# PIX/ASA 7.x e posterior/FWSM: Defina o tempo limite da conexão SSH/Telnet/HTTP usando o exemplo de configuração de MPF

## Contents



## Introduction

Este documento fornece uma configuração de exemplo para o PIX 7.1(1) e posterior de um tempo limite que é específico para um aplicativo específico, como SSH/Telnet/HTTP, ao contrário de um que se aplica a todos os aplicativos. Este exemplo de configuração usa a nova Estrutura de Política Modular introduzida no PIX 7.0. Consulte Utilização da Estrutura de Política Modular para obter mais informações.

Nesta configuração de exemplo, o PIX Firewall é configurado para permitir que a estação de trabalho (10.77.241.129) faça Telnet/SSH/HTTP para o servidor remoto (10.1.1.1) atrás do roteador. Um tempo limite de conexão separado para o tráfego Telnet/SSH/HTTP também é configurado. Todos os outros tráfegos TCP continuam a ter o valor de tempo limite de conexão normal associado ao **tempo limite conn 1:00:00**.

Consulte o ASA 8.3 e posterior: Defina o tempo limite da conexão SSH/Telnet/HTTP usando o exemplo de configuração do MPF para obter mais informações sobre a configuração idêntica usando o ASDM com o Cisco Adaptive Security Appliance (ASA) com a versão 8.3 e posterior.

## Prerequisites

### Requirements

Não existem requisitos específicos para este documento.

## Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas no software Cisco PIX/ASA Security Appliance versão 7.1(1) com Adaptive Security Device Manager (ASDM) 5.1.

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

### Conventions

Consulte as Convenções de Dicas Técnicas da Cisco para obter mais informações sobre convenções de documentos.

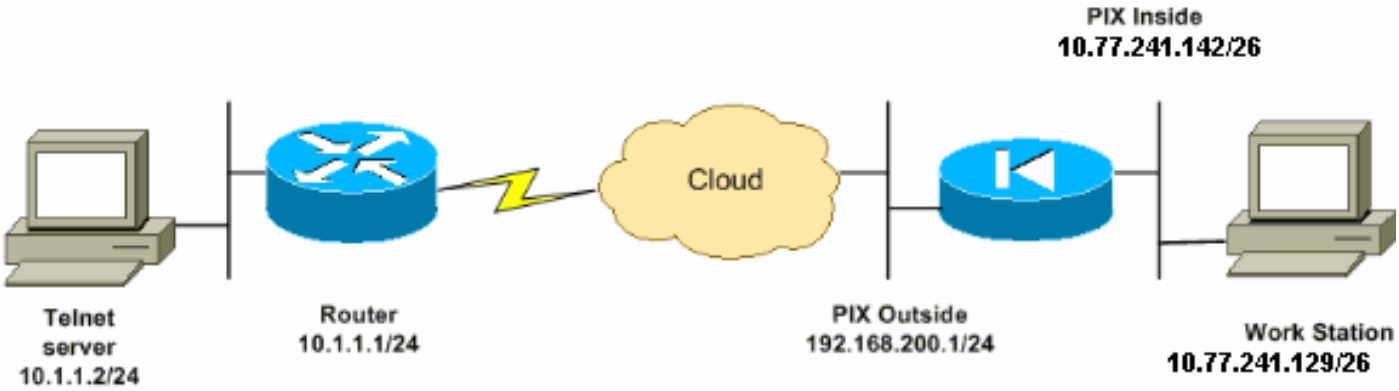
## Configurar

Nesta seção, você encontrará informações para configurar os recursos descritos neste documento.

Nota:Use a Command Lookup Tool (somente clientes registrados) para obter mais informações sobre os comandos usados nesta seção.

### Diagrama de Rede

Este documento utiliza a seguinte configuração de rede:




**Observação:** os esquemas de endereçamento IP usados nesta configuração não são legalmente roteáveis na Internet. Eles são endereços RFC 1918, que foram usados em um ambiente de laboratório.

### Configuração

Este documento utiliza esta configuração:

**Observação:** essas configurações de CLI e ASDM são aplicáveis ao Firewall Service Module (FWSM)

**Configuração de CLI:**

| Configuração de PIX |
| --- |
| |

```
PIX Version - 7.1(1)
!
hostname PIX
domain-name Cisco.com
enable password 8Ry2YjIyt7RRXU24 encrypted
names
!
interface Ethernet0
 nameif outside
 security-level 0
 ip address 192.168.200.1 255.255.255.0
!
interface Ethernet1
 nameif inside
 security-level 100
 ip address 10.77.241.142 255.255.255.192
!


access-list inside_nat0_outbound extended permit ip
10.77.241.128 255.255.255.192 any

!--- Define the traffic that has to be matched in the
class map. !--- Telnet is defined in this example.
access-list outside_mpc_in extended permit tcp host
10.77.241.129 any eq telnet
access-list outside_mpc_in extended permit tcp host
10.77.241.129 any eq ssh
access-list outside_mpc_in extended permit tcp host
10.77.241.129 any eq www
access-list 101 extended permit tcp 10.77.241.128
255.255.255.192 any eq telnet
access-list 101 extended permit tcp 10.77.241.128
255.255.255.192 any eq ssh
access-list 101 extended permit tcp 10.77.241.128
255.255.255.192 any eq www

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
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
```

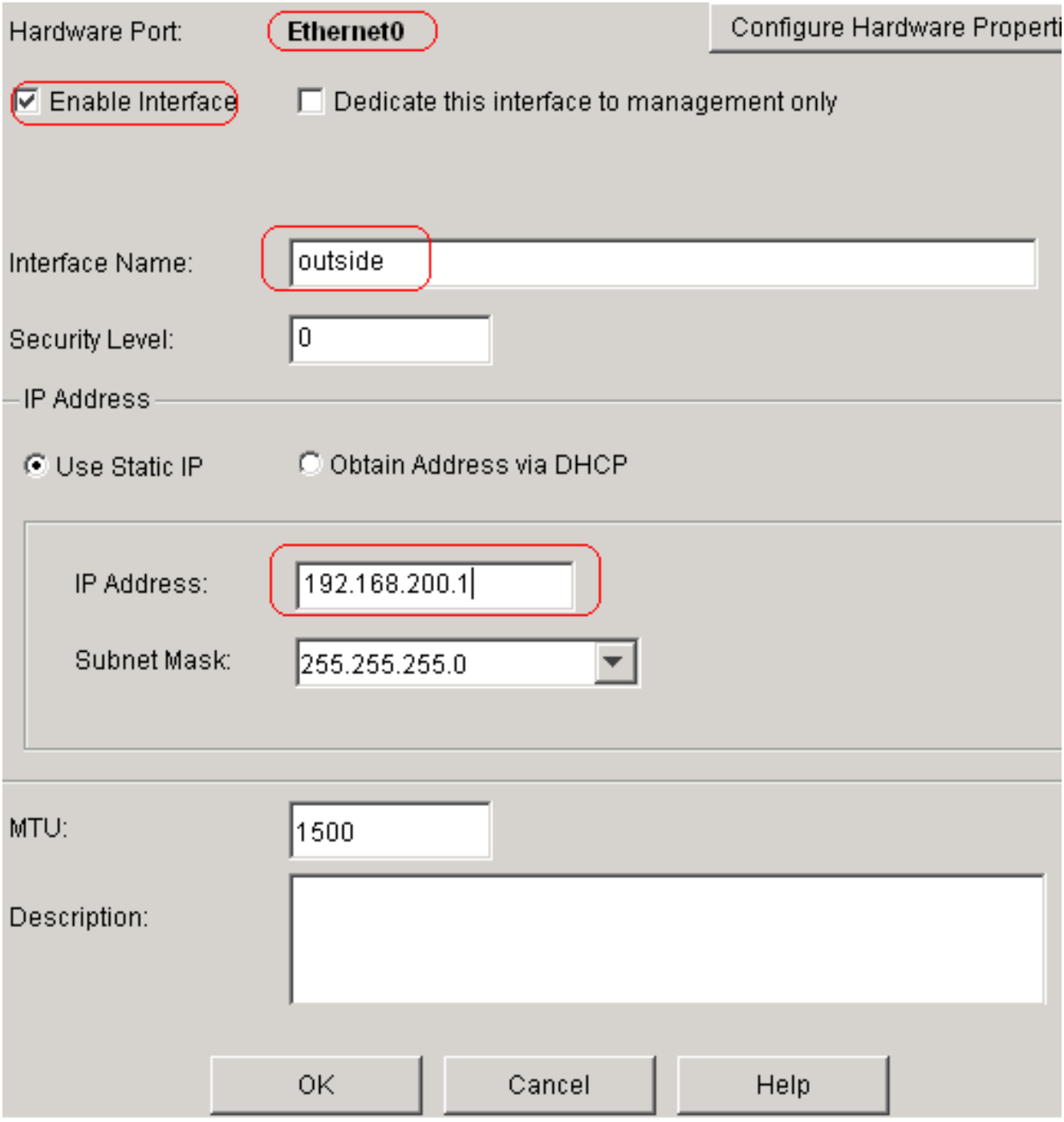
```
!

!--- Define the class map telnet 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 telnet
 description telnet
  match access-list outside_mpc_in

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 telnet in the policy
map.


policy-map telnet

!--- Set the connection timeout under the class mode in
which !--- 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 telnet
  set connection timeout tcp 00:10:00 reset
!
!
service-policy global_policy global

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

service-policy telnet interface outside
end
```

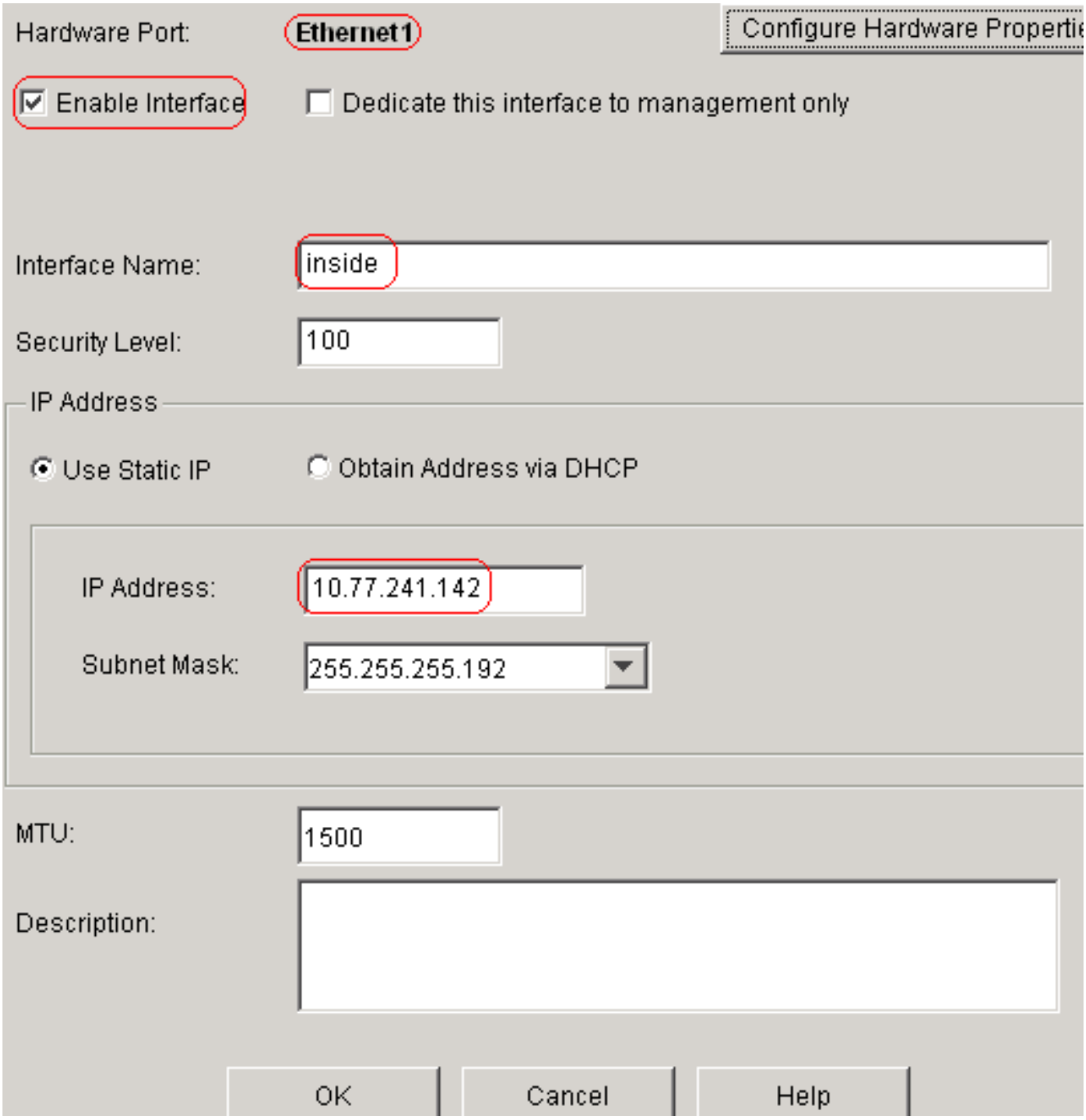
## Configuração do ASDM:

Conclua estes passos para configurar o tempo limite da conexão TCP para o tráfego Telnet com base na lista de acesso que usa ASDM como mostrado.

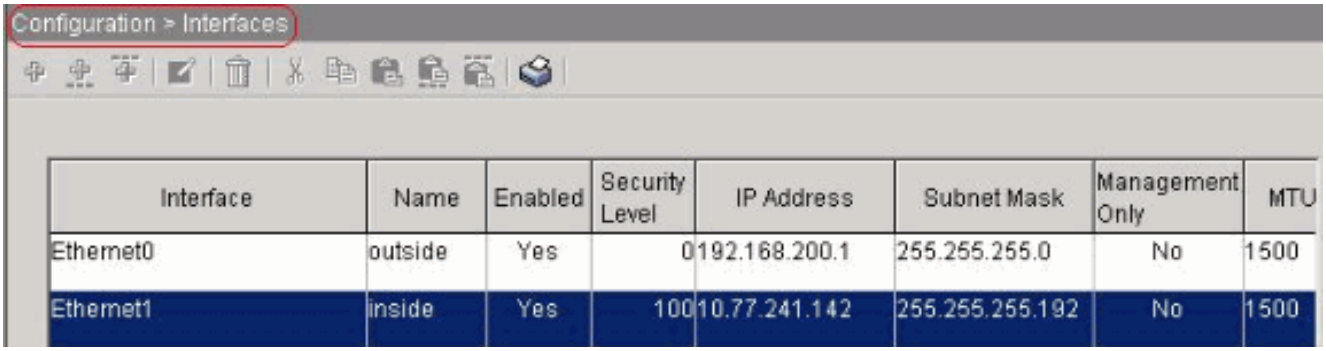
**Observação:** consulte Permitindo Acesso HTTPS para ASDM para obter as configurações básicas para acessar o PIX/ASA por meio do ASDM.

1. **Configurar interfaces**Escolha **Configuration > Interfaces > Add** para configurar as interfaces Ethernet0 (externa) e Ethernet1 (interna) como mostrado.






Click
**OK**.



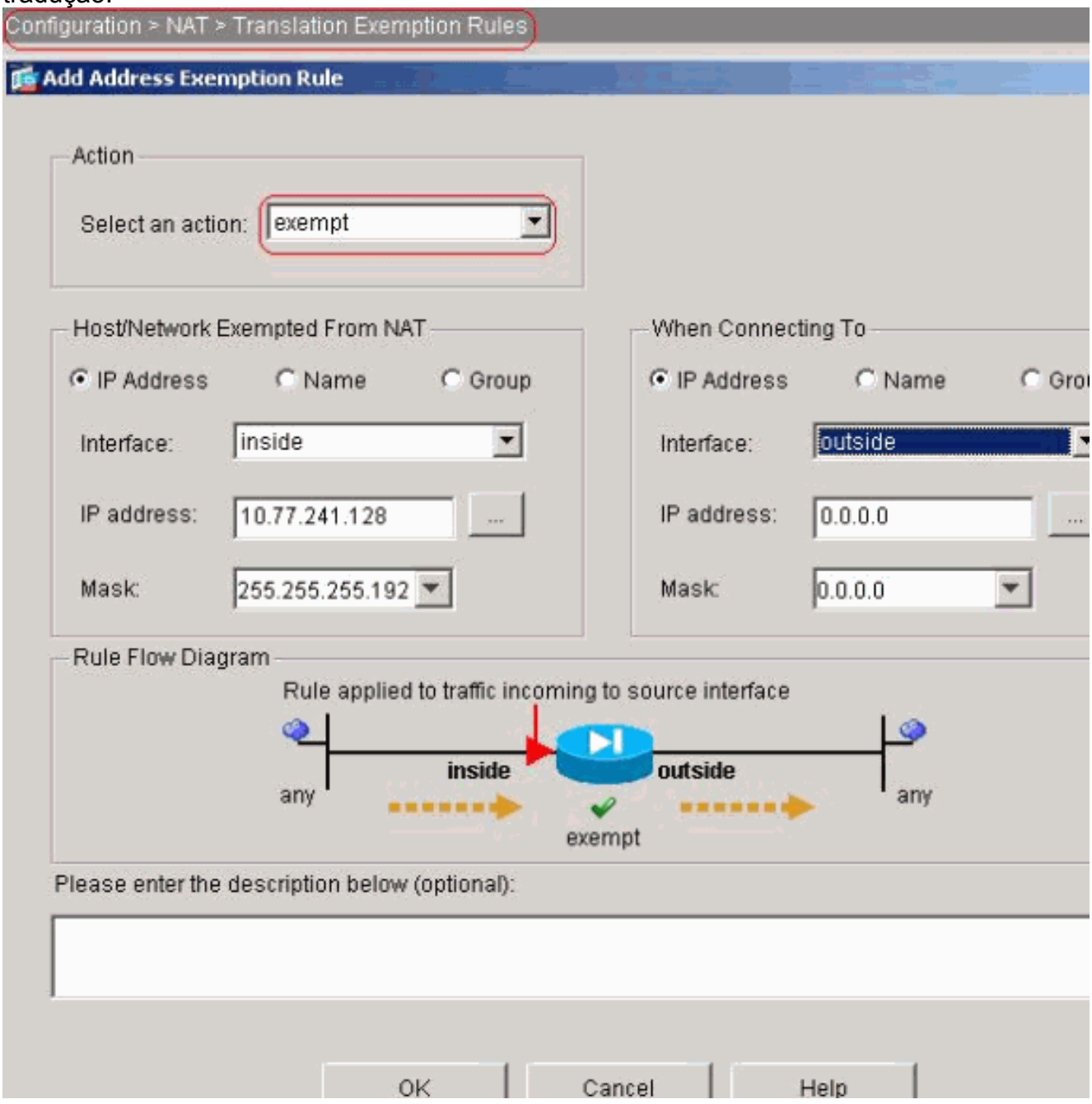

| Interface | Name | Enabled | Security Level | IP Address | Subnet Mask | Management Only | MTU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ethernet0 | outside | Yes | 0 | 192.168.200.1 | 255.255.255.0 | No | 1500 |
| Ethernet1 | inside | Yes | 100 | 10.77.241.142 | 255.255.255.192 | No | 1500 |

Configuração de CLI equivalente conforme mostrado:

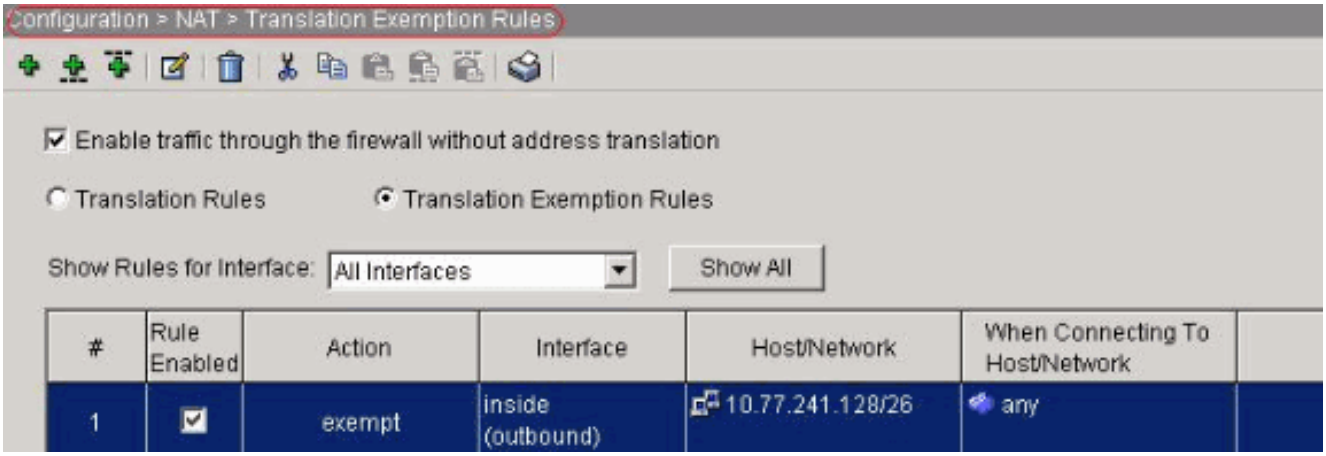
```
interface Ethernet0
 nameif outside
 security-level 0
 ip address 192.168.200.1 255.255.255.0
!
interface Ethernet1
```

```
nameif inside
security-level 100
ip address 10.77.241.142 255.255.255.192
```

2. **Configurar NAT 0**Escolha **Configuration > NAT > Translation Exception Rules > Add** para permitir que o tráfego da rede 10.77.241.128/26 acesse a Internet sem nenhuma tradução.



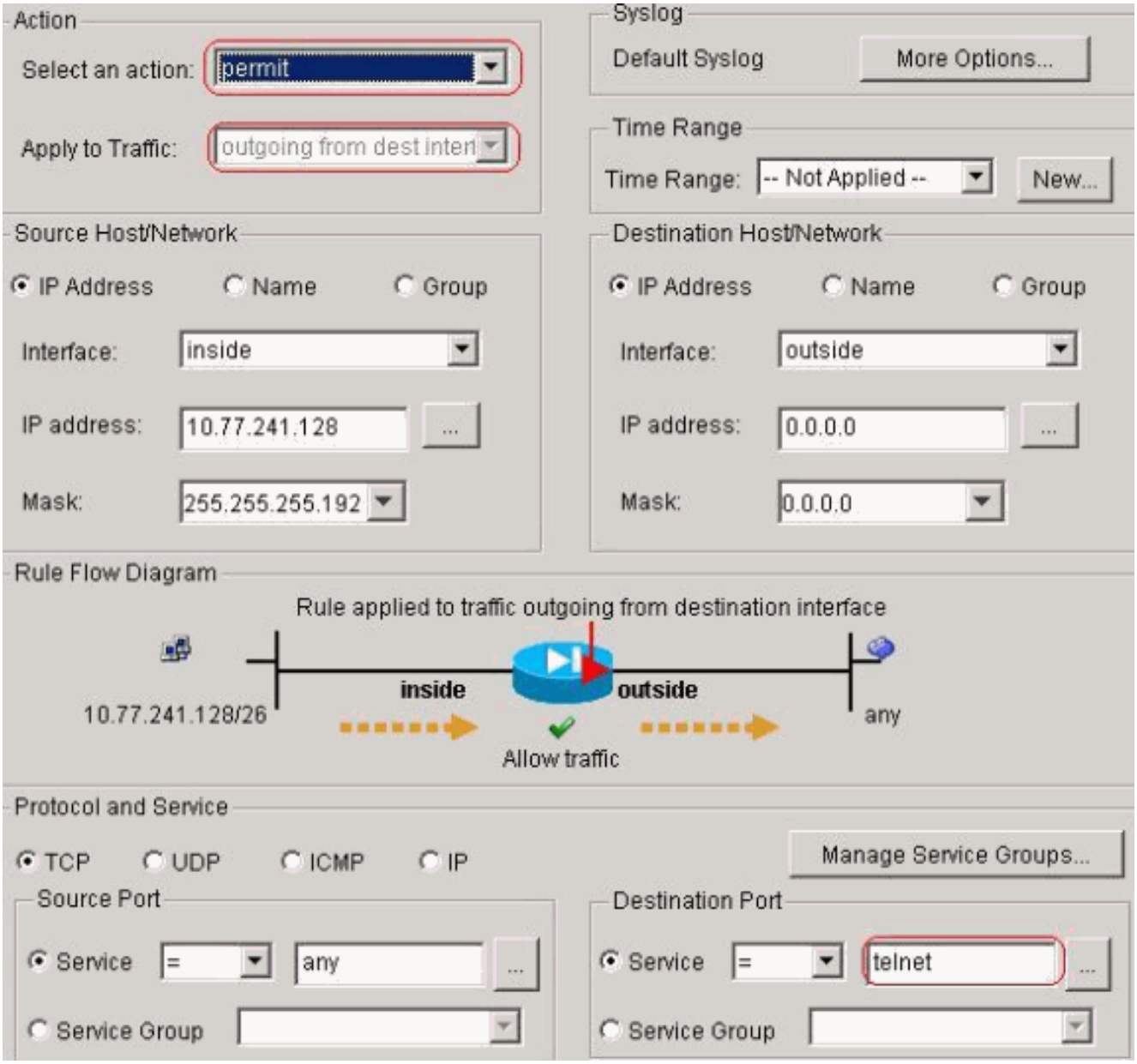

Click **OK**.




Configuração de CLI equivalente conforme mostrado:

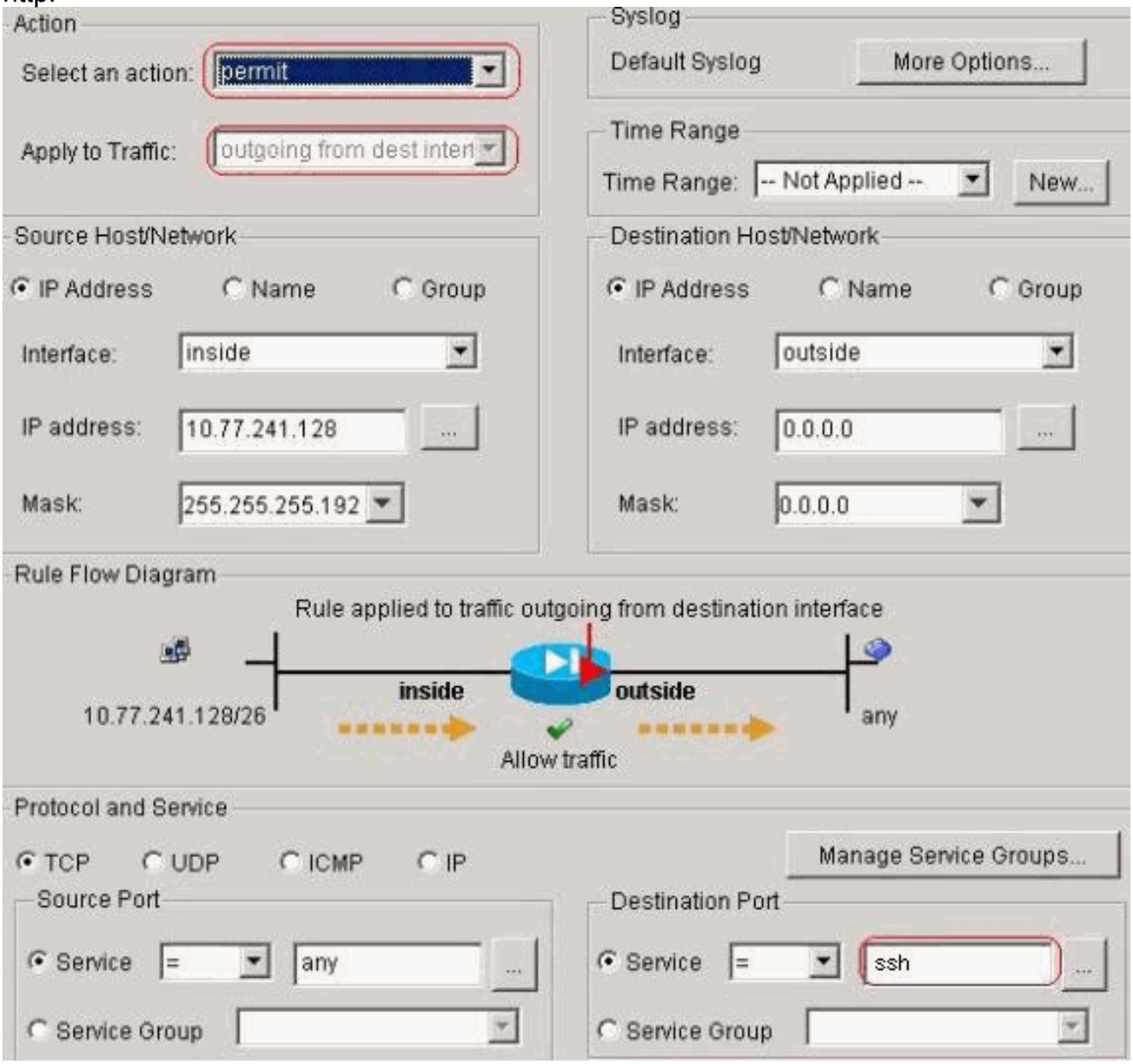
```
access-list inside_nat0_outbound extended permit ip 10.77.241.128 255.255.255.192 any
nat (inside) 0 access-list inside_nat0_outbound
```

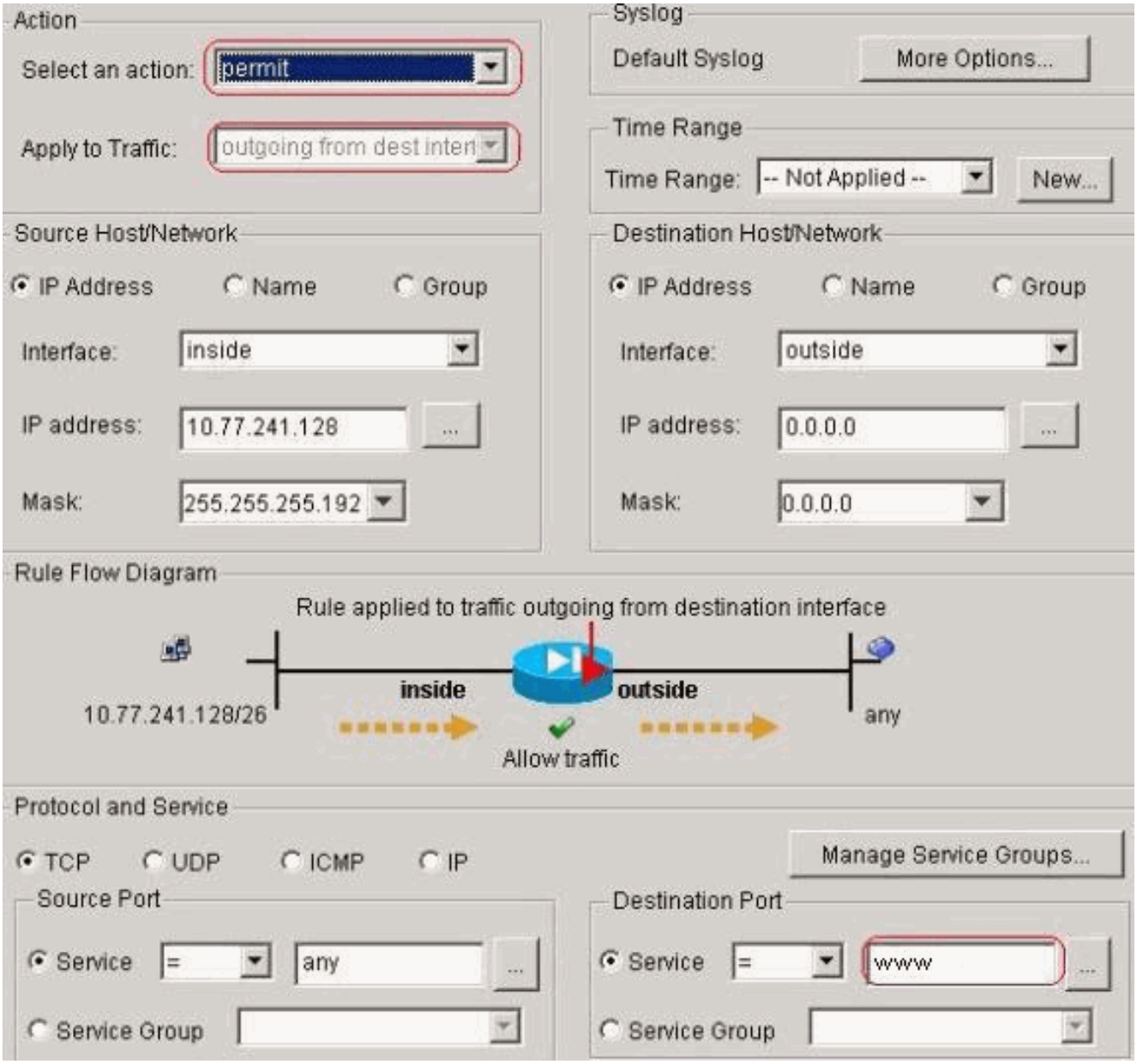
3. **Configurar ACLs**Escolha **Configuration > Security Policy >Access Rules** para configurar as ACLs conforme mostrado.Clique em **Add** para configurar uma ACL 101 que permita que o tráfego Telnet originado da rede 10.77.241.128/26 para qualquer rede de destino e aplique-o para o tráfego de saída na interface
externa.




Click **OK**. Da mesma forma para o tráfego ssh e

http:

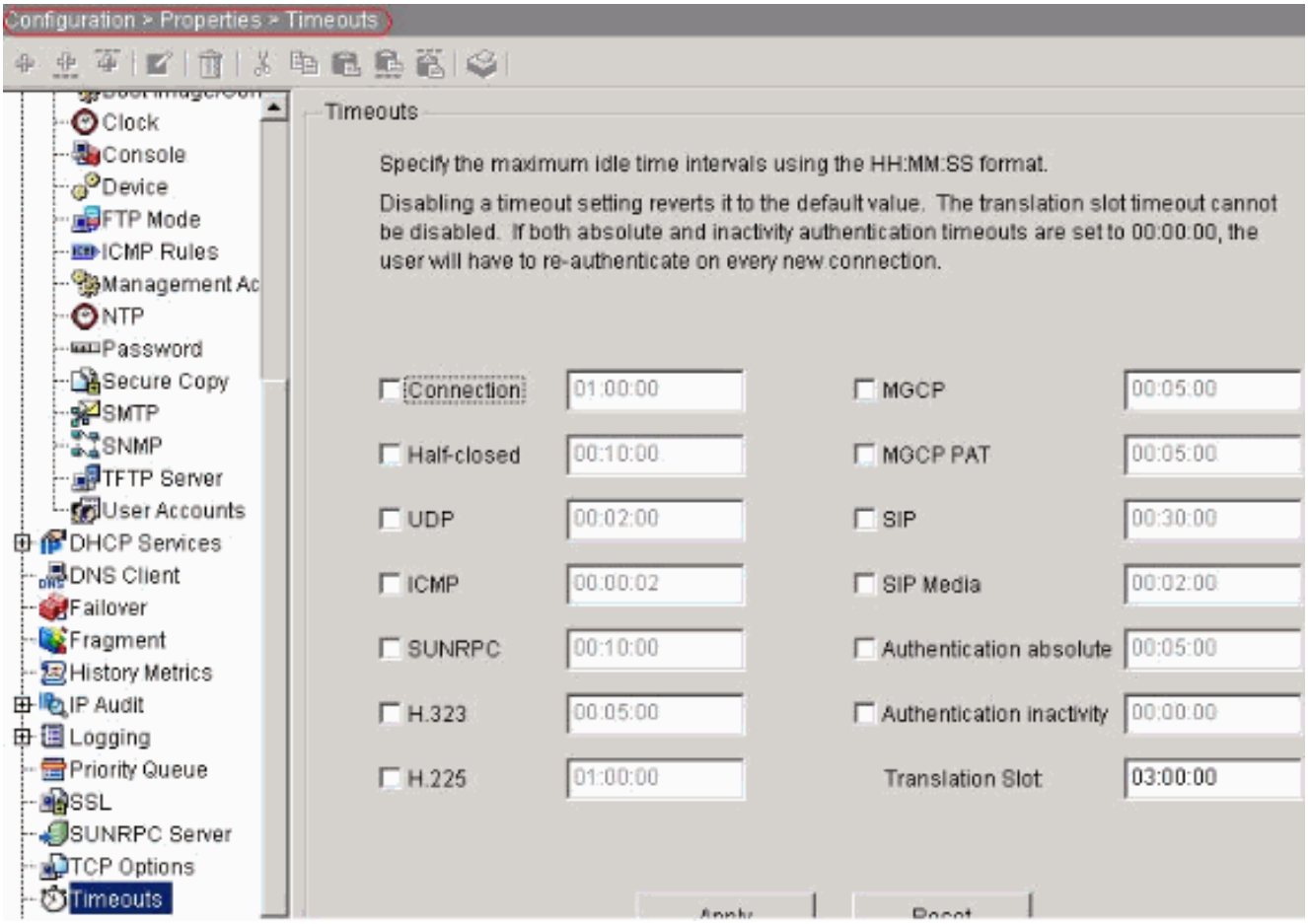

Action
Select an action:
permit
Apply to Traffic:
outgoing from dest inter
Syslog
Default Syslog
More Options...
Time Range
Time Range:
-- Not Applied --
New...
Source Host/Network
IP Address
Name
Group
Interface:
inside
IP address:
10.77.241.128
Mask:
255.255.255.192
Destination Host/Network
IP Address
Name
Group
Interface:
outside
IP address:
0.0.0.0
Mask:
0.0.0.0
Rule Flow Diagram
Rule applied to traffic outgoing from destination interface
10.77.241.128/26
inside
outside
any
Allow traffic
Protocol and Service
TCP
UDP
ICMP
IP
Manage Service Groups...
Source Port
Service
=
any
Service Group
Destination Port
Service
=
ssh
Service Group




Configuração de CLI equivalente conforme mostrado:

```
access-list 101 extended permit tcp 10.77.241.128 255.255.255.192 any eq telnet
access-list 101 extended permit tcp 10.77.241.128 255.255.255.192 any eq ssh
access-list 101 extended permit tcp 10.77.241.128 255.255.255.192 any eq www
access-group 101 out interface outside
```

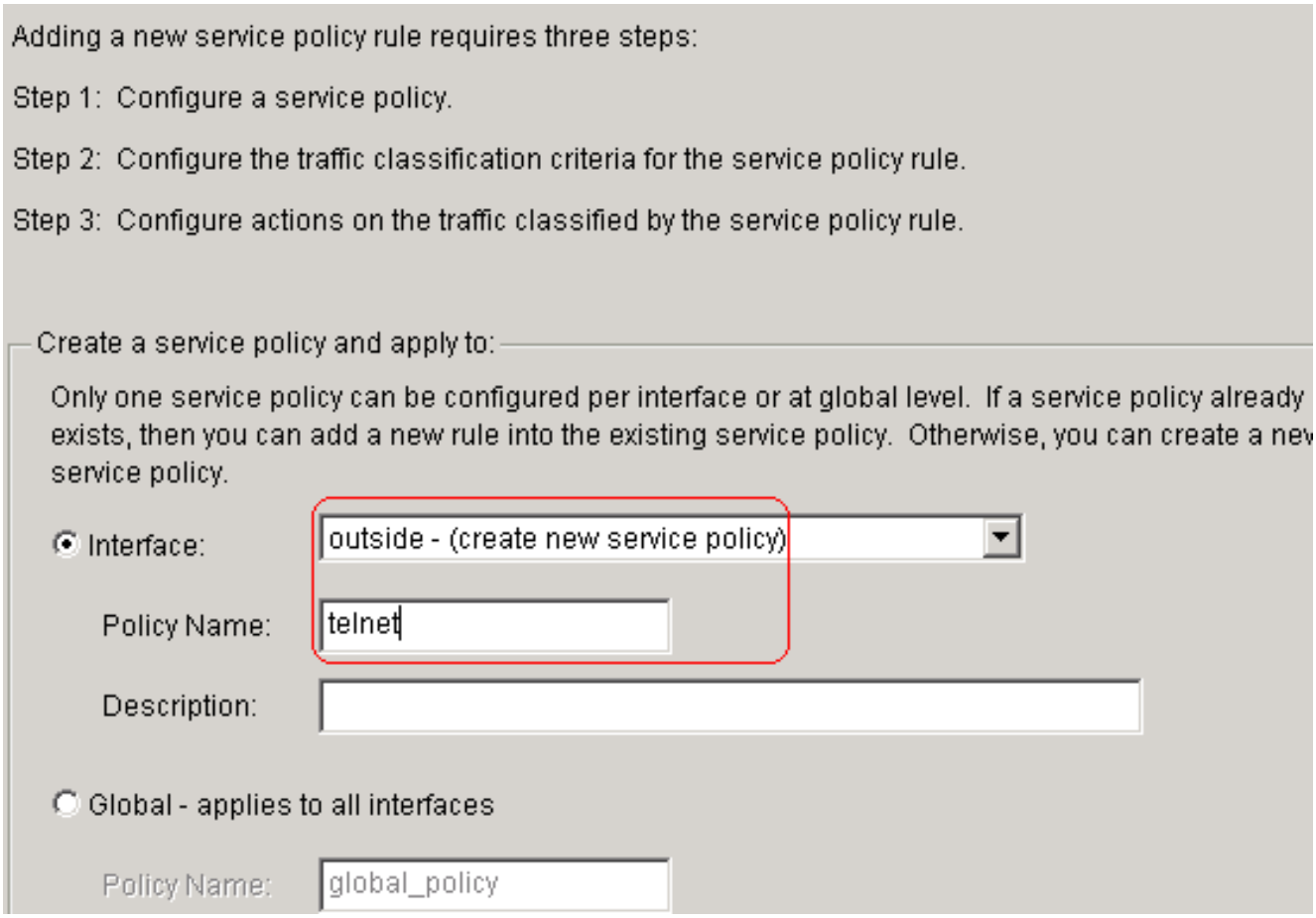
4. **Configurar tempos limite**Escolha **Configuration > Properties > Timeouts** para configurar os vários timeouts. Nesse cenário, mantenha o valor padrão para todos os tempos limite.



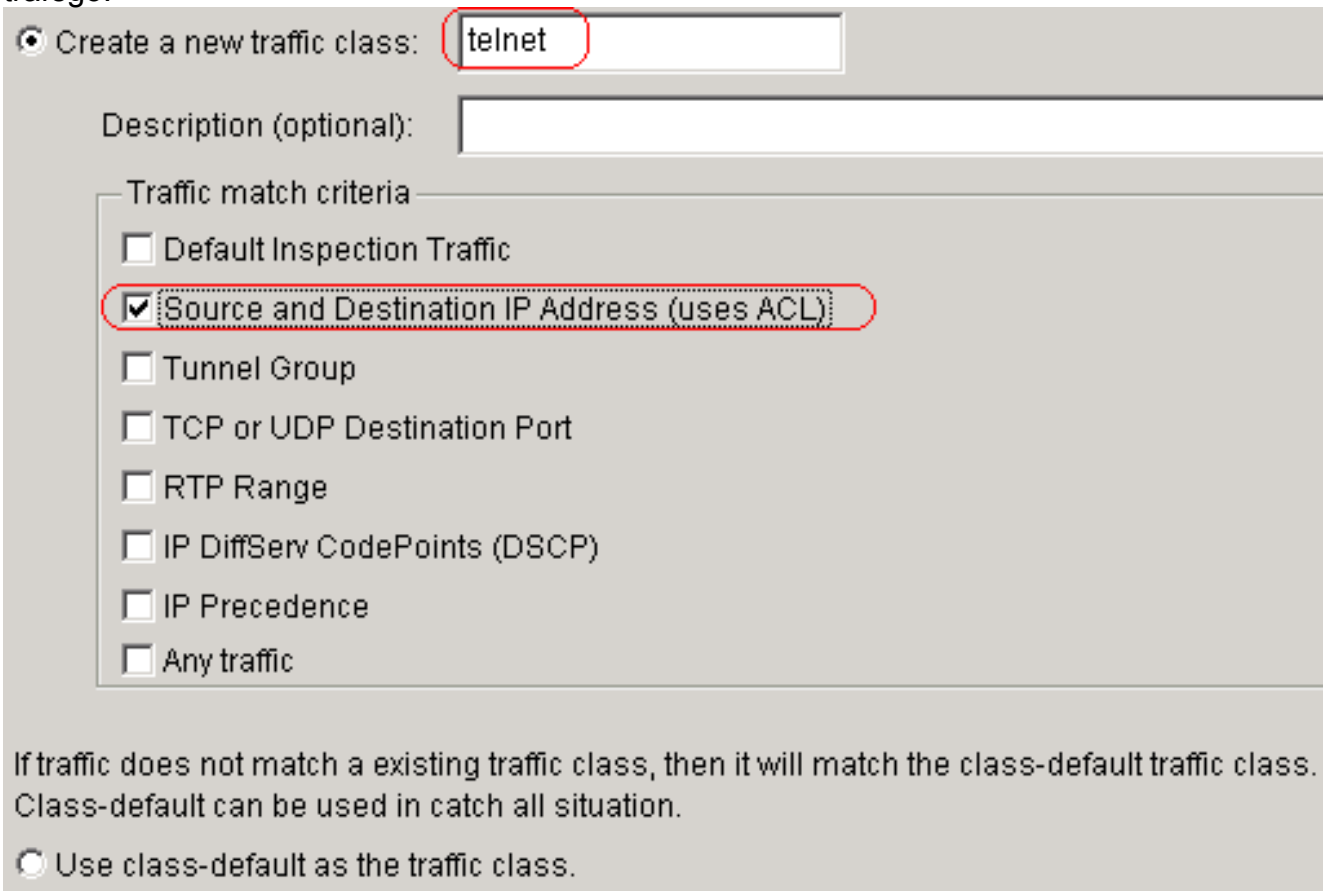

Configuração de CLI equivalente conforme mostrado:

```
timeout conn 1:00:00 half-closed 0:10:00 udp 0:02:00 icmp 0:00:02
```

5. Configurar **regras de política de serviço**.Escolha **Configuration > Security Policy > Service Policy Rules > Add** para configurar o mapa de classes, o mapa de políticas para a configuração do tempo limite da conexão TCP como 10 minutos e aplique a política de serviço na interface externa como mostrado.Escolha o botão de opção **Interface** para escolher **fora - (criar nova política de serviço)**, que será criada, e atribua **telnet** como o nome da
política.

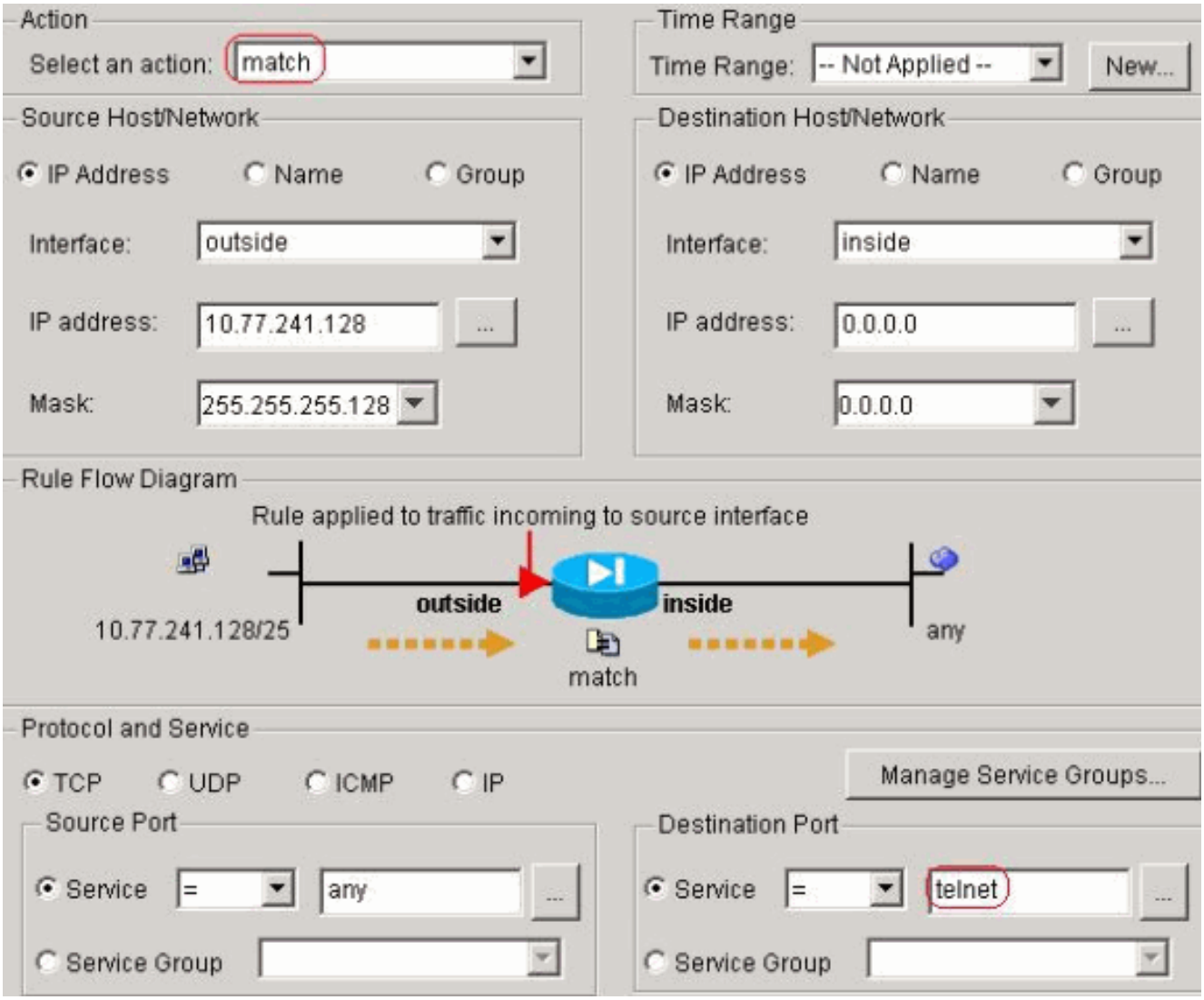



Clique em Next.Crie um nome de mapa de classe **telnet** e escolha a caixa de seleção **Endereço IP de origem e destino (usa ACL)** nos critérios de correspondência de tráfego.

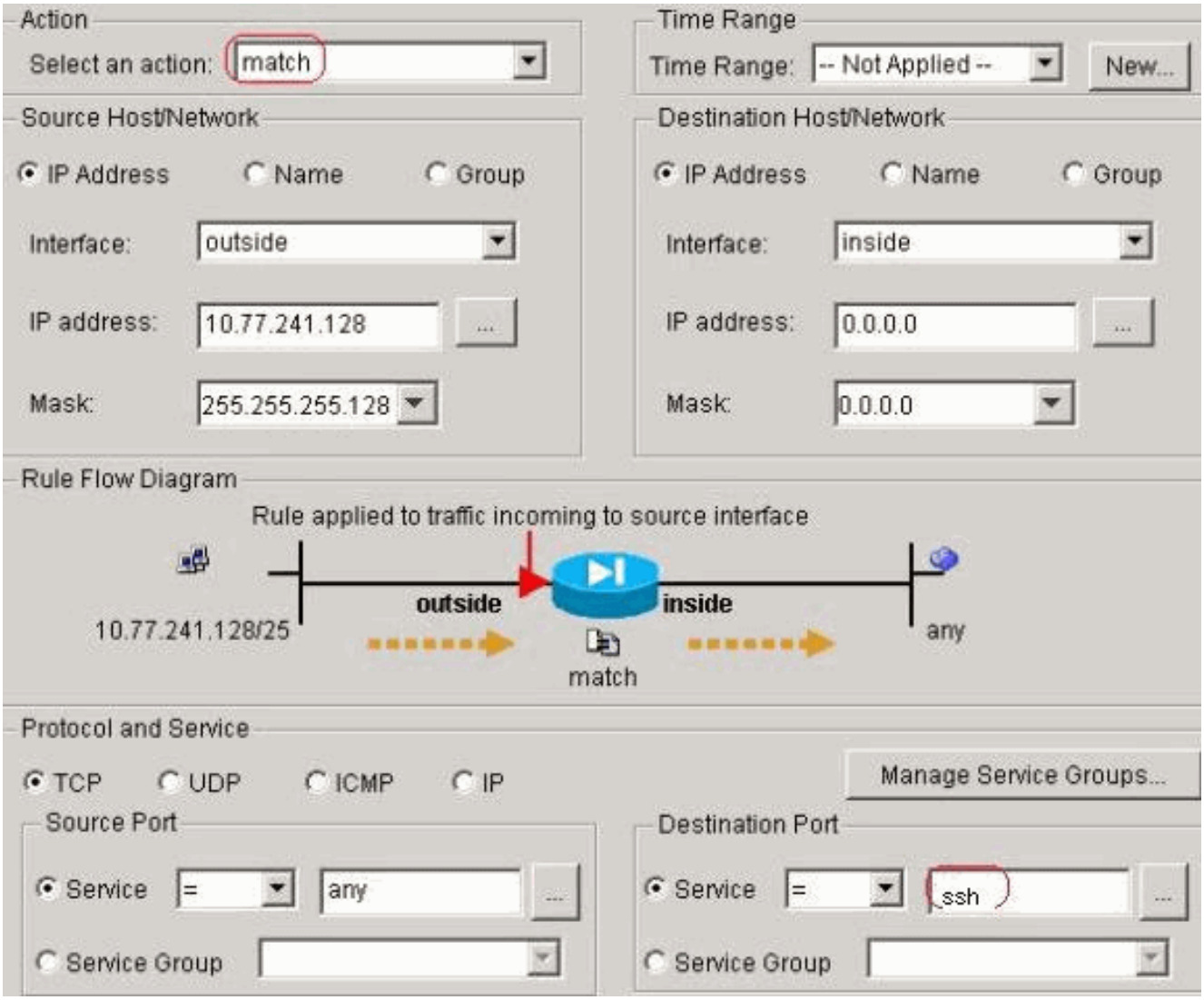


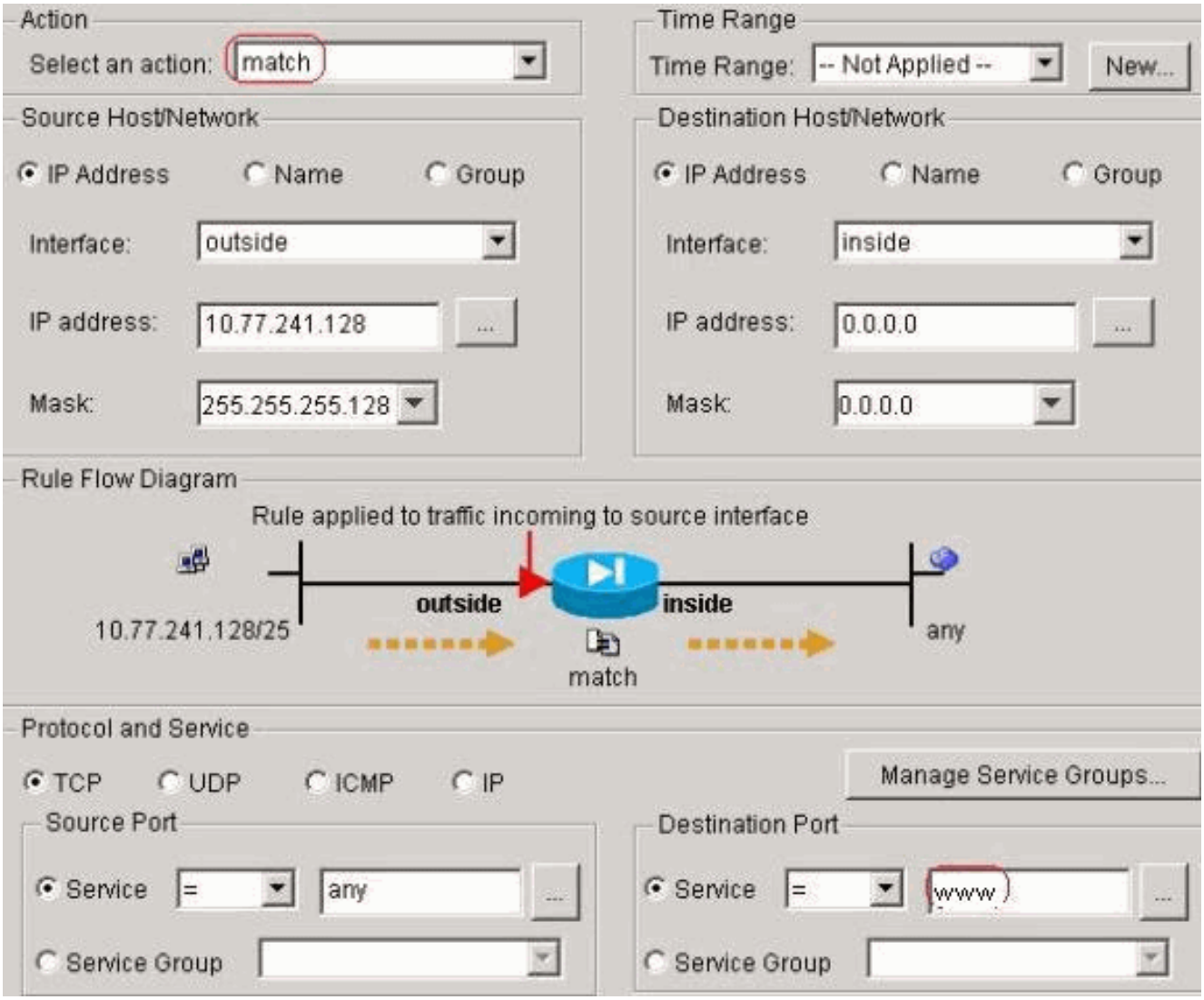

Clique em Next.Crie uma ACL para corresponder o tráfego Telnet originado da rede 10.77.241.128/26 a qualquer rede de destino e aplique-o à classe

telnet.

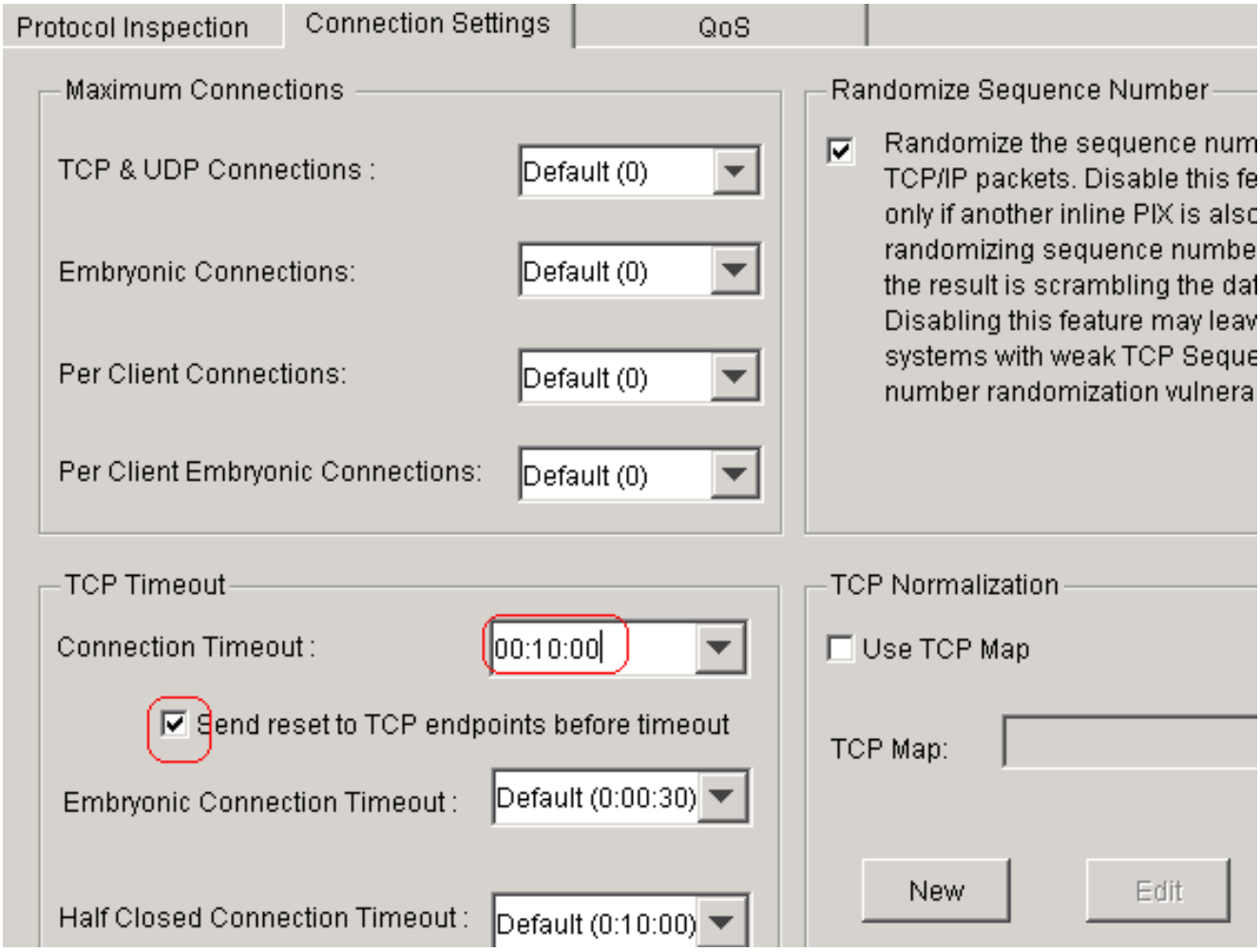



Clique em Next. Da mesma forma para o tráfego ssh e http:

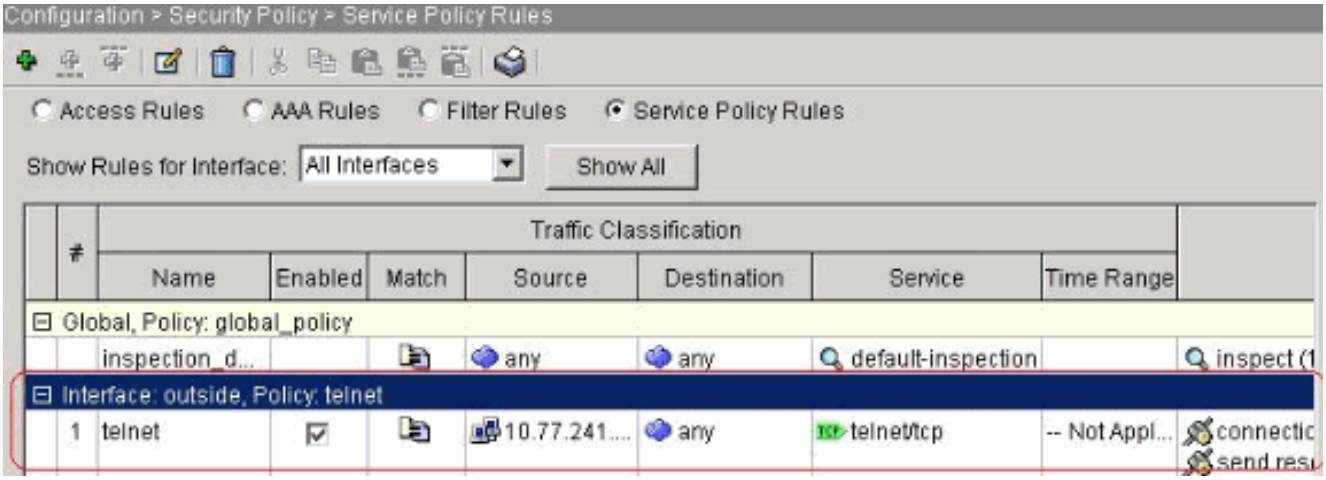

Action
Select an action: match
Time Range
Time Range: -- Not Applied --
New...
Source Host/Network
IP Address
Name
Group
Interface: outside
IP address: 10.77.241.128
Mask: 255.255.255.128
Destination Host/Network
IP Address
Name
Group
Interface: inside
IP address: 0.0.0.0
Mask: 0.0.0.0
Rule Flow Diagram
Rule applied to traffic incoming to source interface
10.77.241.128/25
outside
inside
any
match
Protocol and Service
TCP
UDP
ICMP
IP
Manage Service Groups...
Source Port
Service = any
Service Group
Destination Port
Service = ssh
Service Group




Escolha **Connection Settings** para configurar o TCP Connection Timeout como 10 minutos e também escolha a caixa de seleção **Send reset to TCP endpoints before timeout**.




Clique em
Finish.




Configuração de CLI equivalente conforme mostrado:

```
access-list outside_mpc_in extended permit tcp host 10.77.241.129  any eq telnet
access-list outside_mpc_in extended permit tcp host 10.77.241.129 any eq ssh
access-list outside_mpc_in extended permit tcp host 10.77.241.129 any eq www

class-map telnet
 description telnet
  match access-list outside_mpc_in

policy-map telnet
class telnet
  set connection timeout tcp 00:10:00 reset
service-policy telnet interface outside
```

### Timeout Ebryônico

Uma conexão embrionária é a conexão que está meio aberta ou, por exemplo, o handshake triplo não foi concluído para ela. É definido como o tempo limite de SYN no ASA; por padrão, o tempo limite de SYN no ASA é de 30 segundos. Esta é a maneira de configurar o tempo limite de Embrionária:

```
access-list emb_map extended permit tcp any any

class-map emb_map
match access-list emb_map

policy-map global_policy
class emb_map
set connection timeout embryonic 0:02:00

service-policy global_policy global
```

# Verificar

Use esta seção para confirmar se a sua configuração funciona corretamente.

A Output Interpreter Tool ( somente clientes registrados) (OIT) oferece suporte a determinados comandos show. Use a OIT para visualizar uma análise da saída do comando **show**.

Execute o comando **show service-policy interface outside** para verificar suas configurações.

```
PIX#show service-policy interface outside

   Interface outside:
    Service-policy: http
     Class-map: http
      Set connection policy:
      Set connection timeout policy:
        tcp 0:05:00 reset
      Inspect: http, packet 80, drop 0, reset-drop 0
```

Emita o comando **show service-policy flow** para verificar se o tráfego específico corresponde às configurações da política de serviço.

Esta saída de comando mostra um exemplo:

```
PIX#show service-policy flow tcp host 10.77.241.129 host 10.1.1.2 eq 23

   Global policy:
  Service-policy: global_policy

Interface outside:
  Service-policy: telnet
    Class-map: telnet
      Match: access-list 101
        Access rule: permit tcp 10.77.241.128 255.255.255.192 any eq telnet
      Action:
        Input flow:  set connection timeout tcp 0:10:00 reset
```

## Troubleshoot

Se você descobrir que o tempo limite da conexão não funciona com o Modular Policy Framework (MPF), verifique a conexão de início do TCP. O problema pode ser uma reversão do endereço IP origem e destino ou um endereço IP mal configurado na lista de acesso não corresponde no MPF para definir o novo valor de tempo limite ou para alterar o tempo limite padrão para o aplicativo. Crie uma entrada da lista de acesso (origem e destino) de acordo com o início da conexão para definir o tempo limite da conexão com o MPF.

## Informações Relacionadas

- Cisco PIX 500 Series Security Appliances
- Dispositivos de segurança adaptáveis Cisco ASA 5500 Series
- Cisco PIX Firewall Software
- Referências do comando Cisco Secure PIX Firewall
- Avisos de campo de produto de segurança (incluindo PIX)
- Solicitações de Comentários (RFCs)