

ASA 8.3 y posterior: Fije el tiempo de espera de la conexión SSH/Telnet/HTTP usando el ejemplo de la configuración MPF

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de la red](#)

[Configuraciones](#)

[Descanso de Ebyronic](#)

[Troubleshooting](#)

[Información Relacionada](#)

[Introducción](#)

Este documento proporciona una configuración de ejemplo de Cisco Adaptive Security Appliance (ASA) con la versión 8.3(1) y posteriores de un tiempo de espera que es específico de una determinada aplicación como SSH/Telnet/HTTP, en comparación con uno que se aplica a todas las aplicaciones. Este ejemplo de configuración utiliza el Marco de políticas modular (MPF) que fue introducido en la versión 7.0 adaptante del dispositivo de seguridad de Cisco (ASA). Refiérase [usando el Marco de políticas modular](#) para más información.

En esta configuración de muestra, Cisco ASA se configura para permitir el puesto de trabajo (10.77.241.129) a Telnet/SSH/HTTP al servidor remoto (10.1.1.1) detrás del router. Un descanso de otra conexión al tráfico Telnet/SSH/HTTP también se configura. Todo el otro tráfico TCP continúa teniendo el valor de agotamiento del tiempo de la conexión normal asociado a la **conexión de tiempo de espera 1:00:00**.

Refiera al [PIX/ASA 7.x y later/FWSM: Fije el tiempo de espera de la conexión SSH/Telnet/HTTP usando el ejemplo de la configuración MPF](#) para la misma configuración en Cisco ASA con las versiones 8.2 y anterior.

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

No hay requisitos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

La información en este documento se basa en la versión de software del dispositivo de seguridad de Cisco ASA 8.3(1) con el Administrador de dispositivos de seguridad adaptante (ASDM) 6.3.

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

Consulte [Convenciones de Consejos Técnicos de Cisco](#) para obtener más información sobre las convenciones sobre documentos.

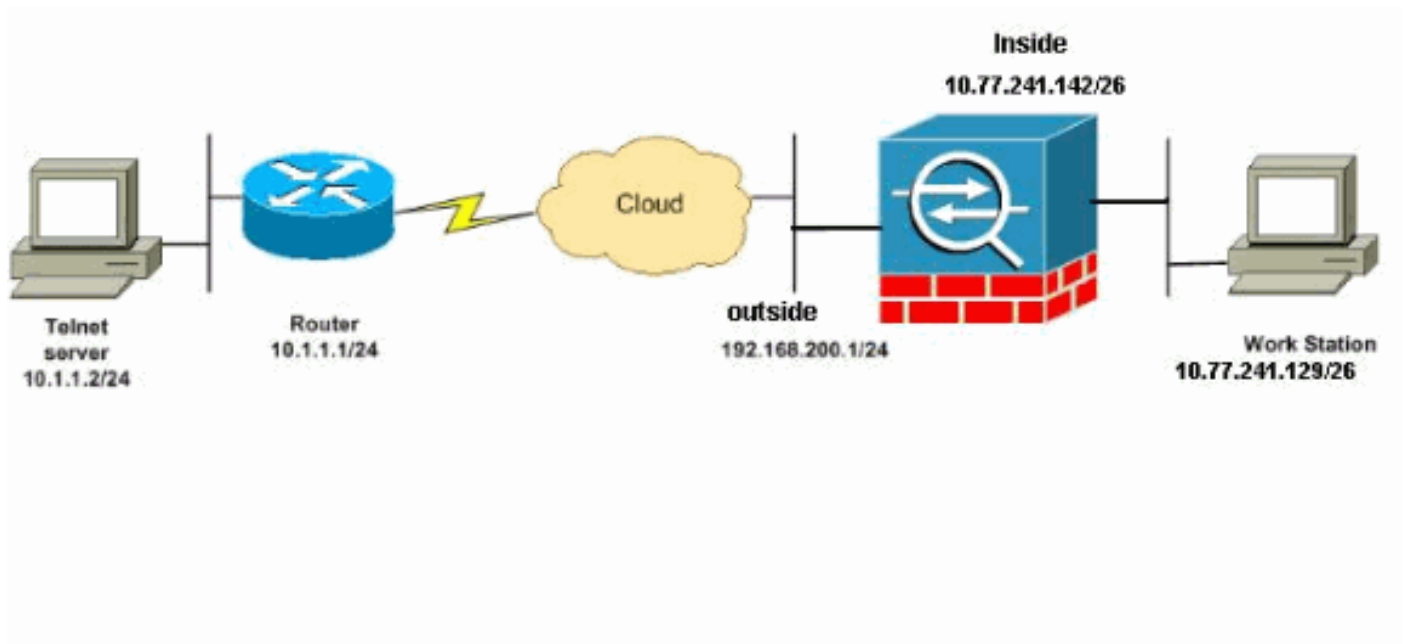
Configurar

En esta sección encontrará la información para configurar las funciones descritas en este documento.

Note: Use la [Command Lookup Tool \(clientes registrados solamente\)](#) para obtener más información sobre los comandos usados en esta sección.

Diagrama de la red

En este documento, se utiliza esta configuración de red:



Note: 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.

Configuraciones

En este documento, se utilizan estas configuraciones:

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

Note: Este el CLI y las Configuraciones de ASDM son aplicables al módulo firewall service (FWSM).

[Configuración de CLI](#)

Configuración ASA 8.3(1)

```
ASA Version 8.3(1)
!
hostname ASA
domain-name nantes-port.fr
enable password S39lgaewi/JM5WyY level 3 encrypted
enable password 2KFQnbNIdI.2KYOU encrypted
passwd 1mZfSd48b10UdPgP encrypted
no names

dns-guard
!
interface Ethernet0/0
 nameif outside
 security-level 0
 ip address 192.168.200.1 255.255.255.0
!
interface Ethernet0/1
 nameif inside
 security-level 100
 ip address 10.77.241.142 255.255.255.0

boot system disk0:/asa831-k8.bin
ftp mode passive
dns domain-lookup outside

!--- Creates an object called DM_INLINE_TCP_1. This
defines the traffic !--- that has to be matched in the
class map. object-group service DM_INLINE_TCP_1 tcp
 port-object eq www
 port-object eq ssh
 port-object eq telnet

access-list outside_mpc extended permit tcp host
10.77.241.129 any object-group DM_INLINE_TCP_1

pager lines 24
mtu inside 1500
mtu outside 1500
no failover
no asdm history enable
arp timeout 14400
nat (inside) 0 access-list inside_nat0_outbound
access-group 101 in interface outside

route outside 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.200.2 1
timeout xlate 3:00:00
```

```

!--- The default connection timeout value of one hour is
applicable to !--- all other TCP applications. 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
timeout mgcp-pat 0:05:00 sip 0:30:00 sip_media 0:02:00
timeout uauth 0:05:00 absolute
timeout tcp-proxy-reassembly 0:01:00
no snmp-server location
no snmp-server contact
snmp-server enable traps snmp authentication linkup
linkdown coldstart
telnet timeout 5
ssh timeout 5
console timeout 0
!

!--- Define the class map Cisco-class in order !--- to
classify Telnet/ssh/http traffic when you use Modular
Policy Framework !--- to configure a security feature.
!--- Assign the parameters to be matched by class map.

class-map Cisco-class
match access-list outside_mpc

class-map inspection_default
match default-inspection-traffic
!
!
policy-map global_policy
class inspection_default
inspect dns maximum-length 512
inspect ftp
inspect h323 h225
inspect h323 ras
inspect netbios
inspect rsh
inspect rtsp
inspect skinny
inspect esmtp
inspect sqlnet
inspect sunrpc
inspect tftp
inspect sip
inspect xdmcp

!--- Use the pre-defined class map Cisco-class in the
policy map.

policy-map Cisco-policy

!--- Set the connection timeout under the class mode
where !--- the idle TCP (Telnet/ssh/http) connection is
disconnected. !--- There is a set value of ten minutes
in this example. !--- The minimum possible value is five
minutes. class Cisco-class
set connection timeout idle 0:10:00 reset
!
!
service-policy global_policy global

```

```
!--- Apply the policy-map Cisco-policy on the interface.
!--- You can apply the service-policy command to any
interface that !--- can be defined by the nameif
command.

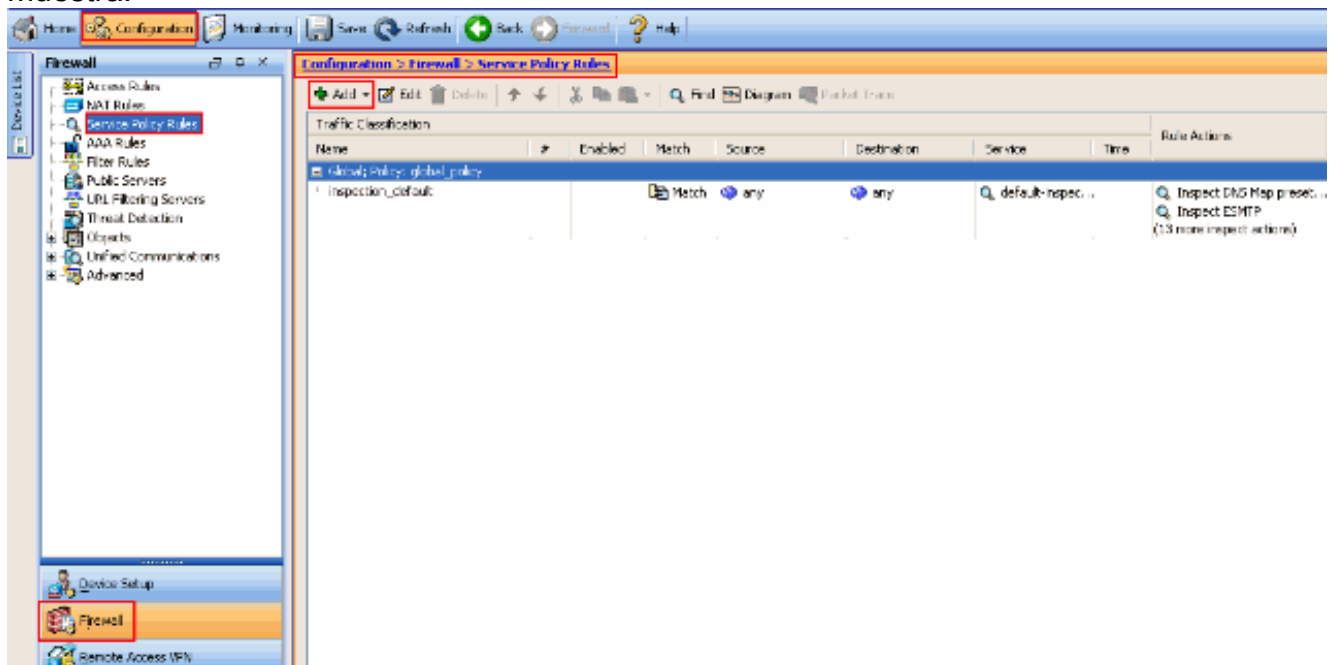
service-policy Cisco-policy interface outside
end
```

Configuración de ASDM

Complete estos pasos para configurar el descanso de conexión TCP para Telnet, SSH y el tráfico HTTP usando el ASDM como se muestra.

Note: Refiera a [permitir que el acceso HTTPS para el ASDM](#) para las configuraciones básicas para acceder el PIX/ASA con el ASDM.

1. Elija las **reglas de la configuración > del Firewall > de la política de servicio** y el tecleo **agrega** para configurar la regla de la política de servicio como se muestra.



2. Del Asisitente de la regla de la política de servicio del agregar - La ventana de la **política de servicio**, elige el botón de radio al lado de la **interfaz** bajo **crear una política de servicio** y se **aplica** para seccionar. Ahora elija la interfaz deseada de la lista desplegable y proporcione un **nombre de la directiva**. El nombre de la directiva usado en este ejemplo es Cisco-**directiva**. Entonces, haga clic **después**.

Add Service Policy Rule Wizard - Service Policy

Adding a new service policy rule requires three steps:
Step 1: Configure a service policy.
Step 2: Configure the traffic classification criteria for the service policy rule.
Step 3: Configure actions on the traffic classified by the service policy rule.

Create a Service Policy and Apply To:

Only one service policy can be configured per interface or at global level. If a service policy already exists, then you can add a new rule into the existing service policy. Otherwise, you can create a new service policy.

Interface: outside - (create new service policy) ▾
Policy Name:
Description:

Global - applies to all interfaces
Policy Name:
Description:

< Back **Next >** Cancel Help

3. Cree una Cisco-clase del nombre de asignación de la clase y marque la casilla de verificación del **IP Address de origen y de destino (aplicaciones ACL)** en los criterios de concordancia del tráfico. Entonces, haga clic **después**.

Add Service Policy Rule Wizard - Traffic Classification Criteria

Create a new traffic class: Cisco-class

Description (optional):

Traffic Match Criteria

- Default Inspection Traffic
- Source and Destination IP Address (uses ACL)
- Tunnel Group
- TCP or UDP Destination Port
- RTP Range
- IP DiffServ CodePoints (DSCP)
- IP Precedence
- Any traffic

Use an existing traffic class: inspection_default

Use class-default as the traffic class.

If traffic does not match a existing traffic class, then it will match the class-default traffic class. Class-default can be used in catch all situation.

< Back **Next >** Cancel Help

4. Del Asisite de la regla de la política de servicio del agregar - Coincidencia del tráfico - La fuente y la ventana de dirección de Destnation, eligen el botón de radio al lado de la coincidencia y después proporcionan la fuente y a la dirección destino como se muestra. Haga clic el botón del descenso-abajo al lado del servicio para elegir los servicios solicitados.

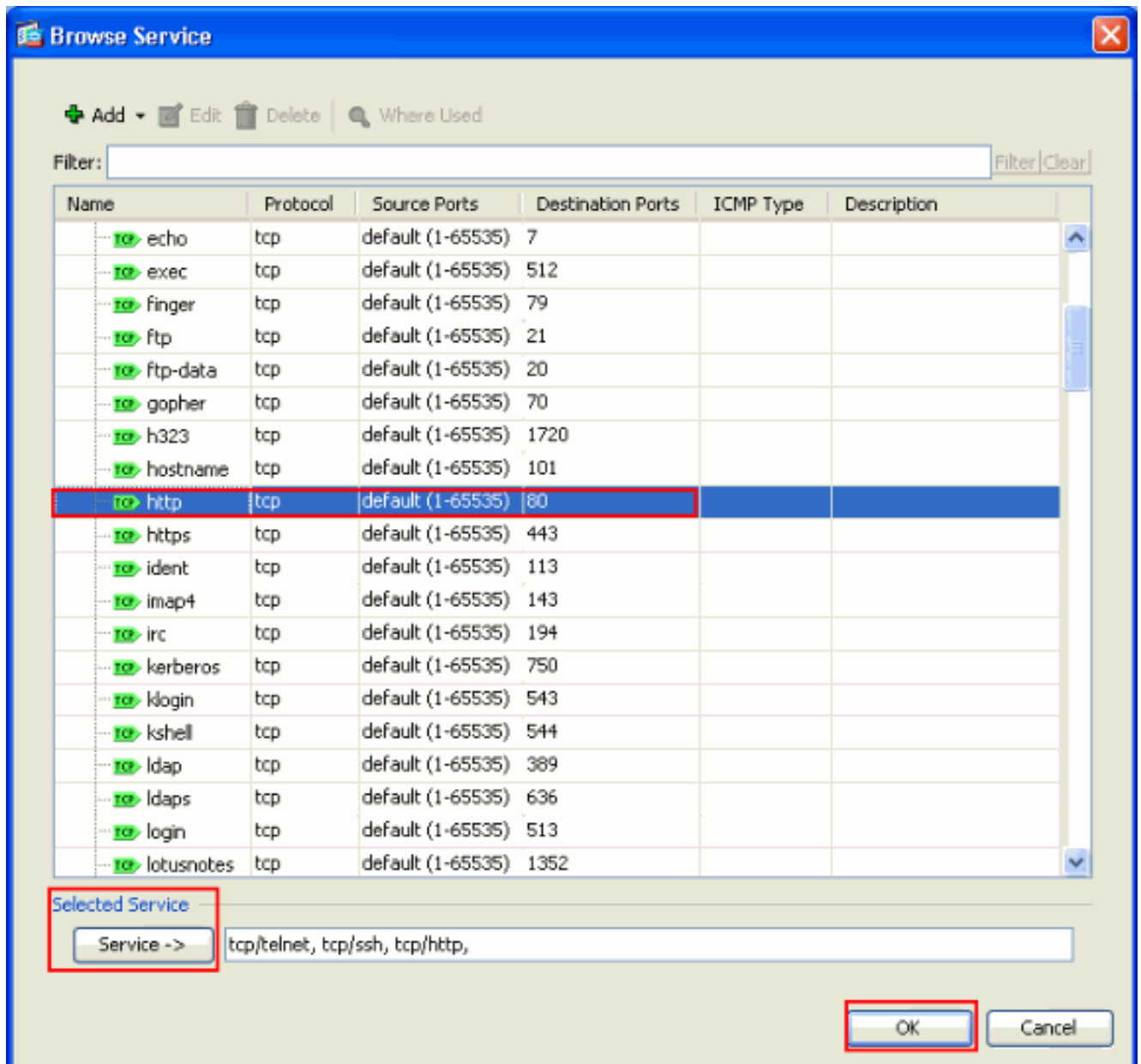
The screenshot shows a configuration window titled "Add Service Policy Rule Wizard - Traffic Match - Source and Destination Address". It features several input fields and a "More Options" section. The "Action" is set to "Match", "Source" is "10.77.241.129", "Destination" is "any", and "Service" is "ip". The "Description" field is empty. The "More Options" section is collapsed. At the bottom, there are buttons for "< Back", "Next >", "Cancel", and "Help".

Action:	<input checked="" type="radio"/> Match <input type="radio"/> Do not match
Source:	10.77.241.129
Destination:	any
Service:	ip
Description:	

More Options

< Back Next > Cancel Help

5. Seleccione los servicios solicitados tales como **telnet**, **ssh** y **HTTP**. Entonces, **AUTORIZACIÓN** del teclado.



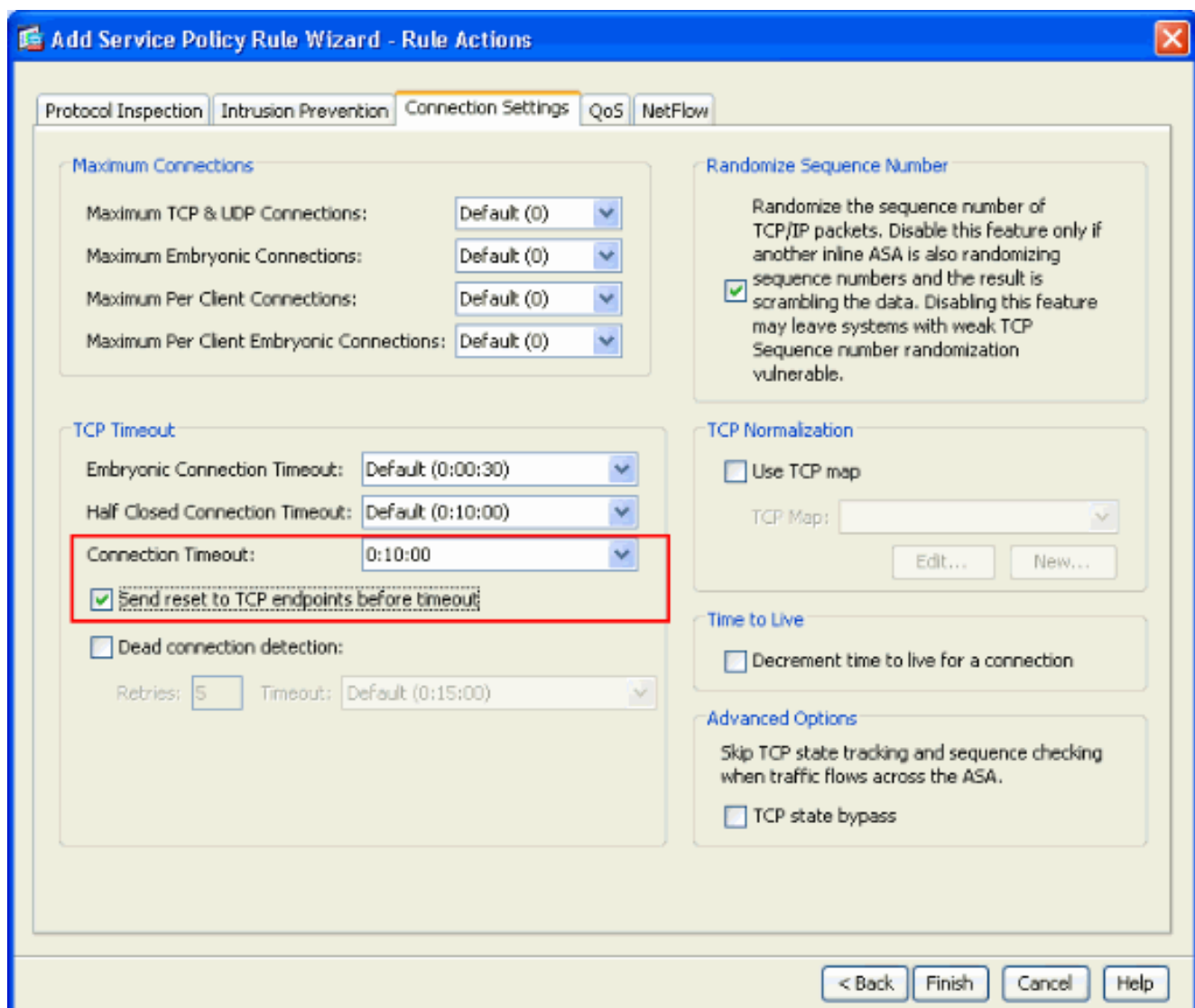
6. Descansos de la configuración. Haga clic en Next (Siguiente).

The screenshot shows a Windows-style dialog box titled "Add Service Policy Rule Wizard - Traffic Match - Source and Destination Address". The dialog has a blue title bar with a close button in the top right corner. The main area is light beige and contains the following fields:

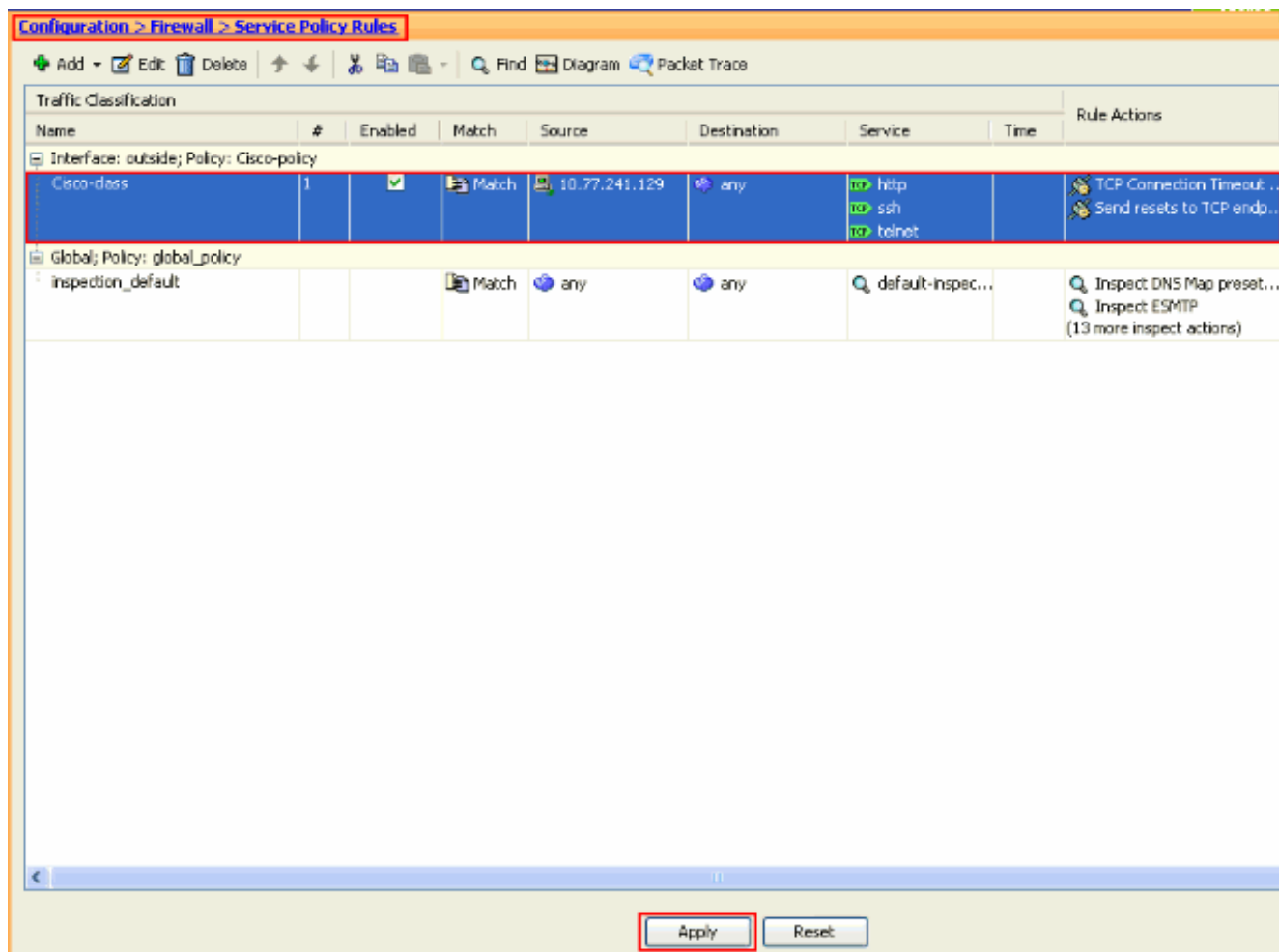
- Action:** Two radio buttons, "Match" (selected) and "Do not match".
- Source:** A text box containing "10.77.241.129" and a dropdown arrow.
- Destination:** A text box containing "any" and a dropdown arrow.
- Service:** A text box containing "tcp/telnet, tcp/ssh, tcp/http" and a dropdown arrow.
- Description:** An empty text box.

Below these fields is a "More Options" section with a blue header and a dropdown arrow. At the bottom right, there are four buttons: "< Back", "Next >" (highlighted with a red box), "Cancel", and "Help".

7. Elija las **configuraciones de la conexión** para configurar el descanso de conexión TCP como 10 minutos. También, marque el **envío reajustado a los Puntos finales de TCP antes de la** casilla de verificación del **descanso**. Haga clic en Finish (Finalizar).



8. El tecleo **se aplica** para aplicar la configuración al dispositivo de seguridad. Esto completa la configuración.



Descanso de Ebrionic

Una conexión embrionaria es la conexión que es media se abre o, por ejemplo, la entrada en contacto de tres vías no se ha completado para ella. Se define como tiempo de espera SYN en el ASA. Por abandono, el tiempo de espera SYN en el ASA es 30 segundos. Éste es cómo configurar el descanso embrionario:

```
ASA Version 8.3(1)
!
hostname ASA
domain-name nantes-port.fr
enable password S39lgaewi/JM5WyY level 3 encrypted
enable password 2KFQnbNIdI.2KYOU encrypted
passwd 1mZfSd48b10UdPgP encrypted
no names

dns-guard
!
interface Ethernet0/0
 nameif outside
 security-level 0
 ip address 192.168.200.1 255.255.255.0
!
interface Ethernet0/1
 nameif inside
 security-level 100
 ip address 10.77.241.142 255.255.255.0
```

```
boot system disk0:/asa831-k8.bin
ftp mode passive
dns domain-lookup outside
```

!--- Creates an object called DM_INLINE_TCP_1. This defines the traffic !--- that has to be matched in the class map. object-group service DM_INLINE_TCP_1 tcp

```
port-object eq www
port-object eq ssh
port-object eq telnet
```

```
access-list outside_mpc extended permit tcp host 10.77.241.129 any object-group DM_INLINE_TCP_1
```

```
pager lines 24
mtu inside 1500
mtu outside 1500
no failover
no asdm history enable
arp timeout 14400
nat (inside) 0 access-list inside_nat0_outbound
access-group 101 in interface outside
```

```
route outside 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.200.2 1
timeout xlate 3:00:00
```

!--- The default connection timeout value of one hour is applicable to !--- all other TCP applications. 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
timeout mgcp-pat 0:05:00 sip 0:30:00 sip_media 0:02:00
timeout uauth 0:05:00 absolute
timeout tcp-proxy-reassembly 0:01:00
no snmp-server location
no snmp-server contact
snmp-server enable traps snmp authentication linkup linkdown coldstart
telnet timeout 5
ssh timeout 5
console timeout 0
!
```

!--- Define the class map Cisco-class in order !--- to classify Telnet/ssh/http traffic when you use Modular Policy Framework !--- to configure a security feature. !--- Assign the parameters to be matched by class map.

```
class-map Cisco-class
match access-list outside_mpc
```

```
class-map inspection_default
match default-inspection-traffic
```

```
!
```

```
policy-map global_policy
class inspection_default
inspect dns maximum-length 512
inspect ftp
inspect h323 h225
inspect h323 ras
inspect netbios
inspect rsh
inspect rtsp
inspect skinny
inspect esmtp
inspect sqlnet
inspect sunrpc
```

```
inspect tftp
inspect sip
inspect xdmcp
```

*!--- Use the pre-defined class map **Cisco-class** in the policy map.*

```
policy-map Cisco-policy
```

*!--- Set the connection timeout under the class mode where !--- the idle TCP (Telnet/ssh/http) connection is disconnected. !--- There is a set value of ten minutes in this example. !--- The minimum possible value is five minutes. **class Cisco-class***

```
set connection timeout idle 0:10:00 reset
```

```
!  
!
```

```
service-policy global_policy global
```

*!--- Apply the policy-map **Cisco-policy** on the interface. !--- You can apply the **service-policy** command to any interface that !--- can be defined by the **nameif** command.*

```
service-policy Cisco-policy interface outside
```

```
end
```

[Troubleshooting](#)

Si usted encuentra que el tiempo de espera de la conexión no trabaja con el MPF, después marque la conexión del lanzamiento TCP. El problema puede ser una revocación del IP Address de origen y de destino, o una dirección IP mal configurado en la lista de acceso no hace juego en el MPF para fijar el nuevo valor de agotamiento del tiempo o para cambiar el tiempo de espera predeterminado para la aplicación. Cree una entrada de lista de acceso (fuente y destino) de acuerdo con el lanzamiento de conexión para fijar el tiempo de espera de la conexión con el MPF.

[Información Relacionada](#)

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