

# نيتي لخد نيت ك ب ش عم ي ك رح ASA 8.3(x) PAT تنرتن إال نيوكت لاثمو

## المحتويات

- [المقدمة](#)
- [المتطلبات الأساسية](#)
- [المتطلبات](#)
- [المكونات المستخدمة](#)
- [الاصطلاحات](#)
- [التكوين](#)
- [الرسم التخطيطي للشبكة](#)
- [تكوين ASA CLI](#)
- [تكوين ASDM](#)
- [التحقق من الصحة](#)
- [التحقق من قاعدة PAT العامة](#)
- [التحقق من قاعدة PAT معينة](#)
- [استكشاف الأخطاء وإصلاحها](#)
- [معلومات ذات صلة](#)

## المقدمة

يزود هذا وثيقة عينة تشكيل ل ضرب حركي على Cisco تعديل أمن أداة (ASA) أن يركض برمجية صيغة 8.3(1).  
يترجم **ضرب حركي** عنوان حقيقي يتعدد إلى واحد يخطط عنوان ب يترجم المصدر الحقيقي عنوان ومنفذ مصدر إلى  
ال يخطط عنوان ومنفذ فريد يخطط. يتطلب كل اتصال جلسة ترجمة منفصلة لأن منفذ المصدر يختلف لكل اتصال.

## المتطلبات الأساسية

### المتطلبات

تأكد من استيفاء المتطلبات التالية قبل أن تحاول إجراء هذا التكوين:

- تأكد من أن الشبكة الداخلية بها شبكتين موجودتين في داخل ASA:192.168.0.0/24—الشبكة المتصلة مباشرة بالمحول ASA.192.168.1.0/24—الشبكة الموجودة داخل ASA، ولكن خلف جهاز آخر (على سبيل المثال، موجه).
- تأكد من أن المستخدمين الداخليين يحصلون على ضرب كما يلي: تحصل الأجهزة المضيفة الموجودة على الشبكة الفرعية 24/192.168.1.0 على PAT إلى عنوان IP الاحتياطي الذي يقدمه (10.1.5.5) ISP. أي مضيف آخر خلف الداخلي من ال ASA سيحلب ضرب إلى القارن خارجي عنوان من ال (10.1.5.1) ASA.

### المكونات المستخدمة

تستند المعلومات الواردة في هذا المستند إلى إصدارات البرامج والمكونات المادية التالية:

- أجهزة الأمان المعدلة (Cisco Adaptive Security Appliance (ASA مع الإصدار 8.3(1)
  - ASDM الإصدار 6.3(1)
- ملاحظة: ارجع إلى [السماح بوصول HTTPS إلى ASDM](#) للسماح بتكوين ASA بواسطة ASDM.

تم إنشاء المعلومات الواردة في هذا المستند من الأجهزة الموجودة في بيئة معملية خاصة. بدأت جميع الأجهزة المستخدمة في هذا المستند بتكوين ممسوح (افتراضي). إذا كانت شبكتك مباشرة، فتأكد من فهمك للتأثير المحتمل لأي أمر.

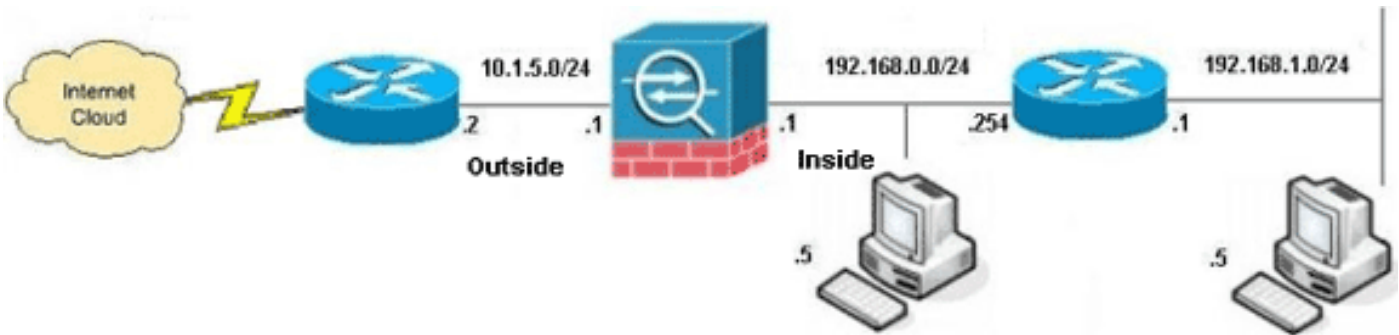
## الاصطلاحات

أحلت ال Cisco في طرف إتفاق لمعلومة على وثيقة إتفاق.

## التكوين

### الرسم التخطيطي للشبكة

يستخدم هذا المستند إعداد الشبكة التالي:



ملاحظة: ال ip ليس يخاطب خطة يستعمل في هذا تشكيل قانونيا routable على الإنترنت. هم [rfc 1918](#) عنوان، أي يتلقى يكون استعملت في مختبر بيئة.

- [تكوين ASA CLI](#)
- [تكوين ASDM](#)

### تكوين ASA CLI

يستخدم هذا المستند التكوينات الموضحة أدناه.

#### تكوين ASA الديناميكي PAT

```
ASA#configure terminal
Enter configuration commands, one per line.  End with
.CNTL/Z

Creates an object called OBJ_GENERIC_ALL. !--- Any ---!
host IP not already matching another configured !---
object will get PAT to the outside interface IP !--- on
the ASA (or 10.1.5.1), for internet bound traffic.
ASA(config)#object network OBJ_GENERIC_ALL
ASA(config-obj)#subnet 0.0.0.0 0.0.0.0
```

```
ASA(config-obj)#exit
ASA(config)#nat (inside,outside) source dynamic
OBJ_GENERIC_ALL interface
```

*The above statements are the equivalent of the !--- ---!  
nat/global combination (as shown below) in v7.0(x), !---  
v7.1(x), v7.2(x), v8.0(x), v8.1(x) and v8.2(x) ASA code:*

```
nat (inside) 1 0.0.0.0 0.0.0.0
global (outside) 1 interface
```

*Creates an object called OBJ\_SPECIFIC\_192-168-1-0. ---!  
!--- Any host IP facing the the 'inside' interface of  
the ASA !--- with an address in the 192.168.1.0/24  
subnet will get PAT !--- to the 10.1.5.5 address, for  
internet bound traffic.* ASA(config)#**object network**

```
OBJ_SPECIFIC_192-168-1-0
ASA(config-obj)#subnet 192.168.1.0 255.255.255.0
ASA(config-obj)#exit
ASA(config)#nat (inside,outside) source dynamic
OBJ_SPECIFIC_192-168-1-0 10.1.5.5
```

*The above statements are the equivalent of the ---!  
nat/global !--- combination (as shown below) in v7.0(x),  
v7.1(x), v7.2(x), v8.0(x), !--- v8.1(x) and v8.2(x) ASA  
code:* **nat (inside) 2 192.168.1.0 255.255.255.0**

```
global (outside) 2 10.1.5.5
```

## جار التكوين (ASA 8.3(1

```
ASA#show run
```

```
Saved :
:
```

```
(ASA Version 8.3(1
!
```

```
hostname ASA
```

```
enable password 8Ry2YjIyt7RRXU24 encrypted
passwd 2KFQnbNIdI.2KYOU encrypted
```

```
names
!
```

*Configure the outside interface. ! interface ---!*

```
GigabitEthernet0/0 nameif outside security-level 0 ip
address 10.1.5.1 255.255.255.0 !--- Configure the inside
```

```
interface. ! interface GigabitEthernet0/1 nameif inside
security-level 100 ip address 192.168.0.1 255.255.255.0
```

```
! interface GigabitEthernet0/2 shutdown no nameif no
security-level no ip address ! interface
```

```
GigabitEthernet0/3 shutdown no nameif no security-level
no ip address ! interface Management0/0 shutdown no
```

```
nameif no security-level no ip address management-only !
boot system disk0:/asa831-k8.bin ftp mode passive object
```

```
network OBJ_SPECIFIC_192-168-1-0
subnet 192.168.1.0 255.255.255.0
```

```
object network OBJ_GENERIC_ALL
subnet 0.0.0.0 0.0.0.0
```

```
pager lines 24
```

```
no failover
```

```
icmp unreachable rate-limit 1 burst-size 1
asdm image disk0:/asdm-631.bin
```

```
no asdm history enable
```

```
arp timeout 14400
```

```

    nat (inside,outside) source dynamic OBJ_GENERIC_ALL
    interface
    nat (inside,outside) source dynamic OBJ_SPECIFIC_192-
    168-1-0 10.1.5.5

route inside 192.168.1.0 255.255.255.0 192.168.0.254 1
    route outside 0.0.0.0 0.0.0.0 10.1.5.2
        timeout xlate 3:00:00
    timeout conn 1:00:00 half-closed 0:10:00 udp 0:02:00
        icmp 0:00:02
    timeout sunrpc 0:10:00 h323 0:05:00 h225 1:00:00 mgcp
        0:05:00 mgcp-pat 0:05:00
timeout sip 0:30:00 sip_media 0:02:00 sip-invite 0:03:00
        sip-disconnect 0:02:00
    timeout sip-provisional-media 0:02:00 uauth 0:05:00
        absolute
        timeout tcp-proxy-reassembly 0:01:00
    dynamic-access-policy-record DfltAccessPolicy
        http server enable
        http 192.168.0.0 255.255.254.0 inside
        no snmp-server location
        no snmp-server contact
    snmp-server enable traps snmp authentication linkup
        linkdown coldstart
crypto ipsec security-association lifetime seconds 28800
    crypto ipsec security-association lifetime kilobytes
        4608000
        telnet timeout 5
        ssh timeout 5
        console timeout 0
        threat-detection basic-threat
        threat-detection statistics access-list
    no threat-detection statistics tcp-intercept
    !
        class-map inspection_default
        match default-inspection-traffic
    !
    !
    policy-map type inspect dns preset_dns_map
        parameters
        message-length maximum client auto
        message-length maximum 512
        policy-map global_policy
        class inspection_default
        inspect dns preset_dns_map
            inspect ftp
            inspect h323 h225
            inspect h323 ras
            inspect rsh
            inspect rtsp
            inspect esmtp
            inspect sqlnet
            inspect skinny
            inspect sunrpc
            inspect xdmcp
            inspect sip
            inspect netbios
            inspect tftp
            inspect ip-options
    !
    service-policy global_policy global
    prompt hostname context
Cryptochecksum:6ffffbd3dc9cb863fd71c71244a0ecc5f
    end :

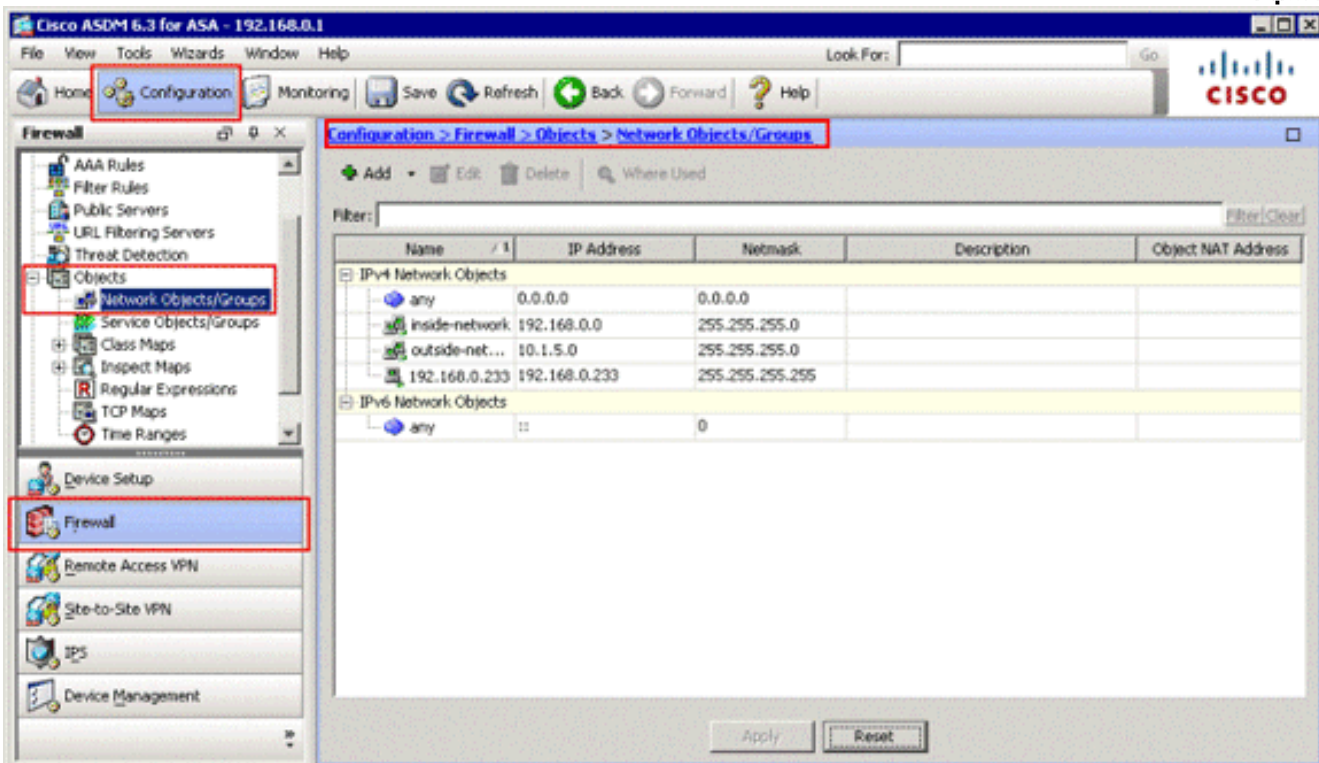
```

لإكمال هذا التكوين من خلال واجهة ASDM، يجب عليك:

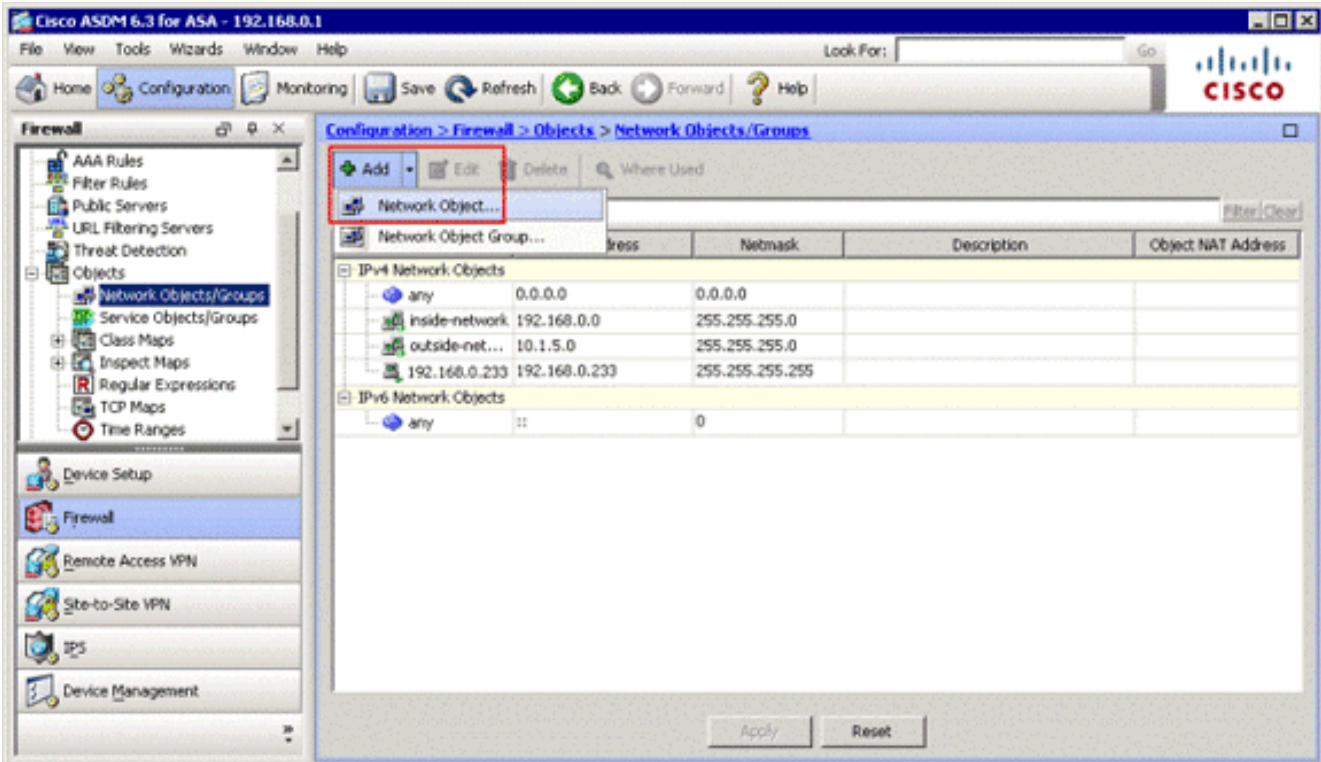
1. إضافة ثلاثة كائنات على الشبكة؛ تصيف هذه الأمثلة كائنات الشبكة التالية: OBJ\_GENERIC\_ALLOBJ\_SPECIFIC\_192-168-1-010.1.5.5
2. خلقت إثنان nat/ضرب قاعدة؛ هذا مثال يخلق nat قاعدة ل هذا شبكة كائن: OBJ\_GENERIC\_ALLOBJ\_SPECIFIC\_192-168-1-0: إضافة كائنات شبكة

أتمت هذا steps in order to أضفت شبكة كائن:

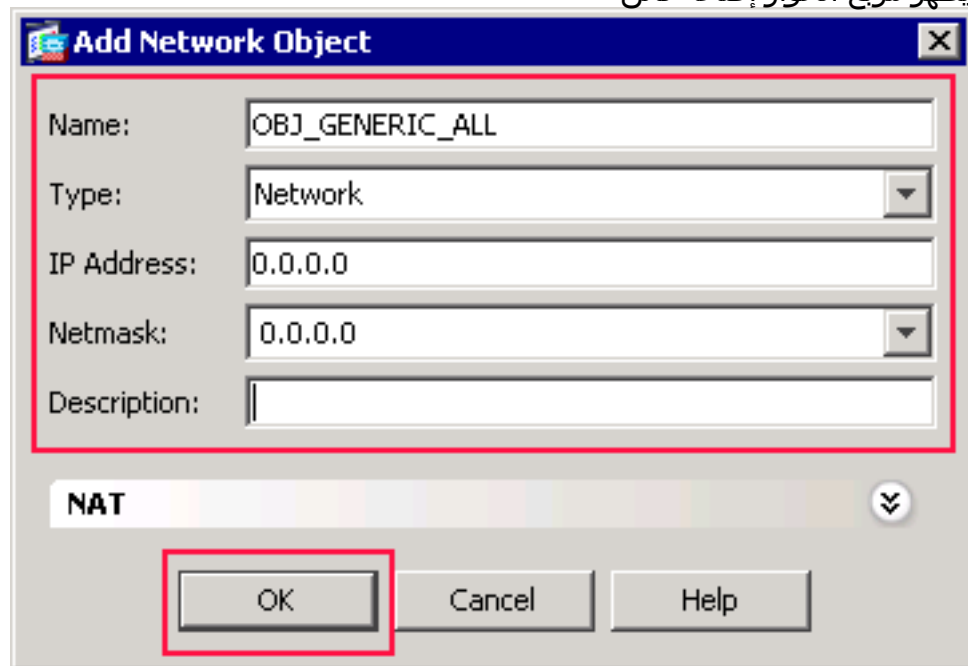
1. قم بتسجيل الدخول إلى ASDM، واختر التكوين < جدار الحماية < الكائنات < كائنات/مجموعات الشبكة.



2. أختار إضافة < كائن الشبكة لإضافة كائن شبكة.

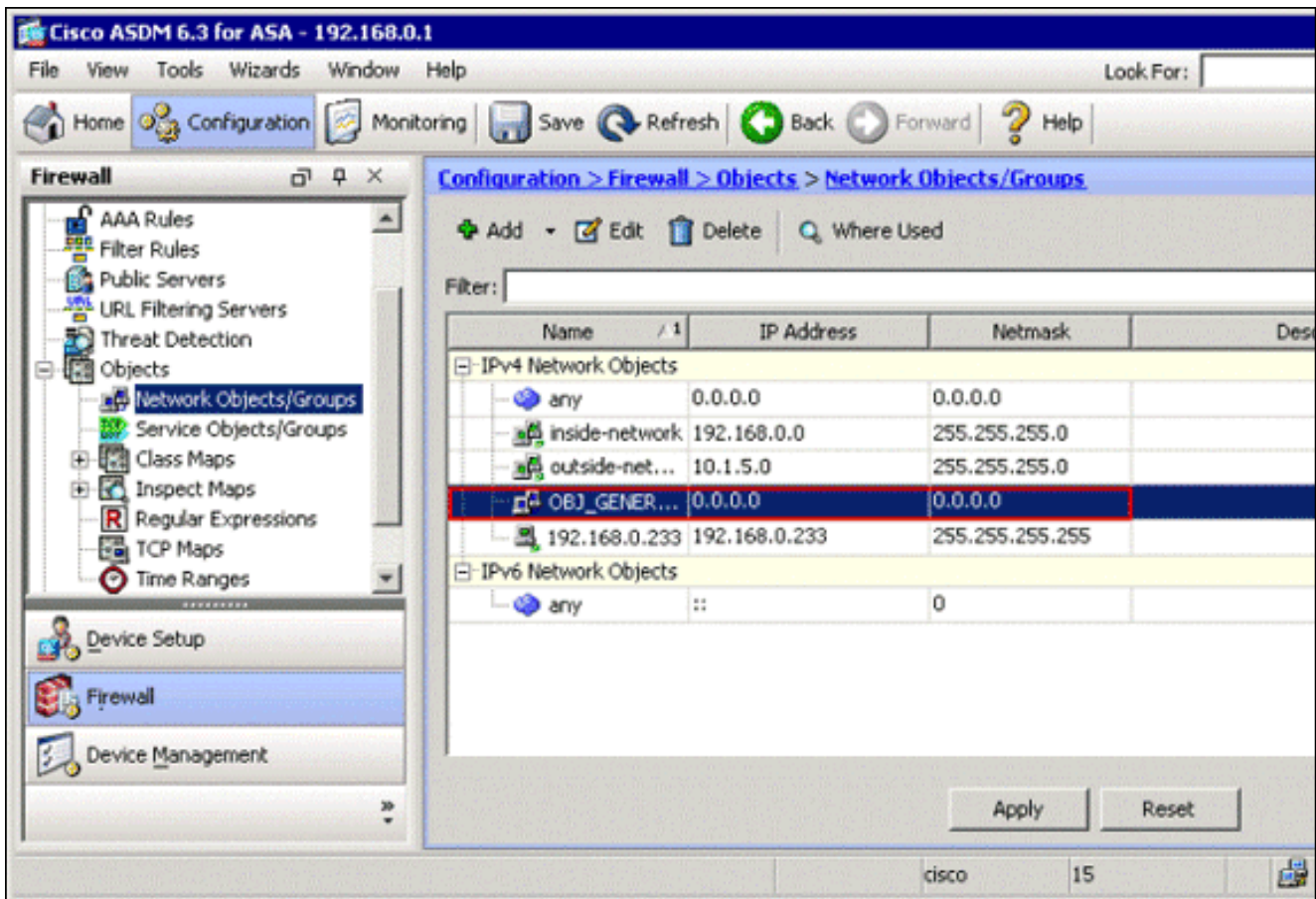


سوف يظهر مربع الحوار إضافة كائن

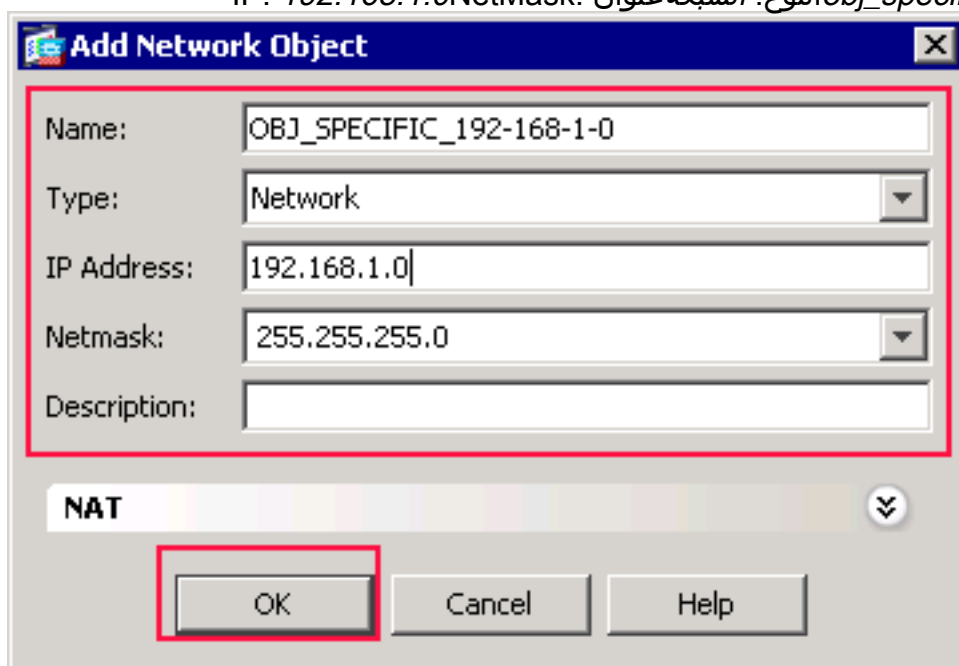


شبكة.

3. أدخل هذه المعلومات في شاشة إضافة كائن شبكة: اسم كائن الشبكة. (يستخدم هذا المثال OBJ\_GENERIC\_ALL). نوع كائن الشبكة. (يستخدم هذا المثال الشبكة). عنوان IP لكائن الشبكة. (يستخدم هذا المثال 0.0.0.0). قناع الشبكة لكائن الشبكة. (يستخدم هذا المثال 0.0.0.0).
4. وانقر فوق OK. يتم إنشاء كائن الشبكة ويظهر في قائمة كائنات/مجموعات الشبكة، كما هو موضح في هذه الصورة:



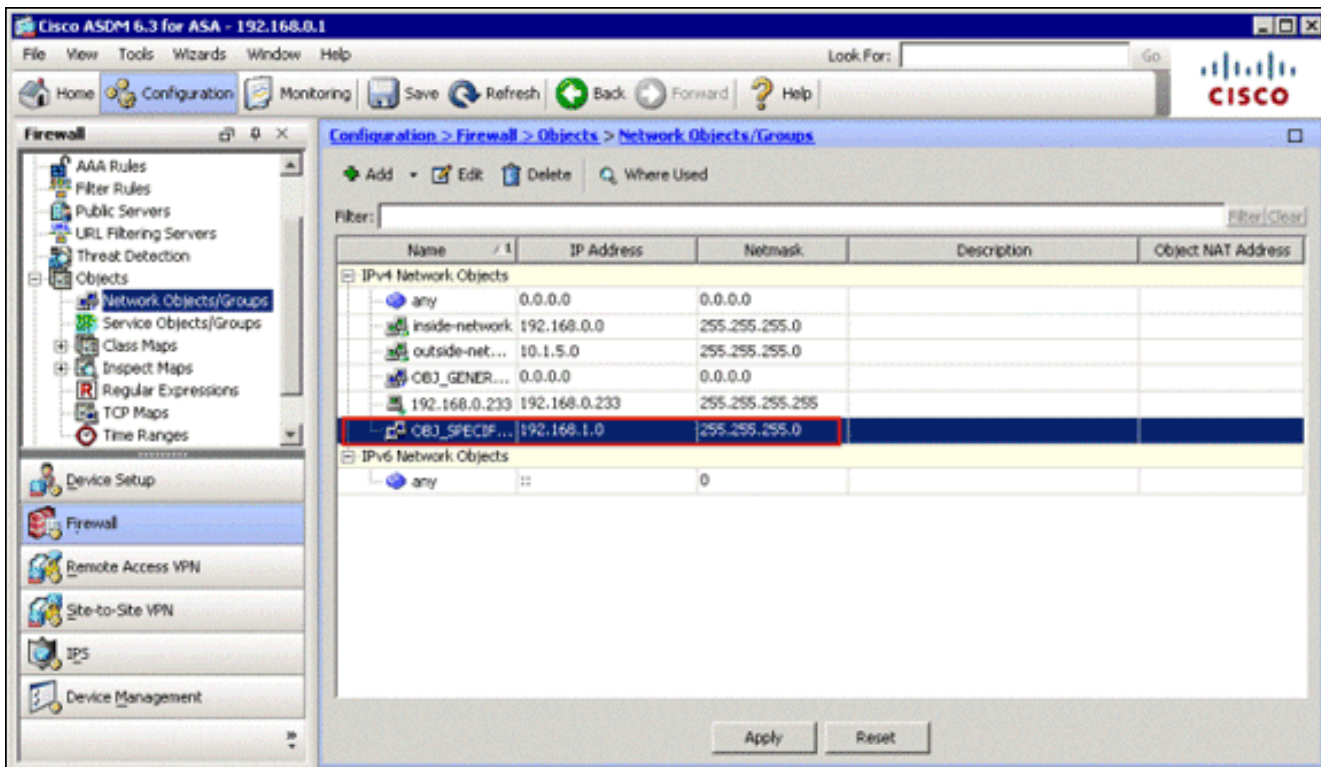
5. كرر الخطوات السابقة لإضافة كائن شبكة ثان، وانقر فوق موافق. يستخدم هذا المثال القيم التالية: الاسم: IP: 192.168.1.0 NetMask: عنوان الشبكة النوع: obj\_specific\_192-168-1-0



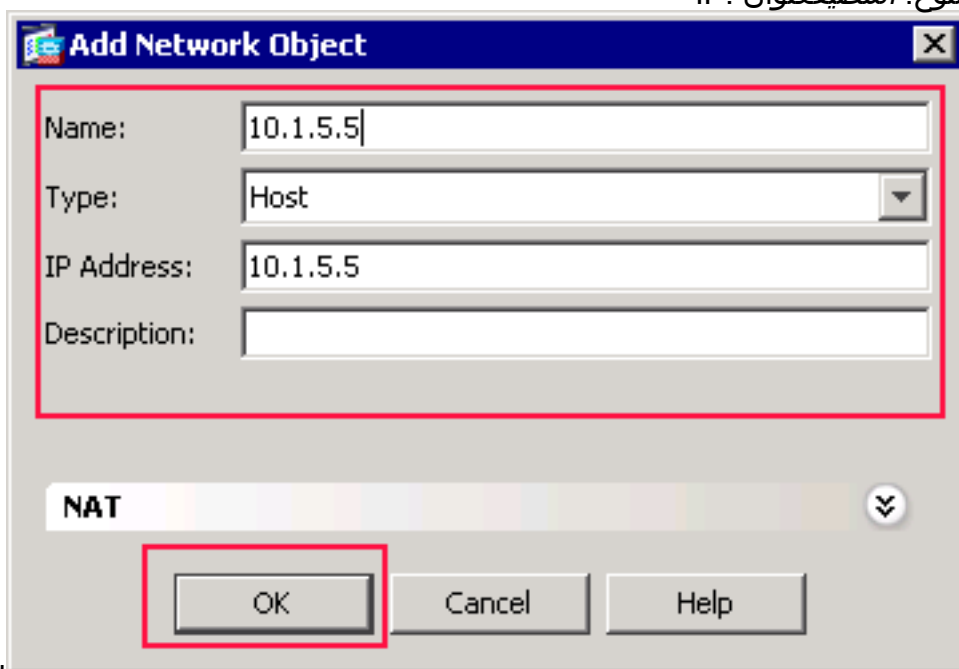
يتم إنشاء

255.255.255.0

الكائن الثاني ويظهر في قائمة كائنات/مجموعات الشبكة، كما هو موضح في هذه الصورة:



6. كرر الخطوات السابقة لإضافة كائن شبكة ثالث، وانقر فوق موافق. يستخدم هذا المثال القيم التالية: الاسم: 10.1.5.5: المضيف عنوان IP:

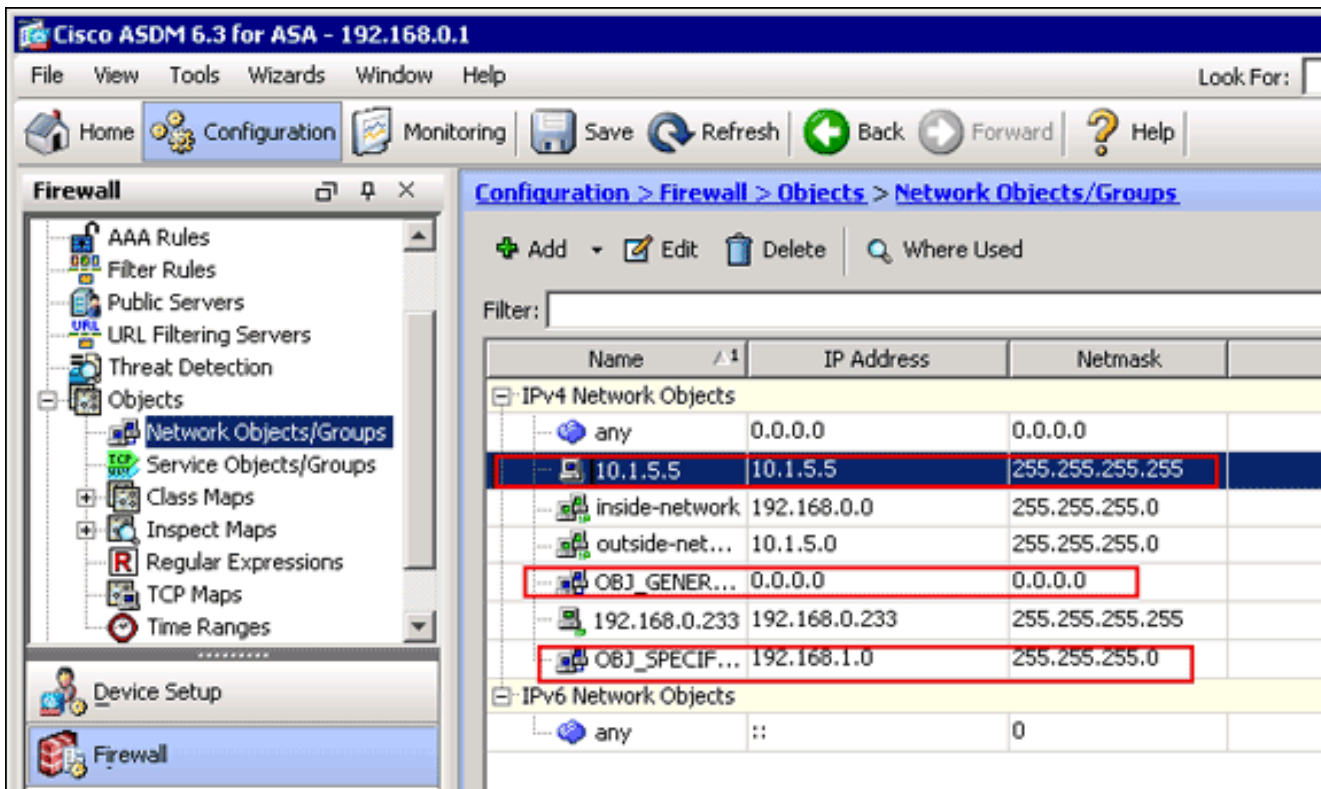


يتم إنشاء كائنات

10.1.5.5

الشبكة الثالثة وتظهر في قائمة كائنات/مجموعات الشبكة.

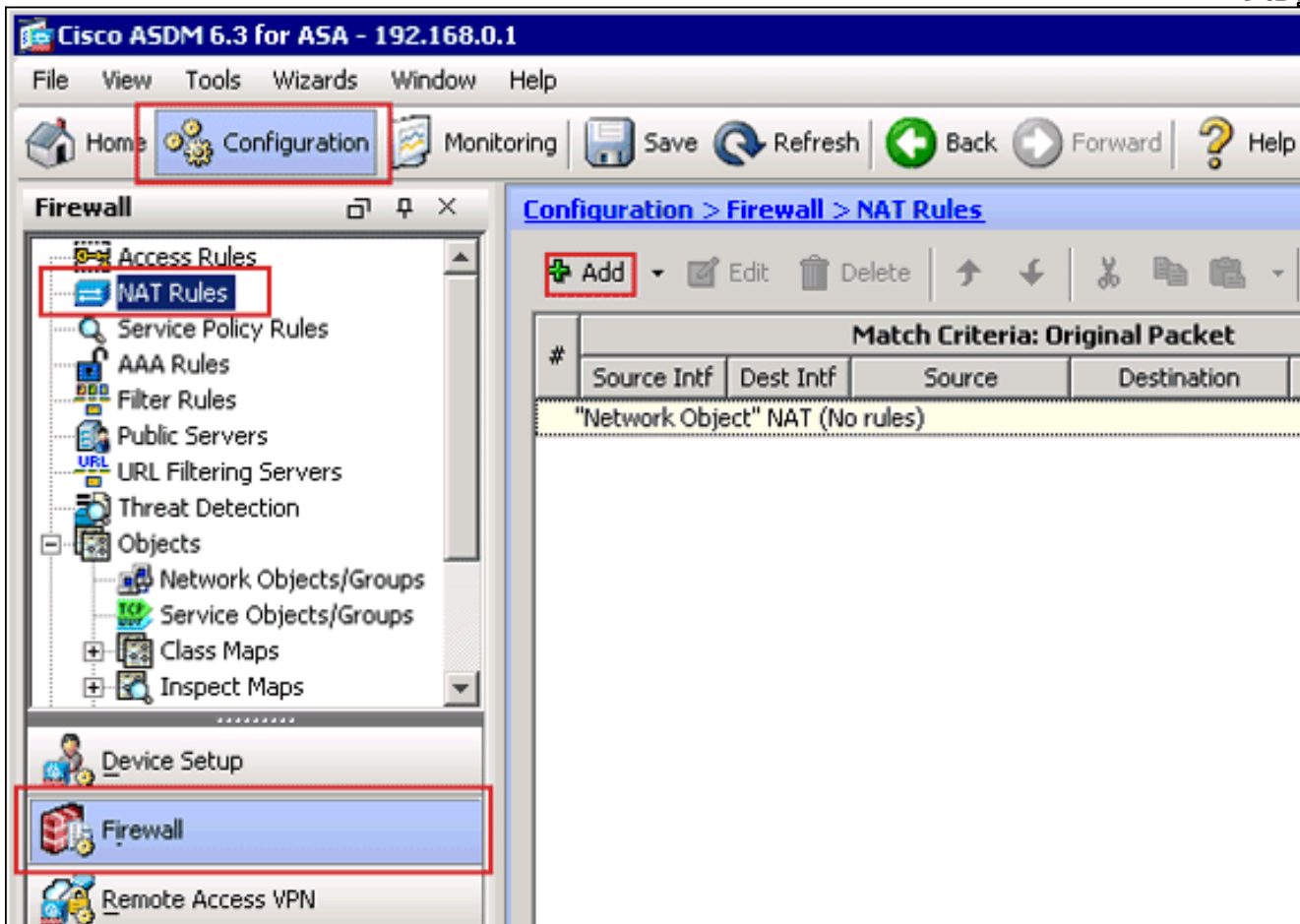




يجب أن تتضمن قائمة كائنات/مجموعات الشبكة الآن الكائنات الثلاثة المطلوبة الضرورية لمرجع قواعد nat. إنشاء قواعد NAT/PAT

أتمت هذا steps in order to خلقت nat/pat قاعدة:

1. خلقت أول nat/pat قاعدة: في ASDM، اختر تشكيل < جدار حماية > قواعد nat، وانقر إضافة.



في مطابقة المعايير: منطقة الحزمة الأصلية من شاشة إضافة قاعدة nat، أختار داخلي من القائمة المنسدلة لواجهة المصدر.

**Add NAT Rule**

Match Criteria: Original Packet

Source Interface: inside Destination Interface: -- Any --

Source Address: any Destination Address: any

Service: any

Action: Translated Packet

Source NAT Type: Static

Source Address: -- Original -- Destination Address: -- Original --

Fall through to interface PAT Service: -- Original --

Options

Enable rule

Translate DNS replies that match this rule

Direction: Both

Description:

OK Cancel Help

انقر زر تصفح (..) الموجود على يمين حقل نص عنوان المصدر. يظهر مربع الحوار إستعراض عنوان المصدر الأصلي.

**Browse Original Source Address**

+ Add Edit Delete Where Used

Filter: Filter Clear

Name	IP Address	Netmask	Description	Object NAT Addr...
IPv4 Network Objects				
10.1.5.5	10.1.5.5	255.255.255.255		
OBJ_GE...	0.0.0.0	0.0.0.0		
OBJ_SP...	192.168.1.0	255.255.255.0		
any	0.0.0.0	0.0.0.0		

Selected Original Source Address

Original Source Address -> OBJ\_GENERIC\_ALL

OK Cancel

في شاشة تصفح عنوان المصدر الأصلي، أختار أول كائن شبكة قمت بإنشائه. (لهذا المثال، أختار OBJ\_GENERIC\_ALL). انقر عنوان المصدر الأصلي، وانقر موافق. يظهر الآن كائن شبكة

OBJ\_GENERIC\_ALL في حقل عنوان المصدر في حقل مطابقة المعايير: مساحة الحزمة الأصلية من مربع الحوار إضافة قاعدة .nat

Match Criteria: Original Packet

Source Interface: inside Destination Interface: -- Any --

Source Address: OBJ\_GENERIC\_ALL Destination Address: any

Service: any

Action: Translated Packet

Source NAT Type: Static

Source Address: -- Original -- Destination Address: -- Original --

Fall through to interface PAT Service: -- Original --

Options

Enable rule

Translate DNS replies that match this rule

Direction: Both

Description:

OK Cancel Help

في العملية: ترجمة مساحة الحزمة من شاشة إضافة قاعدة .nat، أختَر ضرب ديناميكي (إخفاء) من شاشة نوع NAT للمصدر.

**Add NAT Rule** [X]

Match Criteria: Original Packet

Source Interface: inside [v] Destination Interface: -- Any -- [v]  
Source Address: OBJ\_GENERIC\_ALL [...] Destination Address: any [...]  
Service: any [...]

Action: Translated Packet

Source NAT Type: Static [v]  
Source Address: Static  
Destination Address: -- Original -- [...]  
 Fall through to Dynamic [v] Service: -- Original -- [...]

Options

Enable rule  
 Translate DNS replies that match this rule

Direction: Both [v]

Description: [ ]

OK Cancel Help

انقر فوق زر إستعراض (..) الموجود على يمين حقل عنوان المصدر.

**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:

Fall through to interface PAT Service:

Options

Enable rule

Translate DNS replies that match this rule

Direction:

Description:

OK Cancel Help

يظهر مربع الحوار إستعراض عنوان المصدر المترجم.

**Browse Translated Source Address**

+ Add Edit Delete Where Used

Filter:  Filter Clear

Name	IP Address	Netmask	Description	Object NAT Addr...
-- Original --				
IPv4 Network Objects				
10.1.5.5	10.1.5.5	255.255.255.255		
Interfaces				
inside				
outside				

Selected Translated Source Address

outside

OK Cancel

في شاشة تصفح عنوان المصدر المترجم، أختار كائن الواجهة الخارجية. (تم إنشاء هذه الواجهة بالفعل لأنها جزء من التكوين الأصلي.) قطعة يترجم مصدر عنوان، و قطعة ok يظهر القارن خارجي الآن في المصدر عنوان مجال في الإجراء: يترجم منطقة ربط على ال إضافة nat قاعدة

**Add NAT Rule**

Match Criteria: Original Packet

Source Interface: inside Destination Interface: outside

Source Address: OBJ\_GENERIC\_ALL Destination Address: any

Service: any

Action: Translated Packet

Source NAT Type: Dynamic PAT (Hide)

Source Address: outside Destination Address: -- Original --

Fall through to interface PAT Service: -- Original --

Options

Enable rule

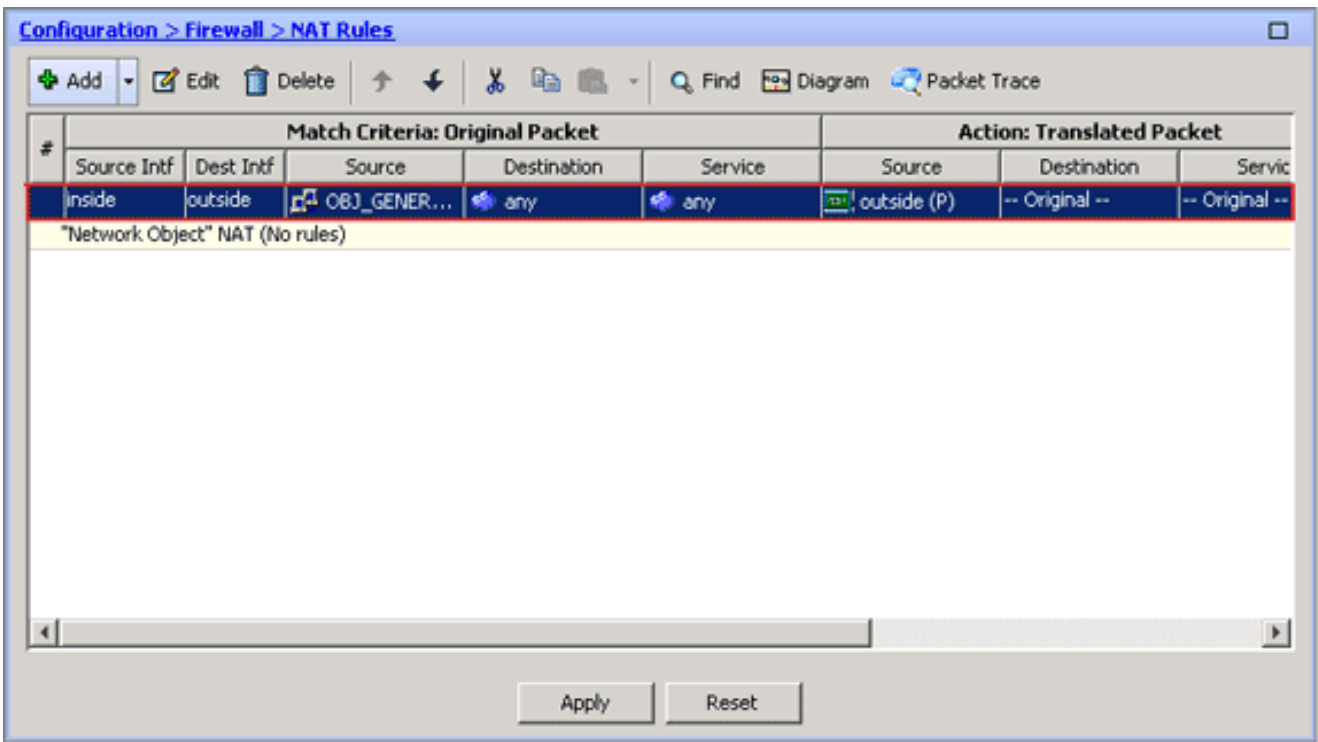
Translate DNS replies that match this rule

Direction: Both

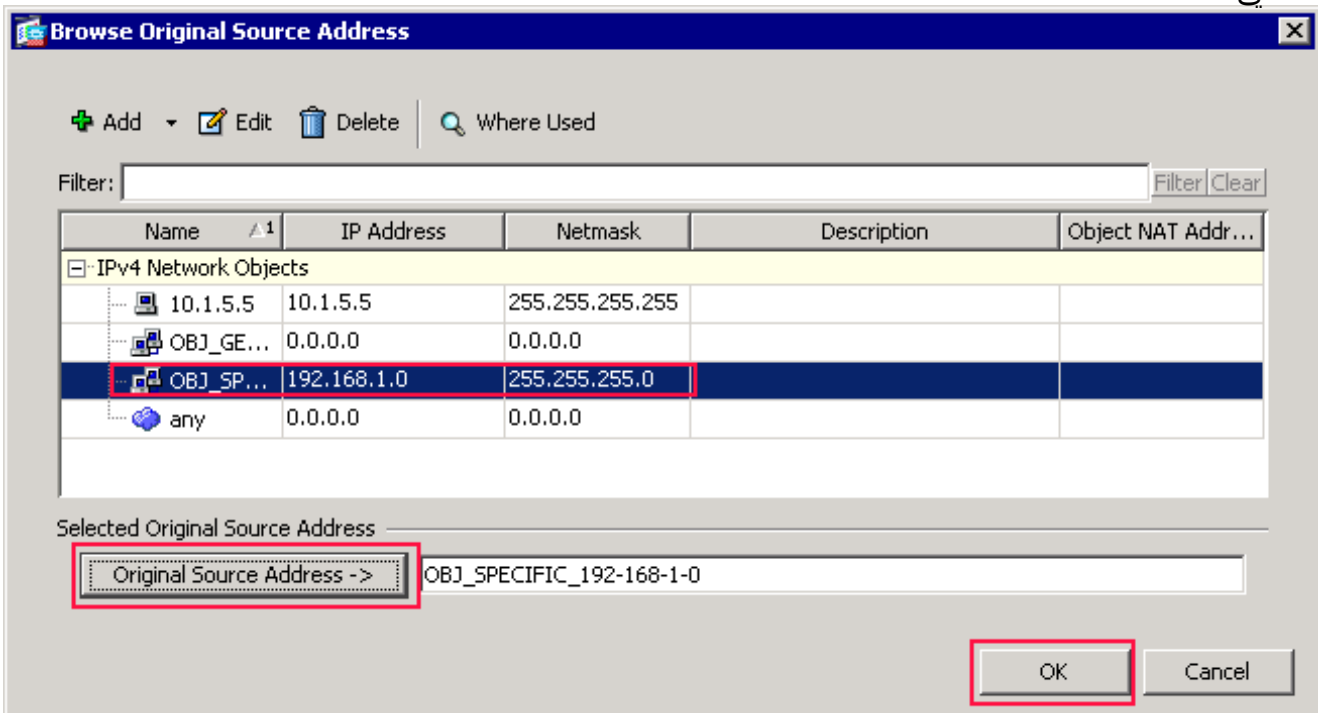
Description:

OK Cancel Help

ملاحظة: يتغير حقل الواجهة الوجهة أيضا إلى الواجهة الخارجية. دقت أن يظهر أول عملية ضرب قاعدة كما يلي: في معايير المطابقة: مساحة الحزمة الأصلية، تحقق من القيم التالية: واجهة المصدر = داخل عنوان المصدر = OBJ\_GENERIC\_ALL غاية عنوان = أبالخدمة = أي في العملية: يترجم منطقة ربط، دقت هذا قيمة: نوع NAT المصدر = ضرب ديناميكي (إخفاء) عنوان المصدر = خارج غاية عنوان = أصليا الخدمة = الأصل وانقر فوق OK. تظهر قاعدة NAT الأولى في ASDM، كما هو موضح في هذه الصورة:

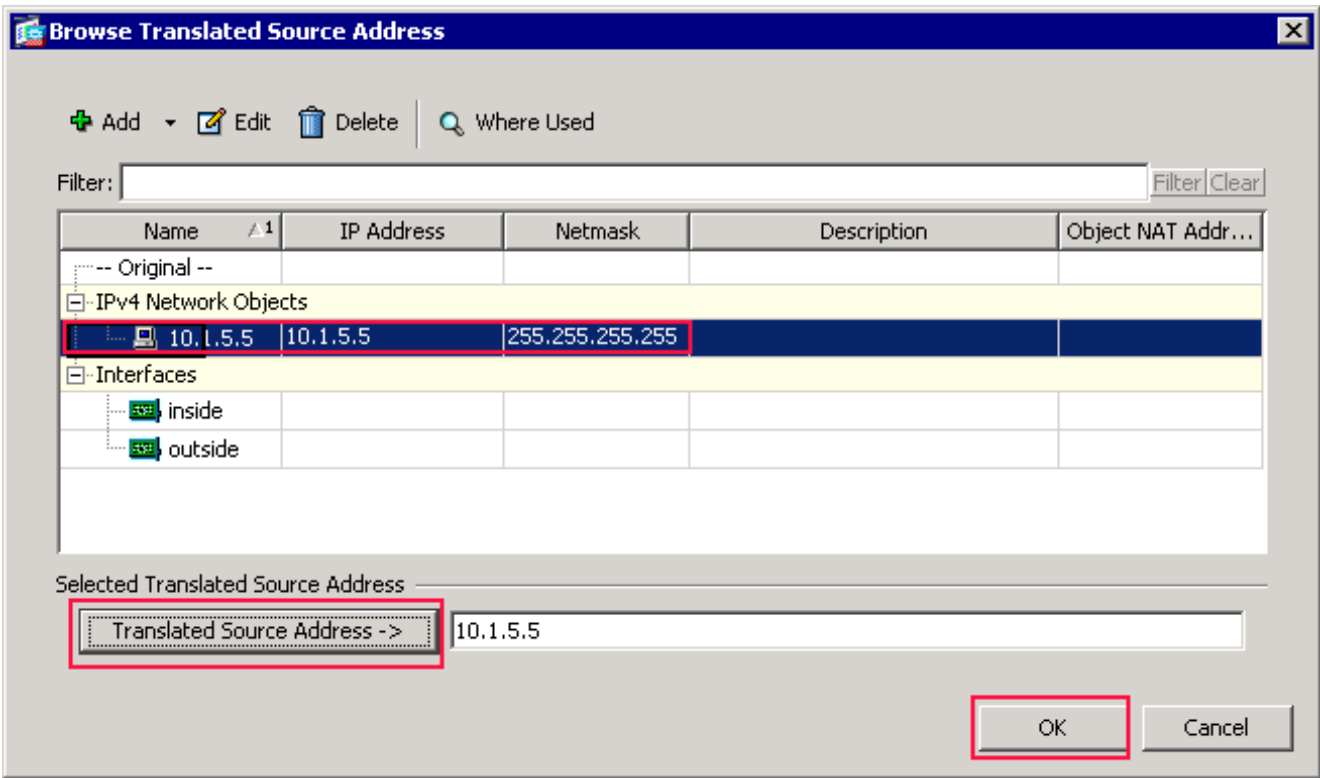


2. خلقت الثاني nat/ضرب قاعدة: في ASDM، أختار تشكيل < جدار حماية > قواعد nat، وانقر إضافة. في مطابقة المعايير: منطقة الحزمة الأصلية من شاشة إضافة قاعدة nat، أختار داخلي من القائمة المنسدلة لواجهة المصدر. انقر فوق زر إستعراض (..) الموجود على يمين حقل عنوان المصدر. يظهر مربع الحوار إستعراض عنوان المصدر الأصلي.



في شاشة تصفح عنوان المصدر الأصلي، أختار الكائن الثاني الذي قمت بإنشائه. (لهذا المثال، أختار OBJ\_SPECIFIC\_192-168-1-0). انقر عنوان المصدر الأصلي، وانقر موافق. يظهر كائن الشبكة OBJ\_SPECIFIC\_192-168-1-0 في حقل عنوان المصدر في مربع الحوار مطابقة المعايير: مساحة الحزمة الأصلية من مربع الحوار إضافة قاعدة nat. في العملية: ترجمة مساحة الحزمة من شاشة إضافة قاعدة nat، أختار ضرب ديناميكي (إخفاء) من شاشة نوع NAT للمصدر. انقر فوق الزر ... الموجود على يمين حقل عنوان المصدر. يظهر مربع الحوار إستعراض عنوان المصدر المترجم.





في شاشة تصفح عنوان المصدر المترجم، أختار الكائن 10.1.5.5. (تم إنشاء هذه الواجهة بالفعل لأنها جزء من التكوين الأصلي). انقر فوق عنوان المصدر المترجم، ثم انقر فوق موافق. يظهر كائن الشبكة 10.1.5.5 في حقل العنوان المصدر في الإجراء: تتم ترجمة منطقة الحزمة من شاشة إضافة قاعدة nat. في مطابقة المعايير: منطقة الحزمة الأصلية، أختار خارج القائمة المنسدلة لواجهة الواجهة. ملاحظة: إذا لم تقم باختيار خارجي لهذا الخيار، فستشير واجهة الواجهة إلى أي.

**Edit 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:

Fall through to interface PAT Service:

Options

Enable rule

Translate DNS replies that match this rule

Direction:

Description:

OK Cancel Help

دققت أن الثاني أتمت nat/pat قاعدة يظهر كما يلي: في معايير المطابقة: مساحة الحزمة الأصلية، تحقق من القيم التالية: واجهة المصدر = داخل عنوان المصدر = OBJ\_SPECIFIC\_192-168-1-0 غاية عنوان = خارج الخدمة = أي في العملية: يترجم منطقة ربط، دققت هذا قيمة: نوع NAT المصدر = ضرب ديناميكي (إخفاء) عنوان المصدر = 10.1.5.5 غاية عنوان = أصليا الخدمة = الأصل وانقر فوق OK. يظهر التكوين المكتمل nat في ASDM، كما هو موضح في هذه الصورة:



The TCP PAT outside address corresponds to the !--- outside IP address of the ASA - ---!

```
10.1.5.1. Xlate: TCP PAT from inside:192.168.0.5/1051 to outside:10.1.5.1/32988 flags
ri idle 0:00:17 timeout 0:00:30
TCP PAT from inside:192.168.0.5/1050 to outside:10.1.5.1/17058 flags
ri idle 0:00:17 timeout 0:00:30
```

```
:Conn
,TCP outside 125.252.196.170:80 inside 192.168.0.5:1051, idle 0:00:03
bytes 13758, flags UIO
,TCP outside 125.252.196.170:80 inside 192.168.0.5:1050, idle 0:00:04
bytes 11896, flags UIO
```

• [show conn](#) — يعرض حالة الاتصال لنوع الاتصال المعين.

```
ASA#show conn
in use, 3 most used 2
,TCP outside 125.252.196.170:80 inside 192.168.0.5:1051, idle 0:00:06
bytes 13758, flags UIO
,TCP outside 125.252.196.170:80 inside 192.168.0.5:1050, idle 0:00:01
bytes 13526, flags UIO
```

• [show xlate](#) — يعرض المعلومات المتعلقة بفتحات الترجمة.

```
ASA#show xlate
in use, 7 most used 4
,Flags: D - DNS, I - dynamic, r - portmap, s - static, I - identity
T - twice
TCP PAT from inside:192.168.0.5/1051 to outside:10.1.5.1/32988 flags
ri idle 0:00:23 timeout 0:00:30
TCP PAT from inside:192.168.0.5/1050 to outside:10.1.5.1/17058 flags
ri idle 0:00:23 timeout 0:00:30
```

## التحقق من قاعدة PAT معينة

• [show local-host](#) — يعرض حالات الشبكة للمضيفين المحليين.

```
ASA#show local-host
Interface outside: 1 active, 2 maximum active, 0 denied
,<local host: <125.252.196.170
TCP flow count/limit = 2/unlimited
TCP embryonic count to host = 0
TCP intercept watermark = unlimited
UDP flow count/limit = 0/unlimited
```

The TCP connection outside address corresponds to !--- the actual destination of ---!

```
,125.255.196.170:80. Conn: TCP outside 125.252.196.170:80 inside 192.168.1.5:1067
idle 0:00:07, bytes 13758, flags UIO
,TCP outside 125.252.196.170:80 inside 192.168.1.5:1066
idle 0:00:03, bytes 11896, flags UIO
Interface inside: 1 active, 1 maximum active, 0 denied
,<local host: <192.168.0.5
TCP flow count/limit = 2/unlimited
TCP embryonic count to host = 0
TCP intercept watermark = unlimited
UDP flow count/limit = 0/unlimited
```

The TCP PAT outside address corresponds to an !--- outside IP address of 10.1.5.5. ---!

```
Xlate: TCP PAT from inside:192.168.1.5/1067 to outside:10.1.5.5/35961 flags
ri idle 0:00:17 timeout 0:00:30
TCP PAT from inside:192.168.1.5/1066 to outside:10.1.5.5/23673 flags
ri idle 0:00:17 timeout 0:00:30
```

```
:Conn
,TCP outside 125.252.196.170:80 inside 192.168.1.5:1067, idle 0:00:07
bytes 13758, flags UIO
,TCP outside 125.252.196.170:80 inside 192.168.1.5:1066, idle 0:00:03
```

```

bytes 11896, flags UIO
• show conn — يعرض حالة الاتصال لنوع الاتصال المعين.
ASA#show conn
in use, 3 most used 2
,TCP outside 125.252.196.170:80 inside 192.168.1.5:1067, idle 0:00:07
bytes 13653, flags UIO
,TCP outside 125.252.196.170:80 inside 192.168.1.5:1066, idle 0:00:03
bytes 13349, flags UIO
• show xlate — يعرض المعلومات المتعلقة بفتحات الترجمة.
ASA#show xlate
in use, 9 most used 3
,Flags: D - DNS, I - dynamic, r - portmap, s - static, I - identity
T - twice
TCP PAT from inside:192.168.1.5/1067 to outside:10.1.5.5/35961 flags
ri idle 0:00:23 timeout 0:00:30
TCP PAT from inside:192.168.1.5/1066 to outside:10.1.5.5/29673 flags
ri idle 0:00:23 timeout 0:00:30

```

## استكشاف الأخطاء وإصلاحها

لا تتوفر حاليًا معلومات محددة لاستكشاف الأخطاء وإصلاحها لهذا التكوين.

## معلومات ذات صلة

- [مدير أجهزة حلول الأمان المعدلة من Cisco](#)
- [أجهزة الأمان المعدلة Cisco ASA 5500 Series Adaptive Security Appliances](#)
- [طلبات التعليقات \(RFCs\)](#)
- [الدعم التقني والمستندات - Cisco Systems](#)

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) ةل صأل ةل ءل ءن إل دن تسمل