Afastamento de IDS PIX usando o Cisco IDS UNIX Director

Índice

Introdução

Este original descreve como configurar evitar em um PIX com a ajuda do Cisco IDS Unix Diretor (conhecido anteriormente como o Netranger Diretor) e do sensor. Este original supõe que o sensor e o diretor são operacionais e o farejando interface do sensor se estabelece para medir à interface externa PIX.

Pré-requisitos

Requisitos

Não existem requisitos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware.

- Cisco IDS Unix Diretor 2.2.3
- UNIX Sensor 3.0.5 do Cisco IDS

- PIX seguro Cisco com 6.1.1**Nota:** Se você usa a versão 6.2.x, você pode usar o Gerenciamento do protocolo secure shell (SSH), mas não o telnet. Refira a identificação de bug Cisco CSCdx55215 (clientes registrados somente) para mais informações.

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

Convenções

For more information on document conventions, refer to the Cisco Technical Tips Conventions.

Configurar

Nesta seção, você é presentado com a informação usada para configurar as características descritas neste original.

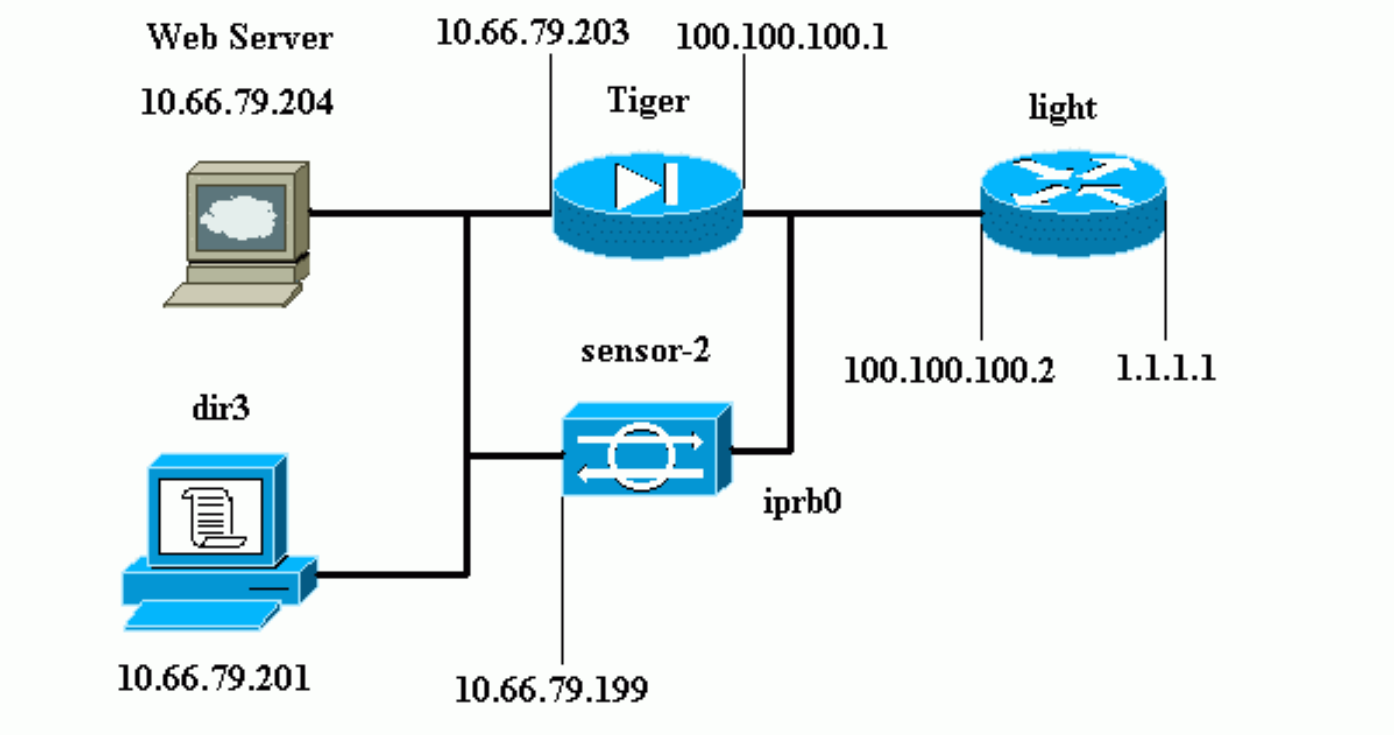
O Cisco IDS Unix Diretor e o sensor são usados a fim controlar um PIX seguro Cisco para evitar. Quando você considera esta configuração, recorde estes conceitos:

- Instale o sensor e certifique-se dos trabalhos do sensor corretamente.
- Assegure-se de que os períodos do farejando interface à interface externa do PIX.

Nota: A fim encontrar a informação adicional nos comandos usados neste original, refira a ferramenta de consulta de comandos (clientes registrados somente).

Diagrama de Rede

Este documento utiliza a seguinte configuração de rede.



Configurações

Este documento utiliza estas configurações.

- Luz do Roteador
- PIX Tiger

Luz do Roteador

```
Current configuration : 906 bytes
!
version 12.2
service timestamps debug uptime
service timestamps log uptime
no service password-encryption
!
hostname light
!
enable password cisco
!
username cisco password 0 cisco
ip subnet-zero
!
!
!
ip ssh time-out 120
ip ssh authentication-retries 3
!
call rsvp-sync
!
!
!
fax interface-type modem
mta receive maximum-recipients 0
!
controller E1 2/0
!
!
!
interface FastEthernet0/0
 ip address 100.100.100.2 255.255.255.0
 duplex auto
 speed auto
!
interface FastEthernet0/1
 ip address 1.1.1.1 255.255.255.0
 duplex auto
 speed auto
!
interface BRI4/0
 no ip address
 shutdown
!
interface BRI4/1
 no ip address
 shutdown
!
interface BRI4/2
 no ip address
 shutdown
!
interface BRI4/3
 no ip address
```

```
 shutdown
!
ip classless
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 100.100.100.1
ip http server
ip pim bidir-enable
!
!
dial-peer cor custom
!
!
line con 0
line 97 108
line aux 0
line vty 0 4
 login
!
end
```

PIX Tiger

```
PIX Version 6.1(1)
nameif gb-ethernet0 intf2 security10
nameif gb-ethernet1 intf3 security15
nameif ethernet0 outside security0
nameif ethernet1 inside security100
enable password 2KFQnbNIdI.2KYOU encrypted
passwd 9jNfZuG3TC5tCVH0 encrypted
hostname Tiger
fixup protocol ftp 21
fixup protocol http 80
fixup protocol h323 1720
fixup protocol rsh 514
fixup protocol rtsp 554
fixup protocol smtp 25
fixup protocol sqlnet 1521
fixup protocol sip 5060
fixup protocol skinny 2000
names
!--- Allows ICMP traffic and HTTP to pass through the
PIX !--- to the Web Server. access-list 101 permit icmp
any host 100.100.100.100
access-list 101 permit tcp any host 100.100.100.100 eq
www
pager lines 24
logging on
logging buffered debugging
interface gb-ethernet0 1000auto shutdown
interface gb-ethernet1 1000auto shutdown
interface ethernet0 auto
interface ethernet1 auto
mtu intf2 1500
mtu intf3 1500
mtu outside 1500
mtu inside 1500
ip address intf2 127.0.0.1 255.255.255.255
ip address intf3 127.0.0.1 255.255.255.255
ip address outside 100.100.100.1 255.255.255.0
ip address inside 10.66.79.203 255.255.255.224
ip audit info action alarm
ip audit attack action alarm
no failover
failover timeout 0:00:00
```

```
failover poll 15
failover ip address intf2 0.0.0.0
failover ip address intf3 0.0.0.0
failover ip address outside 0.0.0.0
failover ip address inside 0.0.0.0
pdm history enable
arp timeout 14400
global (outside) 1 interface
nat (inside) 1 0.0.0.0 0.0.0.0 0 0
!--- Static NAT for the Web Server. static
(inside,outside) 100.100.100.100 10.66.79.204
  netmask 255.255.255.255 0 0
access-group 101 in interface outside
route outside 0.0.0.0 0.0.0.0 100.100.100.2 1
route inside 10.66.0.0 255.255.0.0 10.66.79.193 1
timeout xlate 3:00:00
timeout conn 1:00:00 half-closed 0:10:00 udp 0:02:00 rpc
0:10:00
  h323 0:05:00 s0
timeout uauth 0:05:00 absolute
aaa-server TACACS+ protocol tacacs+
aaa-server RADIUS protocol radius
aaa-server LOCAL protocol tacacs+
no snmp-server location
no snmp-server contact
snmp-server community public
no snmp-server enable traps
floodguard enable
no sysopt route dnat
!--- Allows Sensor Telnet to the PIX from the inside
interface. telnet 10.66.79.199 255.255.255.255 inside
telnet timeout 5
ssh timeout 5
terminal width 80
Cryptochecksum:b4c820ba31fbb3996ca8891503ebacbc
: end
```

Configure o sensor

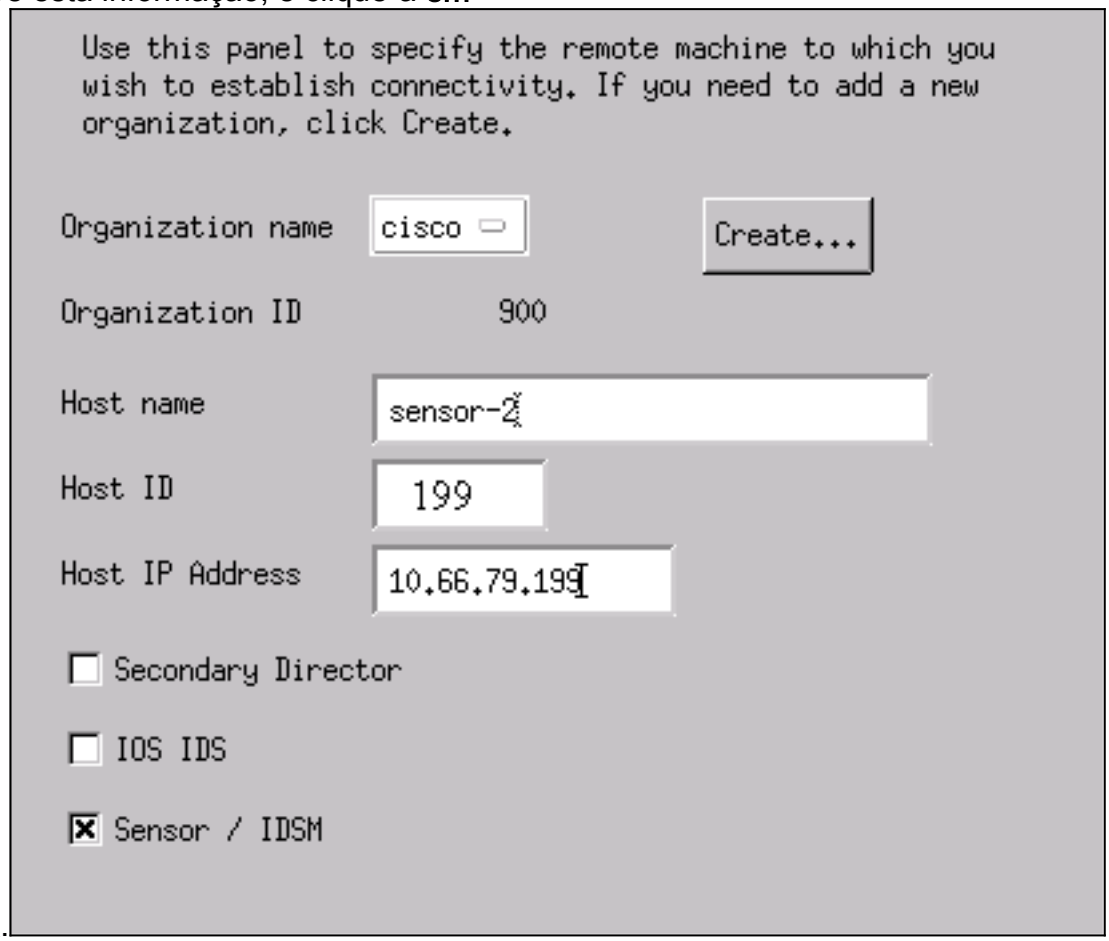
Estas etapas descrevem como configurar o sensor.

1. Telnet a **10.66.79.199** com raiz do nome de usuário e ataque de senha.
2. Entre no sysconfig-**sensor**.
3. Insira esta informação:Endereço IP: **10.66.79.199**IP netmask: **255.255.255.224**Nome de Host IP: **sensor 2**Rota padrão: **10.66.79.193**Controle de acesso de rede**10.**Infraestrutura de comunicaçõesID do host do sensor: **49**Identificação de organização do sensor: **900**Nome de host do sensor: **sensor 2**Nome de organização do sensor: **cisco**Endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT do sensor: **10.66.79.199**ID do host do gerenciador de IDS: **50**Identificação de organização do gerenciador de IDS: **900**Nome de host do gerenciador de IDS: **dir3**Nome de organização do gerenciador de IDS: **cisco**Endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT do gerenciador de IDS: **10.66.79.201**
4. Salve a configuração. As repartições do sensor então.

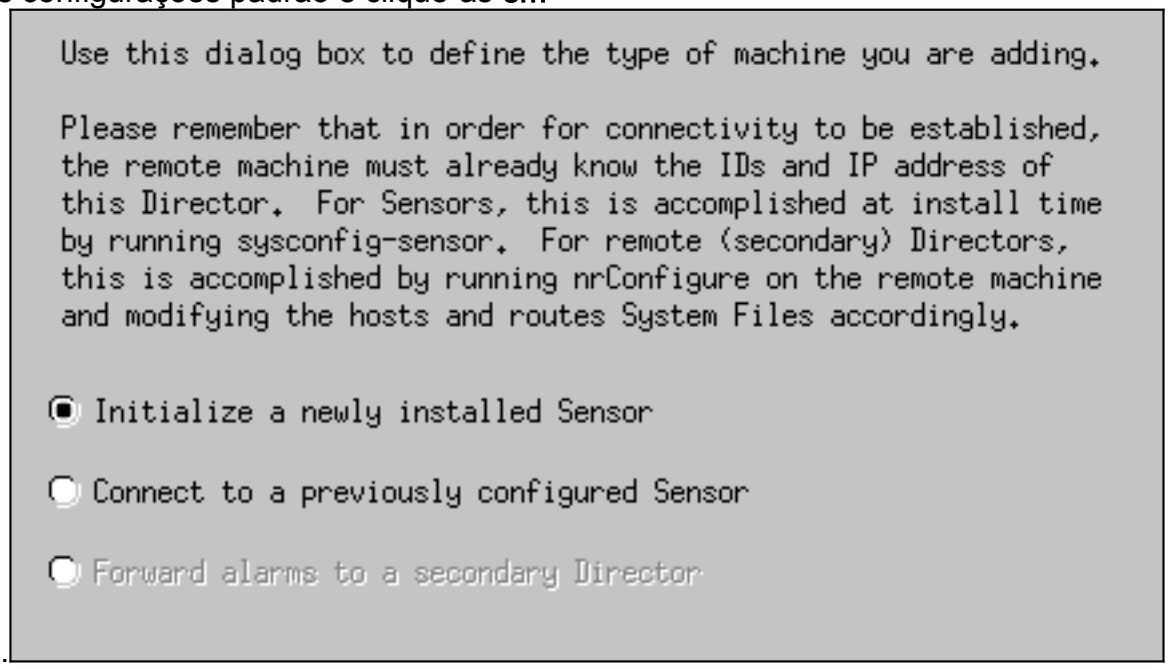
Adicionar o sensor no diretor

Termine estas etapas a fim adicionar o sensor no diretor.

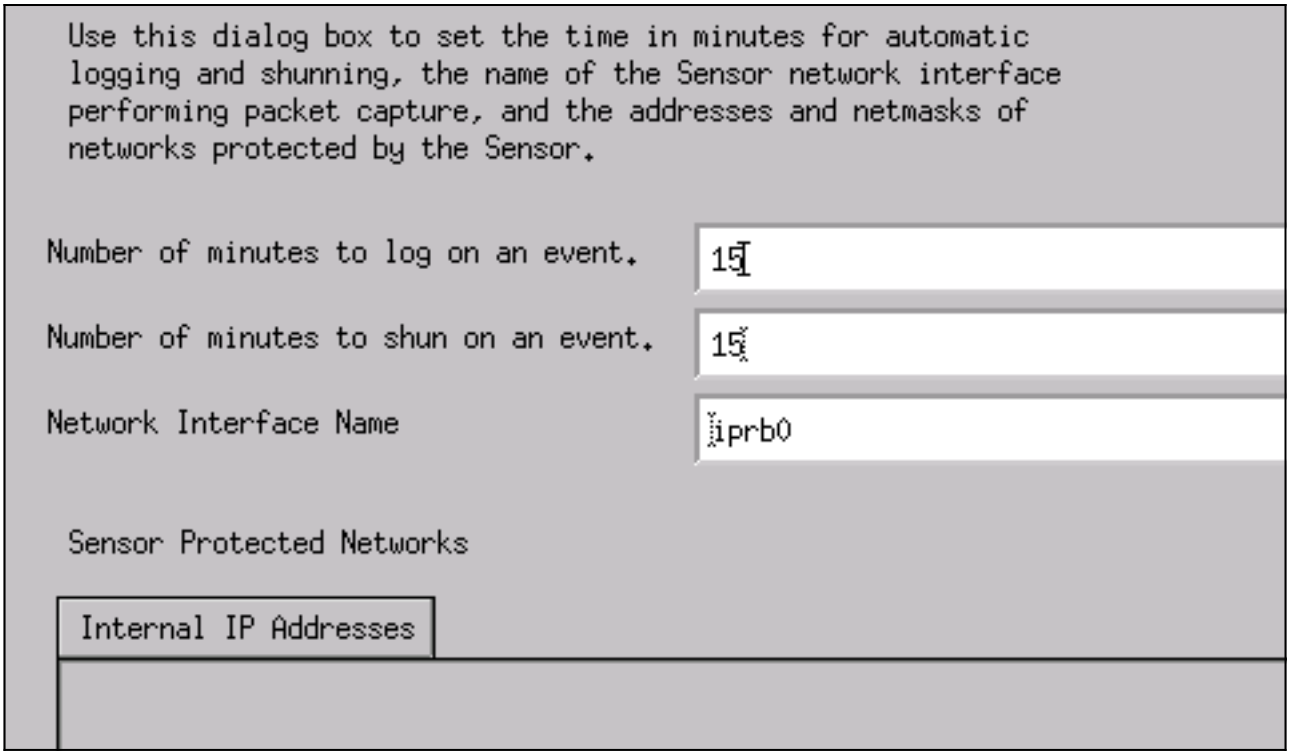
1. Telnet a **10.66.79.201** com **netrangr** e ataque de senha username.
2. Entre no **ovw&** a fim lançar o HP OpenView.
3. No menu principal, selecione o **Segurança > Configurar**.
4. No menu da configuração Netranger, selecione **File > Add Host**, e clique **em seguida**.
5. Incorpore esta informação, e clique-a **em seguida**.



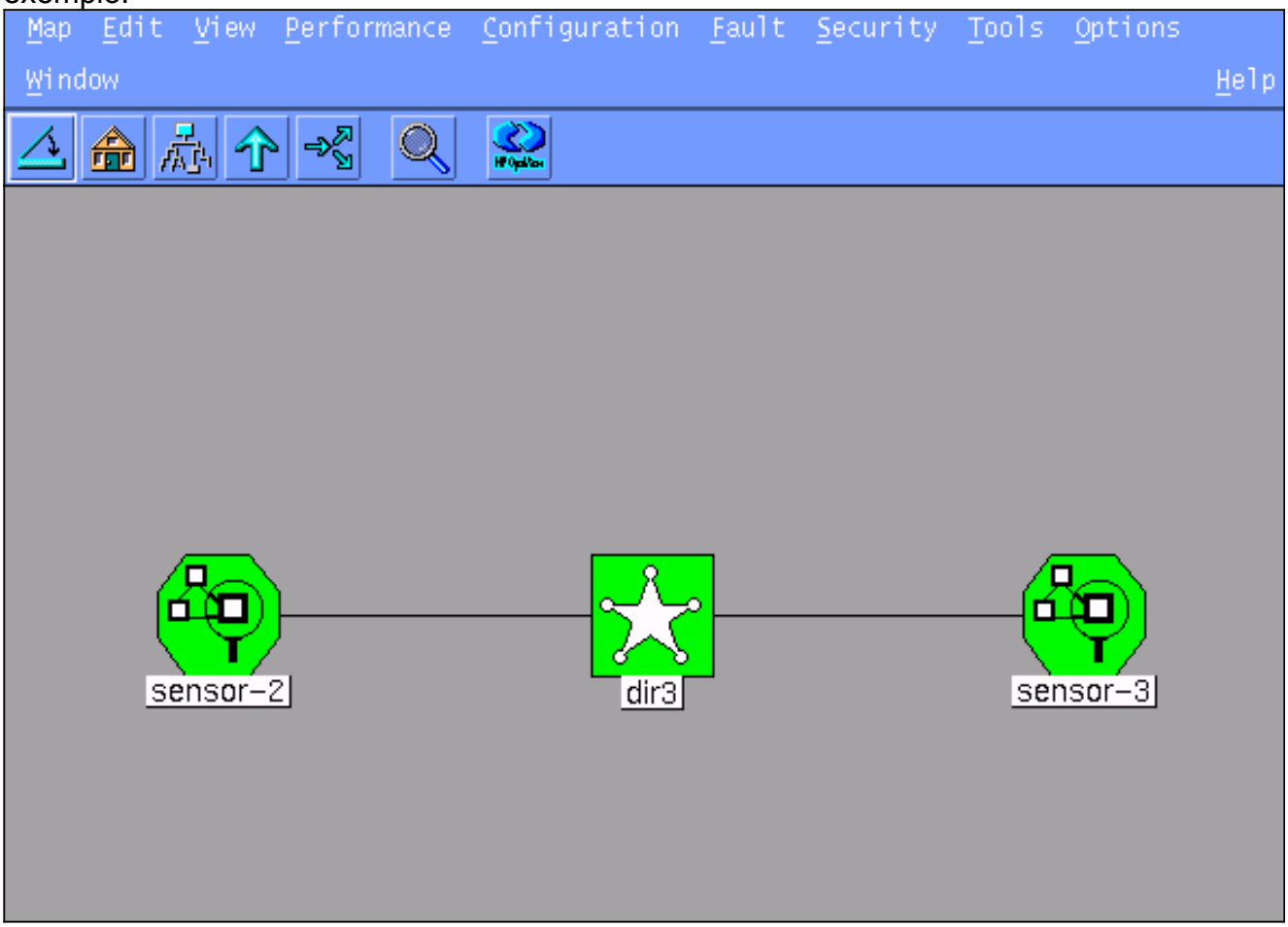
6. Deixe as configurações padrão e clique-as **em seguida**.



7. Mude o log e evitar minutos ou deixe-os como o padrão se os valores são aceitáveis. Mude o nome de interface de rede ao nome de seu farejando interface. Neste exemplo, é "iprb0". Pode ser "spwr0" ou qualquer outra coisa baseado no tipo de sensor e como você conecta o sensor.



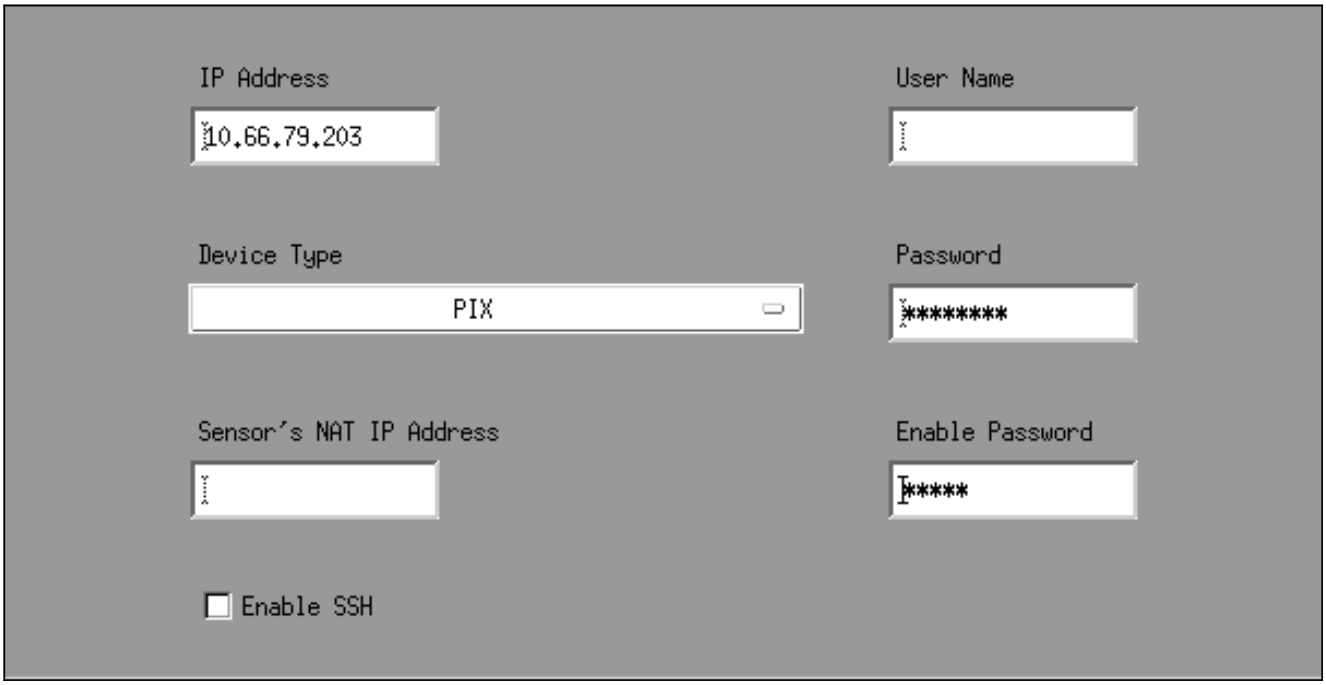
8. Clique **em seguida** até que haja uma opção para clicar o **revestimento**.O sensor é adicionado agora com sucesso no diretor. Do menu principal, o **sensor 2** é indicado, segundo as indicações deste exemplo.



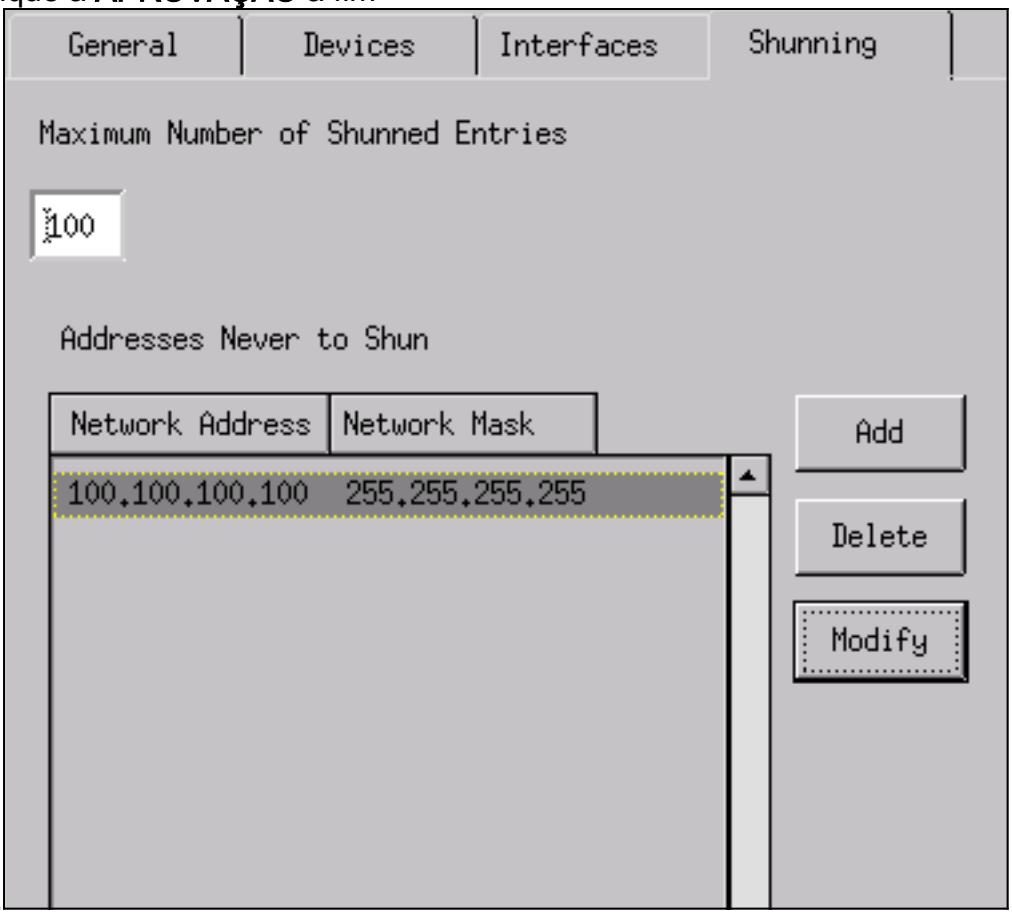
Configurar evitar para o PIX

Termine estas etapas a fim configurar evitar para o PIX.

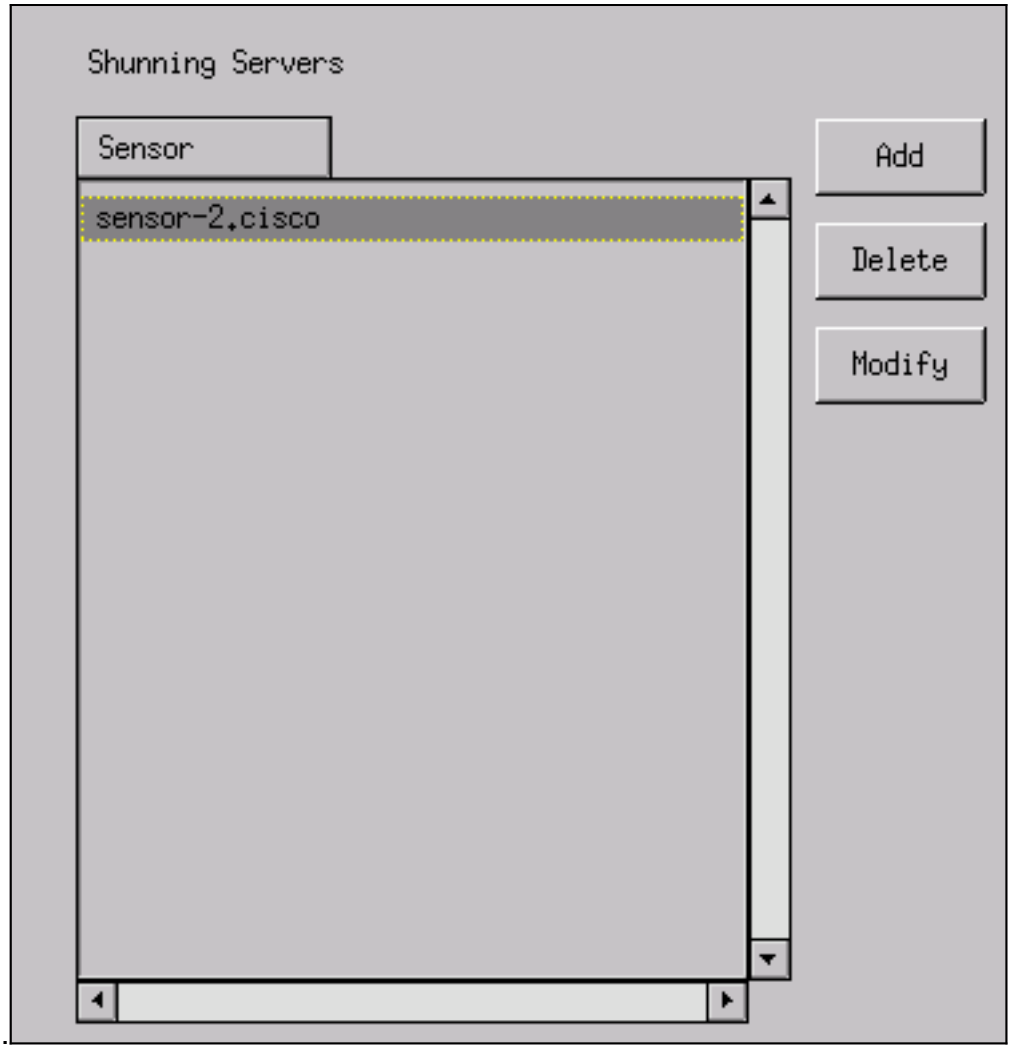
1. No menu principal, selecione o **Segurança > Configurar**.
2. No menu da configuração Netranger, destaque o **sensor 2** e fazer-lo duplo clique.
3. Abra o **Gerenciamento de dispositivos**.
4. Clique o **Dispositivos > Adicionar** e incorpore a informação segundo as indicações deste exemplo. Clique a **APROVAÇÃO** a fim continuar. O telnet e permite a senha é ambo o “Cisco”.



5. >Add **Shunning do** clique. Adicionar o host **100.100.100.100** sob “endereços nunca para evitar.” Clique a **APROVAÇÃO** a fim continuar.

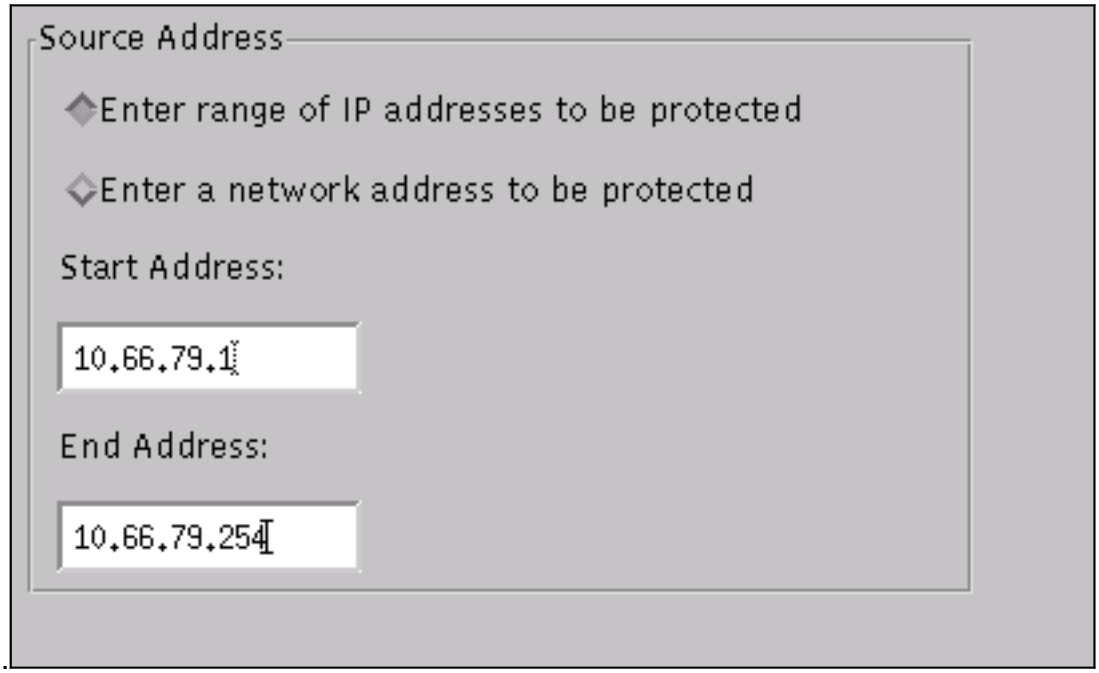


6. Clique **Shunning o** > Add e selecione **sensor-2.cisco** como os server shunning. Isto a configuração é terminado parte de. Feche o indicador do Gerenciamento de



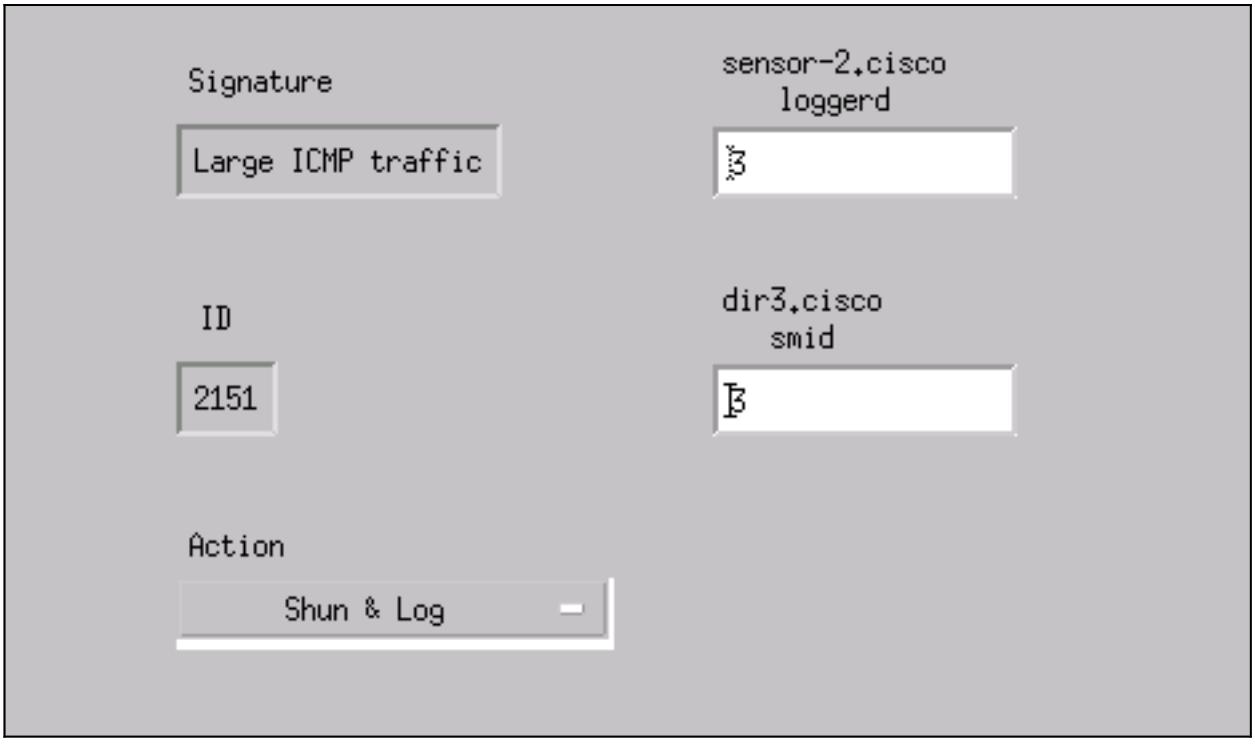
dispositivos.

7. Abra o indicador da intrusion detection e clique **redes protegidas**. Adicionar **10.66.79.1 a 10.66.79.254 na** rede

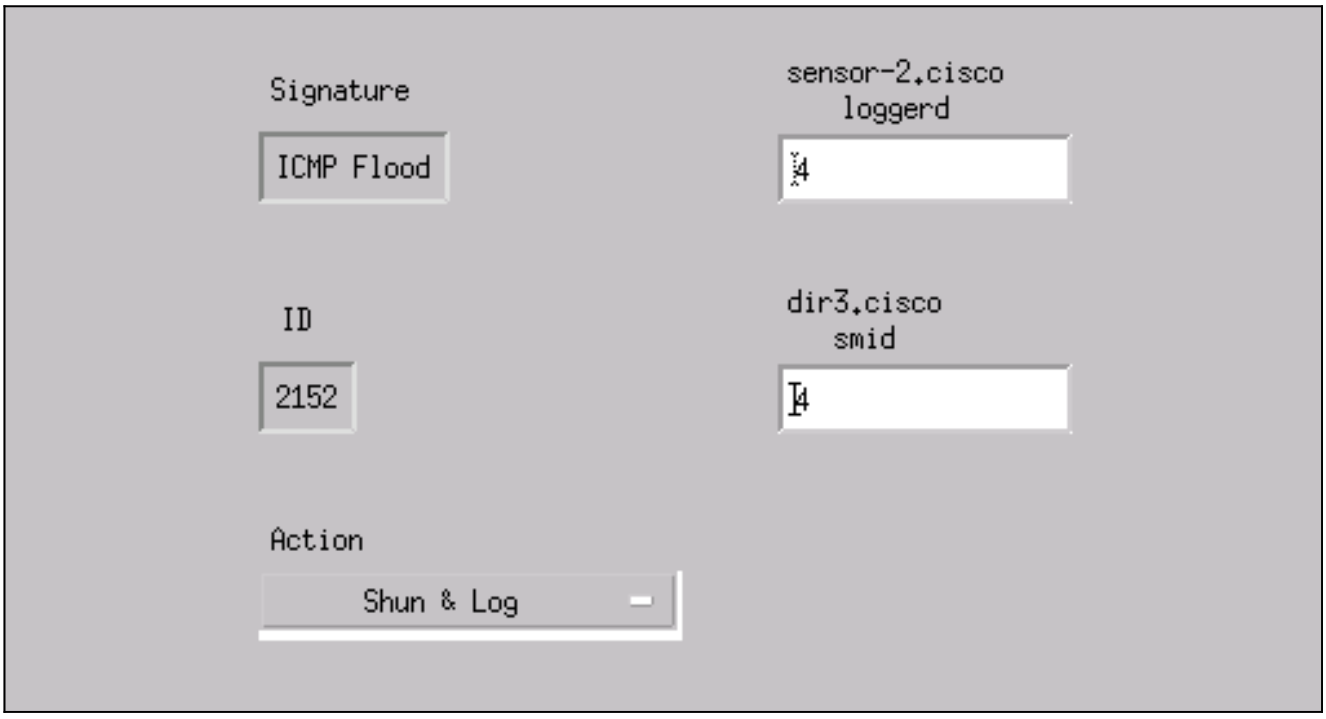


protegida.

8. Clique o **perfil** e selecione **assinaturas da configuração manual** > Modify. Selecione o **grande tráfego ICMP** e o **ID: 2151**, clique **altera**, e muda a ação de nenhuns **evitar e registrar**. **APROVAÇÃO do** clique a fim
continuar.

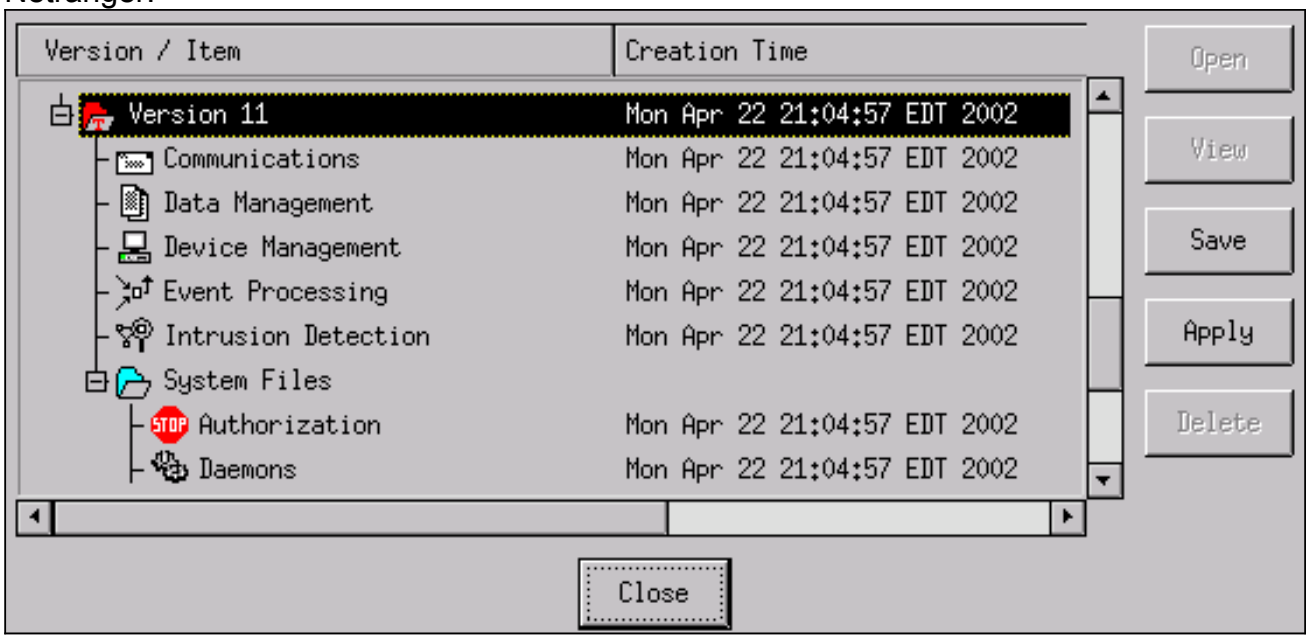


9. Selecione a **inundação ICMP** e o **ID: 2152**, clique **alteram**, e mudam a ação de **nenhuns evitar e registrar**. **APROVAÇÃO do** clique a fim
continuar.



10. Esta parte de configuração está completa. **APROVAÇÃO do** clique a fim fechar o indicador da intrusion detection.
11. Abra o dobrador de **arquivos de sistema** e abra a **janela de Daemons**. Assegure-se de que você permita estes
demônios:

12. Clique a **APROVAÇÃO** a fim continuar, e selecionar a versão que você apenas alterou. **A salvaguarda do** clique **> aplica-se**. Espere o sistema para dizê-lo que o sensor está terminado, reinicia serviços, e fecha todos os indicadores para a configuração Netranger.



Verificar

Esta seção fornece a informação que o ajuda a confirmar corretamente seus trabalhos da configuração.

Antes que você lançar o ataque

```
Tiger(config)# show telnet
10.66.79.199 255.255.255.255 inside
Tiger(config)# who
        0: 10.66.79.199

Tiger(config)# show xlate
1 in use, 1 most used
```

```
Global 100.100.100.100 Local 10.66.79.204 static

Light#ping 100.100.100.100

Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 100.100.100.100, timeout is 2 seconds:
!!!!!
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 112/195/217 ms

Light#telnet 100.100.100.100 80
Trying 100.100.100.100, 80 ... Open
```

Lance o ataque e afastamento

```
Light#ping
Protocol [ip]:
Target IP address: 100.100.100.100
Repeat count [5]: 100000
Datagram size [100]: 18000
Timeout in seconds [2]:
Extended commands [n]:
Sweep range of sizes [n]:
Type escape sequence to abort.
Sending 100000, 18000-byte ICMP Echos to 100.100.100.100, timeout is 2 seconds:
!.....................
Success rate is 4 percent (1/21), round-trip min/avg/max = 281/281/281 ms

Light#telnet 100.100.100.100 80
Trying 100.100.100.100, 80 ...
% Connection timed out; remote host not responding

Tiger(config)# show shun
Shun 100.100.100.2 0.0.0

Tiger(config)# show shun stat
intf2=OFF, cnt=0
intf3=OFF, cnt=0
outside=ON, cnt=2604
inside=OFF, cnt=0
intf4=OFF, cnt=0
intf5=OFF, cnt=0
intf6=OFF, cnt=0
intf7=OFF, cnt=0
intf8=OFF, cnt=0
intf9=OFF, cnt=0
Shun 100.100.100.2 cnt=403, time=(0:01:00).0 0 0
```

Quinze minutos mais tarde, vai para trás ao normal porque evitar é ajustado a quinze minutos.

```
Tiger(config)# show shun

Tiger(config)# show shun stat
intf2=OFF, cnt=0
intf3=OFF, cnt=0
outside=OFF, cnt=4437
inside=OFF, cnt=0
intf4=OFF, cnt=0
intf5=OFF, cnt=0
intf6=OFF, cnt=0
intf7=OFF, cnt=0
intf8=OFF, cnt=0
```

```
intf9=OFF, cnt=0

Light#ping 100.100.100.100

Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 100.100.100.100, timeout is 2 seconds:
!!!!!
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 1/3/4 ms

Light#telnet 100.100.100.100 80
Trying 100.100.100.100, 80 ... Open
```

Troubleshooting

Atualmente, não existem informações disponíveis específicas sobre Troubleshooting para esta configuração.

Informações Relacionadas

- Fim--venda para o Cisco IDS Diretor
- Fim da vida útil para a versão 3.x do Software do Cisco IDS Sensor
- Sustentação do produto do Sistema de prevenção de intrusões da Cisco
- Sustentação do produto do Software do firewall Cisco PIX
- Referências do comando Cisco Secure PIX Firewall
- Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems