在 UNIX Director 上设置规避

目录

简介

Cisco入侵检测系统(IDS)导向器和传感器可以用于管理避开的一个Cisco路由器。在本文中，传感器(sensor-2)配置为了检测在路由器“议院”的攻击和为了传达此信息到导向器一次配置的"dir3."，攻击从路由器“灯启动(大于1024个字节，是签名2151和一互联网控制消息协议[ICMP]充斥ping，是签名2152)”。传感器检测攻击并且传达此对导向器。访问控制表(ACL)下载到路由器避开从攻击者的流量。在攻击者显示，并且在受害者下载的ACL显示。

先决条件

要求

尝试进行此配置之前，请确保满足以下要求：

- 安装传感器并且确保它适当地工作。
- 保证探测接口间距对路由器的外部接口。

使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- Cisco IDS Director 2.2.3
- Cisco IDS传感器3.0.5
- 有12.2.6的Cisco IOS路由器

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

规则

有关文档规则的详细信息，请参阅 Cisco 技术提示规则。

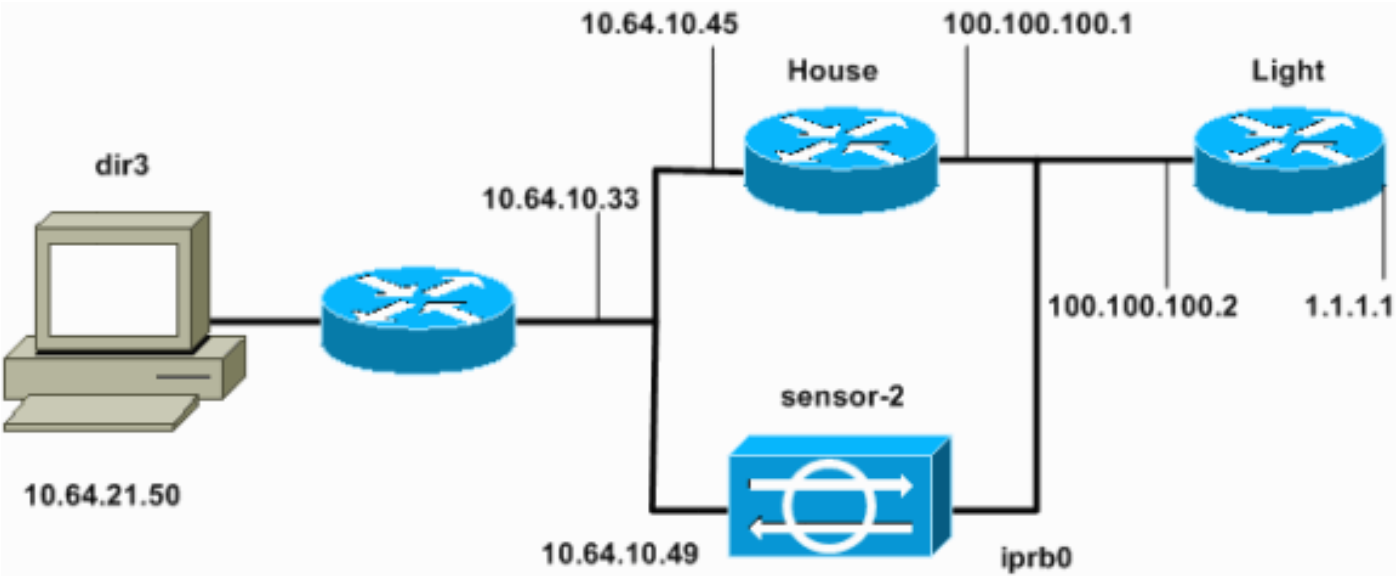
配置

本部分提供有关如何配置本文档所述功能的信息。

注意： 要查找本文档所用命令的其他信息，请使用命令查找工具（仅限注册用户）。

网络图

本文档使用此图所示的网络设置。



配置

本文档使用以下配置。

- 路由器灯
- 路由器 House

路由器灯

```
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
```

路由器 House

```
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#
```

配置传感器

完成这些步骤配置传感器。

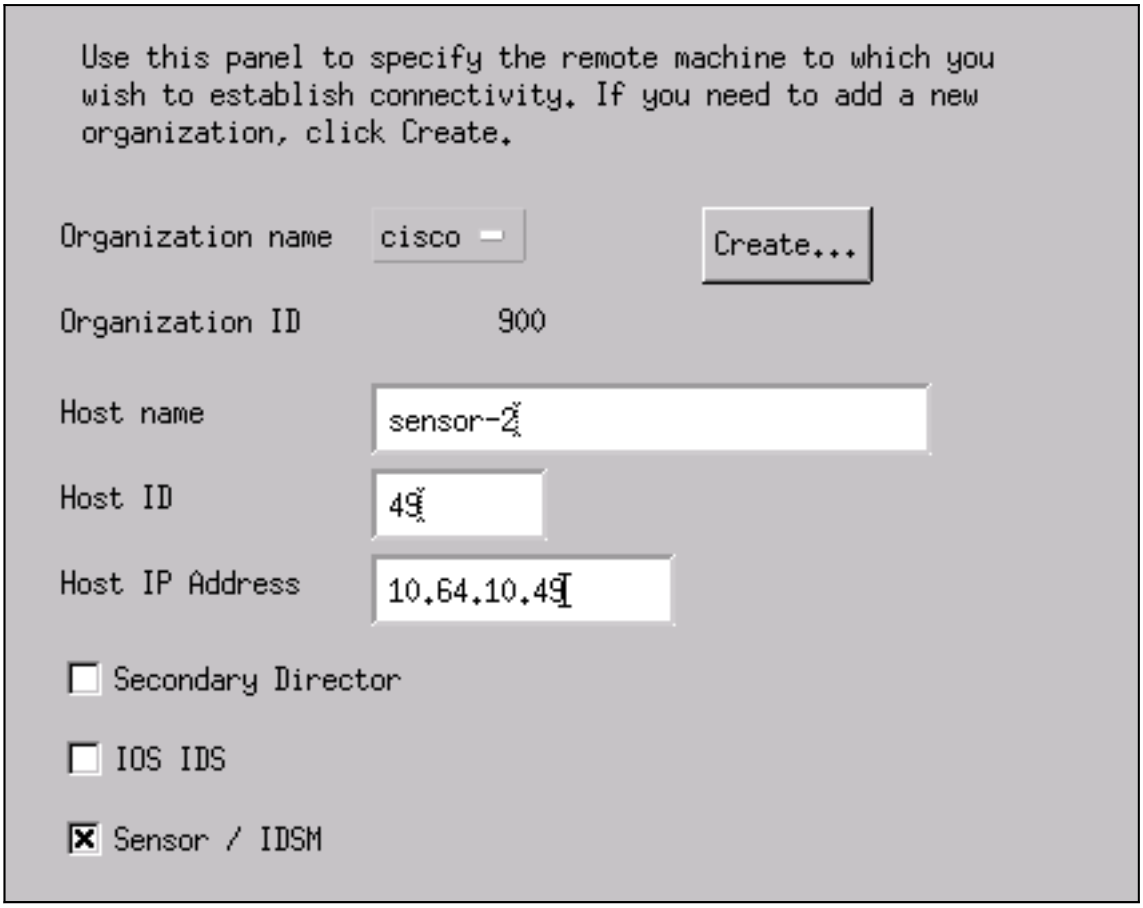
1. 对10.64.10.49的Telnet与用户名根和密码攻击。
2. 回车sysconfig-sensor。
3. 如此示例所显示，当提示，请输入配置信息。1 - IP Address: **10.64.10.49** 2 - IP Netmask: **255.255.255.224** 3 - IP Host Name: **sensor-2** 4 - Default Route **10.64.10.33** 5 - Network Access Control **64. 10.** 6 - Communications Infrastructure Sensor Host ID: **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. 当提示，请保存配置并且允许传感器重新启动。

添加传感器到导向器

完成这些步骤添加传感器到导向器。

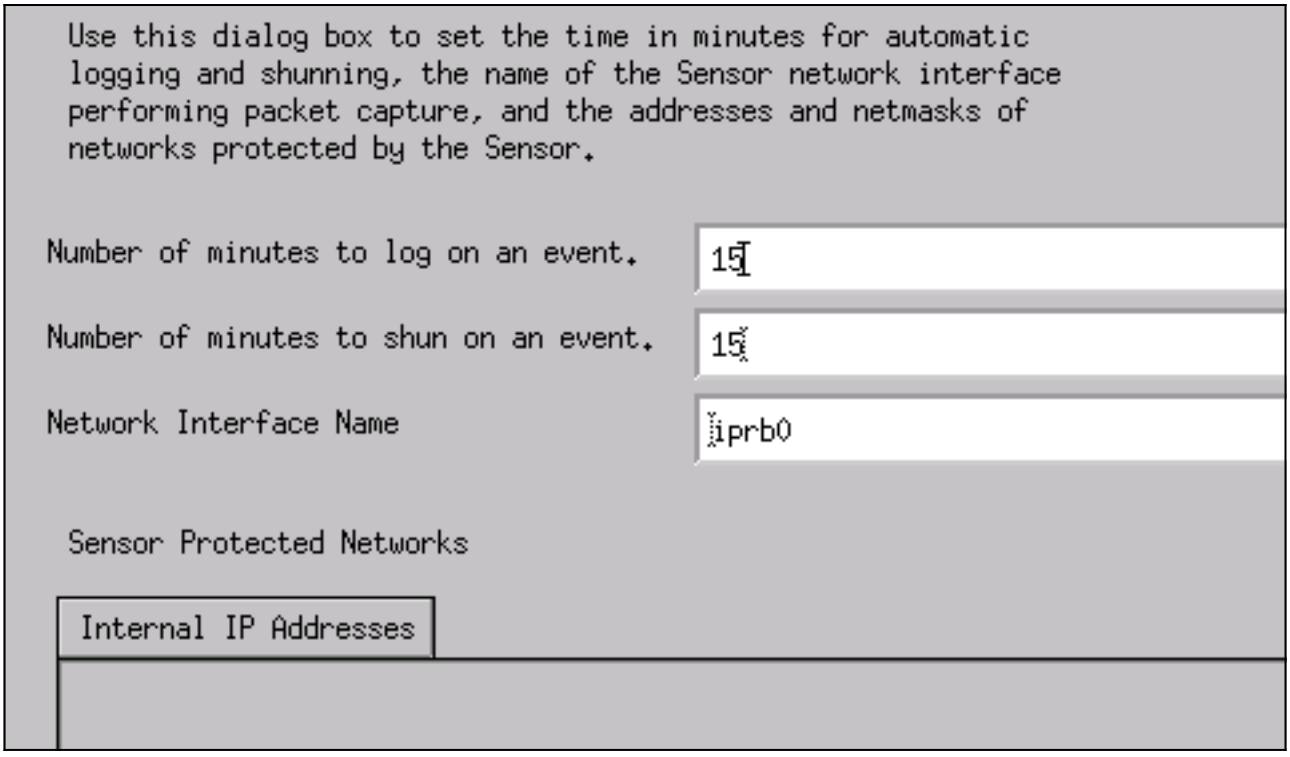
1. 远程登录到与用户名netrangr和密码攻击的10.64.21.50。
2. 输入ovw&启动HP OpenView。
3. 在主菜单，请选择Security > Configure。

4. 在配置文件管理工具中，请选择**File > Add Host**，并且**其次**单击。
5. 这是示例如何填好请求的信息。

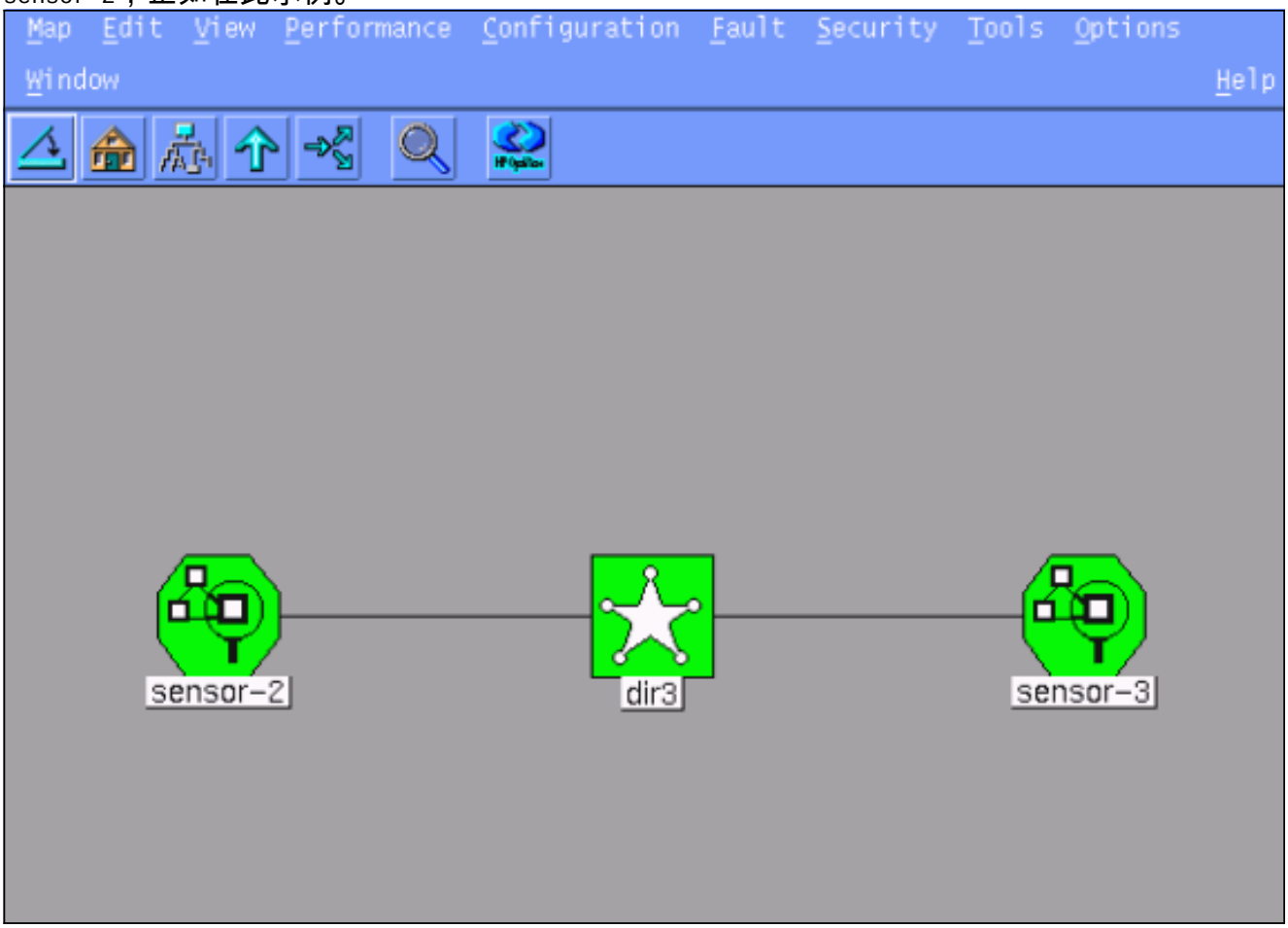


6. 如此示例所显示，接受计算机种类的默认设置，并且**其次**单击。

7. 如果值是可接受，请更改日志并且避开分钟或者留下他们作为默认。更改网络接口名字对您的探测接口名称。在本例中可以是"spwr0"或别的根据传感器类型，并且的它是"iprb0."您如何连接您的传感器。



8. **其次请**单击，直到有选项点击**芬通社**。您成功地添加传感器到导向器。从主菜单，您应该看到 sensor-2，正如在此示例。

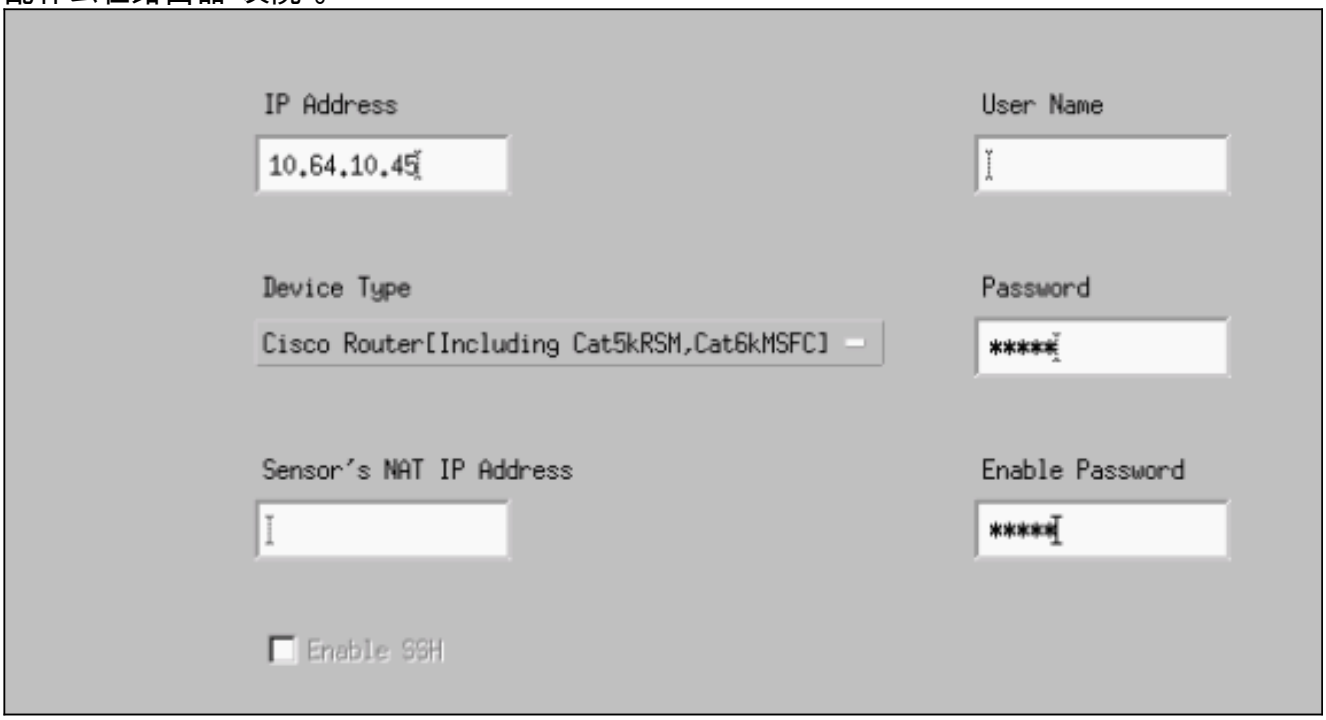


配置Cisco IOS路由器的避开

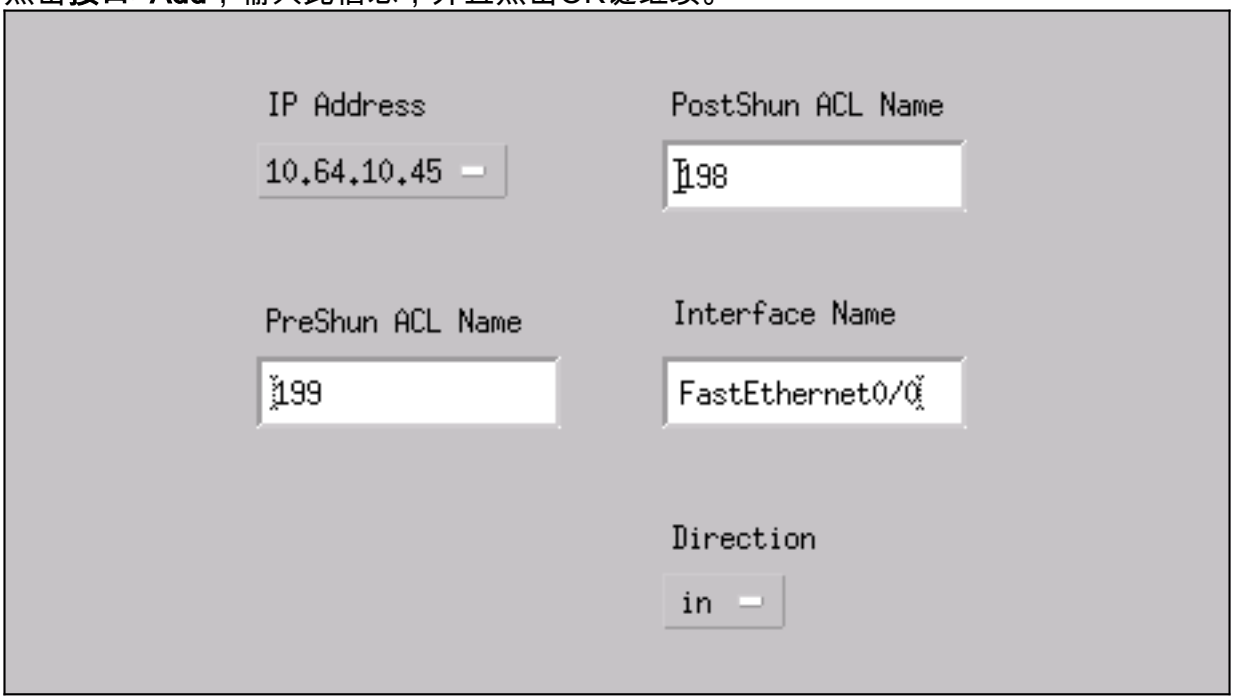
完成这些步骤配置Cisco IOS路由器的避开。

1. 在主菜单，请选择**Security > Configure**。

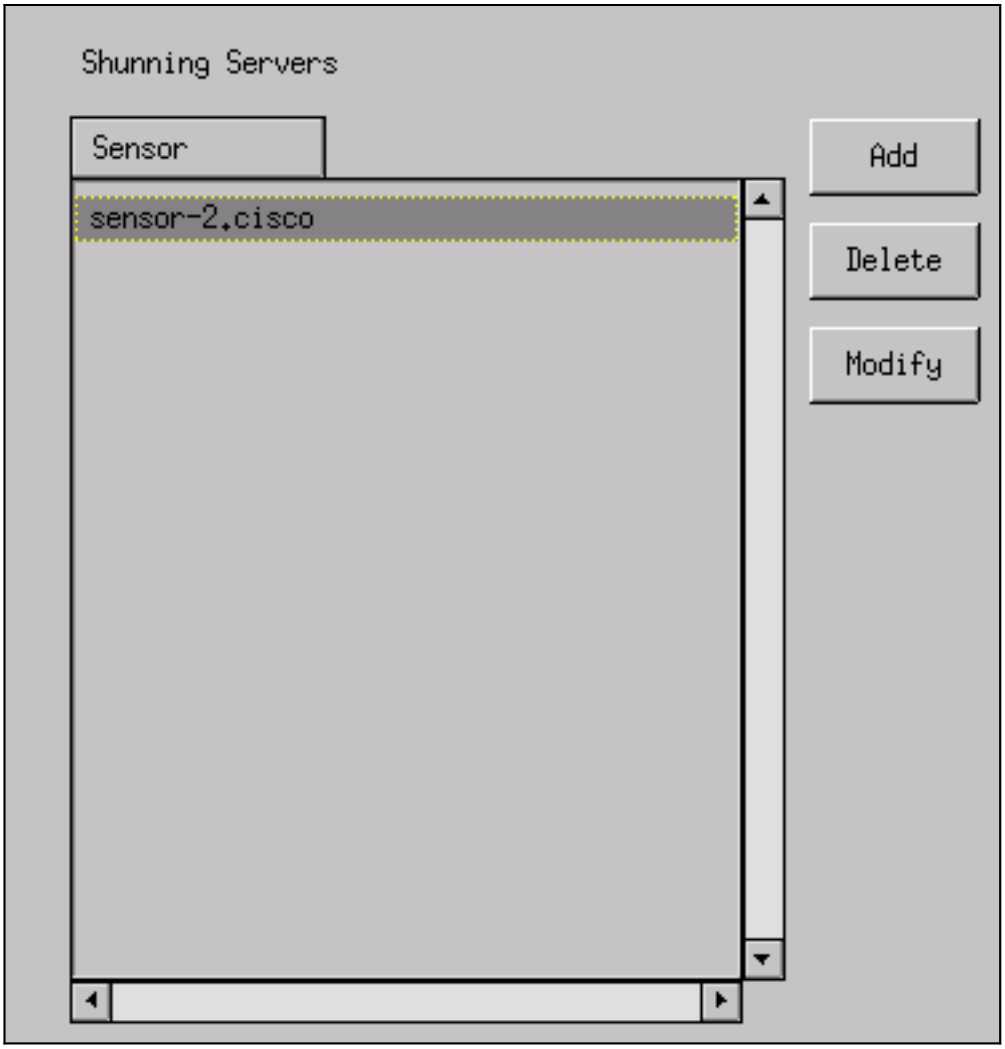
2. 在配置文件管理工具中，优点**sensor-2**和双击它。
3. 打开**设备管理**。
4. 如此示例所显示，点击**Devices > Add**，并且输入信息。单击 **OK** 继续。Telnet和特权密码匹配什么在路由器“议院”。



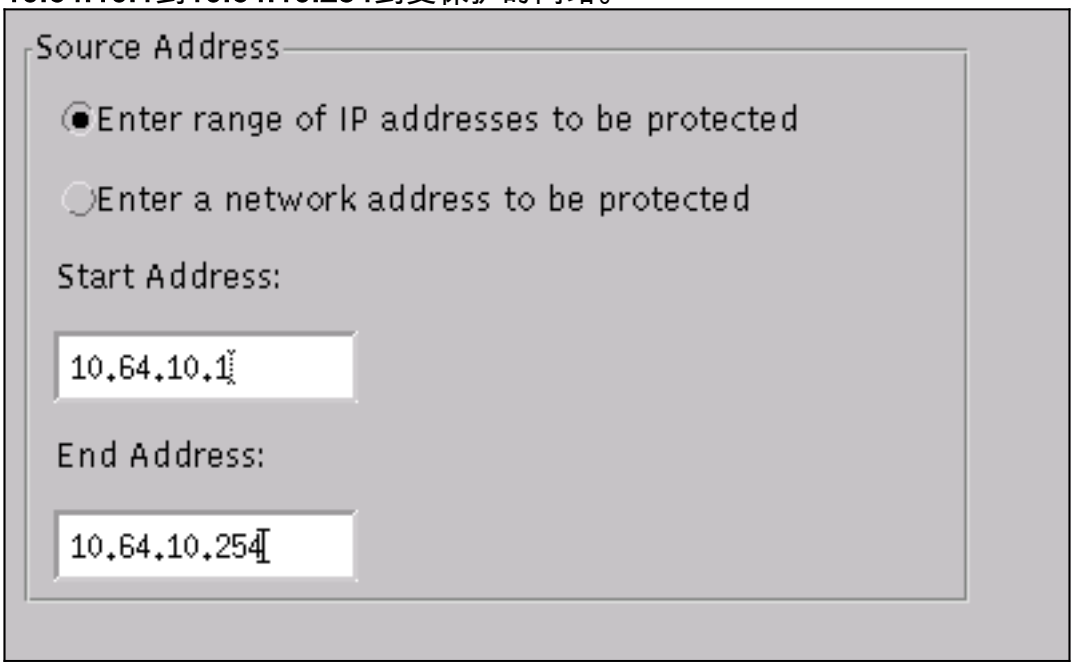
5. 点击**接口>Add**，输入此信息，并且点击OK键继续。



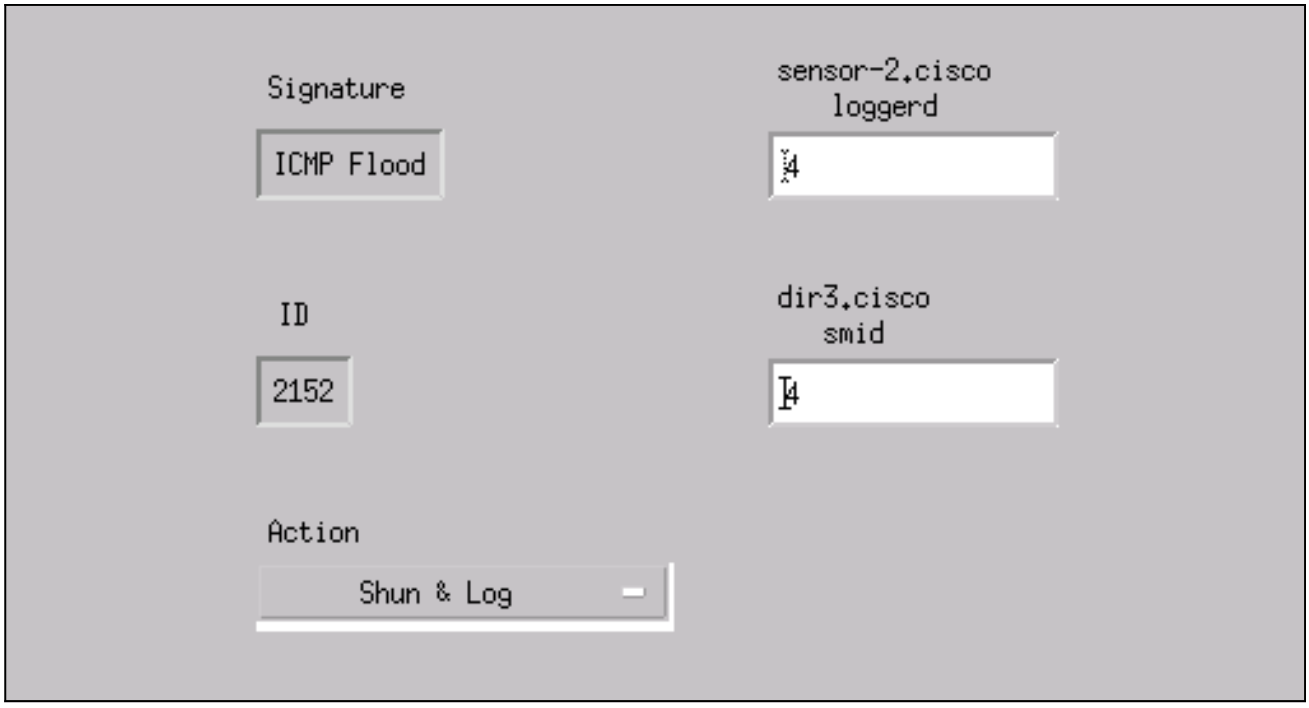
6. 点击**Shunning > Add**并且选择**sensor-2.cisco**作为避开服务器。当你完成的时候，请关上Device Management窗口。

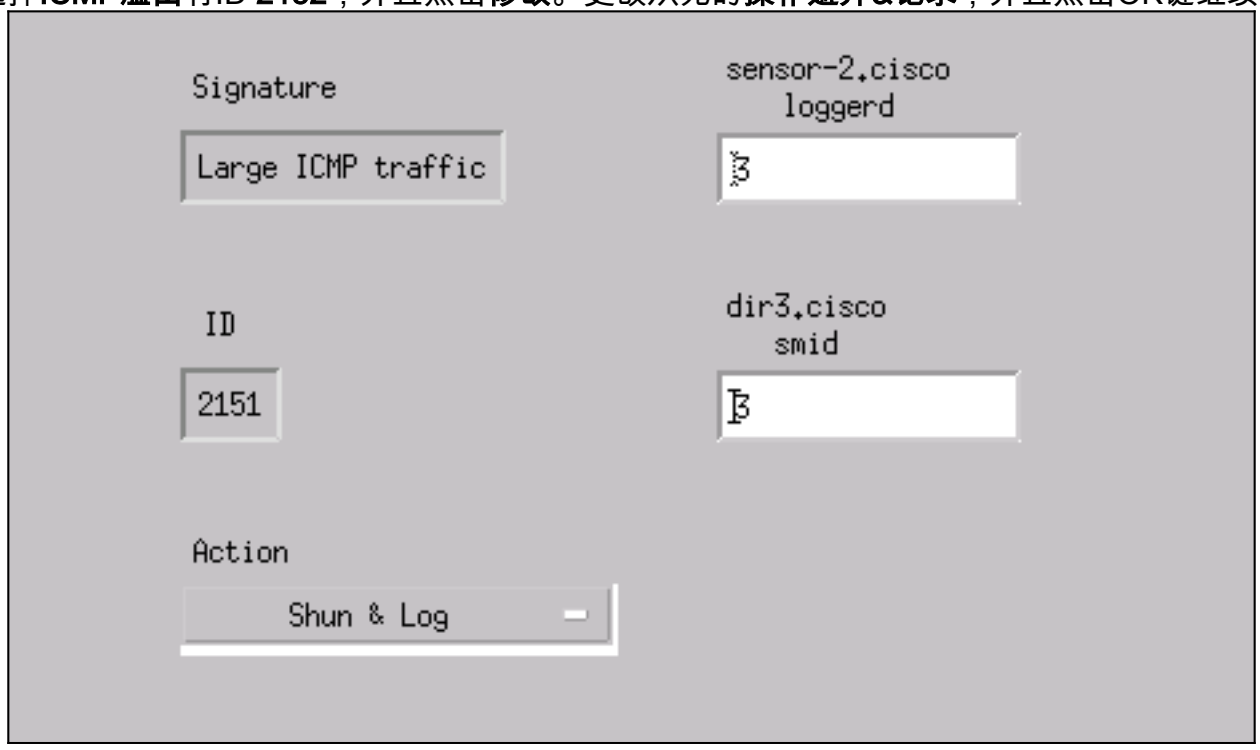


7. 打开Intrusion Detection Window，并且点击**受保护的网络**。如此示例所显示，添加范围**10.64.10.1**到**10.64.10.254**到受保护的网络。

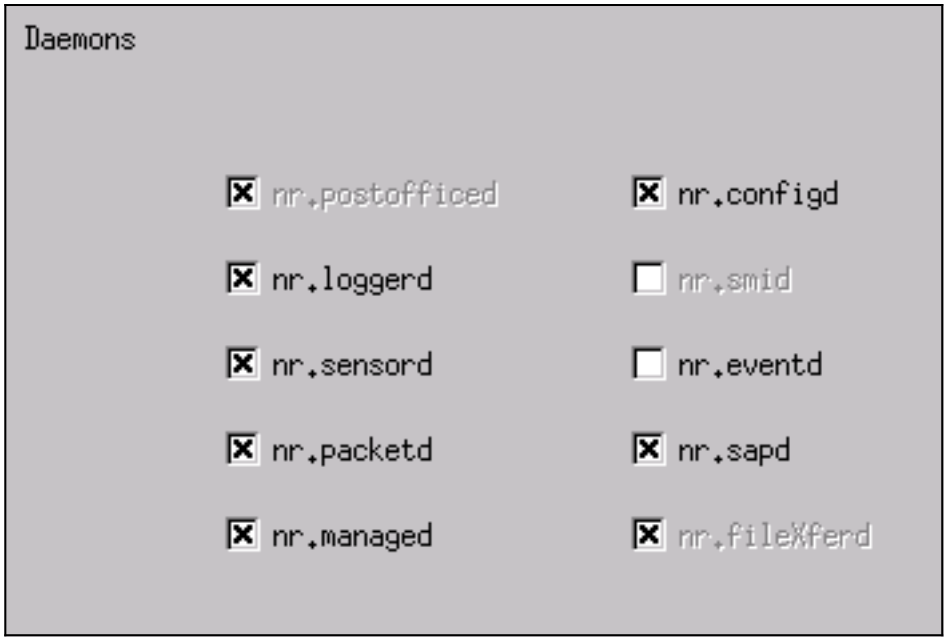


8. 点击**配置文件>手动配置**。
9. 选择**修改签名>大ICMP流量**有ID **2151**。
10. 点击**修改**，更改从无的**操作避开&记录**，并且点击OK键继续。



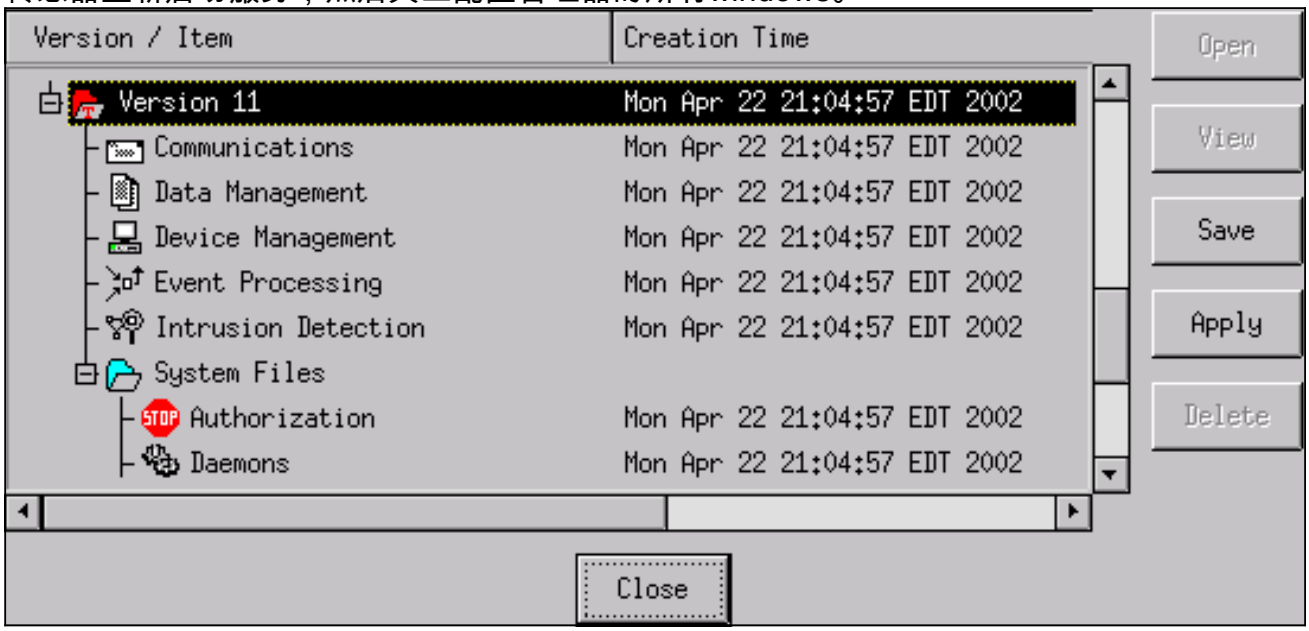
11. 选择**ICMP溢出**有ID **2152**，并且点击**修改**。更改从无的**操作避开&记录**，并且点击OK键继续


。
12. 点击OK键关上Intrusion Detection Window。
13. 打开系统文件文件夹，并且打开Daemons窗口。确保您启用这些守护程序



:

14. 点击OK键继续，选择刚刚被修改的版本，并且点击**"Save"**然后**应用**。等待系统告诉您完成的传感器重新启动服务，然后关上配置管理器的所有windows。



验证

本部分所提供的信息可用于确认您的配置是否正常工作。

命令输出解释程序工具（仅限注册用户）支持某些 **show** 命令，使用此工具可以查看对 show 命令输出的分析。

- **show access-list** -在路由器配置里列出**access-list命令**语句。它也列出在一**access-list命令**搜索期间，指示的命中数计数次数元素匹配。
- **ping** -用于诊断基本网络连接。

在攻击前启动

在攻击启动前，请发出这些命令。

```
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#
```

发起攻击和规避

发起您的来自路由器“灯”的攻击对受害者“议院”。当ACL采取影响时，不可达的被看到。

```
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.
```

一旦传感器检测攻击，并且ACL下载和此输出显示在“议院”。

```
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
```

如此示例所显示，不可达的在“灯仍然被看到”。

```
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)
```

因为避开设置为15分钟，十五分钟后，“议院”回到正常。

```
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#
```

“灯”能ping “议院”。

```
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
```

故障排除

目前没有针对此配置的故障排除信息。

相关信息

- Cisco Secure入侵防御支持页面
- 技术支持和文档 - Cisco Systems