Configuración Reset TCP (reinicio TCP) mediante el director IDS

Contenido

Introducción

Este documento describe cómo configurar un Director y Sensor del Sistema de detección de intrusiones (IDS, anteriormente NetRanger) para enviar reinicios TCP en un Telnet intentado a un rango de direcciones que incluyen el router administrado si la cadena enviada es "testattack".

Prerequisites

Requirements

Al considerar esta configuración, recuerde:

- Instale el sensor y verifique que funcione correctamente antes de realizar esta configuración.
- Asegúrese de que la interfaz de rastreo se expanda a la interfaz externa del router administrado.

Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

- Cisco IDS Director 2.2.3
- Sensor IDS de Cisco 3.0.5
- Router Cisco IOS® que ejecuta la versión de software 12.2.6

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.

Convenciones

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

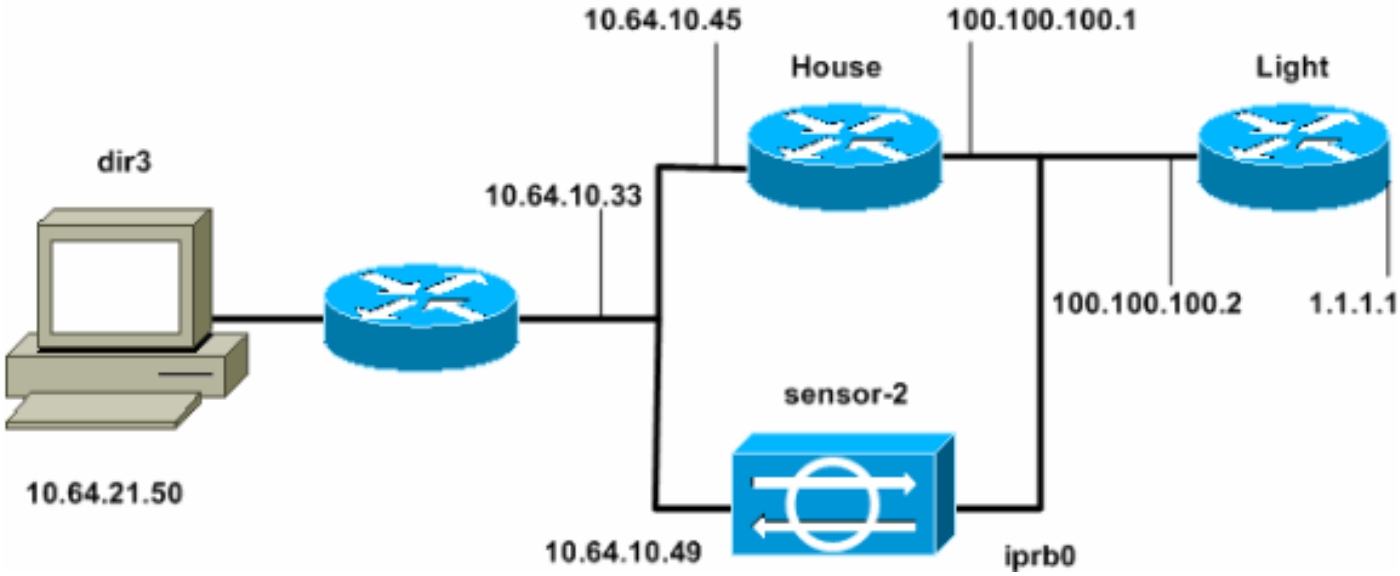
Configurar

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

Nota: Para encontrar información adicional sobre los comandos usados en este documento, utilice la Command Lookup Tool (sólo clientes registrados) .

Diagrama de la red

Este documento utiliza la configuración de red que se muestra en el siguiente diagrama.



Configuraciones

Este documento usa estas configuraciones.

- Luz del router
- Base del router

Luz del router
`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
```

Base del router

```
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
 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
!
!
!
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 el sensor

Complete estos pasos para configurar el Sensor.

1. Telnet a 10.64.10.49 (el sensor IDS) con el nombre de usuario **root** y el **ataque de** contraseña.
2. Escriba **sysconfig-sensor**.
3. Cuando se le solicite, introduzca la información de configuración, como se muestra en este ejemplo:

```
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
```

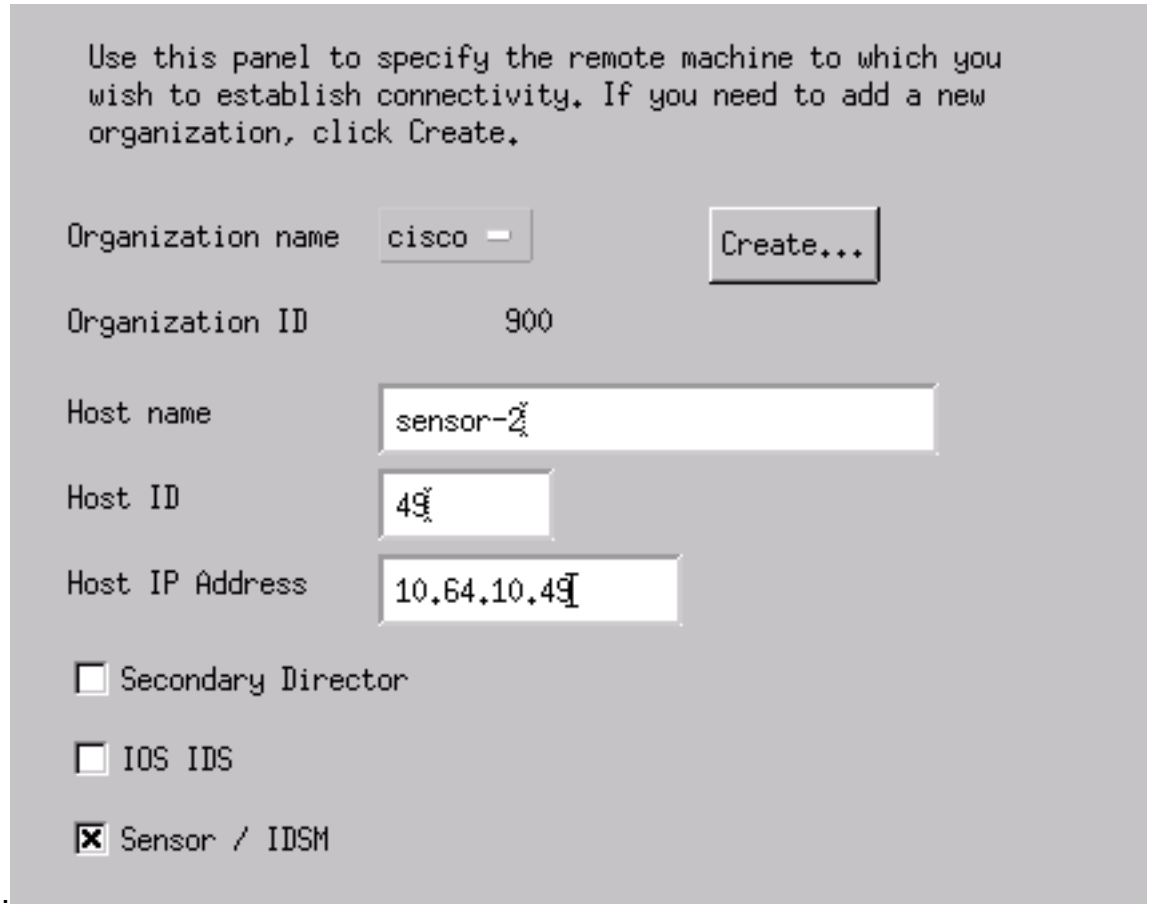
4. Cuando se le solicite, guarde la configuración y permita que el sensor se reinicie.

Agregue el sensor al Director

Complete estos pasos para agregar el Sensor al Director.

1. Telnet a 10.64.21.50 (el Director IDS) con el nombre de usuario **netrangr** y el **ataque de** contraseña.
2. Escriba **ovw&** para iniciar HP OpenView.
3. En el menú principal, vaya a **Seguridad > Configurar**.
4. En Configuration File Management Utility, vaya a **file > Add Host** y haga clic en **Next**.

5. Complete la información del host Sensor, como se muestra en este ejemplo. Haga clic en Next

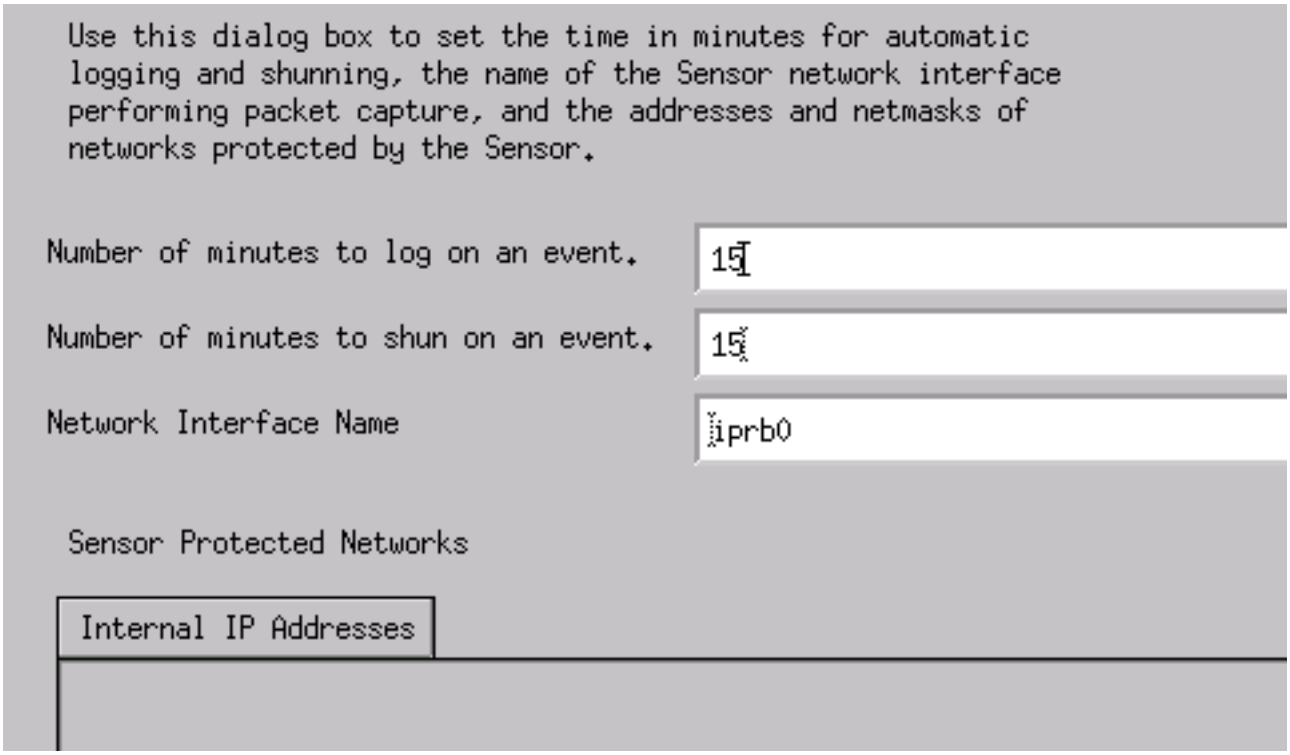


(Siguiente).

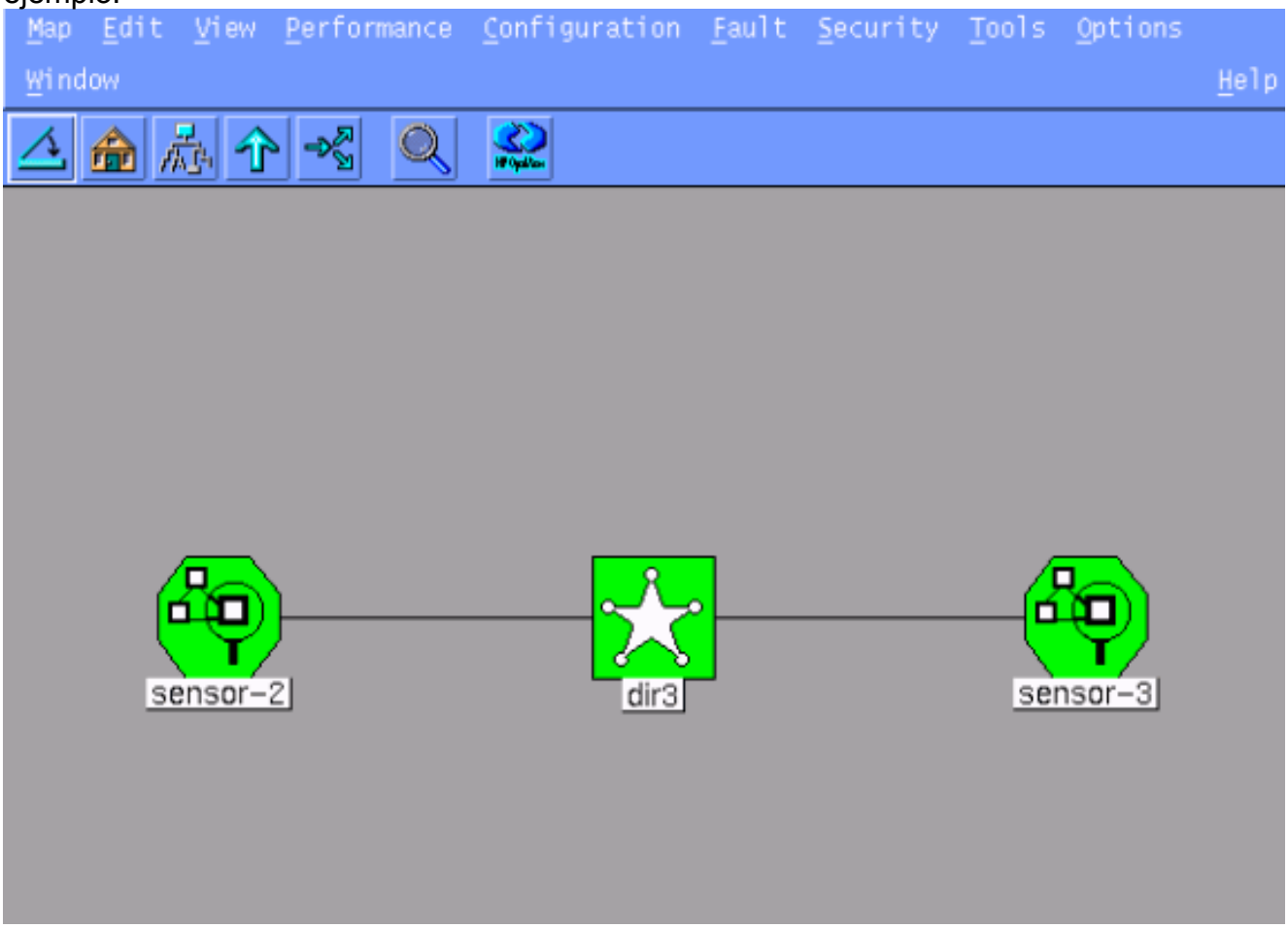
6. Acepte la configuración predeterminada para el tipo de máquina y haga clic en **Siguiente**, como se muestra en este

ejemplo.

7. Puede cambiar el registro y evitar minutos o aceptar los valores predeterminados. Sin embargo, debe cambiar el nombre de la interfaz de red por el nombre de la interfaz de rastreo. En este ejemplo, es "iprb0". Puede ser "spwr0" o cualquier otra cosa dependiendo del tipo de sensor y de cómo conecte su
sensor.



8. Continúe haciendo clic en **Next** y, a continuación, haga clic en **Finish** para agregar el sensor al Director. En el menú principal, ahora debería ver sensor-2, como en este ejemplo.

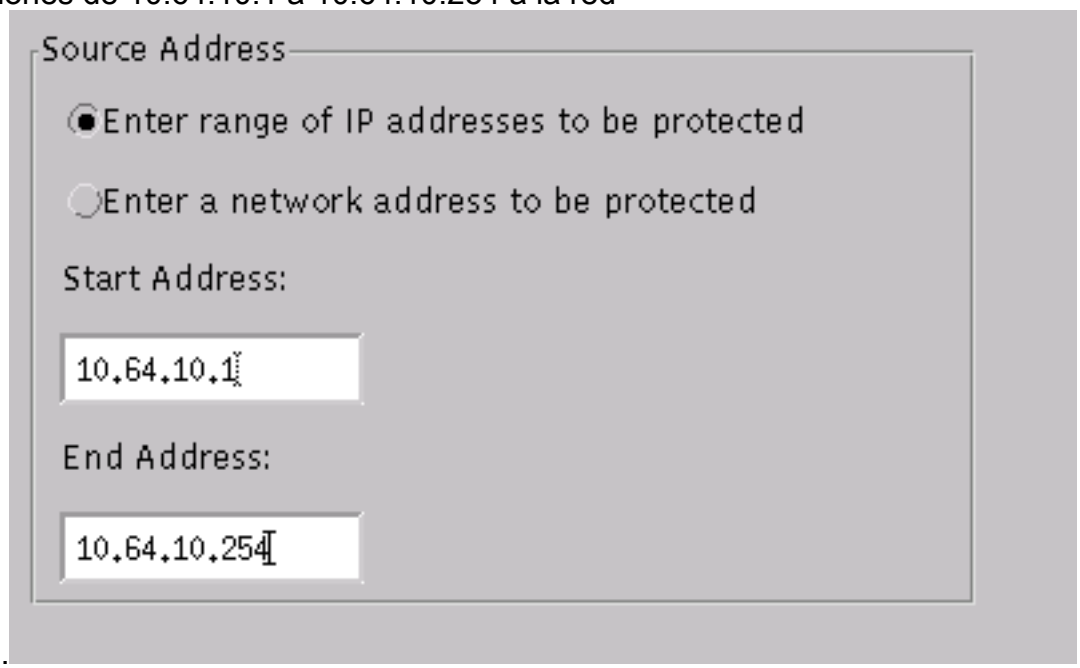


Configuración del reinicio TCP para el router Cisco IOS

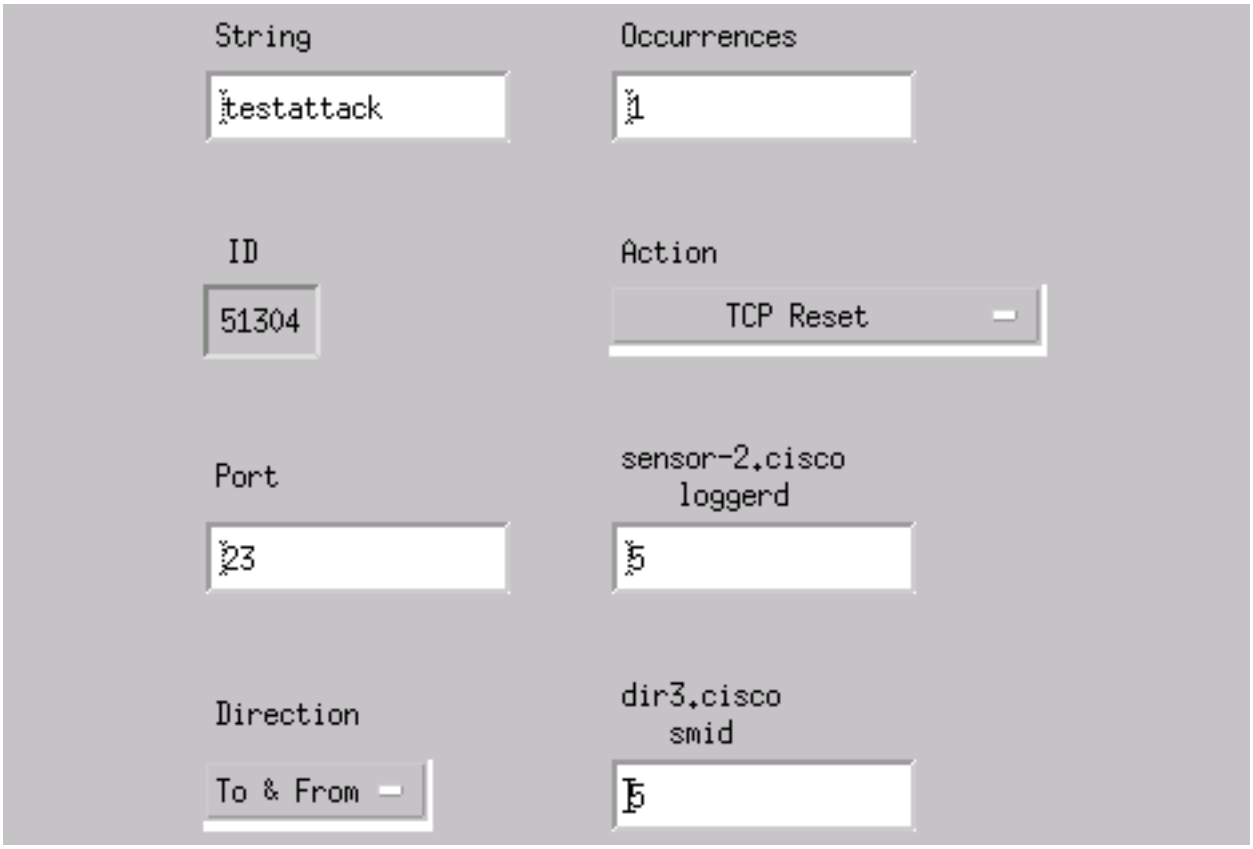
Complete estos pasos para configurar el reinicio TCP para el router Cisco IOS.

1. En el menú principal, vaya a **Seguridad > Configurar**.
2. En Configuration File Management Utility, resalte **sensor-2** y haga doble clic en él.
3. Abra Device Management (Administración de dispositivos).
4. Haga clic en **Dispositivos > Agregar**. Introduzca la información del dispositivo, como se muestra en el ejemplo siguiente. Para continuar, haga clic en OK (Aceptar). Tanto Telnet como enable password son
   Cisco.

5. Abra la ventana Detección de intrusiones y haga clic en **Redes protegidas**. Agregue el rango de direcciones de 10.64.10.1 a 10.64.10.254 a la red
   protegida.

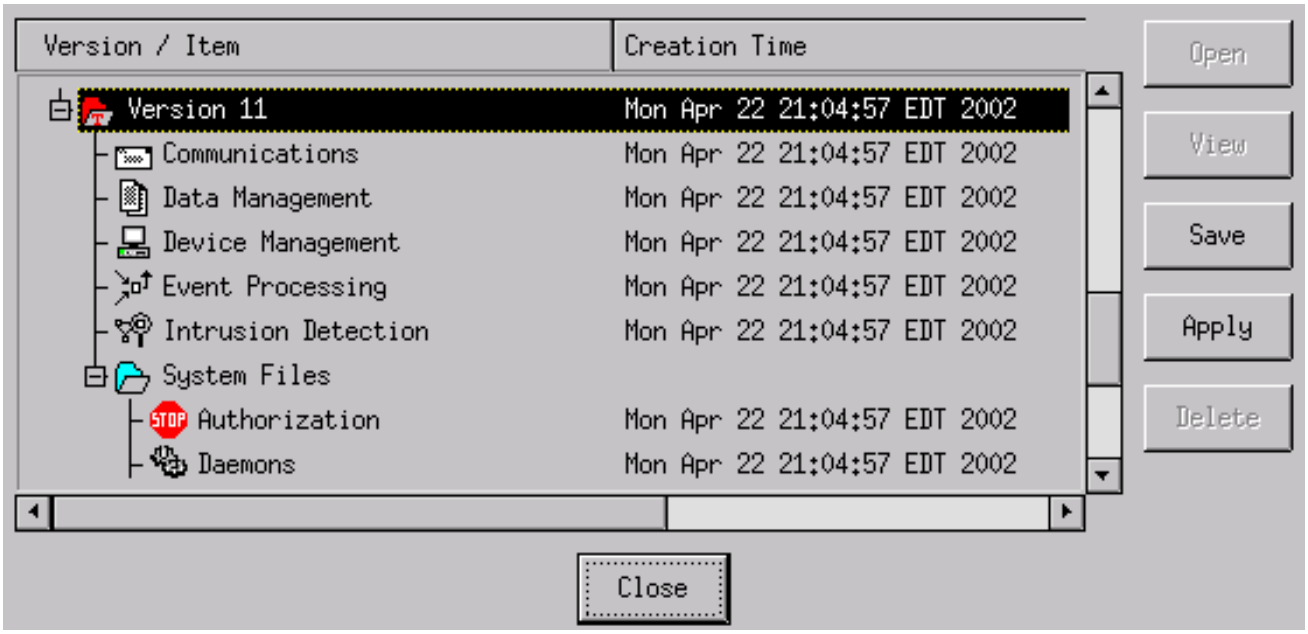


6. Haga clic en **Profile** y seleccione **Manual Configuration**. A continuación, haga clic en **Modificar firmas**. Elija **Cadenas coincidentes** con un ID de 8000. Haga clic en **Expandir > Agregar** para agregar una nueva cadena llamada **testattack**. Ingrese la información de cadena, como se muestra en este ejemplo, y haga clic en **Aceptar** para continuar.



7. Ha finalizado esta parte de la configuración. Haga clic en **Aceptar** para cerrar la ventana Detección de intrusiones.
8. Abra la carpeta Archivos del sistema y, a continuación, la ventana Daemons. Asegúrese de tener estos demonios
habilitados:

9. Para continuar, haga clic en OK (Aceptar).
10. Elija la versión que acaba de modificar, haga clic en **Guardar** y, a continuación, **Aplicar**. Espere a que el sistema le diga que el sensor ha terminado de reiniciar los servicios y, a continuación, cierre todas las ventanas para la configuración de
Director.



Inicie el ataque y reinicie TCP

Telnet de Router Light a Router House y escriba **testattack**. Tan pronto como pulse la tecla Space o Enter, la sesión Telnet se restablecerá. Se conectará a Router House.

```
light#telnet 10.64.10.45
Trying 10.64.10.45 ... Open

User Access Verification
Password:
house>en
Password:
house#testattack
[Connection to 10.64.10.45 closed by foreign host]
 !--- Telnet session has been reset because the !--- signature testattack was triggered.
```

Verificación

Actualmente, no hay un procedimiento de verificación disponible para esta configuración.

Troubleshoot

En esta sección encontrará información que puede utilizar para solucionar problemas de configuración.

Telnet a 10.64.10.49, el Sensor, usando el nombre de usuario **root** y el **ataque** de contraseña. Escriba **cd /usr/nr/etc**. Escriba **cat packetd.conf**. Si configura correctamente el reinicio de TCP para el ataque de prueba, debería ver un cuatro (4) en el campo Códigos de Acción. Esto indica el reinicio de TCP como se muestra en este ejemplo.

```
netrangr@sensor-2:/usr/nr/etc
>cat packetd.conf | grep "testattack"
RecordOfStringName 51304 23 3 1 "testattack"
SigOfStringMatch 51304 4 5 5 # "testattack"
```

Si configura accidentalmente la acción en "ninguno" en la firma, verá un cero (0) en el campo Códigos de acción. Esto indica que no hay ninguna acción como se ve en este ejemplo.

```
netrangr@sensor-2:/usr/nr/etc
>cat packetd.conf | grep "testattack"
RecordOfStringName 51304 23 3 1 "testattack"
SigOfStringMatch 51304 0 5 5 # "testattack"
```

Los reinicios de TCP se envían desde la interfaz de rastreo del Sensor. Si hay un switch que conecta la interfaz Sensor a la interfaz exterior del router administrado, cuando configura usando el comando **set span** en el switch, utilice esta sintaxis:

```
set span
```

```
banana (enable) set span 2/12 3/6 both inpkts enable
Overwrote Port 3/6 to monitor transmit/receive traffic of Port 2/12
Incoming Packets enabled. Learning enabled. Multicast enabled.
banana (enable)
banana (enable)
banana (enable) show span

Destination      : Port 3/6
!--- Connect to sniffing interface of the Sensor. Admin Source : Port 2/12
!--- Connect to FastEthernet0/0 of Router House. Oper Source : Port 2/12
Direction        : transmit/receive
Incoming Packets: enabled
Learning         : enabled
Multicast        : enabled
```

Información Relacionada

- Field Notices
- Página de soporte de Cisco Secure Intrusion Prevention