

# PALMADITA dinámica ASA 8.3(x) con dos redes internas y ejemplos de configuración de Internet

## Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Configuración](#)

[Diagrama de la red](#)

[Configuración CLI ASA](#)

[Configuración de ASDM](#)

[Verificación](#)

[Verificar la regla genérica de la PALMADITA](#)

[Verificar la regla específica de la PALMADITA](#)

[Troubleshooting](#)

[Información Relacionada](#)

## [Introducción](#)

Este documento proporciona una configuración de muestra para la PALMADITA dinámica en un dispositivo de seguridad adaptante de Cisco (ASA) esa versión de software de los funcionamientos 8.3(1). [La PALMADITA dinámica](#) traduce a las direcciones reales múltiples a una sola dirección IP asociada traduciendo el direccionamiento y el puerto de origen de verdadero origen al direccionamiento asociado y al puerto asociado único. Cada conexión requiere una sesión de traducción independiente porque el puerto de origen es diferente para cada conexión.

## [prerrequisitos](#)

### [Requisitos](#)

Asegúrese de cumplir estos requisitos antes de intentar esta configuración:

- Asegurese la red interna tiene dos redes situadas en el interior del ASA:192.168.0.0/24 — Red conectada directamente con el ASA.192.168.1.0/24 — Red en el interior del ASA, pero detrás de otro dispositivo (por ejemplo, un router).
- Asegurese a los usuarios internos conseguir la PALMADITA como sigue:Los host en la subred 192.168.1.0/24 conseguirán la PALMADITA a una dirección IP de repuesto dada por el ISP (10.1.5.5).Cualquier otro host detrás del interior del ASA conseguirá la PALMADITA a la dirección IP de la interfaz exterior del ASA (10.1.5.1).

## Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

- Dispositivo de seguridad adaptante de Cisco (ASA) con la versión 8.3(1)
- Versión 6.3(1) del ASDM

**Nota:** Consulte [Cómo Permitir el Acceso HTTPS para el ASDM](#) para que el ASA sea configurado por el ASDM.

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

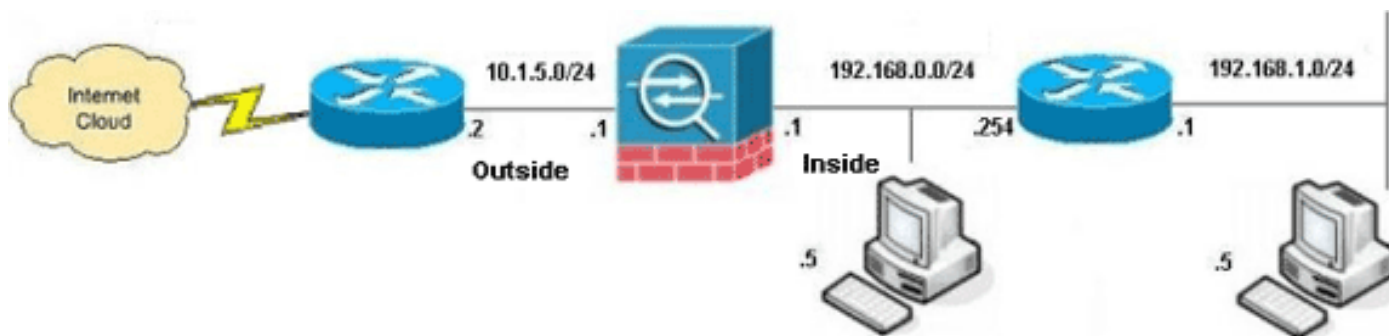
## Convenciones

Refiera a los [convenios de los consejos técnicos de Cisco](#) para la información sobre las convenciones sobre documentos.

## Configuración

### Diagrama de la red

En este documento, se utiliza esta configuración de red:



**Nota:** Los esquemas de direccionamiento IP usados en esta configuración no son legalmente enrutables en Internet. Son los direccionamientos del [RFC 1918](#), que se han utilizado en un ambiente de laboratorio.

- [Configuración CLI ASA](#)
- [Configuración de ASDM](#)

### Configuración CLI ASA

Este documento usa las configuraciones detalladas a continuación.

#### **Configuración dinámica de la PALMADITA ASA**

```
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

```

### Config que se ejecutan 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

```

## Configuración de ASDM

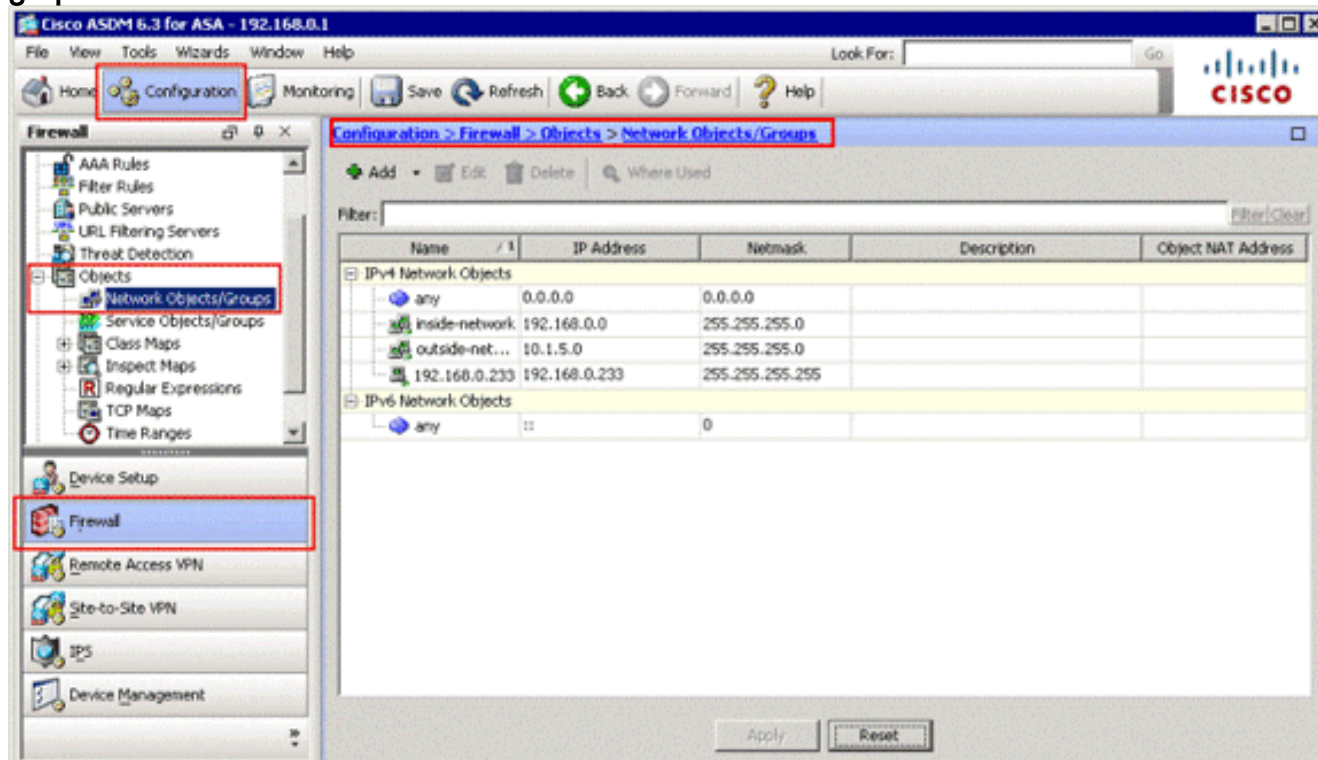
Para completar esta configuración a través de la interfaz del ASDM, usted debe:

1. Agregue tres objetos de red; este los ejemplos agregan estos objetos de red:OBJ\_GENERIC\_ALLOBJ\_SPECIFIC\_192-168-1-010.1.5.5
2. Cree dos reglas NAT/PAT; este los ejemplos crean las reglas NAT para estos objetos de red:OBJ\_GENERIC\_ALLOBJ\_SPECIFIC\_192-168-1-0

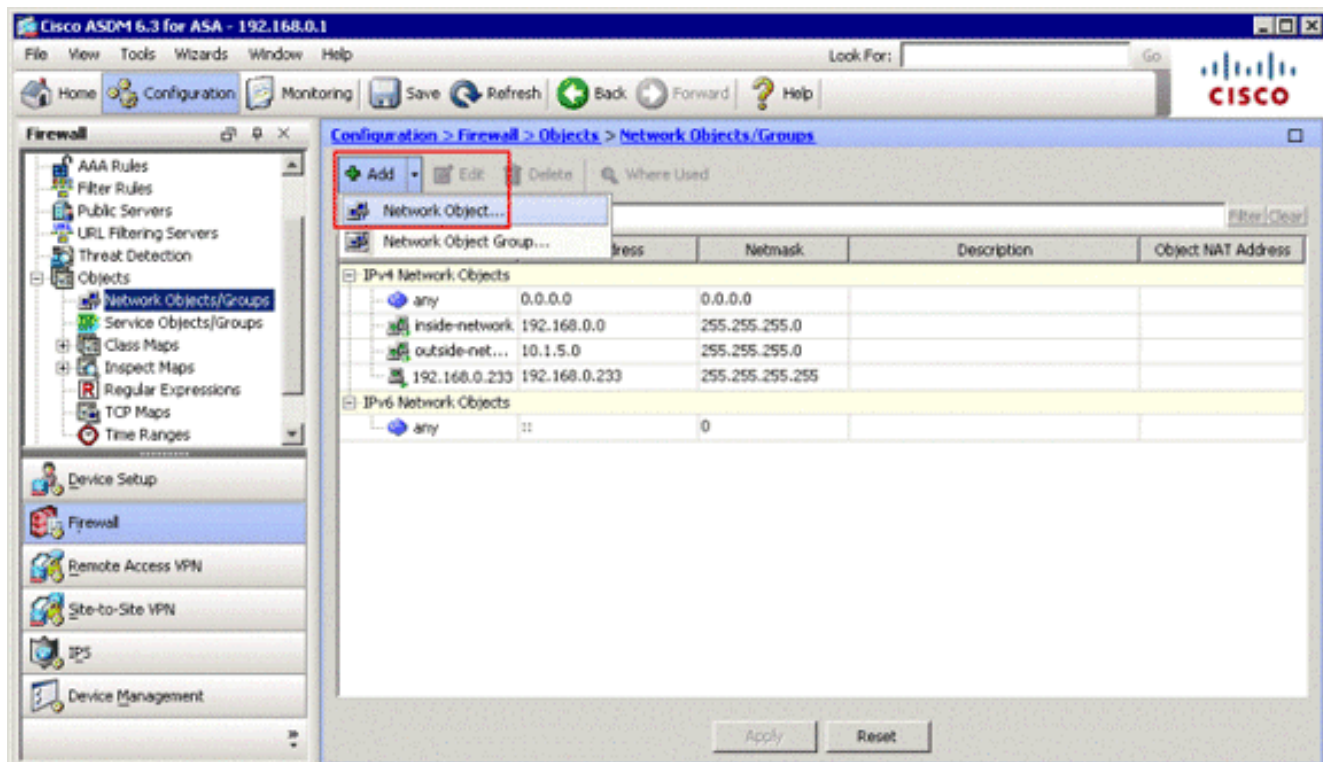
### Agregue los objetos de red

Complete estos pasos para agregar los objetos de red:

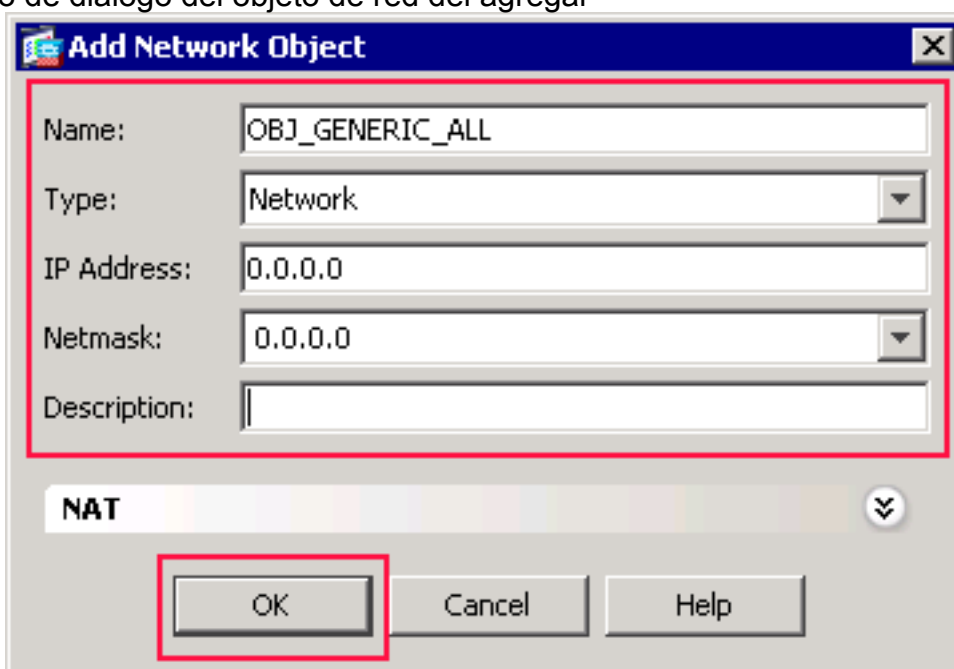
1. Inicie sesión al ASDM, y elija la configuración > el Firewall > los objetos > los objetos de red/a los grupos.



2. Elija agregar > objeto de red para agregar un objeto de red.

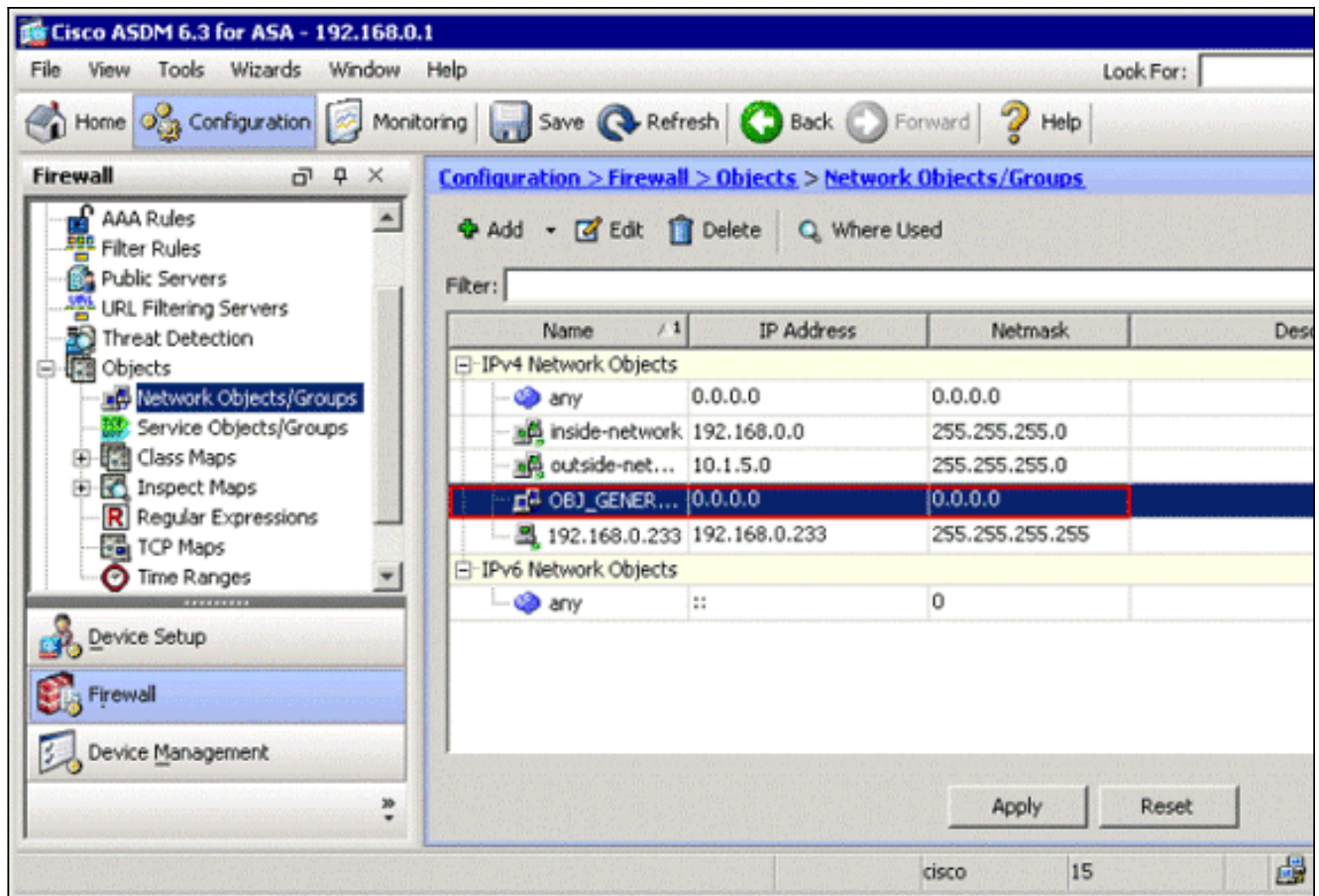


El cuadro de diálogo del objeto de red del agregar

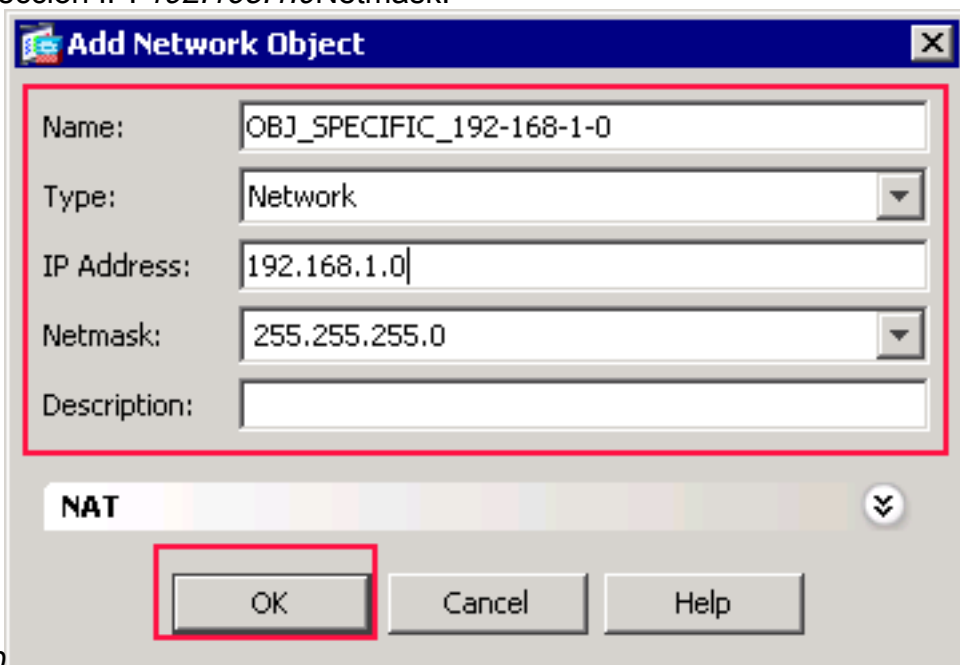


aparece.

- Ingrese esta información en el cuadro de diálogo del objeto de red del agregar: Nombre del objeto de red. (Este ejemplo utiliza *OBJ\_GENERIC\_ALL*.) Objeto del tipo de red. (Este ejemplo utiliza la *red*.) Dirección IP para el objeto de red. (Este ejemplo utiliza *0.0.0.0*.) Netmask para el objeto de red. (Este ejemplo utiliza *0.0.0.0*.)
- Haga clic en OK. El objeto de red se crea y aparece en la lista de los objetos de red/de los grupos, tal y como se muestra en de esta imagen:

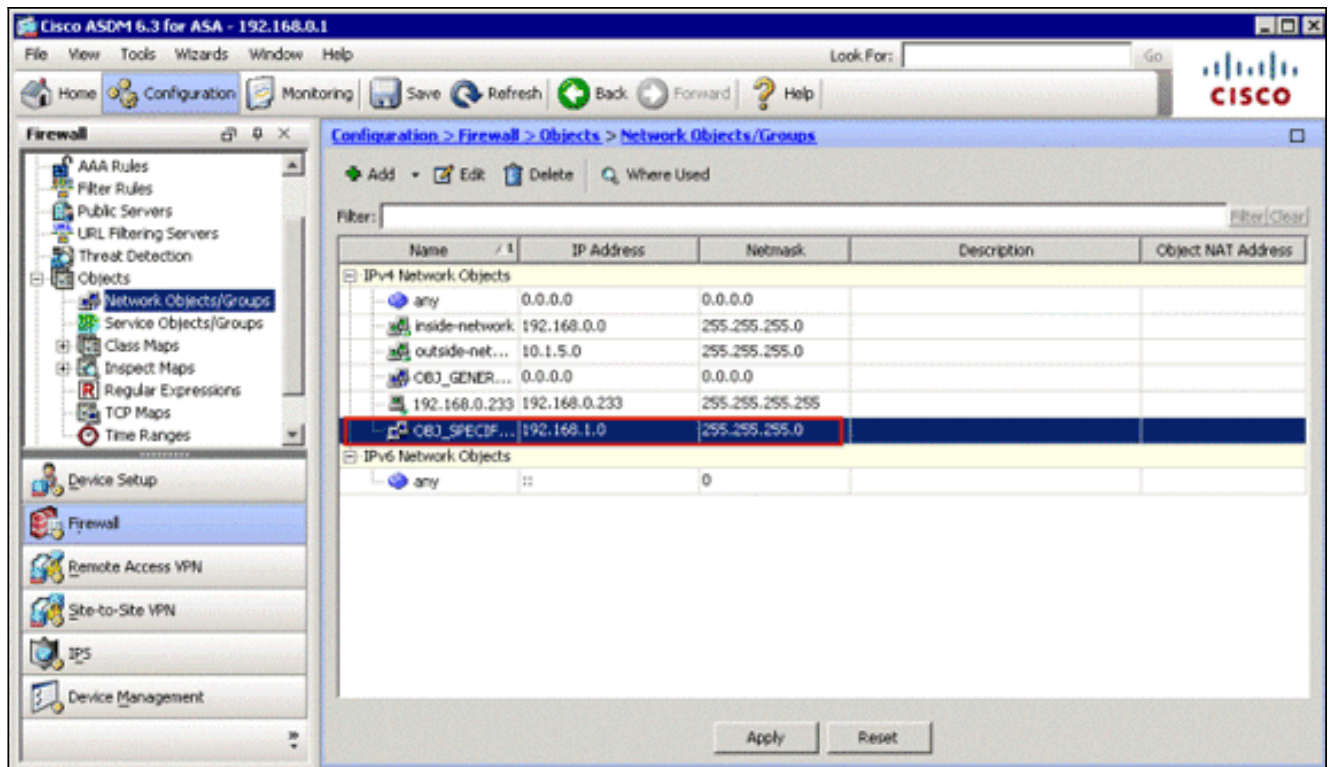


5. Relance los pasos anteriores para agregar un segundo objeto de red, y haga clic la **AUTORIZACIÓN**. Este ejemplo utiliza estos valores: Nombre: *OBJ\_SPECIFIC\_192-168-1-0* Tipo: *Red* Dirección IP: *192.168.1.0* Netmask:

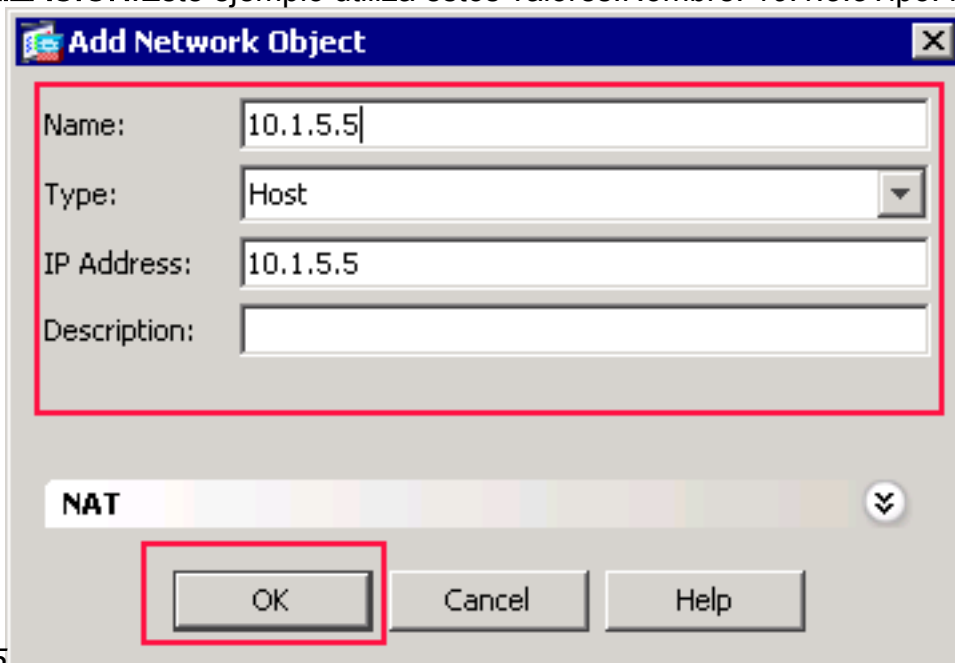


255.255.255.0

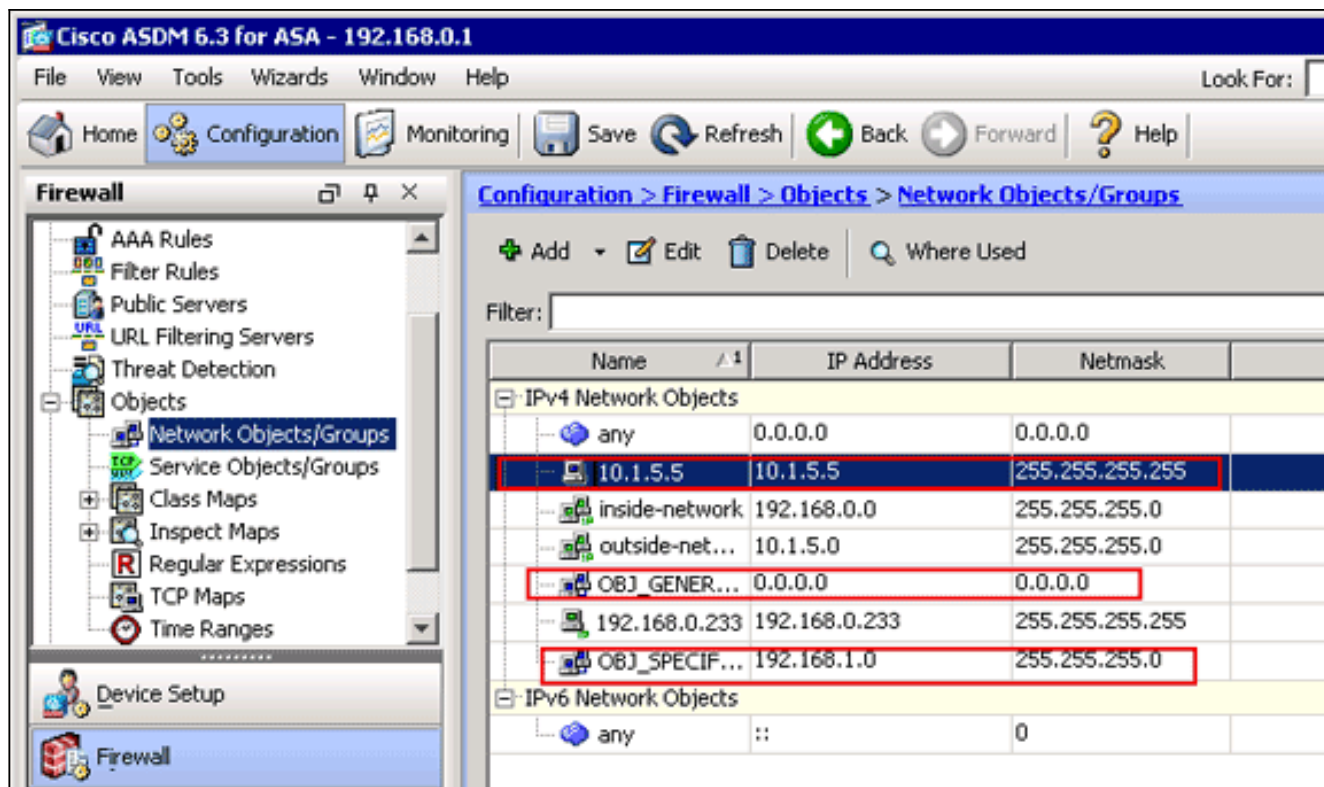
El segundo objeto se crea y aparece en la lista de los objetos de red/de los grupos, tal y como se muestra en de esta imagen:



6. Relance los pasos anteriores para agregar un tercer objeto de red, y haga clic la **AUTORIZACIÓN**. Este ejemplo utiliza estos valores: Nombre: *10.1.5.5* Tipo: *Host* Dirección IP:



*10.1.5.5* Los terceros objetos de red se crean y aparecen en la lista de los objetos de red/de los grupos.



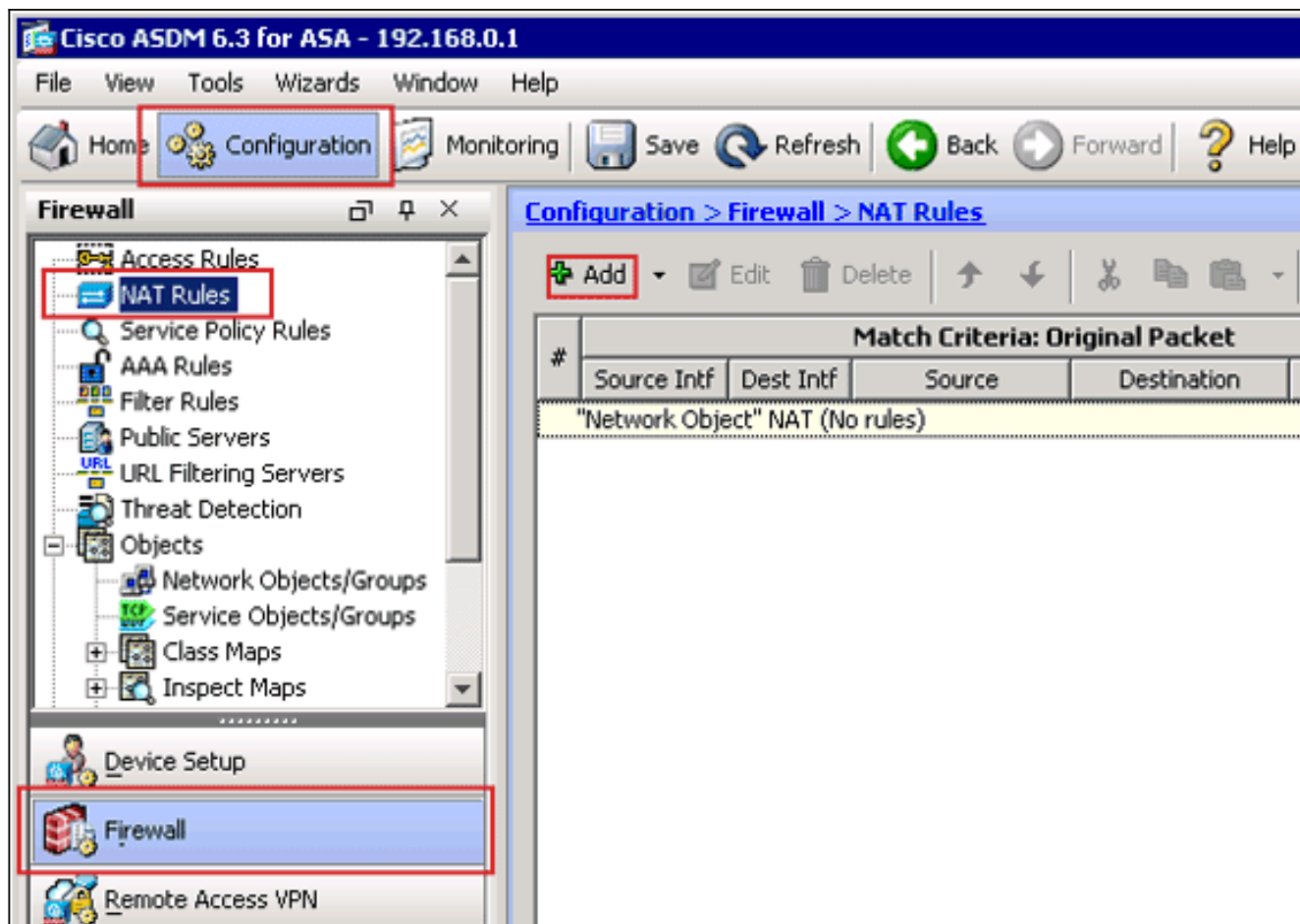
La lista de los objetos de red/de los grupos debe ahora incluir los tres objetos requeridos necesarios para que las reglas NAT se refieran.

## Cree las reglas NAT/PAT

Complete estos pasos para crear las reglas NAT/PAT:

1. Cree la primera regla NAT/PAT: En el ASDM, elija la configuración > el Firewall > las reglas NAT, y el haga click en Add





El cuadro de diálogo de la regla del agregar NAT aparece.

**Add NAT Rule**

Match Criteria: Original Packet

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

Source Address: -- Any --      Destination Address: any

                  inside      Service: any

                  outside

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

*Pop-up tooltip for 'inside':*  
Name: inside  
IP Address: 192.168.0.1 / 255.255.255.0  
Security Level: 100  
Port: GigabitEthernet0/0

En los criterios de concordancia: El área del paquete original del cuadro de diálogo de la regla del agregar NAT, elige **dentro de la** lista desplegable de la interfaz de origen.

**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

Haga clic la ojeada (...) abotone situado a la derecha del campo de texto de la dirección de origen.El cuadro de diálogo del direccionamiento de fuente original de la ojeada aparece.

**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

En el cuadro de diálogo del direccionamiento de fuente original de la ojeada, elija el primer

objeto de red que usted creó. (Por este ejemplo, elija **OBJ\_GENERIC\_ALL**.) Haga clic el **direccionamiento de fuente original**, y haga clic la **AUTORIZACIÓN**. El objeto de red **OBJ\_GENERIC\_ALL** ahora aparece en el campo de dirección de origen en los criterios de concordancia: Área del paquete original del cuadro de diálogo de la regla del agregar NAT.

**Add NAT Rule**

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

En la acción: El área traducida del paquete del cuadro de diálogo de la regla del agregar NAT, elige la **PALMADITA dinámica (piel)** del cuadro de diálogo del tipo de la fuente NAT.

**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:

Service:

Fall through to Dynamic

Options

Enable rule

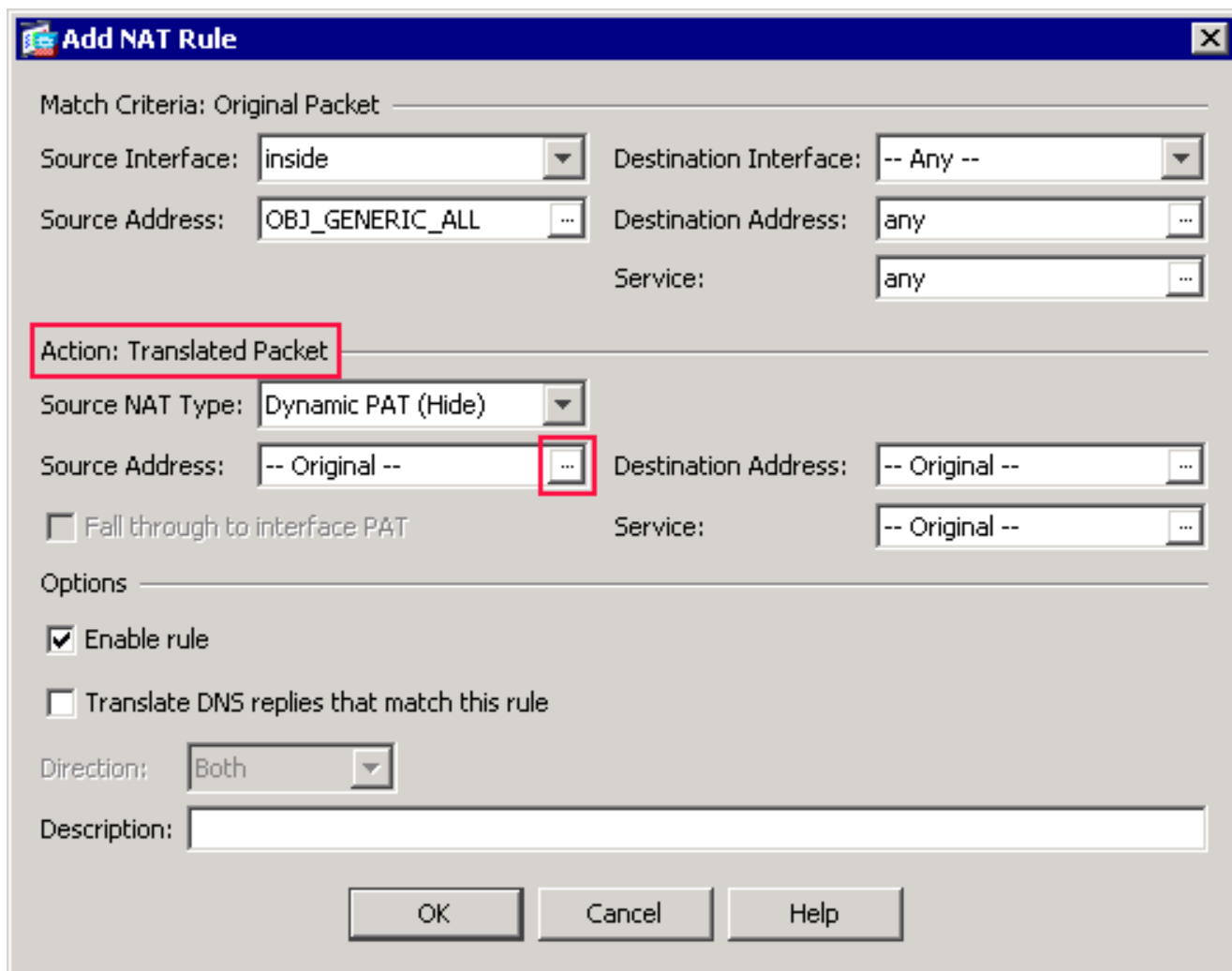
Translate DNS replies that match this rule

Direction:

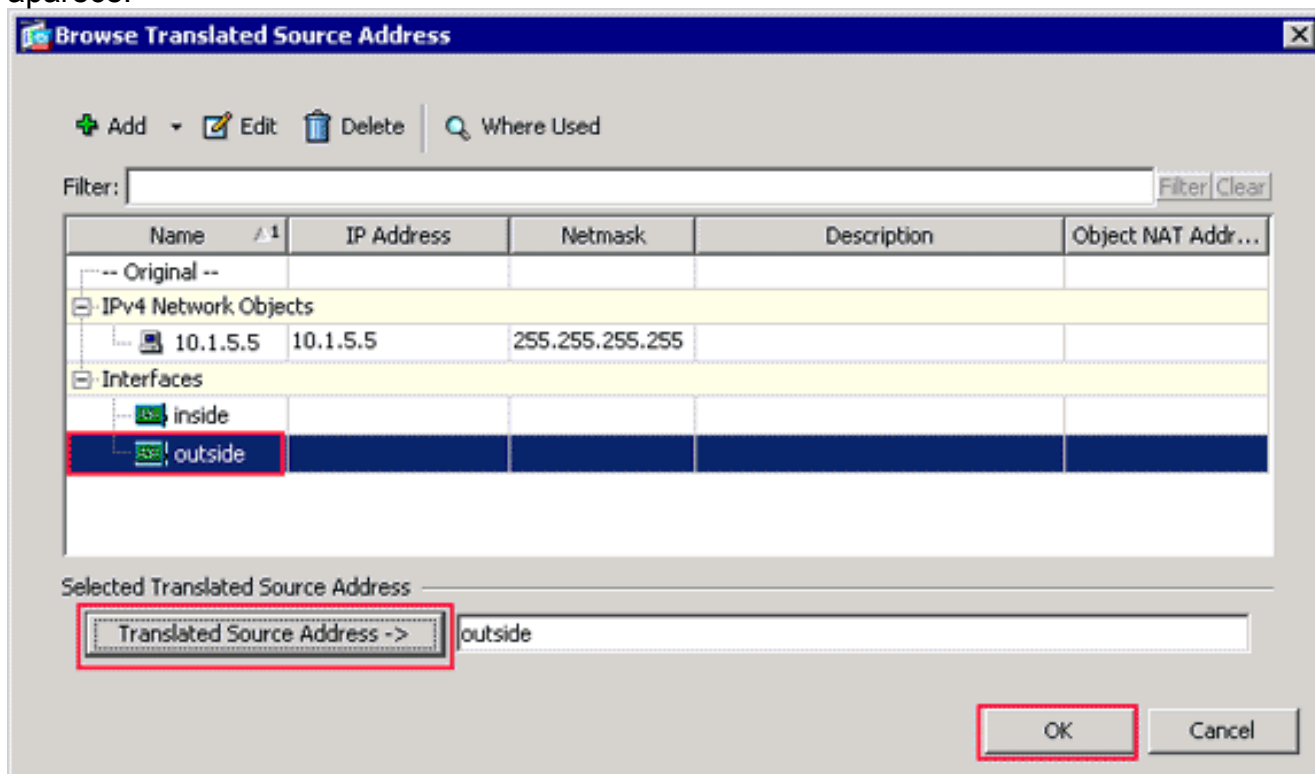
Description:

OK Cancel Help

Haga clic la ojeada (...) abotone situado a la derecha del campo de dirección de origen.



El cuadro de diálogo traducido ojeada de la dirección de origen aparece.



En la ojeada el cuadro de diálogo traducido de la dirección de origen, elige el objeto de la **interfaz exterior**. (Esta interfaz se ha creado ya porque es parte de la configuración de origen.) **Dirección de origen traducida** tecleo, y **AUTORIZACIÓN del** tecleo. La interfaz

exterior ahora aparece en el campo de dirección de origen en la acción: Área traducida del paquete en el cuadro de diálogo de la regla del agregar NAT.

**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

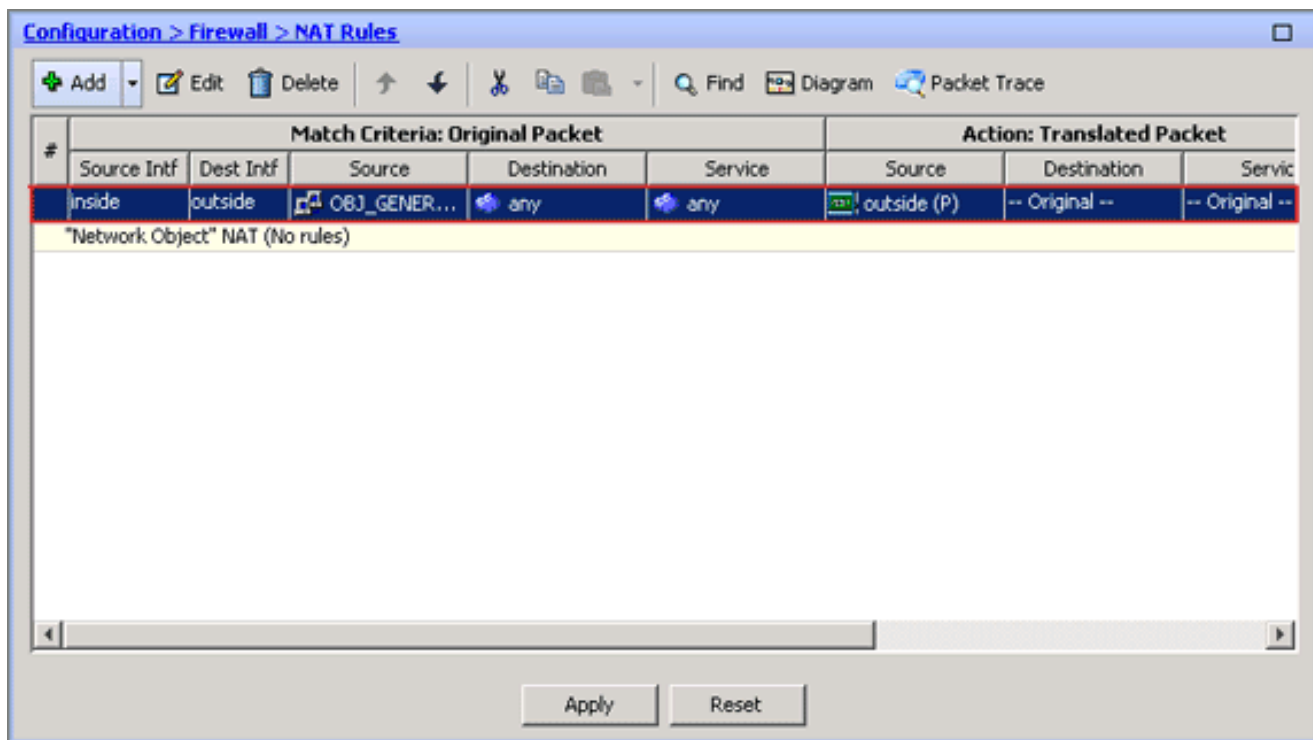
Translate DNS replies that match this rule

Direction: Both

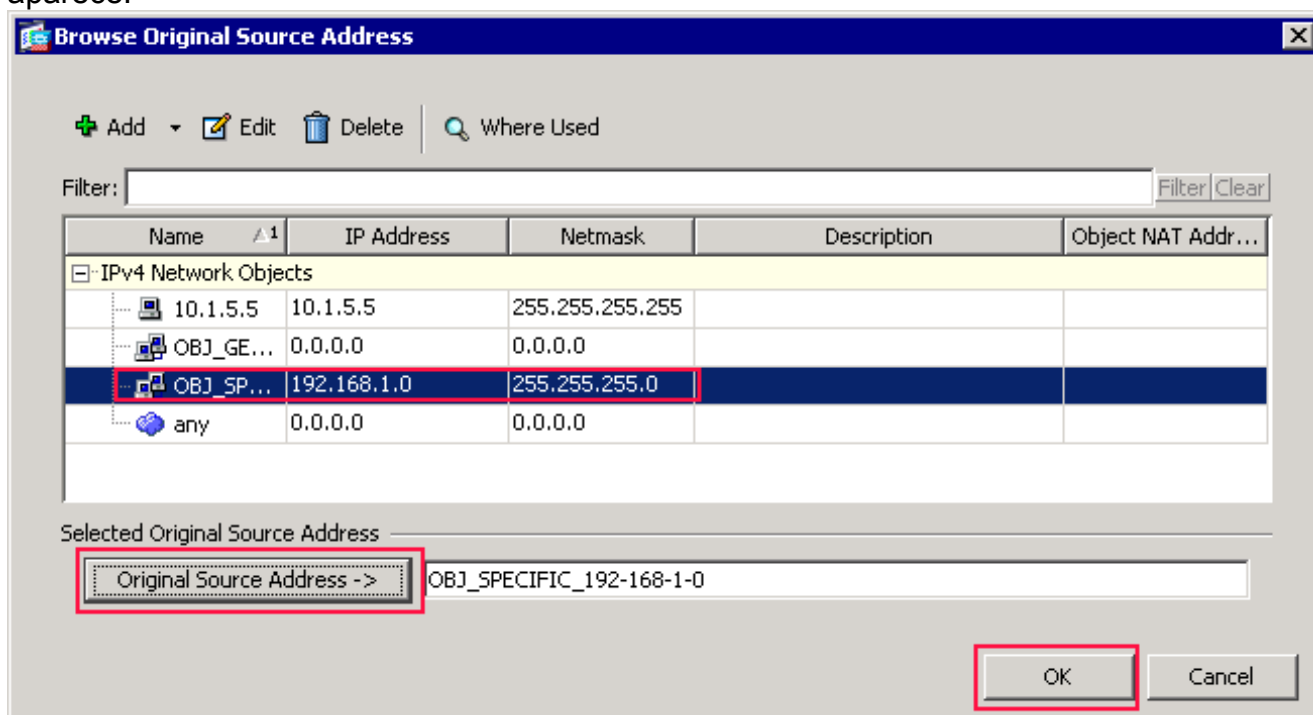
Description:

OK Cancel Help

**Nota:** El campo de la *interfaz de destino* también cambia a la interfaz exterior. Verifique que aparezca la primera regla completada de la PALMADITA como sigue: En los criterios de concordancia: El área del paquete original, verifica estos valores: Interfaz de origen = dentro Dirección de origen = OBJ\_GENERIC\_ALL Dirección destino = ninguno Servicio = ninguno En la acción: El área traducida del paquete, verifica estos valores: Tipo de la fuente NAT = PALMADITA dinámica (piel) Dirección de origen = afuera Dirección destino = original Servicio = original Haga clic en OK. La primera regla NAT aparece en el ASDM, tal y como se muestra en de esta imagen:



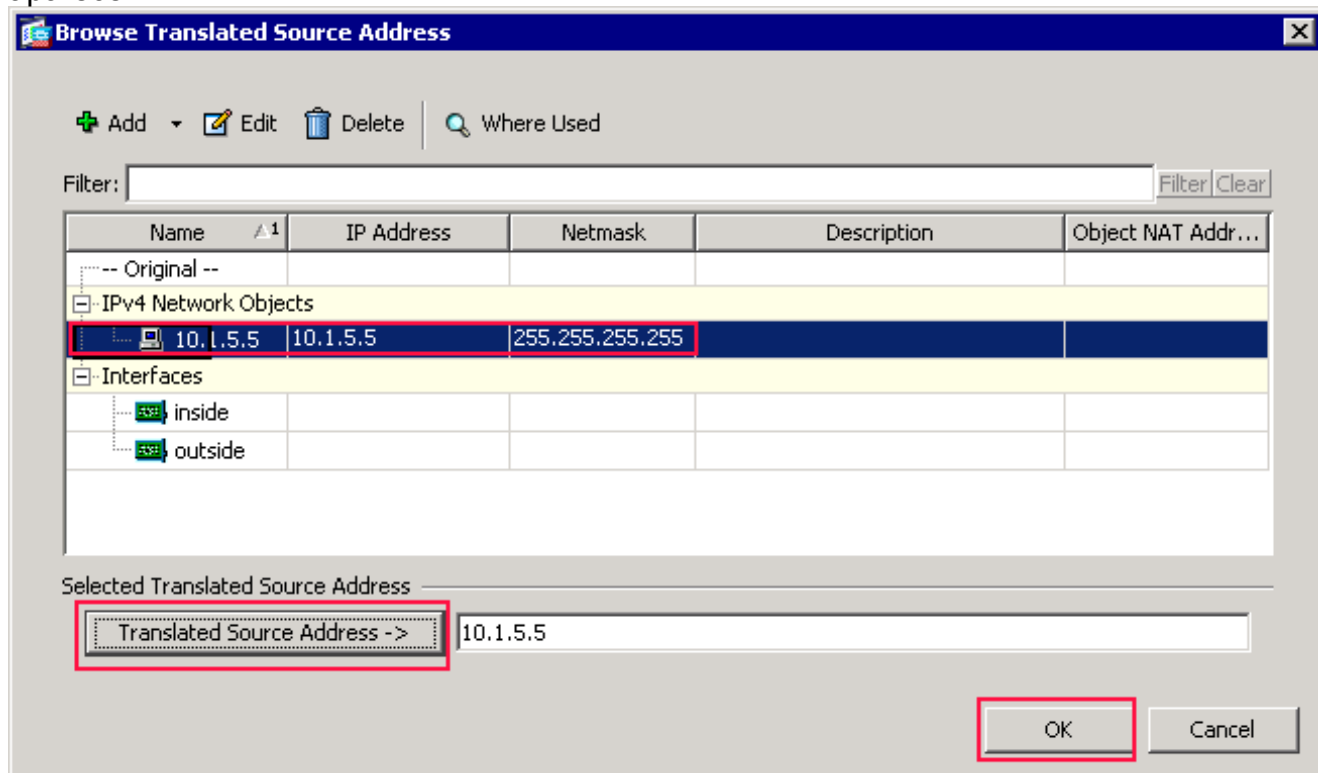
2. Cree la segunda regla NAT/PAT: En el ASDM, elija la **configuración > el Firewall > las reglas NAT**, y haga clic en Add. En los criterios de concordancia: El área del paquete original del cuadro de diálogo de la regla del agregar NAT, elige **dentro de la** lista desplegable de la interfaz de origen. Haga clic la ojeada (...) abotone situado a la derecha del campo de dirección de origen. El cuadro de diálogo del direccionamiento de fuente original de la ojeada aparece.



En el cuadro de diálogo del direccionamiento de fuente original de la ojeada, elija el segundo objeto que usted creó. (Por este ejemplo, elija **OBJ\_SPECIFIC\_192-168-1-0**.) Haga clic el **direccionamiento de fuente original**, y haga clic la **AUTORIZACIÓN**. El objeto de red **OBJ\_SPECIFIC\_192-168-1-0** aparece en el campo de dirección de origen en los criterios de concordancia: Área del paquete original del cuadro de diálogo de la regla del agregar NAT. En la acción: El área traducida del paquete del cuadro de diálogo de la regla del agregar NAT, elige la **PALMADITA dinámica (piel)** del cuadro de diálogo del tipo de la fuente



NAT.Haga clic... el botón situado a la derecha del campo de dirección de origen.El cuadro de diálogo traducido ojeada de la dirección de origen aparece.



En la ojeada el cuadro de diálogo traducido de la dirección de origen, elige el objeto de **10.1.5.5**. (Esta interfaz se ha creado ya porque es parte de la configuración de origen).Haga clic a la **dirección de origen traducida**, y después haga clic la **AUTORIZACIÓN**.El objeto de red de **10.1.5.5** aparece en el campo de dirección de origen en la acción: Área traducida del paquete del cuadro de diálogo de la regla del agregar NAT.En los criterios de concordancia: El área del paquete original, elige **afuera de la** lista desplegable de la interfaz de destino.**Nota:** Si usted no elige *afuera* para esta opción, la interfaz de destino se referirá a *ningunos*.

**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

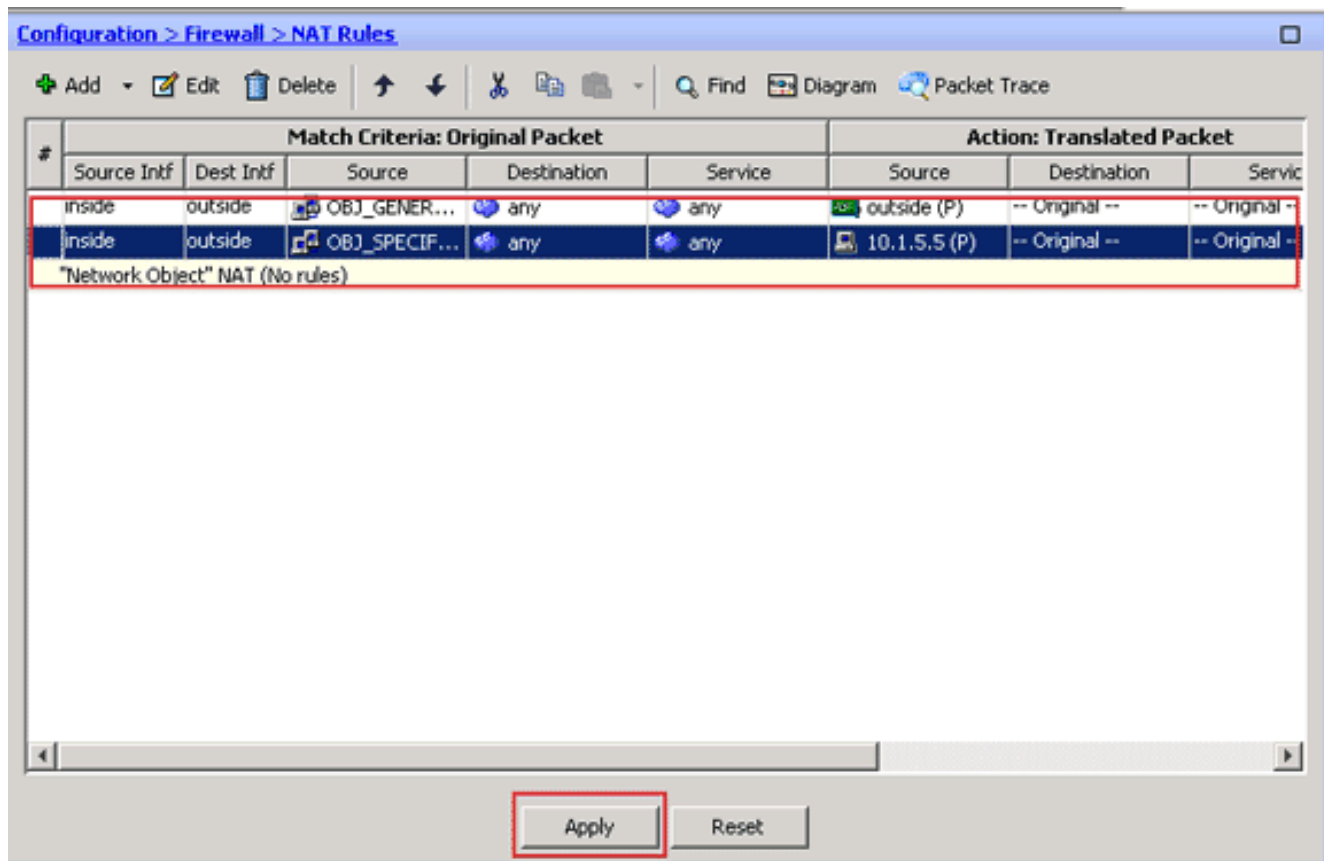
Translate DNS replies that match this rule

Direction:

Description:

OK Cancel Help

Verifique que aparezca la segunda regla completada NAT/PAT como sigue: En los criterios de concordancia: El área del paquete original, verifica estos valores: Interfaz de origen = dentro Dirección de origen = OBJ\_SPECIFIC\_192-168-1-0 Dirección destino = afuera Servicio = ningunos En la acción: El área traducida del paquete, verifica estos valores: Tipo de la fuente NAT = PALMADITA dinámica (piel) Dirección de origen = 10.1.5.5 Dirección destino = original Servicio = original Haga clic en OK. La configuración del NAT completada aparece en el ASDM, tal y como se muestra en de esta imagen:



3. Haga clic el botón **Apply Button** para aplicar los cambios a la configuración corriente. Esto completa la configuración de la PALMADITA dinámica en un dispositivo de seguridad adaptante de Cisco (ASA).

## Verificación

Use esta sección para confirmar que su configuración funciona correctamente.

[La herramienta Output Interpreter Tool \(clientes registrados solamente\)](#) (OIT) soporta ciertos comandos show. Utilice la OIT para ver un análisis del resultado del comando show.

## Verificar la regla genérica de la PALMADITA

- [host local de la demostración](#) — Muestra a los estados de la red de host locales. `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 192.168.0.5:1051**, 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 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 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](#) — Muestra al estado de la conexión para el Tipo de conexión señalado. `ASA#show conn` 2 in use, 3 most used 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

- [xlate de la demostración](#) — Muestra la información sobre los slots de traducción. `ASA#show xlate` 4 in use, 7 most used 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

## [Verificar la regla específica de la PALMADITA](#)

- [host local de la demostración](#) — Muestra a los estados de la red de host locales. `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](#) — Muestra al estado de la conexión para el Tipo de conexión señalado. `ASA#show conn` 2 in use, 3 most used 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
- [xlate de la demostración](#) — Muestra la información sobre los slots de traducción. `ASA#show xlate` 3 in use, 9 most used 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

## [Troubleshooting](#)

Actualmente, no hay información específica de troubleshooting disponible para esta configuración.

## [Información Relacionada](#)

- [Cisco Adaptive Security Device Manager](#)
- [Cisco ASA 5500 Series Adaptive Security Appliances](#)
- [Solicitudes de Comentarios \(RFC\)](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)