Estabelecendo evitar em um UNIX Diretor

Índice

Introdução

O diretor e o sensor do Sistema de Detecção de Intrusão da Cisco (IDS) podem ser usados para controlar um roteador Cisco para evitar. Neste documento, um sensor (sensor 2) é configurado a fim detectar ataques no roteador “casa” e a fim comunicar esta informação ao diretor "dir3." configurado uma vez, um ataque é lançado (o sibilo de maior de 1024 bytes, que é a assinatura 2151, e de uma inundação do [ICMP] do protocolo Protocolo de control de mensajes de Internet (ICMP), que seja a assinatura 2152) do roteador a “luz.” O sensor detecta o ataque e comunica este ao diretor. Um Access Control List (ACL) é transferido ao roteador para evitar o tráfego do atacante. `No host inalcançável do` atacante é mostrado, e na vítima o ACL transferido é mostrado.

Pré-requisitos

Requisitos

Antes de você tentar esta configuração, verifique se estes requisitos são atendidos:

- Instale o sensor e certifique-se que trabalha corretamente.
- Assegure-se de que os períodos do farejando interface à interface externa do roteador.

Componentes Utilizados

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

- Cisco IDS Diretor 2.2.3

- Sensor 3.0.5 do Cisco IDS
- Roteador do ® do Cisco IOS com 12.2.6

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

Para obter mais informações sobre convenções de documento, consulte as Convenções de dicas técnicas Cisco.

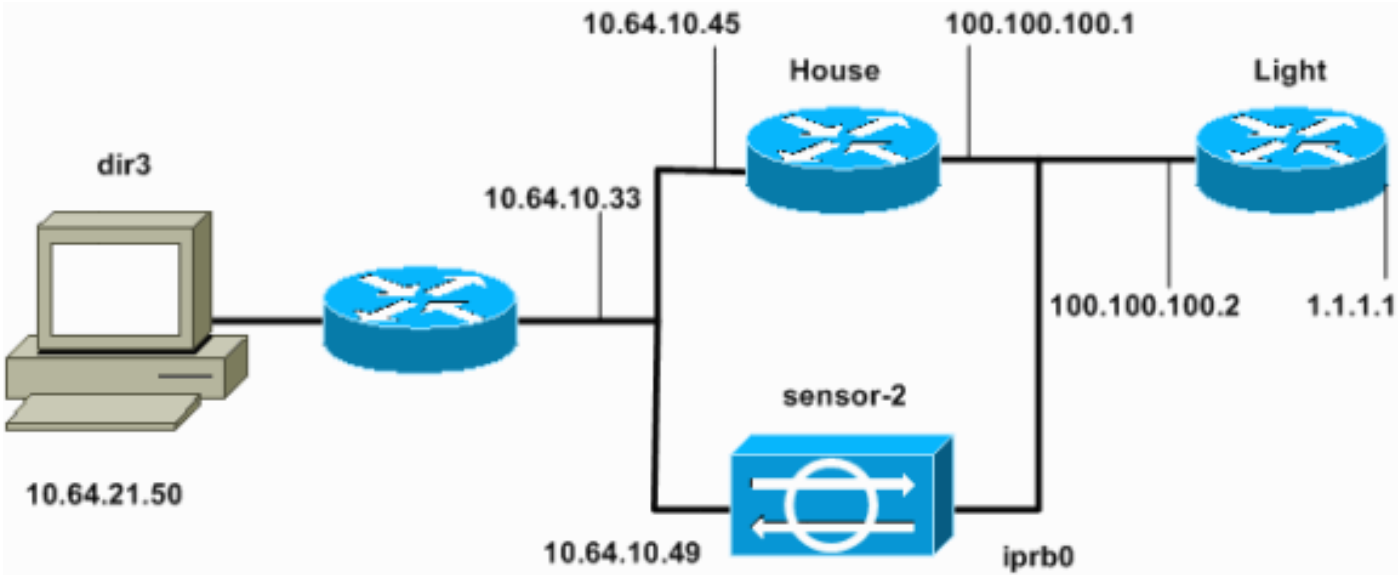
Configurar

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

Nota: Para localizar informações adicionais sobre os comandos usados neste documento, utilize a Ferramenta Command Lookup (somente clientes registrados).

Diagrama de Rede

Este documento utiliza a configuração de rede mostrada neste diagrama.



Configurações

Este documento utiliza estas configurações.

- Luz do Roteador
- Companhia do Roteador

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 !
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
```

Companhia do Roteador

```
Current configuration : 2187 bytes
!
version 12.2
service timestamps debug uptime
service timestamps log uptime
no service password-encryption
!
hostname house ! enable password cisco ! ! ! ip subnet-
zero ! ! fax interface-type modem mta receive maximum-
recipients 0 ! ! ! ! interface FastEthernet0/0 ip
address 100.100.100.1 255.255.255.0 !--- After you
configure shunning, IDS Sensor puts this line in. ip
access-group IDS_FastEthernet0/0_in_1 in duplex auto
speed auto ! interface FastEthernet0/1 ip address
10.64.10.45 255.255.255.224 duplex auto speed auto ! ! !
interface FastEthernet4/0 no ip address shutdown duplex
auto speed auto ! ip classless ip route 0.0.0.0 0.0.0.0
10.64.10.33 ip route 1.1.1.0 255.255.255.0 100.100.100.2
ip http server ip pim bidir-enable ! ! !--- After you
configure shunning, IDS Sensor puts these lines in. ip
access-list extended IDS_FastEthernet0/0_in deny ip host
100.100.100.2 any permit ip host 10.64.10.49 any permit
ip any any ! snmp-server manager ! call RSVP-sync ! !
mgcp profile default ! dial-peer cor custom ! ! ! ! line
con 0 line aux 0 line vty 0 4 password cisco login ! !
end house#
```

Configure o sensor

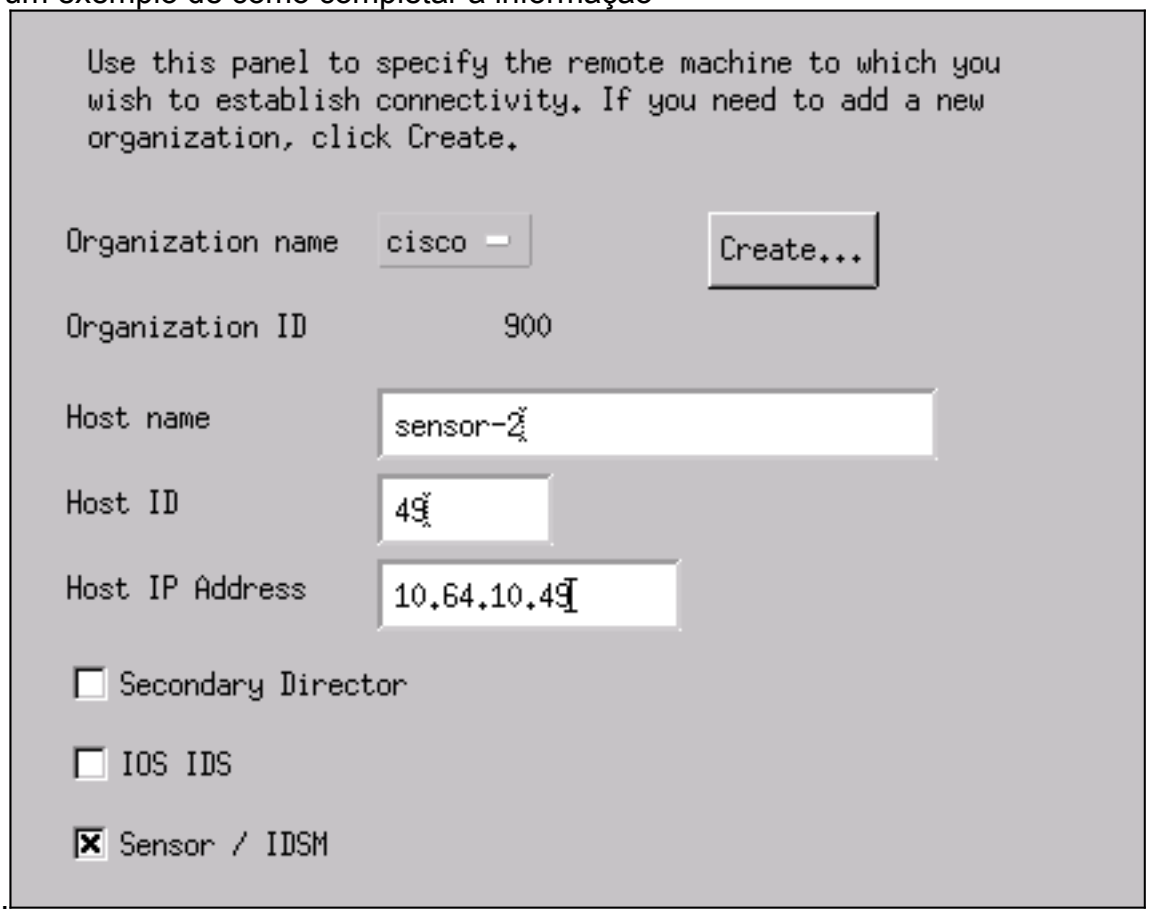
Termine estas etapas para configurar o sensor.

1. Telnet a **10.64.10.49** com raiz do nome de usuário e ataque de senha.
2. Entre no sysconfig-**sensor**.
3. Quando alertado, incorpore a informação de configuração, segundo as indicações deste exemplo.1 - IP Address: **10.64.10.49** 2 - IP Netmask: **255.255.255.224** 3 - IP Host Name: **sensor-2** 4 - Default Route **10.64.10.33** 5 - Network Access Control **64. 10.** 6 - Communications Infrastructure Sensor Host ID: **49** Sensor Organization ID: **900** Sensor Host Name: **sensor-2** Sensor Organization Name: **cisco** Sensor IP Address: **10.64.10.49** IDS Manager Host ID: **50** IDS Manager Organization ID: **900** IDS Manager Host Name: **dir3** IDS Manager Organization Name: **cisco** IDS Manager IP Address: **10.64.21.50**
4. Quando alertado, salvar a configuração e permita que o sensor recarregue.

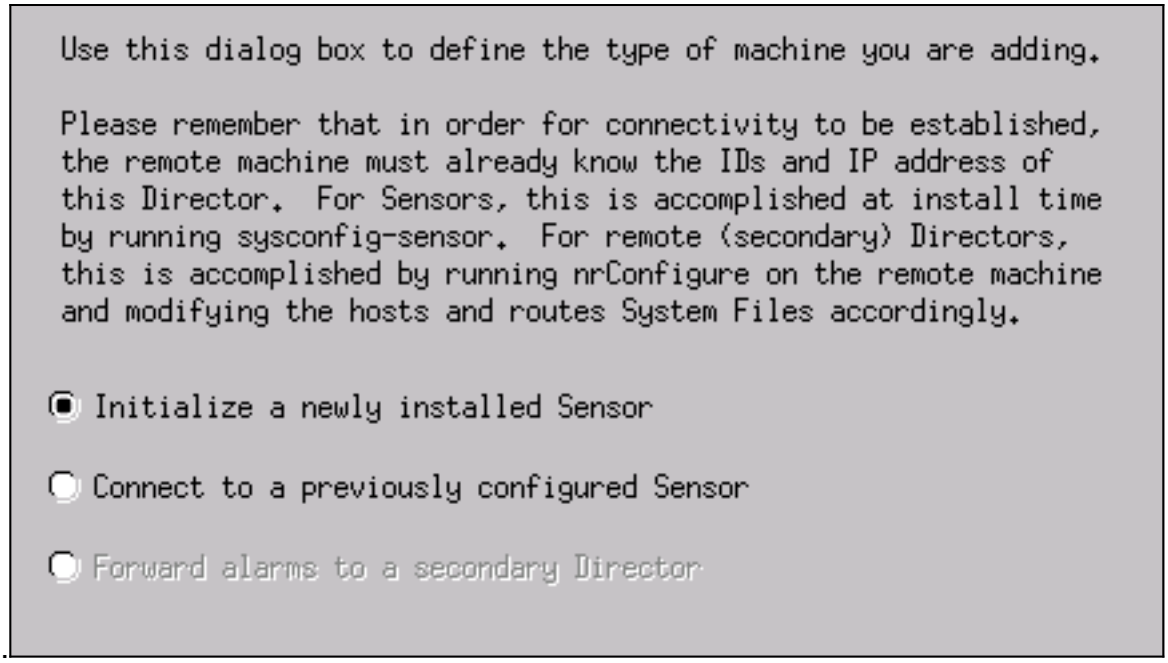
Adicionar o sensor no diretor

Termine estas etapas para adicionar o sensor no diretor.

1. Telnet a **10.64.21.50** com **netrangr** e ataque de senha username.
2. Entre no **ovw&** para lançar o HP OpenView.
3. No menu principal, selecione o **Segurança > Configurar**.
4. Na utilidade do gerenciamento de arquivo de configuração, selecione **File > Add Host**, e clique **em seguida**.
5. Este é um exemplo de como completar a informação pedida.

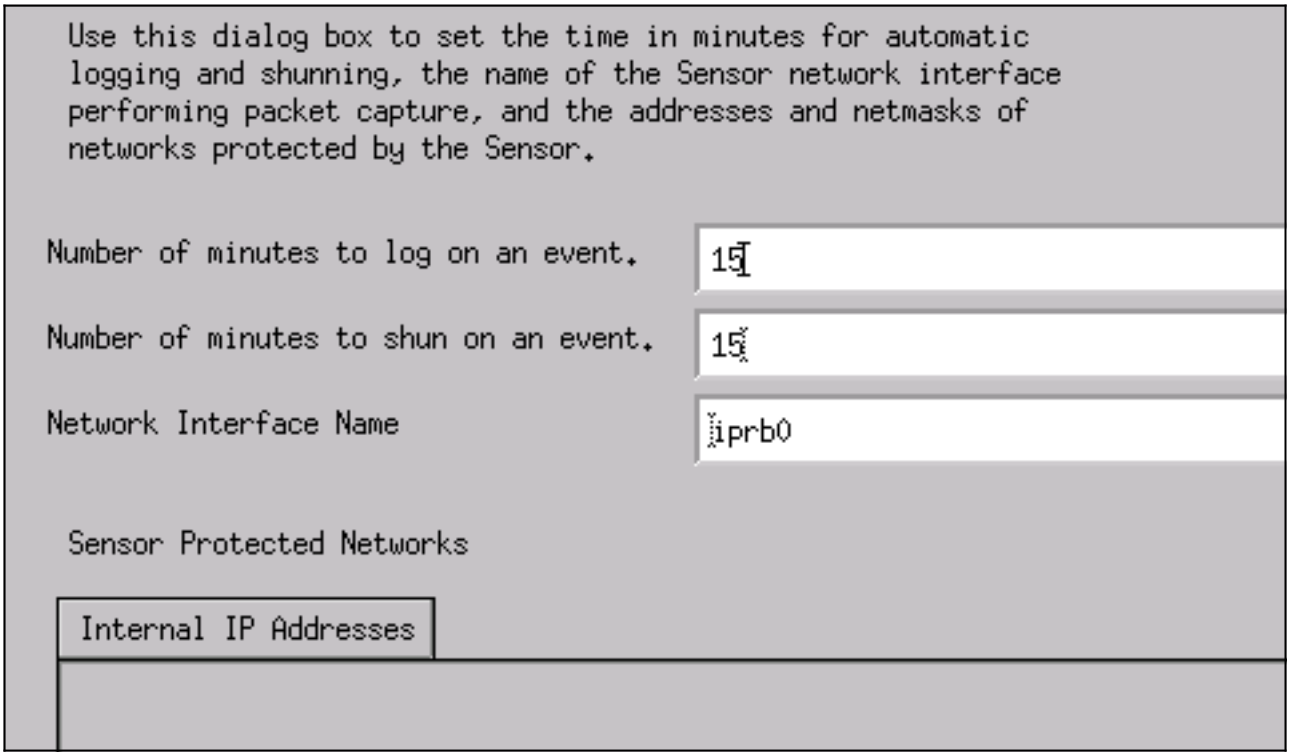


6. Aceite a configuração padrão para o tipo de máquina, e clique-a **em seguida**, segundo as indicações deste

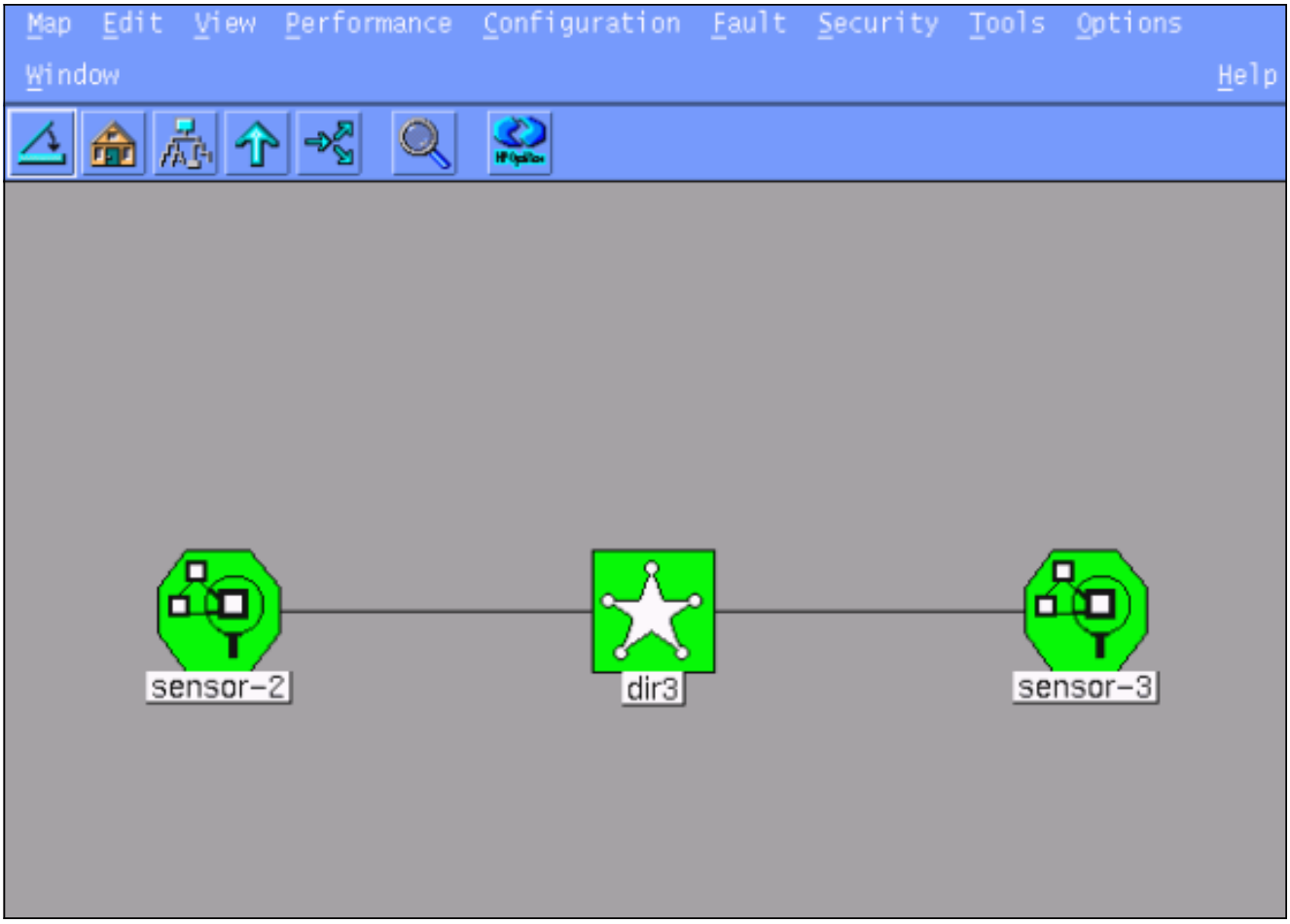


exemplo.

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." que pode ser "spwr0" ou qualquer outra coisa segundo o tipo de sensor e como você conecta seu
sensor.



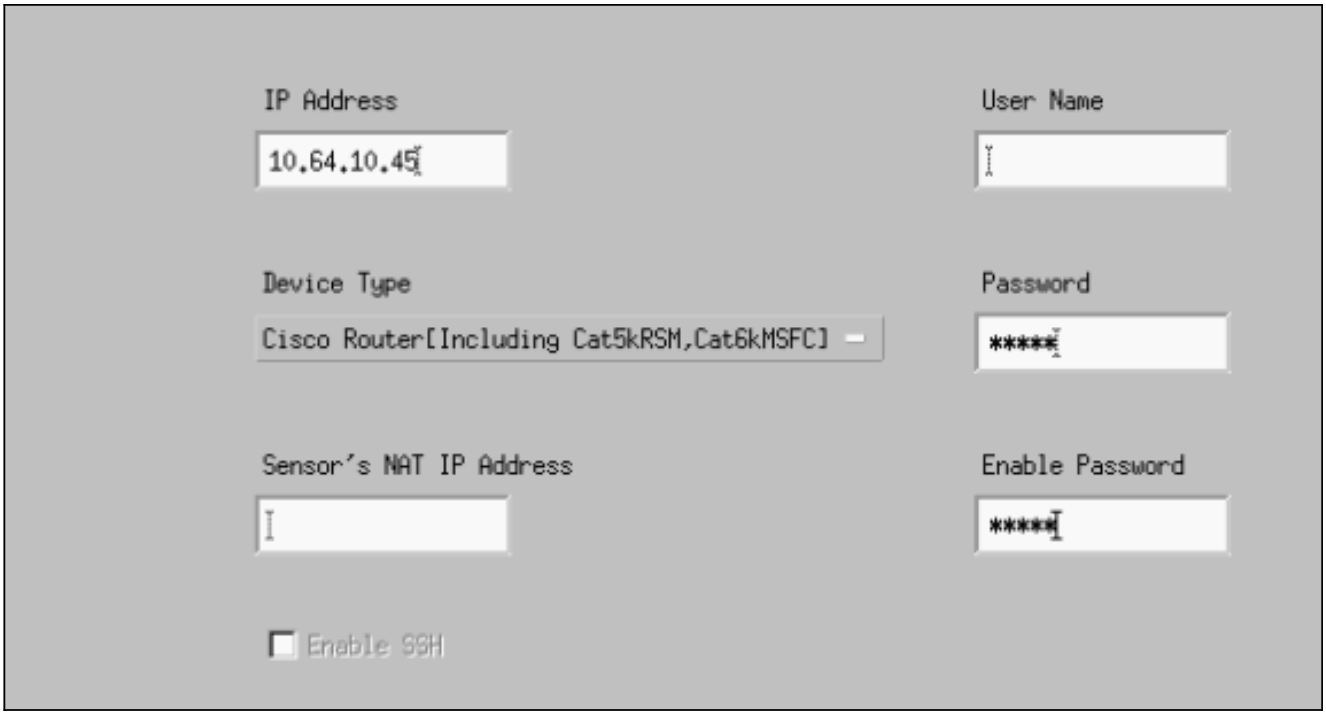
8. Clique **em seguida** até que haja uma opção para clicar o **revestimento**.Você adicionou com sucesso o sensor no diretor. Do menu principal, você deve ver o `sensor 2`, como neste exemplo.



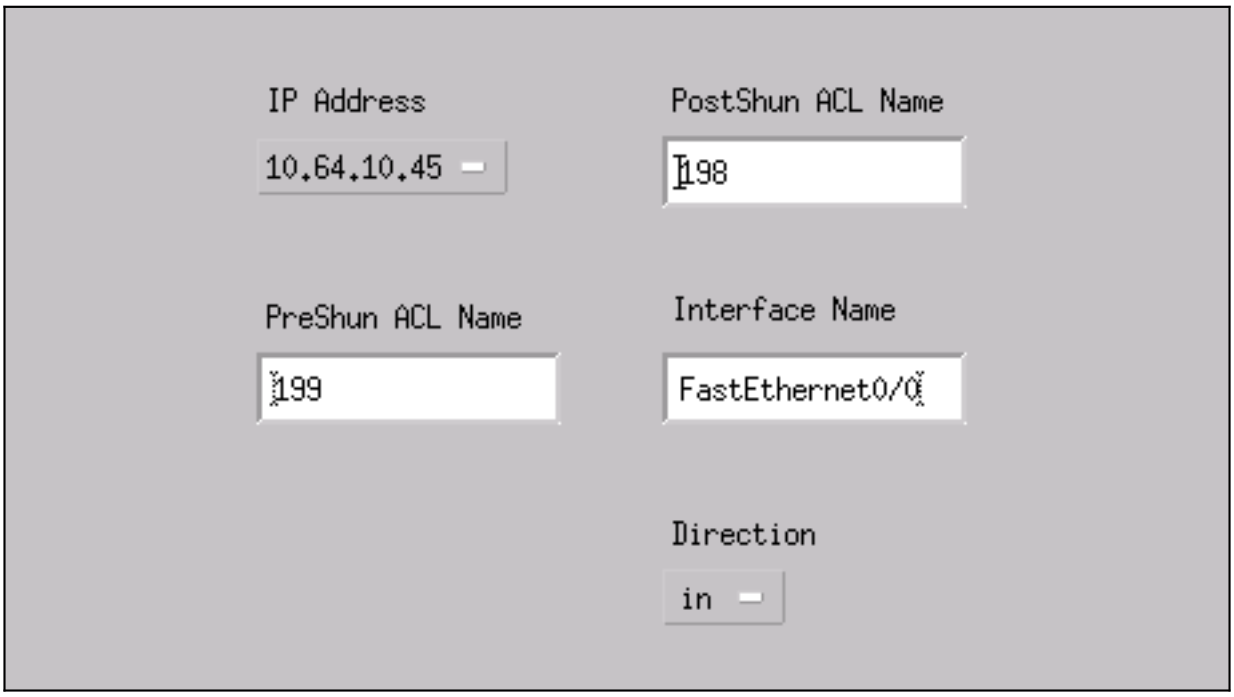
Configurar evitar para o roteador do Cisco IOS

Termine estas etapas para configurar evitar para o roteador do Cisco IOS.

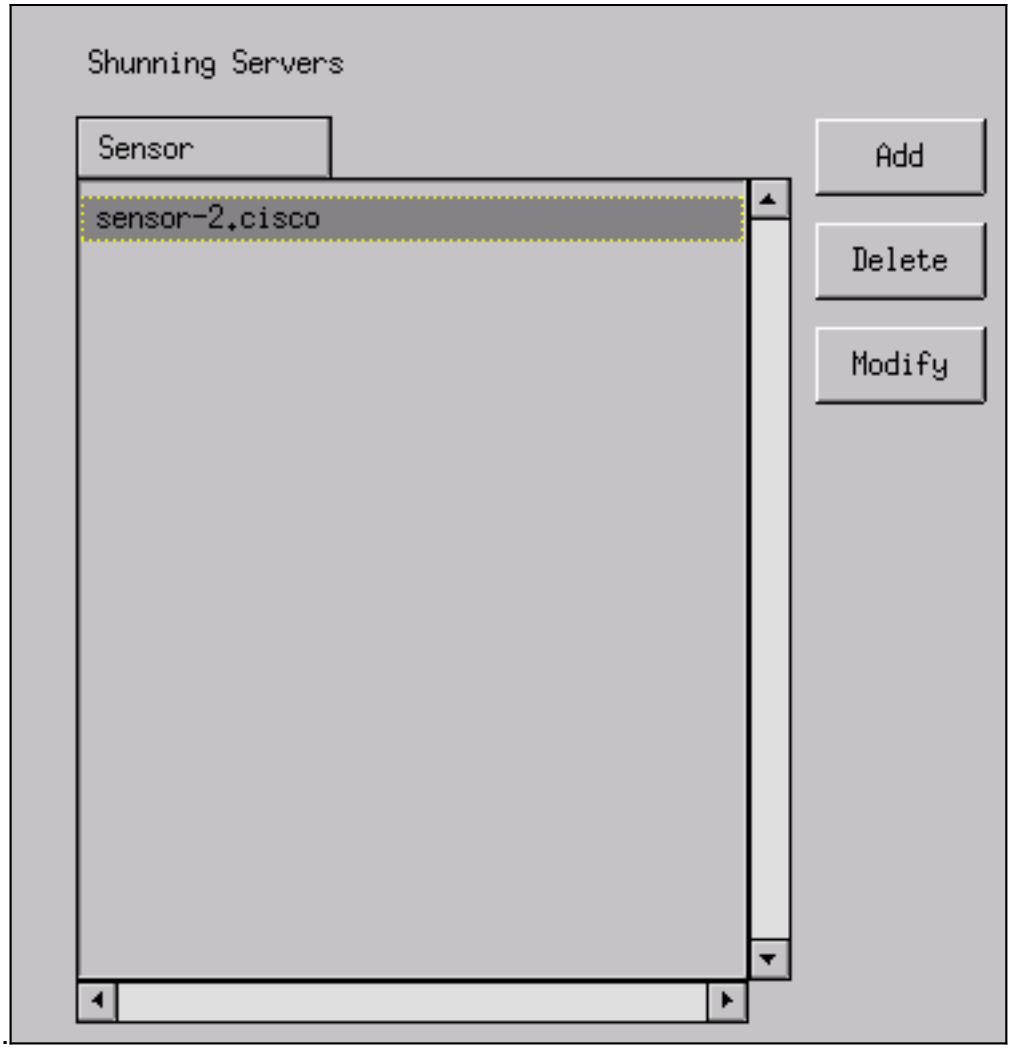
1. No menu principal, selecione o **Segurança > Configurar**.
2. Na utilidade do gerenciamento de arquivo de configuração, destaque o **sensor 2** e fazer-lo duplo clique.
3. Abra o **Gerenciamento de dispositivos**.
4. Clique o **Dispositivos > Adicionar**, e incorpore a informação segundo as indicações deste exemplo. Clique em OK para continuar.O telnet e permite o fósforo das senhas o que está no roteador
   “casa.”



5. Clicam o **> Add das relações**, incorporam esta informação, e clicam a **APROVAÇÃO** para continuar.

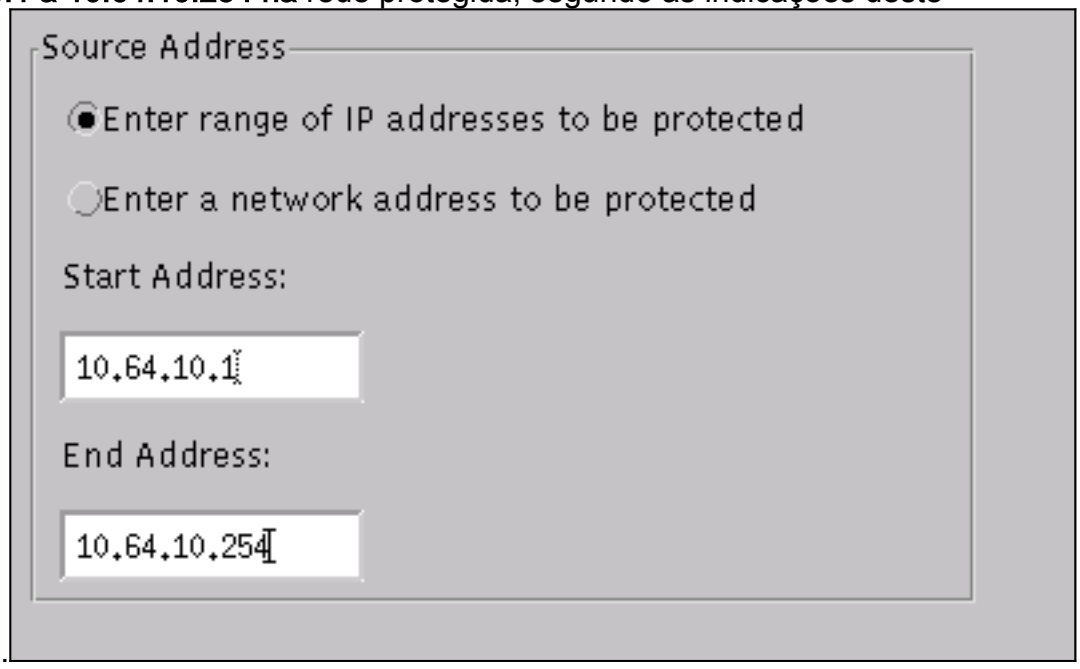


6. Clicam **Shunning o > Add** e selecionam **sensor-2.cisco** como o server shunning. Feche o indicador do Gerenciamento de dispositivos quando você é



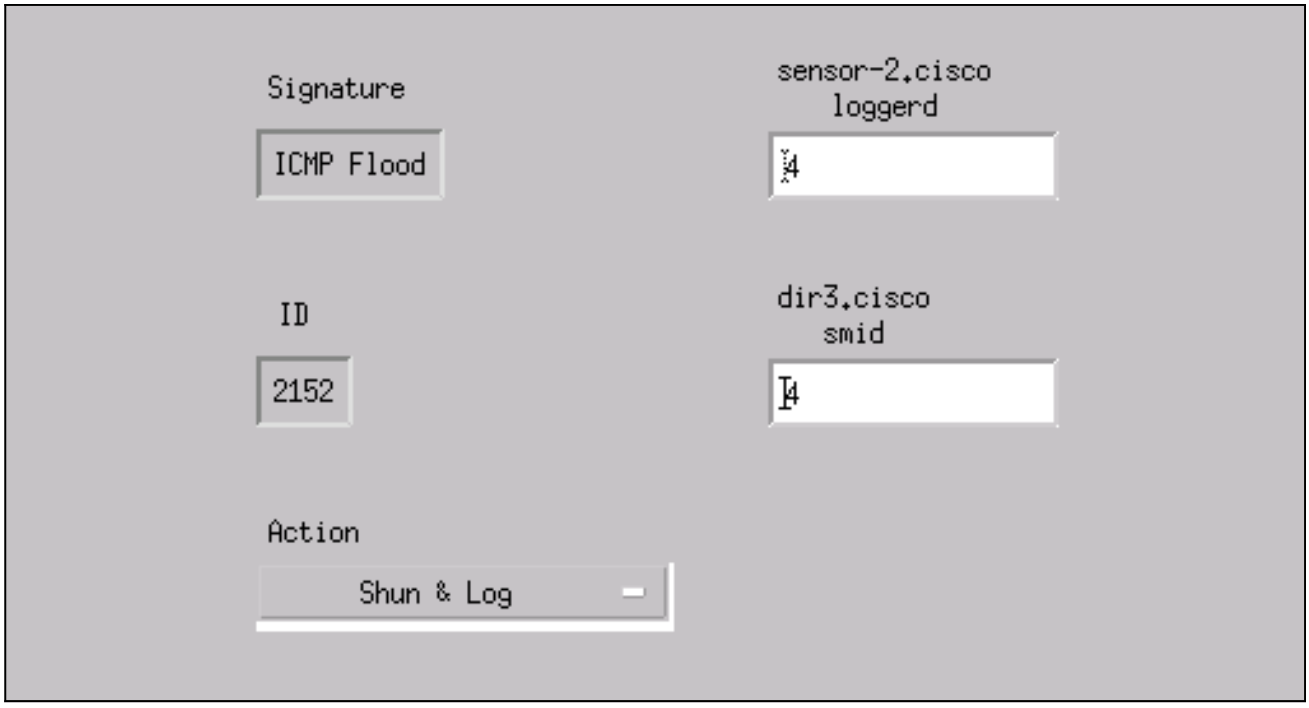
terminado.

7. Abra o indicador da intrusion detection, e clique **redes protegidas**. Adicionar a escala **10.64.10.1 a 10.64.10.254 na** rede protegida, segundo as indicações deste

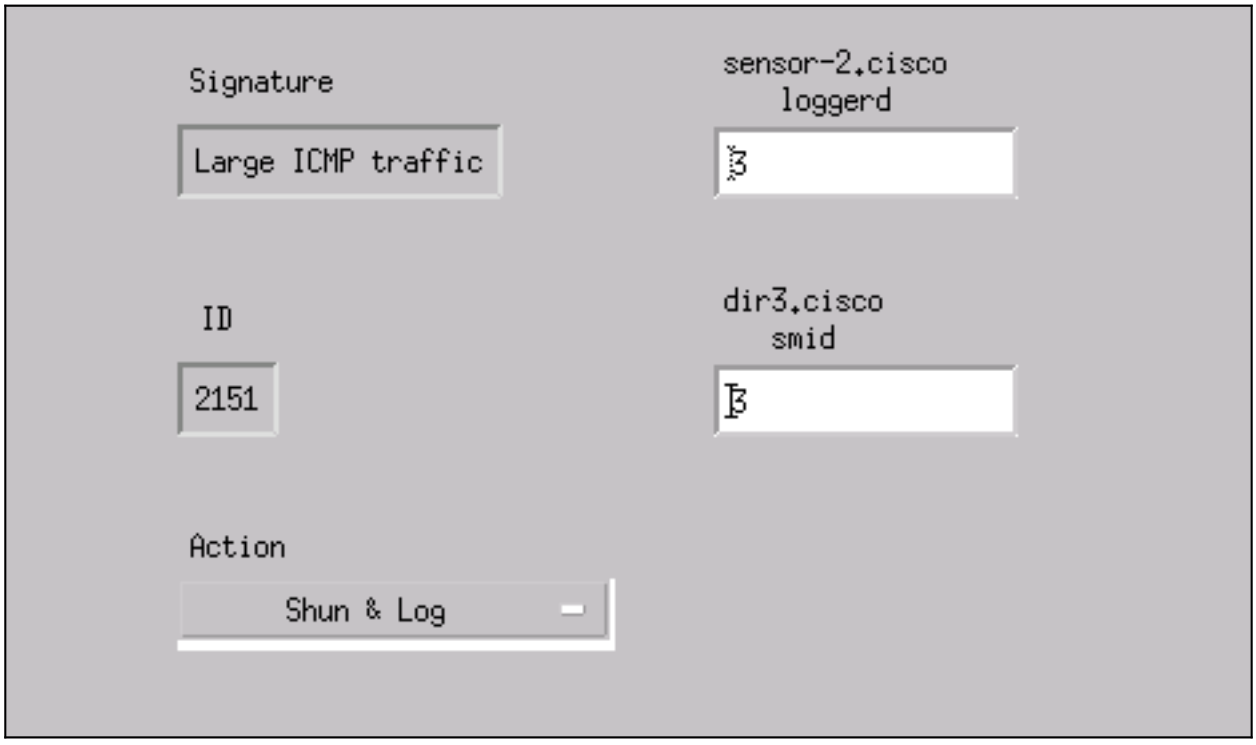


exemplo.

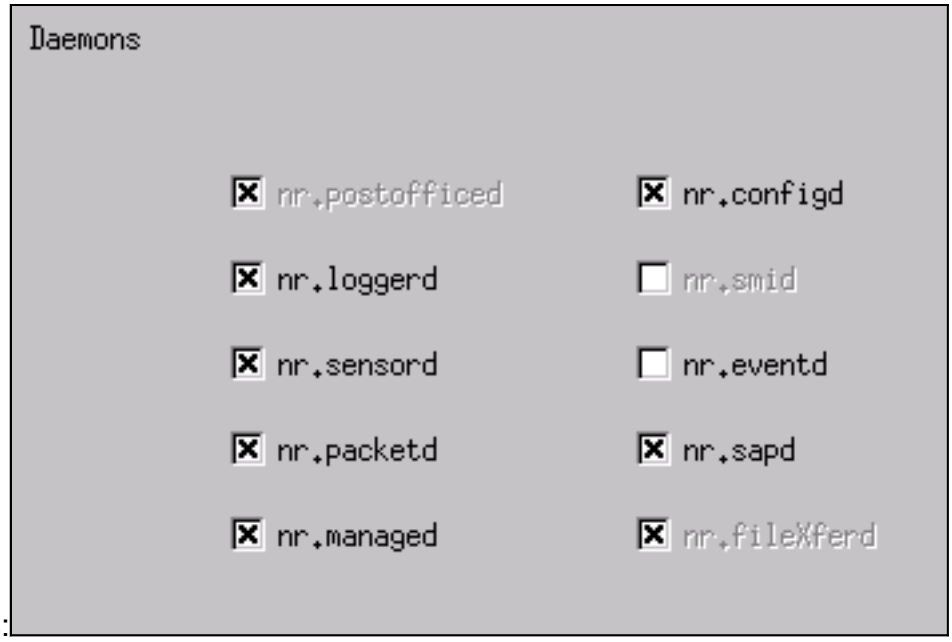
8. Clique o **perfil > a configuração manual**.
9. Seleto **altere assinaturas > grande tráfego ICMP** com um ID de **2151**.
10. O clique **altera**, muda a **ação de** nenhuns **evitar & registrar**, e clica a **APROVAÇÃO** para continuar.



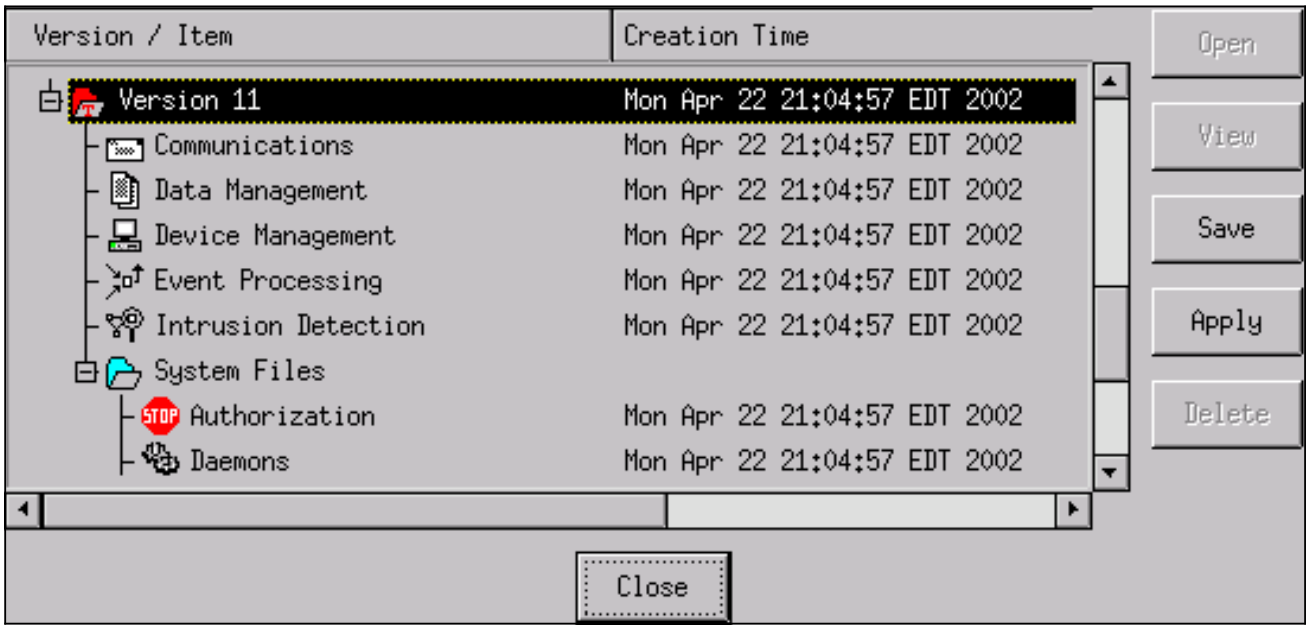
11. Escolha a **inundação ICMP** com um ID de **2152**, e o clique **altera**. Mude a **ação de** nenhuns **evitar & registrar**, e clique a **APROVAÇÃO** para continuar.



12. Clique a **APROVAÇÃO** para fechar o indicador da intrusion detection.
13. Abra o dobrador de arquivos de sistema, e abra a janela de Daemons.Certifique-se de você ter permitido estes

demônios: 

14. Clique a **APROVAÇÃO** para continuar, escolher a versão apenas alterada, e para clicar a **salvaguarda** e **para aplicar-se** então.Espere o sistema para dizer-lhe o sensor terminado reiniciando serviços, a seguir feche todos os indicadores para a configuração de diretor.



Verificar

Esta seção fornece informações que você pode usar para confirmar se sua configuração está funcionando adequadamente.

A Output Interpreter Tool (somente clientes registrados) oferece suporte a determinados comandos show, o que permite exibir uma análise da saída do comando show.

- **lista de acesso da mostra** - Alista as indicações de **comando access-list na** configuração de roteador. Igualmente alista uma contagem da batida que indique que o número de vezes um elemento esteve combinado durante uma busca do **comando access-list**.
- **sibilo** - Usado para diagnosticar a conectividade de rede básica.

Antes de um ataque é lançado

Antes que um ataque esteja lançado, emita estes comandos.

```
house#show access-list Extended IP access list IDS_FastEthernet0/0_in_1 permit ip host
10.64.10.49 any permit ip any any (12 matches) house# light#ping 10.64.10.45 Type escape
sequence to abort. Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 10.64.10.45, timeout is 2 seconds: !!!!!
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 1/1/4 ms light#
```

Lance o ataque e afastamento

Lance seu ataque do roteador “luz” à vítima “casa.” Quando o ACL toma a influência, os inalcançáveis estão vistos.

```
light#ping Protocol [ip]: Target IP address: 10.64.10.45 Repeat count [5]: 1000000 Datagram size
[100]: 18000 Timeout in seconds [2]: Extended commands [n]: Sweep range of sizes [n]: Type
escape sequence to abort. Sending 1000000, 18000-byte ICMP Echos to 10.64.10.45, timeout is 2
seconds: !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!U.U.U.U.U.U.U.U.U.U.U.U.U.U.U.U.U.U.
```

Uma vez que o sensor detectou o ataque, e o ACL é transferido, e esta saída estão indicados na “casa.”

```
house#show access-list Extended IP access list IDS_FastEthernet0/0_in_0 permit ip host
10.64.10.49 any deny ip host 100.100.100.2 any (459 matches) permit ip any any
```

Os inalcançáveis são vistos ainda na “luz,” segundo as indicações deste exemplo.

```
Light#ping 10.64.10.45 Type escape sequence to abort. Sending 5, 100-byte ICMP Echos to
10.64.10.45, timeout is 2 seconds: U.U.U Success rate is 0 percent (0/5)
```

Quinze minutos mais tarde, a “casa” vai para trás ao normal, porque evitar foi ajustado a 15 minutos.

```
House#show access-list Extended IP access list IDS_FastEthernet0/0_in_1 permit ip host
10.64.10.49 any permit ip any any (12 matches) house#
```

A “luz” pode sibilar a “casa.”

```
Light#ping 10.64.10.45 Type escape sequence to abort. Sending 5, 100-byte ICMP Echos to
10.64.10.45, timeout is 2 seconds: !!!!! Success rate is 100 percent (5/5), round-trip
min/avg/max = 1/1/4 ms
```

Troubleshooting

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

Informações Relacionadas

- Página de suporte segura da prevenção de intrusão de Cisco
- Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems