوف رونا وقفاوم.



اذه ASDM نيوكتل ئفالكمل (CLI) رم اوألا رطس ةهجاو جارخا وه اذه:

```
object network obj-my-range
range 203.0.113.10 203.0.113.20
```

```
object network obj_172.16.11.0
subnet 172.16.11.0 255.255.255.0
nat(inside,outside) dynamic obj-my-range
```

IP ناونع يا اىل 172.16.11.0 ةكبش يف ةفيضم ال ةزهجال ةمچرت متت ،نيوكتل اذهل اقفو
ىلع يوتحي هنييعة مت يذلا عمچتلا ناك اذ. NAT، 203.0.113.10 - 203.0.113.20، عمچت نم
عيطتسي تنأ ،كلذل ةجيتنو .نيوانع ال ذفنت نأ نكمي ،ةيقيقح ال ةومچم ال نم لقأ نيوانع
يلال عسوي نأ تلواح عيطتسي تنأ وأ ةيطايتح اءخسن برض عم nat يكرح قبطي نأ تلواح
ةكرب.

1. ةفاضل رخأ ةرم ةفاضل قوف رقناو قباصل نيوكتل يف 3 لىل 1 نم تاوطخل ررك
ناونع لخدأ ، IP ناونع لقح يف .فيضم رتخأ ، عون ةلدسنم ال ةمئاقلا يف .ةكبش نئاك
OK قوف رقناو . PAT ل يطايتحال خسنلل IP

Add Network Object

Name: (optional)

Type:

IP Version: IPv4 IPv6

IP Address:

Netmask:

FQDN:

Description:

NAT

2. مسالخدأ، ةومجمال مسال قح يف. ةكبش نئاك ةومجم ةفاضل ةفاضل لىل ع رقنا يف (برضلل IP ناوعو (NAT) ةكبش لاقاطن) ناوعال ينئاكل ةفاضل ةومجمال ةومجمال.

Add Network Object Group

Group Name:

Description:

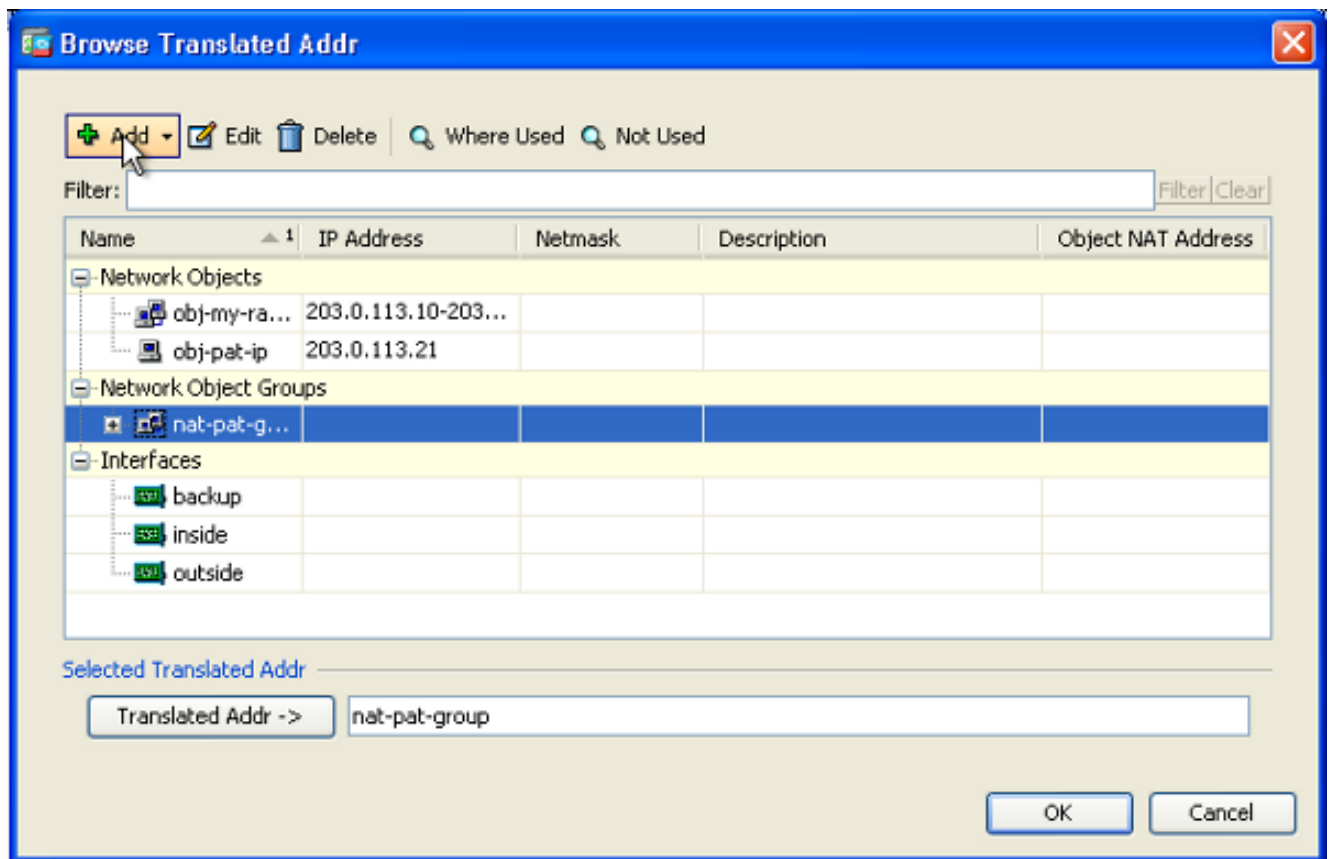
Existing Network Objects/Groups:

Name	IP Address	Netmask	Description
- Network Objects			
any			
any4			
any6			
inside-net...	19.19.19.0	255.255.255.0	
obj_172.1...	172.16.11.0	255.255.255.0	

Members in Group:

Name	IP Address	Netmask/Prefix L
obj-pat-ip	203.0.113.21	
obj-my-range	203.0.113.10-203.0.113.254	

3. ةومجم لكش ل ائدح ل نوكل نأ ناوع مچرتي ل ائريغ ةدعاق nat لكشي ل ائرتخأ. OK قوف رقناو. ('obj-my-range' اقباس ناك) 'nat-pat-group'.



4. تاهج او دي دحتل ةمدقتم تارايج قوف رقنا . ةدعاق nat ل ا تفضأ ok in order to ةق طقط .
 ةهوجل او ردصم ل ا

Edit Network Object

Name:

Type:

IP Version: IPv4 IPv6

IP Address:

Netmask:

Description:

NAT

Add Automatic Address Translation Rules

Type:

Translated Addr:

Use one-to-one address translation

PAT Pool Translated Address:

Round Robin

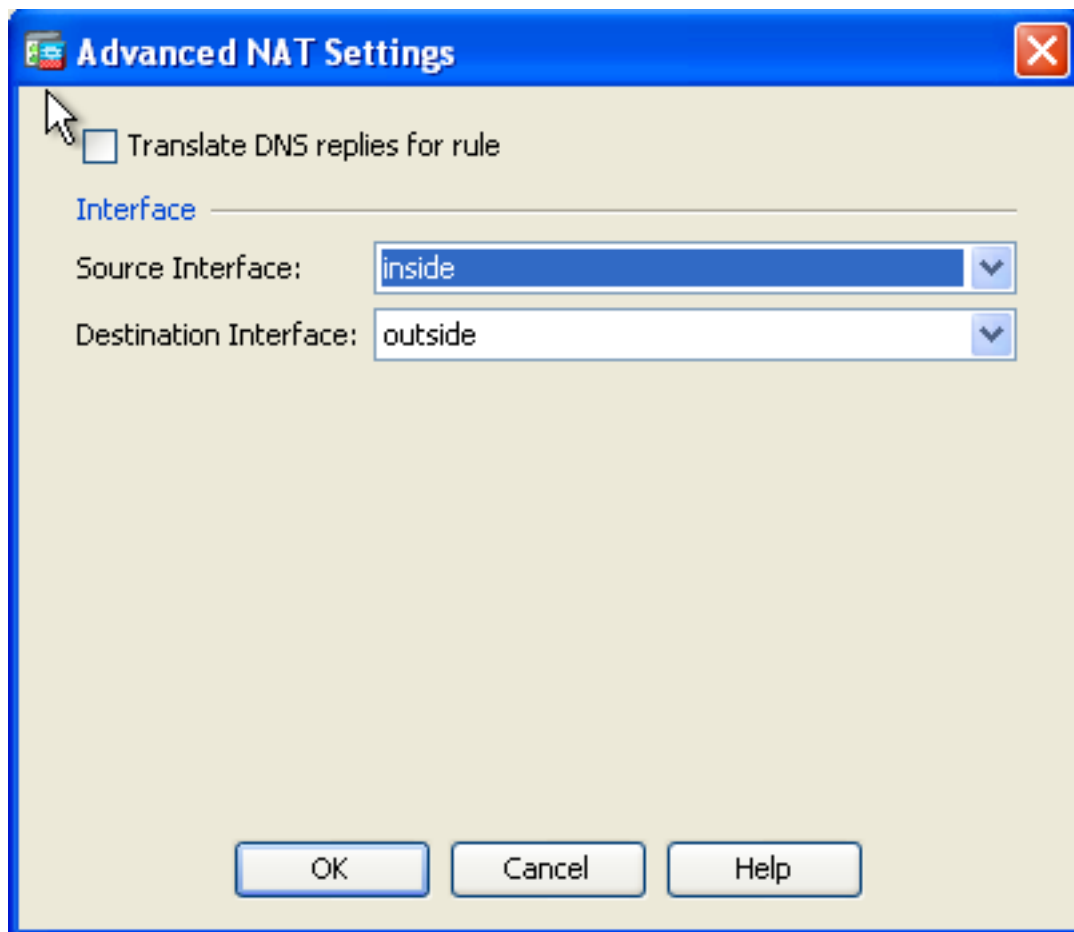
Extend PAT uniqueness to per destination instead of per interface

Translate TCP and UDP ports into flat range 1024-65535 Include range 1-1023

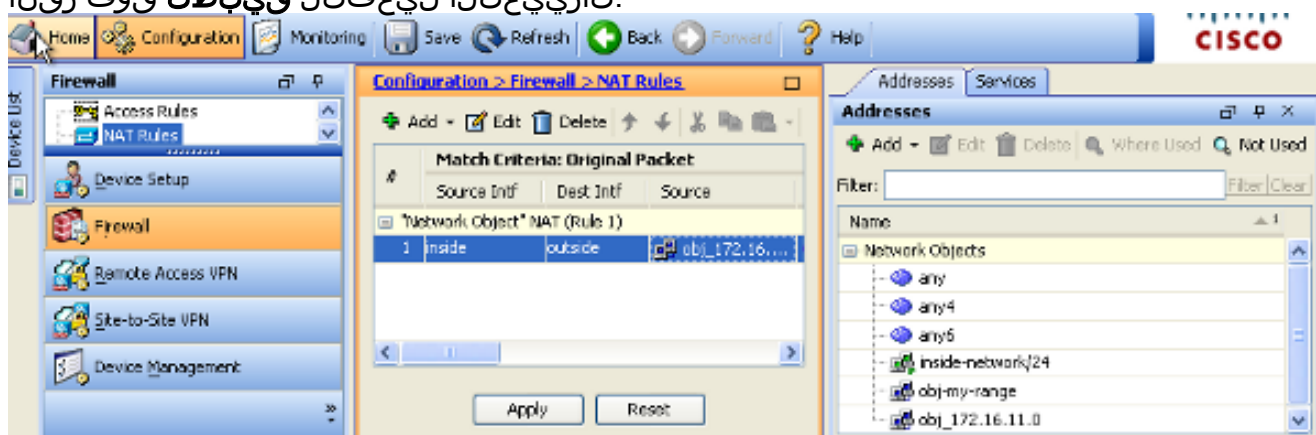
Fall through to interface PAT(dest intf):

Use IPv6 for interface PAT

5. OK قوف رقناو. ةبسانملا تاهجاو رتخأ، ةهجاو او ردصملا ةهجاو ةلدسنملا مئاوقلا يف.



6. تاريغي تال ليعفتل قيبت قوف رون ا.



اذه ASDM نيوكتل ئفالكمل (CLI) رم اوألا رطس ةهجاو ج ا ر! وه اذه:

```
object network obj-my-range
range 203.0.113.10 203.0.113.20
```

```
object network obj-pat-ip
host 203.0.113.21
```

```
object-group network nat-pat-group
network-object object obj-my-range
network-object object obj-pat-ip
```

```
object network obj_172.16.11.0
subnet 172.16.11.0 255.255.255.0
```

nat (inside,outside) dynamic nat-pat-group

يلع ة فيضمالا ةزهجالا ىلا لوصولاب مهب قووملا ريغ ني فيضمالل حامسلا اهب قووملا كتكباش

ةزهجالا هذهل حامسلا لوصولو ةدعاقو NAT ل ةتبات ةمجرت قيبطت لالخال نم كلذ قيقحت نكمي
دووم مداخي اىلا لوصولا يف يجرالخ مدختسم بغير املاك اذه نيوكتب بلاطم تنا. ة فيضمالا
صاخ IP ناووع ةيلخاللا ةكباشلا يف دووملا مداخلل نوكي نا نكمي. ةيلخاللا كتكباش يف
ىلا اذه صاخلا IP ناووع ةمجرت كمزلي، كلذل ةجيتنو. تنرتنالا ىلع هيجوتلل لباق ريغ
in order to (172.16.11.5) ايلخالل مداخلل كي دل نا ضررتفا. ةتبات NAT ةدعاق لالخال نم ماع IP ناووع
لاثمال اذه حضوي. ناووع ip ماع ىلا ناووع صاخ لدان اذه مجرتي نا جاتحت تنا، لمع اذه تلجع
172.16.11.5 ىلا 203.0.113.5 ةمجرتل هاجتالا يئانث تباتلا NAT ذي فننت ة فيفيك

1. in نئاك ةكباش تترتخا كلذ دعبو فيضي ةقطقط. ةدعاق nat > ة فيامح رادج > ليكشت تترتخا.
nat. عيسوت. ةدعاق nat يكي تاتاسا نكاس تلاكش in order to

Add Network Object

Name:

Type:

IP Version: IPv4 IPv6

IP Address:

Description:

NAT

OK Cancel Help

2. ةلدسنملا ةمئاقلا يف. ةيئاقلا لئالا نيوانعلا ةمجرت دعاوق ةفاضلا رايخالالا ةناخ ددح
تارايخ قوف رقنا. ناووعلا، لاجم مجرتي لاي في تلخد. يكي تاتاسا نكاس رتخا، عون
ةهوجل او ردصملا تاهجاو ديحتل ةمدقتم.

Add Network Object

Name: obj_172.16.11.5

Type: Host

IP Version: IPv4 IPv6

IP Address: 172.16.11.5

Description:

NAT

Add Automatic Address Translation Rules

Type: Static

Translated Addr: 203.0.113.5

Use one-to-one address translation

PAT Pool Translated Address:

Round Robin

Extend PAT uniqueness to per destination instead of per interface

Translate TCP and UDP ports into flat range 1024-65535 Include range 1-1023

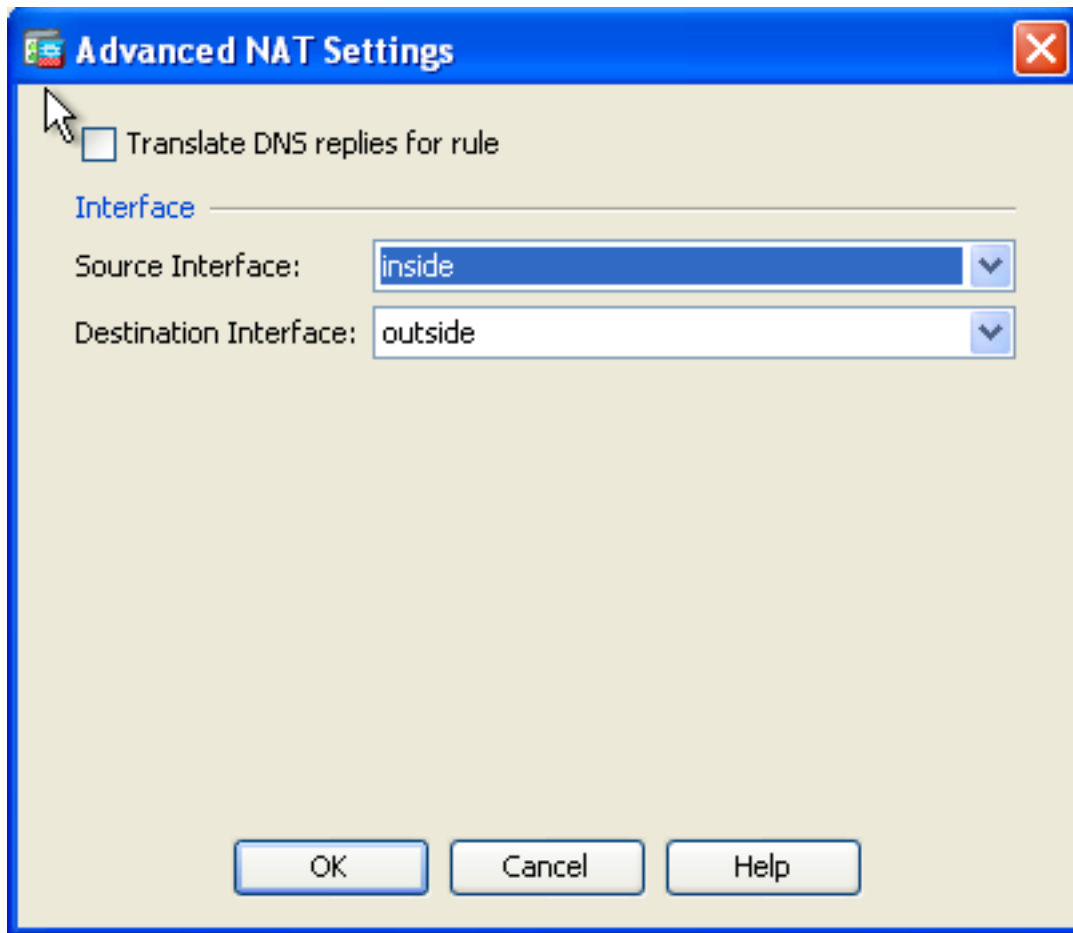
Fall through to interface PAT(dest intf): backup

Use IPv6 for interface PAT

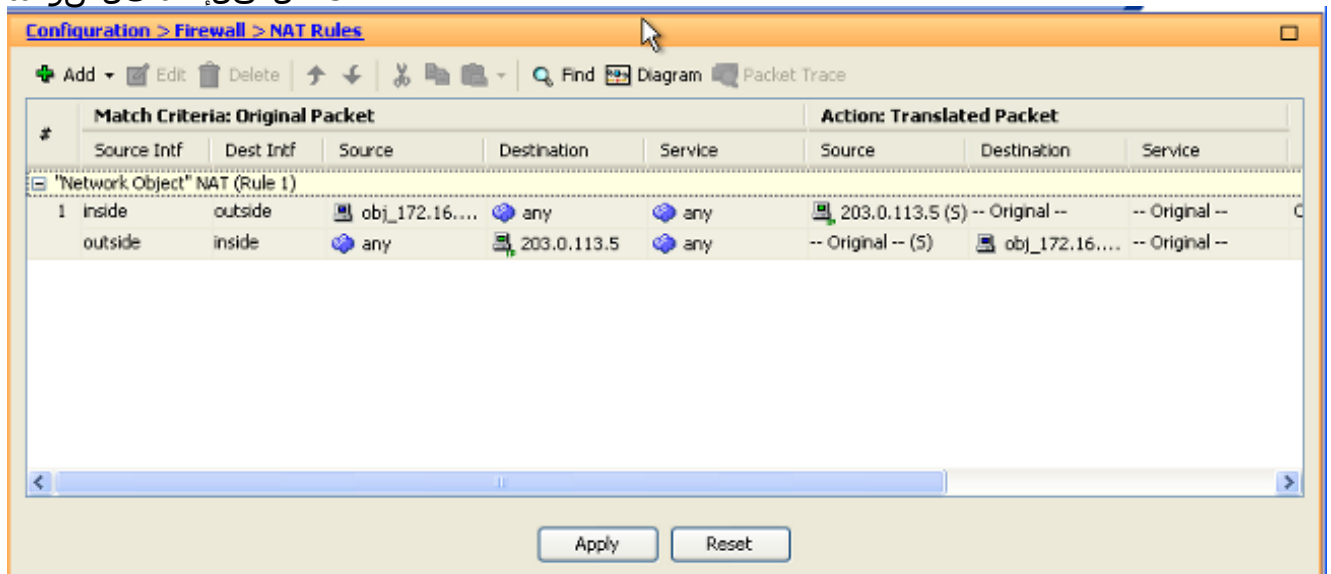
Advanced...

OK Cancel Help

OK قوف رقتاو. ةبسانملا تاهجاو لا رتخأ، ةهجول او ردصملا ةهجاو ل ةلدسنملا مئاوقلا يف 3.



4. in order to قبطي ة قوطق . انه لخدم nat يكي تاتس | نكاس لكشي لا تي أ ر عي طتسي تنأ .



اذه NAT نيوكتل ئفالكمل (CLI) رم اوألا رطس ةه او جارخ | وه اذه:

```
object network obj_172.16.11.5
host 172.16.11.5
nat (inside,outside) static 203.0.113.5
```

ةتباثلا ةيوهلاب صاخلا NAT

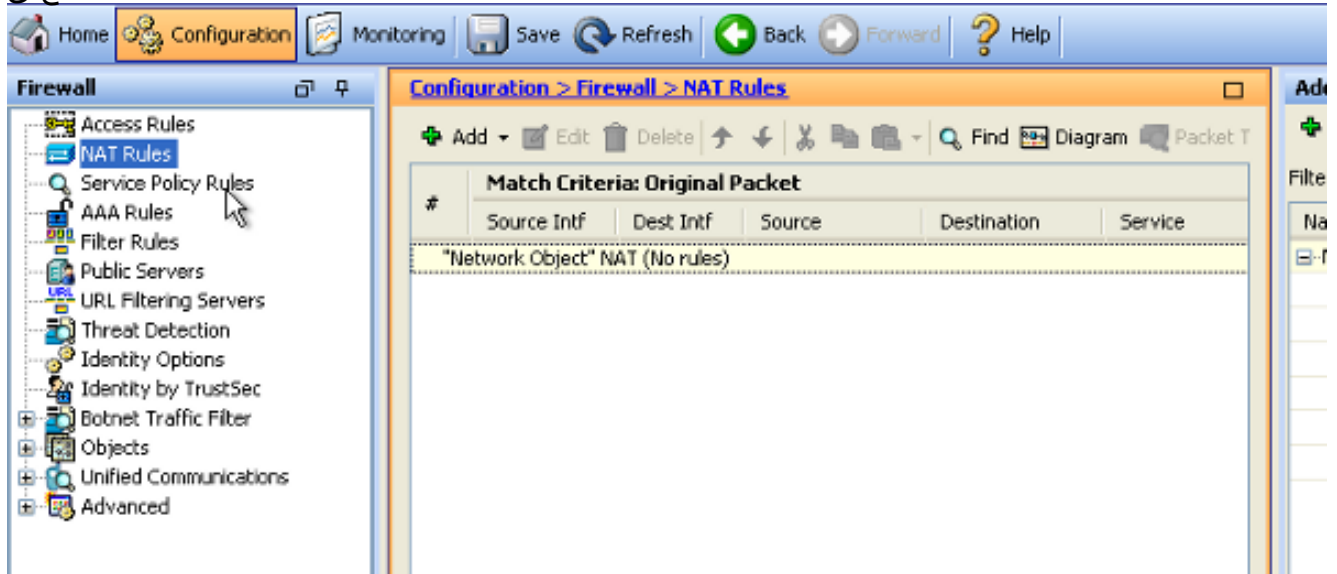
VPN مداخل/فيضم لىل لوصول لخالدا نم نوم دختسم ل لواح ي شيح دي فم ةمس NAT Exempt | ن in order NAT. لامك | نود ASA ل رخا ةه او ي فلخ فاضتسم ل مداخل/فيضم ل اضعب و اديعب

يذلاو مسفن لى تمجرت ةيوه تنك عي طتسي ،صاخ ناونع ي قىلتي يا ،يلخاد لى ،اذه تققح to NAT. زجني نا ةياغل ذفني نا حمسي هرودب

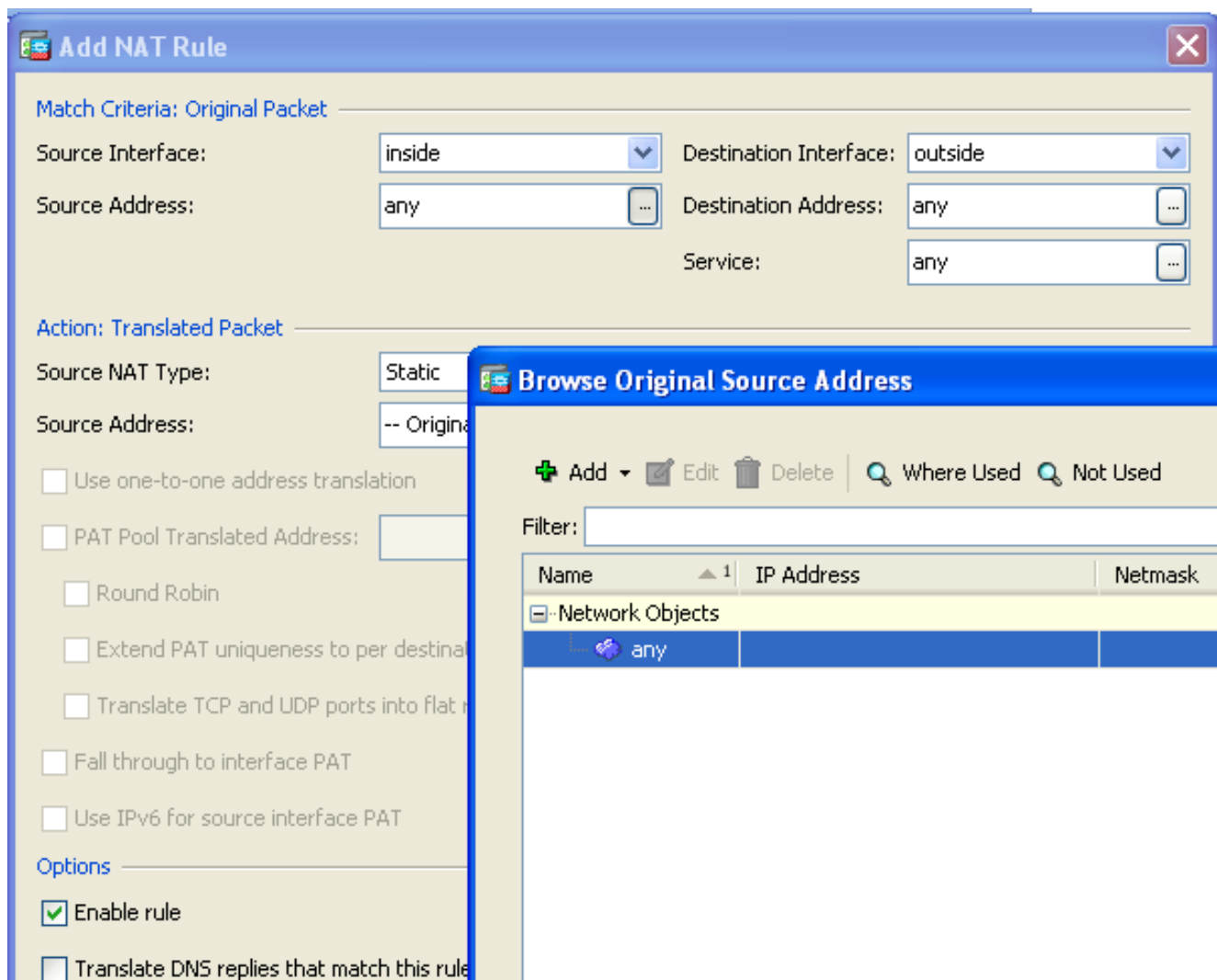
ديعب لى VPN مداخ لى لوصول لى 172.16.11.15 يلخاد لى فيضم لى جاتحي ،لاثلما اذه في 172.20.21.15.

nat زاجنا عم ةكبش VPN ديعب لى ذفنم فيضم يلخاد تحمس اذه تمأ

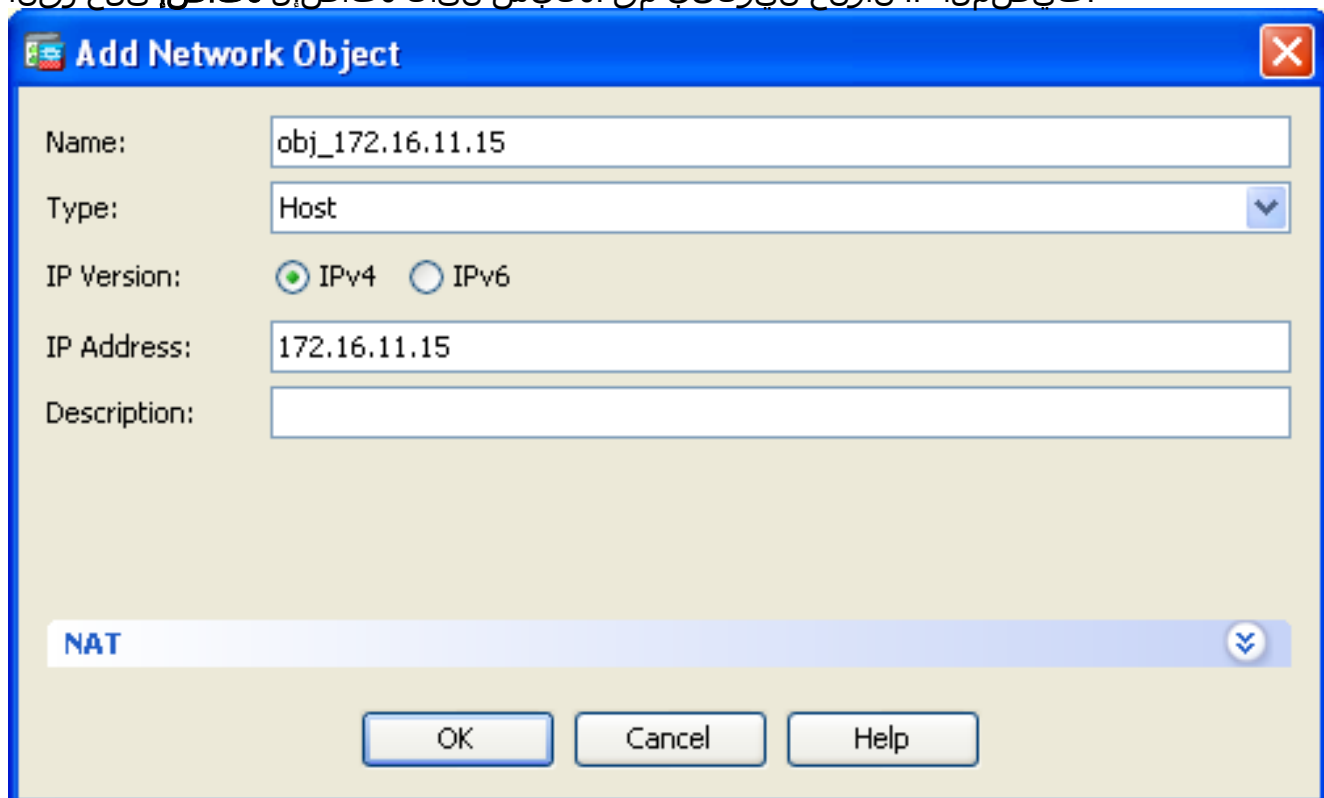
1. يفعي nat تلكش in order to فيضي ةق قوط . ةدعاق nat > ةياحم رادج > لى كشت تترتخا . ةدعاق.



2. ناونع ل قح في . ةبسانم لى تاهاولا رتخا ، ةهچول او رصم لى ةهچاول ةلدسنم لى مئاولا في . بسانم لى لاخاد لى رتخا ، رصم لى



3. فيضم الـ IP ناوع نيوكتب مق. ةكبش نئاك ةفاضل ةفاضل يلع رقنا.



4. نيوكتب مق. ةكبش نئاك ةفاضل ةفاضل يلع رقنا. ةهچولا ناوع حفصت، لثملاب.

فيضم ال IP ناوع

Add Network Object

Name: obj_172.20.21.15

Type: Host

IP Version: IPv4 IPv6

IP Address: 172.20.21.15

Description:

NAT

OK Cancel Help

5. هجاو ىلع ليكولل ARP ليطعت دح. نئاك ناوع ةياغو ناوع رصم لكشي لا ترتخأ. قوف رقاو. جورخا هجاول رايخال تا برم عقوم ديحتل راسملا نع شحبالا لودج و جورخال OK.

Add NAT Rule

Match Criteria: Original Packet

Source Interface: Destination Interface:

Source Address: Destination Address:

Service:

Action: Translated Packet

Source NAT Type:

Source Address: Destination Address:

Use one-to-one address translation

PAT Pool Translated Address: Service:

Round Robin

Extend PAT uniqueness to per destination instead of per interface

Translate TCP and UDP ports into flat range 1024-65535 Include range 1-1023

Fall through to interface PAT

Use IPv6 for source interface PAT Use IPv6 for destination interface PAT

Options

Enable rule

Translate DNS replies that match this rule

Disable Proxy ARP on egress interface

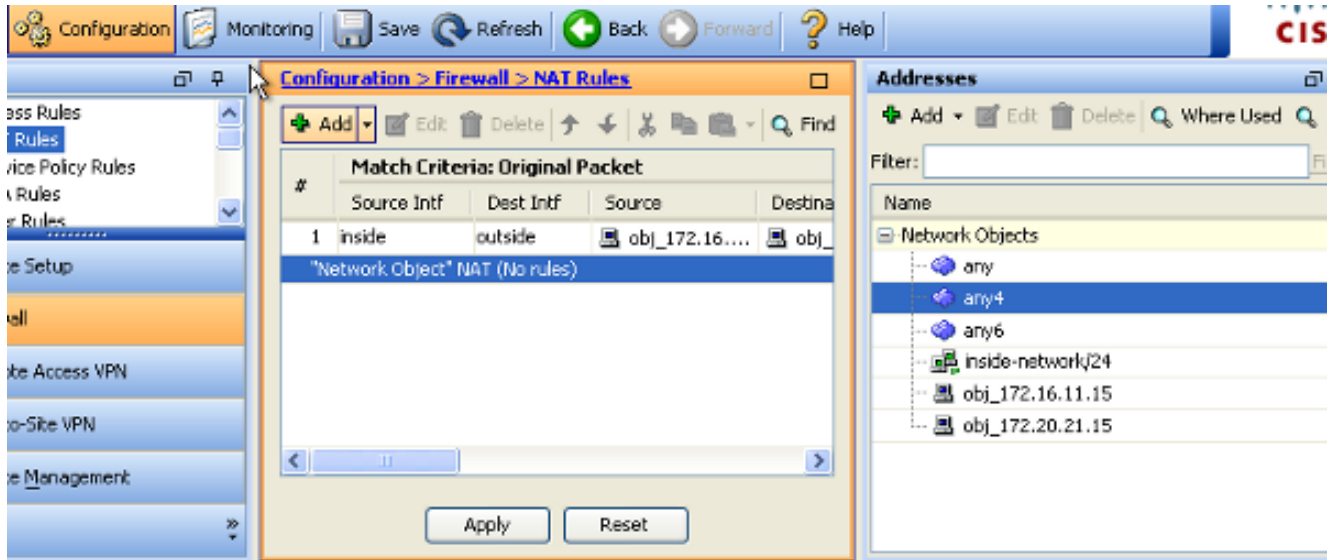
Lookup route table to locate egress interface

Direction:

Description:

OK Cancel Help

6. تاريغتلا ليعفتل قيبطت قوف رقنا .



NAT Exempt و Identity NAT: NAT يوكتل ئىفالم (CLI) رماوال رطس هه جاو چارخا وه اذه

```
object network obj_172.16.11.15
host 172.16.11.15
object network obj_172.20.21.15
host 172.20.21.15
```

```
nat (inside,outside) source static obj_172.16.11.15 obj_172.16.11.15
destination static obj_172.20.21.15 obj_172.20.21.15 no-proxy-arp route-lookup
```

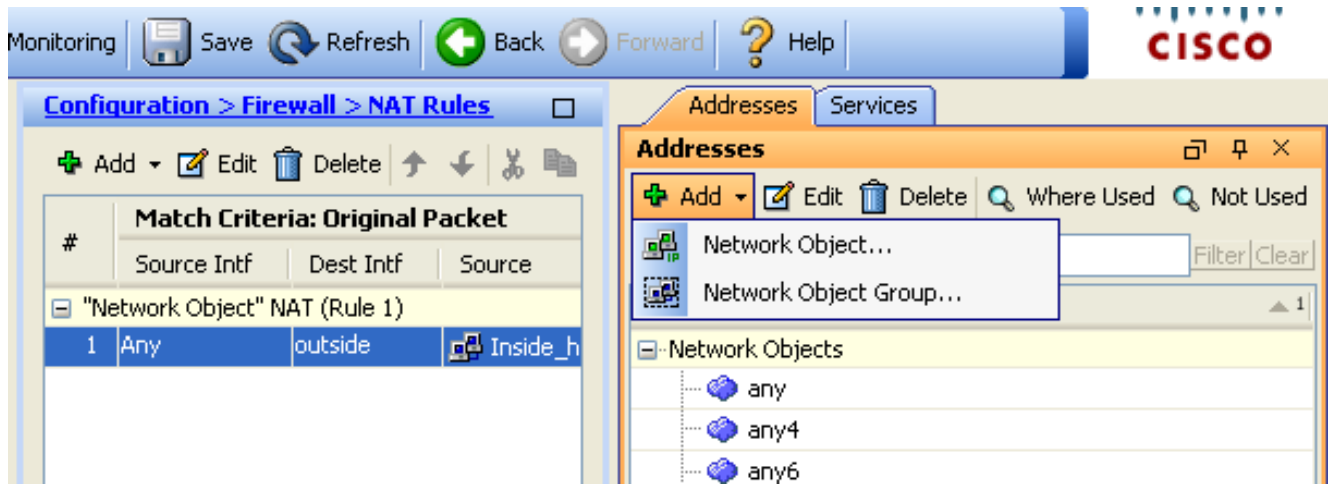
تېا م ادختساب (هه چوتل ادعا) ذفنملا هه چوت ادعا

نومدختسمل لواحې شېح ددېفم دزېم هه ذفنملا هه چوت ادعا و ذفنملا هه چوت ادعا لى، لىلخاد لدانلا، اذه تمتا in order to، نىعم ذفنم لىلخاد مداخ لىل لوصولا نووچراخلا عانىملا ذفنم حمسى هرودب يا ماع ناووع لىل تمجرت تنك عىطتسى، صاخ ناووع لىل قىلتي صاخ.

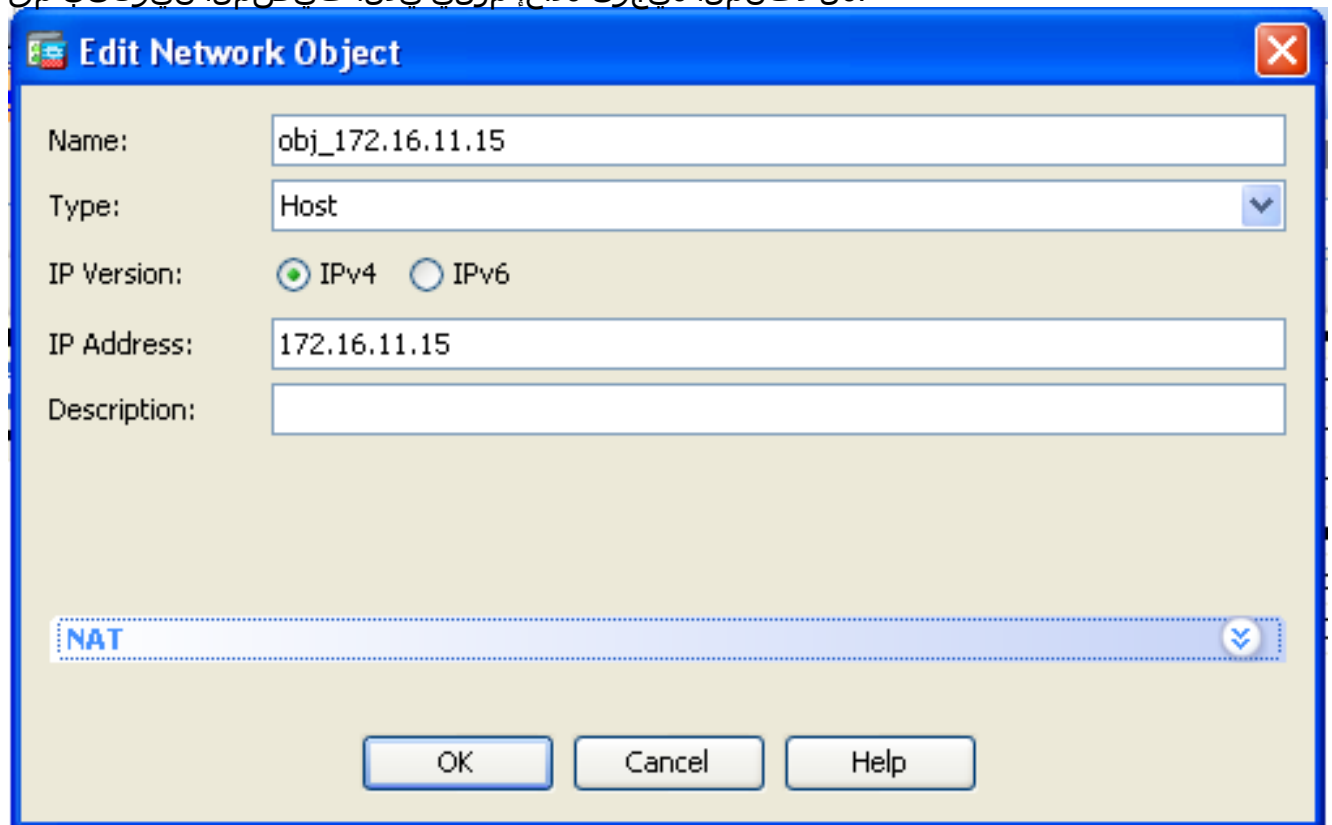
ذفنملا لىل 203.0.113.15 SMTP، مداخ لىل لوصولا لىل جراخلا مدختسمل دىرى، لاثملا اذه لىل ذفنملا لىل 25 نىل ووطخ لىل ذق قحتى و 25:

1. ماعلا IP ناووع لىل 25، ذفنملا لىل 172.16.11.15، لىلخادلا دىرېل مداخ دمجرت 25. ذفنملا لىل 203.0.113.15
2. ذفنملا لىل 203.0.113.15، ماعلا دىرېل مداخ لىل لوصولا خامسلا 25. ذفنملا لىل 203.0.113.15، مداخ لىل لوصولا لىل جراخلا مدختسمل لواحې ام دنع 25. ذفنملا لىل 172.16.11.15، لىلخادلا دىرېل مداخ لىل هه تاناىل رورم كرح هه چوت

1. in نئاك كېش تترخا كلذ دعبو فىضى ققط. ادعا nat >ادىم رادج> لىل كشت تترخا. ادعا nat لىل كىتاتسا نكاس تللكش in order to



2. هل ذفنملا هي جوت ةداعإ مزلي يذلا في ضملا نيوكتب مق.



3. ةمئاقلا يف .ةيئاقلا لا نيوانعلا ةمجرت دعاوق ةفاضإ رايخالا ةناخ دح .nat عيسوت . ةقطاق .ناونعلا ،لاجم مجرتي لا يف تلخد .يكيئاتاس نكاس رتخأ ، عون ةلدسنملا نراق ةياغو رصمو ةمدخلال تدح in order to مدقتم .

Edit Network Object

Name: obj_172.16.11.15

Type: Host

IP Version: IPv4 IPv6

IP Address: 172.16.11.15

Description:

NAT

Add Automatic Address Translation Rules

Type: Static

Translated Addr: 203.0.115.15

Use one-to-one address translation

PAT Pool Translated Address:

Round Robin

Extend PAT uniqueness to per destination instead of per interface

Translate TCP and UDP ports into flat range 1024-65535 Include range 1-1023

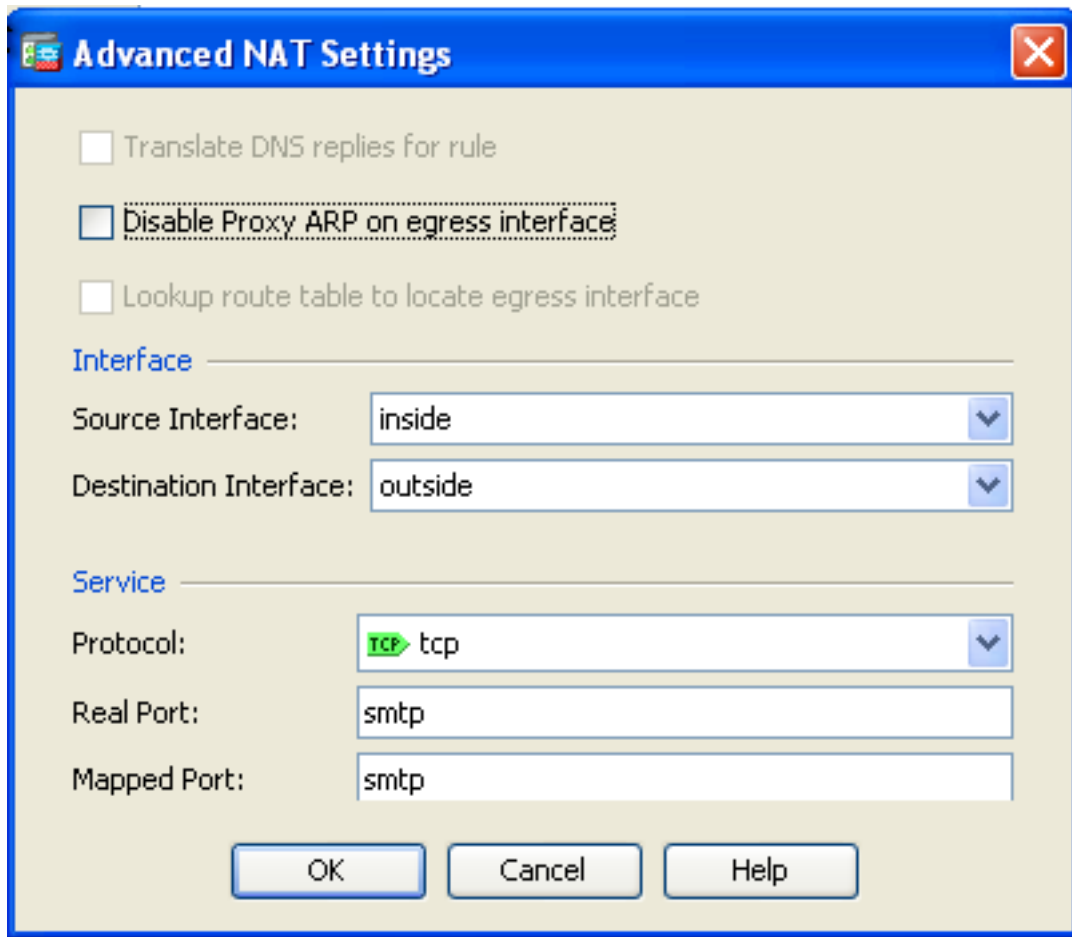
Fall through to interface PAT(dest intf): backup

Use IPv6 for interface PAT

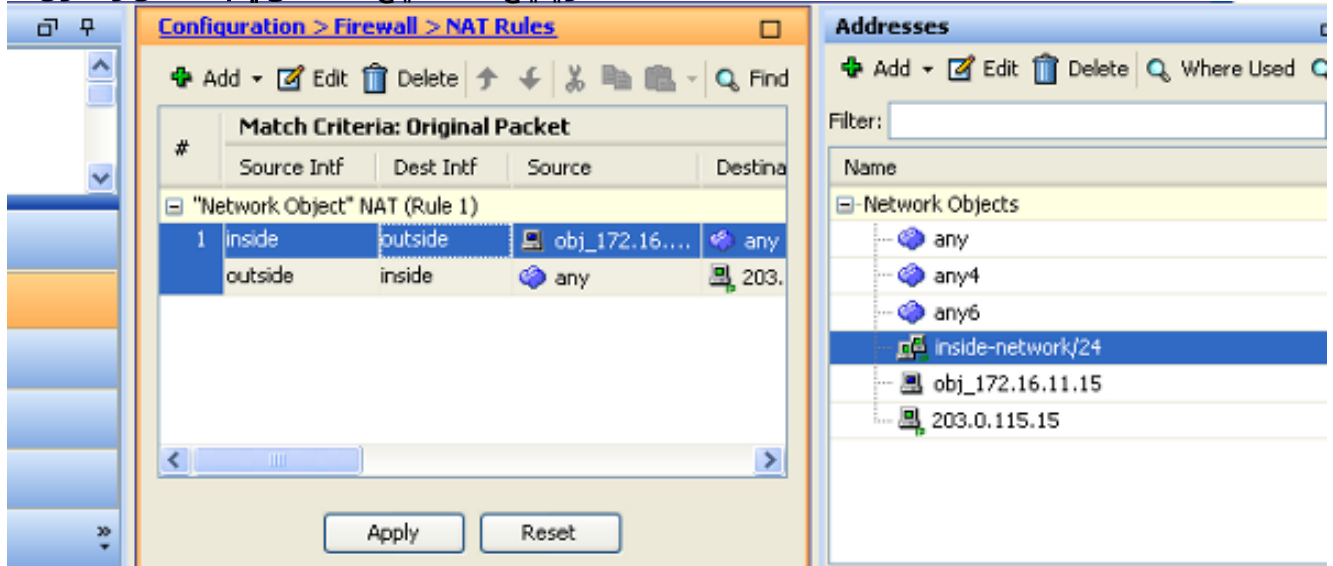
Advanced...

OK Cancel Help

4. نيوكتب مق. ةبسانملا تاهجا اول رتخأ، ةهجول او ردصملا ةهجا اول ةلدسنملا مئاوقلا يف . OK قوف رقناو . ةمدخل



5. تاريخي غتال ليعفتل قي بط قوف رونا.



اذه NAT نيوكتل ئفكمل (CLI) رم اوألا رطس ةهجاو جارخا وه اذه

```
object network obj_172.16.11.15
host 172.16.11.15
nat (inside,outside) static 203.0.113.15 service tcp smtp smtp
```

ةحصلال نم ققحتلا

ححص لكشب نيوكتلا لمع ديكأتل مسقلا اذه مدختسا

رماوا (طوقف ني لچس مل اءالم علل) (Cisco نم رماواألا رطس ةهجاو للحم) [Cisco CLI Analyzer](#) معدي

ليحت ضرع (Cisco) نم رماوالا رطس ةهجاو للحم) Cisco CLI Analyzer م دختسا. ةنعم [show](#) رمالا ج رمل [show](#).

متي اعقوم لاثملا اذه م دختسي. بيو ضرعتسم مادختساب HTTP ربع بيوع قوم يلا لوصولا رماوا رطس ةهجاو يلع جارخال اذه ةيؤر نكمي، لاصلتالا حجن اذا 198.51.100.100. يف هتفاضتسا ASA.

لاصلتالا

```
ASA(config)# show connection address 172.16.11.5
6 in use, 98 most used
TCP outside 198.51.100.100:80 inside 172.16.11.5:58799, idle 0:00:06, bytes 937,
flags UIO
```

رادج ربع بيولا م داخ نم ةدئاعلا تانايبلا رورم ةكرحل حامسلا متيو، ةلاح وذةي امح رادج وه ASA قباطت يتل رورملا ةكرح ب حمسي. ةي امحل رادج لاصلتالا لودج يف [لاصلتالا](#) قباطي هنال ةي امحل يف مكحتلا ةمئاق ةطساوب اهرطح متي نا نود ةي امحل رادج لالخ نم اق بس م دوجوم لاصلتالا ةهجاو لل (ACL) لوصولا.

ف ي ضم لابل لاصلتالا عاشن اب ةي لخال اذ ةهجاو يلع دوجوملا لي عمل ما، ق باسلا جارخال يف ناك دقو TCP لو كوتورب مادختساب لاصلتالا اذه اراج متي. ةهجاو لارا دوجوملا 198.51.100.100 روثل نكمي. لاصلتالا اذهل ةي لخال يلا لاصلتالا تامالع ريشت. ناوئتس ةدمل الماخ [ASA TCP لاصلتالا تامالع](#) يف لاصلتالا تامالع لوح تامولعمل نم ديزم يلع

Syslog

```
ASA(config)# show log | in 172.16.11.5
```

```
Apr 27 2014 11:31:23: %ASA-6-305011: Built dynamic TCP translation from inside:
172.16.11.5/58799 to outside:203.0.113.2/58799
```

```
Apr 27 2014 11:31:23: %ASA-6-302013: Built outbound TCP connection 2921 for outside:
198.51.100.100/80 (198.51.100.100/80) to inside:172.16.11.5/58799 (203.0.113.2/58799)
```

ق اطنلا يف syslogs قاطن. يداعلا لي غشتلا اناثا syslog عاشن اب ASA ةي امح رادج موقبي يف تيار نوكي نا syslog اناثا اناثا رهظي. لي جستلا نيوكت يلا اناثا سا ي ددرتلا يوتسم 'information' وا، ةتس يوتسم.

ماق ةي امحل رادج نا يلا ريشت ل جسة لاسر يه يلا والا. تدلو syslog اناثا كانه، لاثم اذه يف لاو ذفنم وناونع ردصملا ريشي وه (PAT) ةي كي مانيدي TCP ةم جرت ةصاخو، ةم جرت عاشن اب ةي جارخال تاهاجاولا يلا لخال نم ربعي رورم ةكرحل نا امب ذفنم وناونع م جرتي.

هب صاخلا لاصلتالا لودج يف لاصلتالا عاشن اب ماق ةي امحل رادج نا يلا يناثلا syslog ريشي و ةلواحم رطحل ةي امحل رادج نيوكت مت اذا. م داخ لاو لي عمل ني ب هذه ةدجمل رورملا ةكرحل يف اطح ثودح لامتحا وا دراوملا دويق) لاصلتالا اذه عاشن اب عنمب رخا لماع ماق وا، هذه لاصلتالا لكل نم الدبو. لاصلتالا عاشن اب يلا ريشي ل جسة عاشن اب ةي امحل رادج موقبي نلف، (نيوكتلا لاصلتالا عاشن اب عنم يذلا لماعلا يلع رشوم وا لاصلتالا صفر ببس لي جستب موقبي س

Packet Tracer ق يبطات

```
ASA(config)# packet-tracer input inside tcp 172.16.11.5 1234 198.51.100.100 80
```

--Omitted--

Result:

```
input-interface: inside
input-status: up
input-line-status: up
output-interface: outside
output-status: up
output-line-status: up
Action: allow
```

تاوطلخال عي مج ةي ؤرو ةي ك/احم ةم زح دي دحت ASA لى ةم زحل بقعت ة في ظوكل حيتت اتاناي بل رورم ة كرح جلاعي ام دنع ةي امحل راج اه برمي يتل ةفل تخملا لاول او تاققحت لاو اهل حامسلا نكمي هنأ دقتعت يتل رورملا ة كرح لاثم دي دحت دي فملا نم ، ةادألا هذه مادختساب لاثملا في . رورملا ة كرح ةاكاحملا 5 ةم زحل كلت مادختساو ، ةي امحل راج لال خ نم رورملا ب ربي اعلملا هذه قباطت لاصتة لواحمة اكاحملا ةم زحل بقعت مادختسا متي ، قباسلا

- لخال لى لة اكاحملا ةم زحل لصلت .
- وه مدختسملا لوكوتوربلا .
- 172.16.11.5 وه ي كاحملا لي م علاب صاخلا IP ناو نع .
- 1234 ذفنملا نم ةرداص رورم ة كرح لي م علال لسري .
- IP 198.51.100.100 ناو نع لى مدخال لى رورملا ة كرح هي جوت متي .
- 80 ذفنم لى لة هجوم رورملا ة كرح .

ةادألا كربخت . tracer مي مصلت طبر لال خ نم اذه . رمألا جراخ ةدوجوملا ةهجاو لار كذ متي مل هنأ طحال ةي في ك نمضتت يتلاو ، لاصتالا تالواح نم عونلا اذهل ةي امحل راج ةجل عام ةي في ك مزح في مزحل عبتت ةادأ لوح تامولعمل نم ديزم لى روثعل نكمي . ةهجاو يا نمو ، اههي جوت مزحل بقعت ةادأ مادختساب عبتتلا

رسأ

طاقتلا قي بطت

```
ASA# capture capin interface inside match tcp host 172.16.11.5 host 198.51.100.100
ASA# capture capout interface outside match tcp any host 198.51.100.100
```

```
ASA#show capture capin
```

3 packets captured

```
1: 11:31:23.432655 172.16.11.5.58799 > 198.51.100.100.80: S 780523448:
780523448(0) win 8192 <mss 1460,nop,wscale 2,nop,nop,sackOK>
2: 11:31:23.712518 198.51.100.100.80 > 172.16.11.5.58799: S 2123396067:
2123396067(0) ack 780523449 win 8192 <mss 1024,nop,nop,sackOK,nop,wscale 8>
3: 11:31:23.712884 172.16.11.5.58799 > 198.51.100.100.80: . ack 2123396068
win 32768
```

```
ASA#show capture capout
```

3 packets captured

```
1: 11:31:23.432869 203.0.113.2.58799 > 198.51.100.100.80: S 1633080465:
1633080465(0) win 8192 <mss 1380,nop,wscale 2,nop,nop,sackOK>
2: 11:31:23.712472 198.51.100.100.80 > 203.0.113.2.58799: S 95714629:
95714629(0) ack 1633080466 win 8192 <mss 1024,nop,nop,sackOK,nop,wscale 8>
3: 11:31:23.712914 203.0.113.2.58799 > 198.51.100.100.80: . ack 95714630
win 32768/pre>
```

ة في ظو . اهكرتت وأ تاهجاو لال خدت يتلا اتاناي بل رورم ة كرح ASA ةي امحل راج طقتلي نأ نكمي

ةيماحل رادج لىل رورملا ةكرح تلصو اذا عطاق لكشب تبثت نا نكمي اهنال ةئار هذه طاقتلال اتاهاولا لىل capout و Capin نايمسي ني طقتل نيوكت قبااسل لاثملا حضوي .هنم ترداغ و احمسي يا ،ةقباطم حاتملا ةملاكلا طاقتلال رما تلمعتسا .يلاوتلا لىل ةيجراخلال او ةيلخادلا .هطقتل نا ديرت تنأ رورم ةكرح ام لوح صاخ نوكي نا تنأ

وأ لخدم) يلخاد نراقلا لىل عيري رورم ةكرح قباطي نا ديرت تنأ نا لىل تراشا ،capture capin ل ديرت تنأ ،رخأ ينعمب .198.51.100.100 فيضم 172.16.11.5 فيضم TCP قباطي نا (جخم فيضملا لىل 172.16.11.5 فيضملا نم اهلاسر ا متي يتل TCP رورم ةكرح يا طاقتلال ةيماحل رادج لىل ةقباطملا ةيساسالا ةملاكلا مادختسا حمسي .سكعلا و 198.51.100.100 ةجاولل فرعمل طاقتلال رما ريشي ال .هاتال ا يئانث لكشب كلت رورملا ةكرح طاقتلال IP ناونع لىل برض ارجاب موقبي ةيماحل رادج نال يلخادلا لىل IP ناونع لىل ةيجراخلال ،كلذ نم ال دب .للمعلا اذو IP ناونع عم ةقباطملا كنكمي ال ،كلذل ةجيتنو .للمعلا صاخلا ،طرشلا اذو قباطت دق ةنكمملا IP نيوانع عيجم نا لىل ةراشال لىل لاثملا اذو مدختسي

ضرع عباتت م ث ،يرخأ ةرم لاصتا عاشنا كلذ دعب لواحت ،طاقتلال ايا لمع نيوكت دعب نا كنكمي ،لا ثملا اذو في .`show capture <capture_name>` رمالا مادختساب طاقتلال ايا لمع TCP 3-Way ةحفاصم لالخم نم حضوم وه امك مداخلال لاصتالا لىل ارداق ناك للمعلا نا ىرت .طاقتلال ايا لمع في اهتيرتتم يتل

اهحالص او عا طخال فاشكتسا

ن.نيوكتلا اذو اهحالص او عا طخال فاشكتسال ةددم تامولعم ايلاح رفوتت ال

ةلص تاذا تامولعم

- [لا ثم لىل كشت ASA syslog](#)
- [ASDM نيوكت لاثم و CLI مادختساب ASA ةمزح طاقتلال](#)
- [Cisco Systems - تادنتس ملال و ينقتلا معدلا](#)

ةمچرتل هذه لوح

ةللأل تاي نقتلل نم ةومجم مادختساب دن تسملل اذه Cisco تمچرت
ملاعلاء انء اعجمي ف ني مدخت سملل معد ىوتحم مي دقتل ةيرشبلل او
امك ةققي قد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف ان ةظحال م ىجزي. ةصاخلل مه تلبل
Cisco يلخت. فرتحم مچرت م اهم دقي يتلل ةي فارتحال ةمچرتلل عم لائلل وه
ىللى امئاد ةوچرلاب ي صؤتو تامچرتلل هذه ةقد نع اهتيلوئى سمل
Systems (رفوتم طبارلل) ي لصلل يزي لچنللى دن تسملل