Configurar el Restablecimiento TCP IDS usando los VMS ID MC

Contenido

Introducción

El documento proporciona una configuración de muestra del Sistema de detección de intrusos de Cisco (IDS) vía la solución de administración de seguridad/VPN (VMS), la consola de administración IDS (IDS MC). En este caso, el Restablecimiento TCP del sensor IDS a un router Cisco se configura.

prerrequisitos

Requisitos

Asegúrese de cumplir estos requisitos antes de intentar esta configuración:

- El sensor está instalado y configurado para detectar el tráfico necesario.
- La interfaz de rastreo se atraviesa a la interfaz exterior del router.

Componentes Utilizados

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

- VMS 2.2 con IDS MC y el monitor 1.2.3 de la Seguridad
- Sensor del Cisco IDS 4.1.3S(63)
- Router Cisco que funciona con el Software Release 12.3.5 de Cisco IOS®

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

Convenciones

Consulte Convenciones de Consejos TécnicosCisco para obtener más información sobre las convenciones del documento.

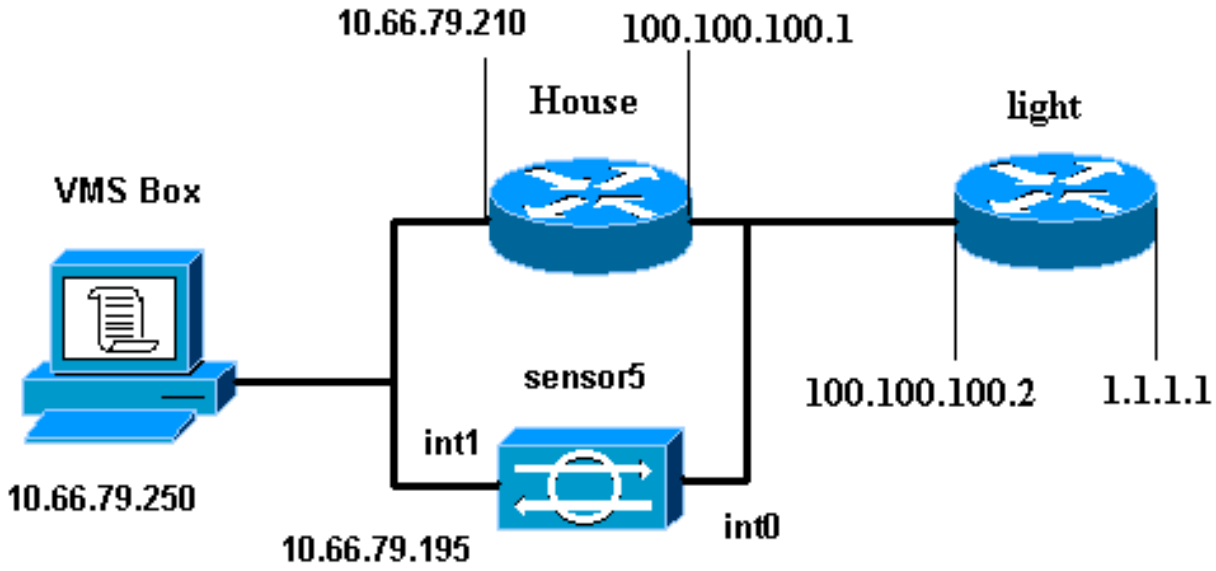
Configurar

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

Nota: Utilice la herramienta Command Lookup Tool (clientes registrados solamente) para obtener más información sobre los comandos utilizados en esta sección.

Diagrama de la red

En este documento, se utiliza esta configuración de red:



Configuraciones

Este documento usa estas configuraciones.

- Luz del router
- Base del router

Luz del router

```
Current configuration : 906 bytes
!
version 12.3
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

```
Building configuration...

Current configuration : 797 bytes
!
version 12.3
no service pad
service timestamps debug datetime msec
service timestamps log datetime msec
no service password-encryption
!
hostname House ! logging queue-limit 100 enable password
cisco ! ip subnet-zero no ip domain lookup ! ! interface
Ethernet0 ip address 10.66.79.210 255.255.255.224 hold-
queue 100 out ! interface Ethernet1 ip address
100.100.100.1 255.255.255.0 ip classless ip route
0.0.0.0 0.0.0.0 10.66.79.193 ip route 1.1.1.0
255.255.255.0 100.100.100.2 ip http server no ip http
secure-server ! ! ! line con 0 stopbits 1 line vty 0 4
password cisco login ! scheduler max-task-time 5000 end
```

Configuración del sensor inicial

Nota: Si usted ha realizado ya la configuración inicial de su sensor, procede a la importación el sensor en la sección IDS MC.

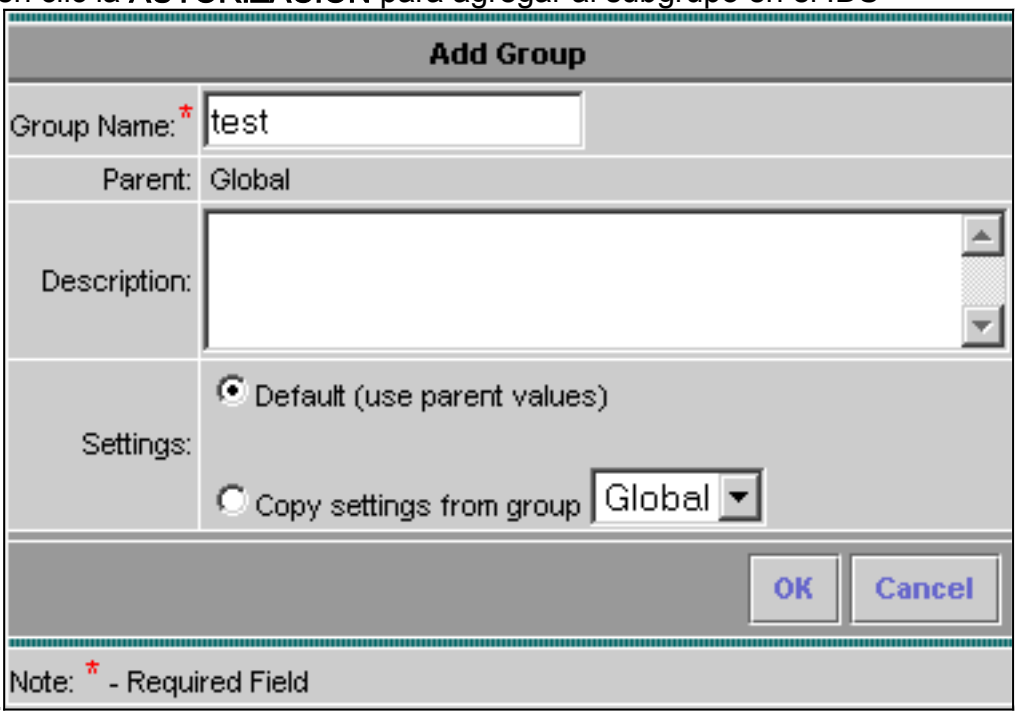
1. Consola en el sensor.Le indican para un nombre de usuario y contraseña. Si esto está la primera vez usted está consolando en el sensor, usted debe iniciar sesión con el nombre de usuario cisco y la palabra clave Cisco.
2. A le indican que cambie la contraseña y escriba de nuevo la nueva contraseña a máquina para confirmar.

3. Teclee la **configuración** y ingrese la información apropiada en cada pronto para configurar los parámetros básicos para su sensor, según este ejemplo:
```
sensor5#setup --- System Configuration Dialog --- At any point you may enter a question mark '?' for help. User ctrl-c to abort configuration dialog at any prompt. Default settings are in square brackets '[]'. Current Configuration: networkParams ipAddress 10.66.79.195 netmask 255.255.255.224 defaultGateway 10.66.79.193 hostname sensor5 telnetOption enabled accessList ipAddress 10.66.79.0 netmask 255.255.255.0 exit timeParams summerTimeParams active-selection none exit exit service webServer general ports 443 exit exit 5 Save the config: (It might take a few minutes for the sensor saving the configuration) [0] Go to the command prompt without saving this config. [1] Return back to the setup without saving this config. [2] Save this configuration and exit setup. Enter your selection[2]: 2
```

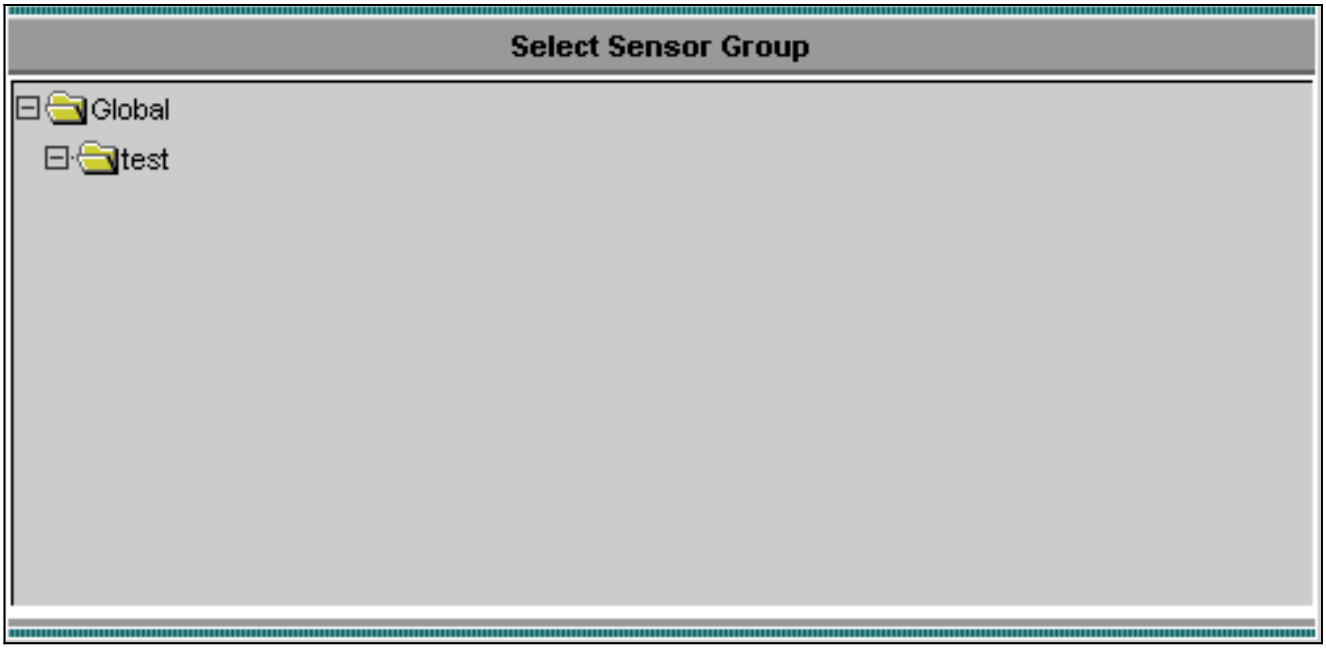
Importe el sensor en IDS MC

Complete estos pasos para importar el sensor en el IDS MC.

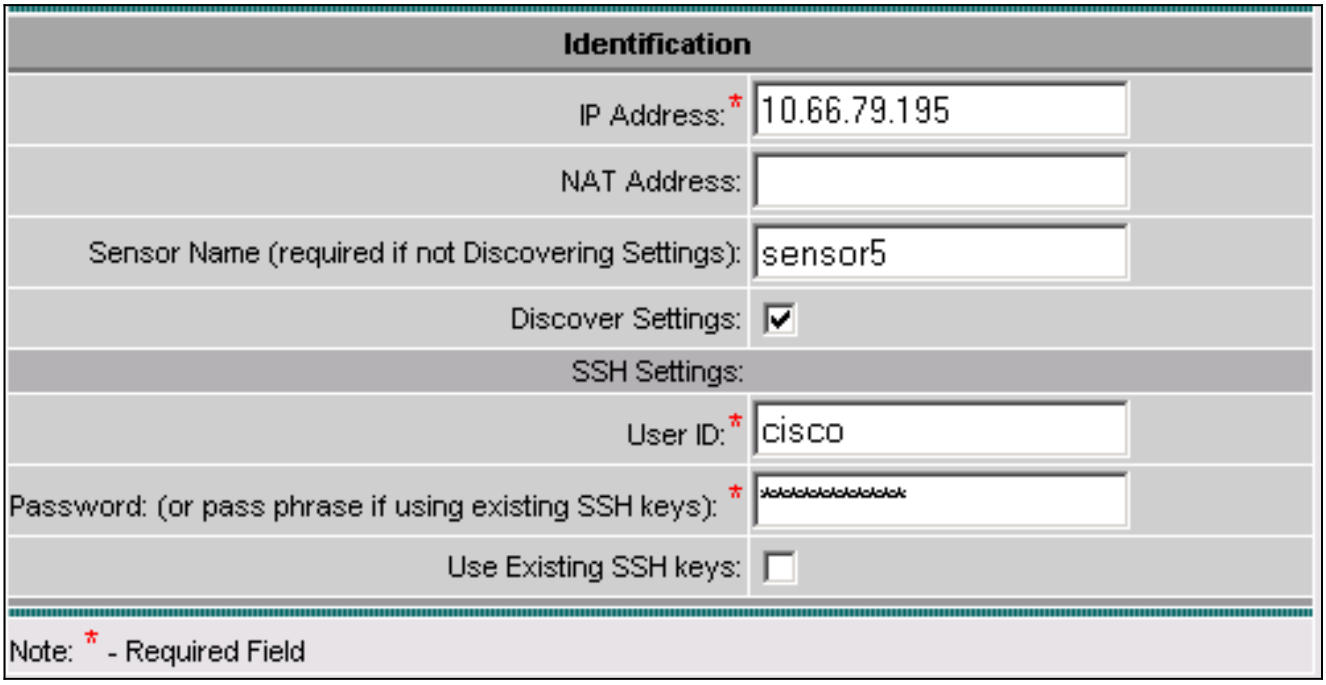
1. Hojee a su sensor. En este caso, **http://10.66.79.250:1741** o **https://10.66.79.250:1742**.
2. Login con el nombre de usuario y contraseña apropiado.En este ejemplo, el nombre de usuario es **admin** y la contraseña es **Cisco**.
3. Elija el **VPN/Security Management Solution (Solución de administración de seguridad/VPN) > Management Center (Centro de administración)** y haga clic los **sensores IDS**.
4. Haga clic la lengueta de los dispositivos y elija el **grupo del sensor**.
5. Resalte **global** y el tecleo **crea al subgrupo**.
6. Ingrese el nombre del grupo y asegúrese de que el **valor por defecto** está elegido, después hacen clic la **AUTORIZACIÓN** para agregar al subgrupo en el IDS MC.



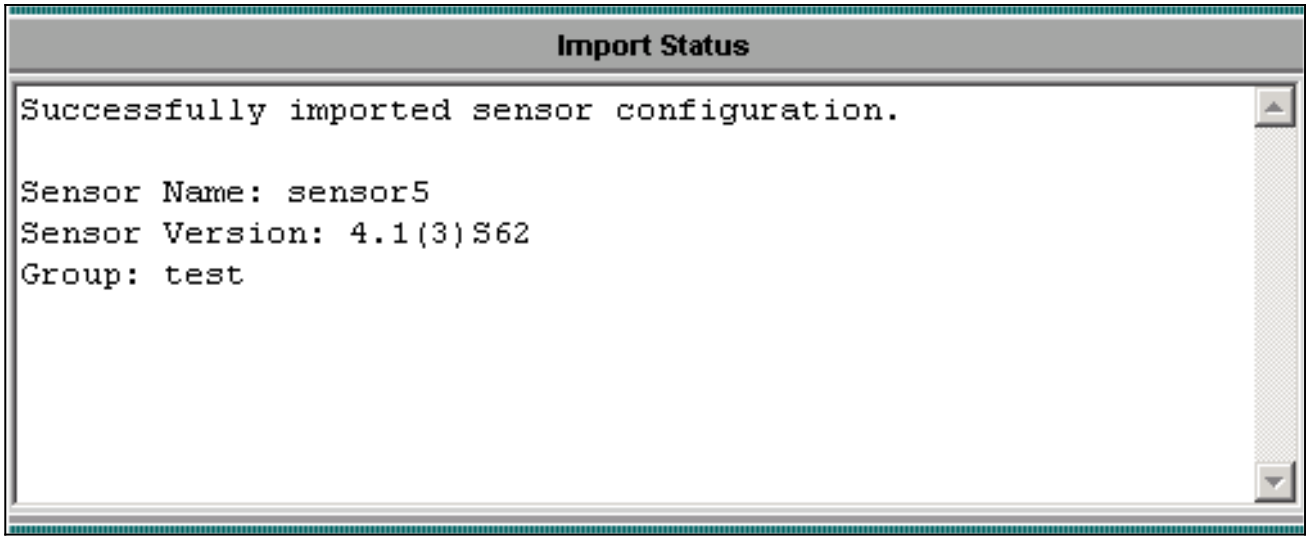
7. Elija los **dispositivos** > el **sensor**, resalte el subgrupo creado en el paso anterior (en este caso, **prueba**), y el haga click en Add
8. Resalte al subgrupo y haga clic **después**.



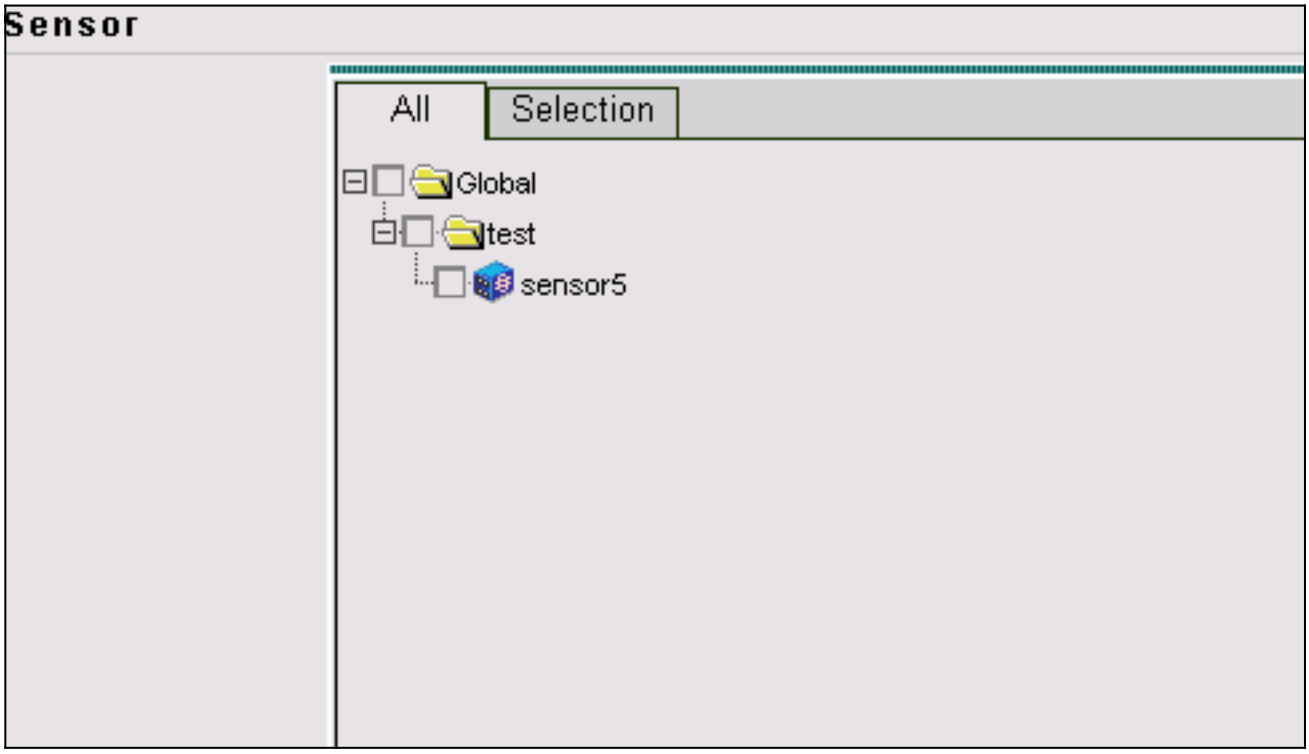
9. Ingrese los detalles según este ejemplo y haga clic **después** para continuar.



10. Cuando le presentan con un mensaje que estado la `Configuración del sensor con éxito importada`, clic en Finalizar para continuar.



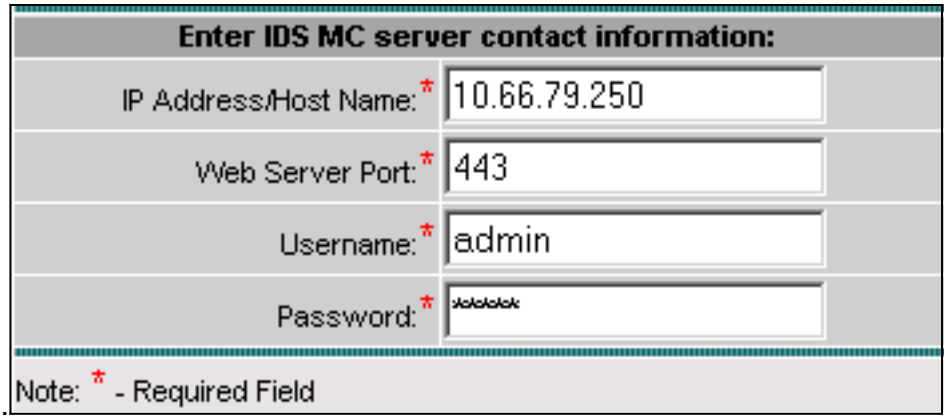
11. Su sensor se importa en el IDS MC. En este caso, se importa Sensor5.



Importe el sensor en el monitor de la Seguridad

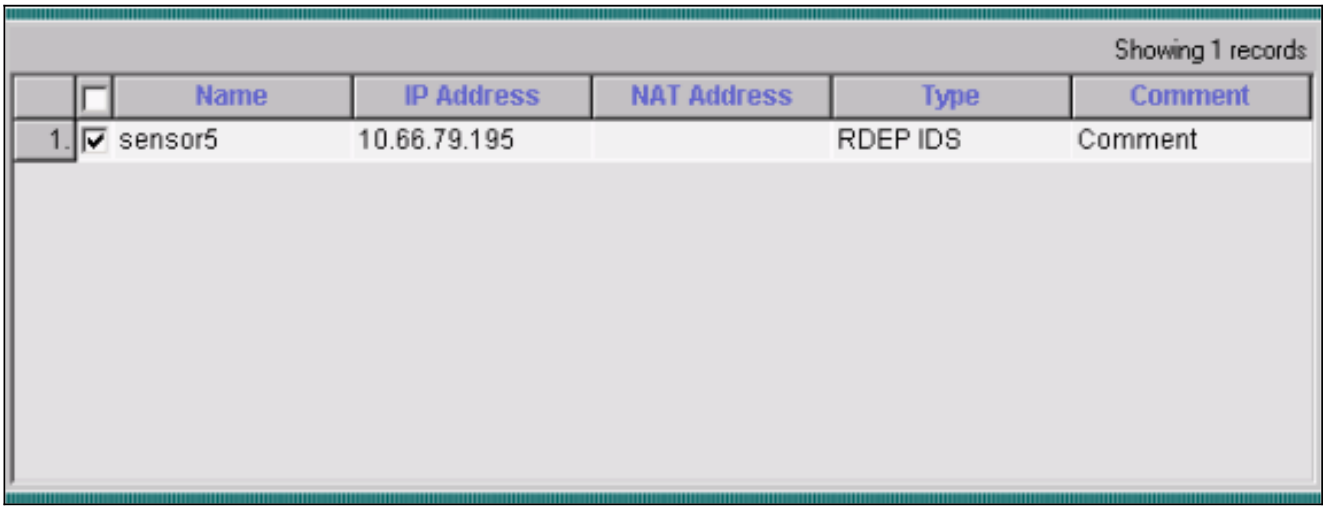
Complete estos pasos para importar el sensor en el monitor de la Seguridad.

1. En el menú del servidor VMS, elija **monitor de centro del** > Security (Seguridad) de la **solución de administración de seguridad/VPN** > de la **supervisión**.
2. Seleccione la lengueta de los dispositivos, después haga clic la **importación** y ingrese la información del servidor IDS MC, según este

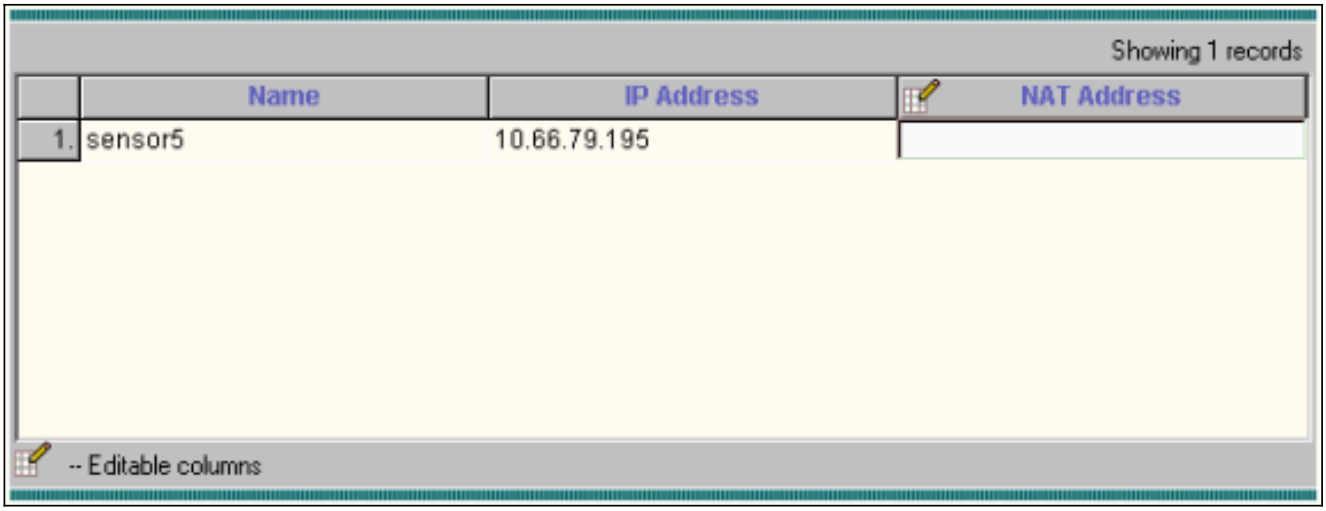


ejemplo.

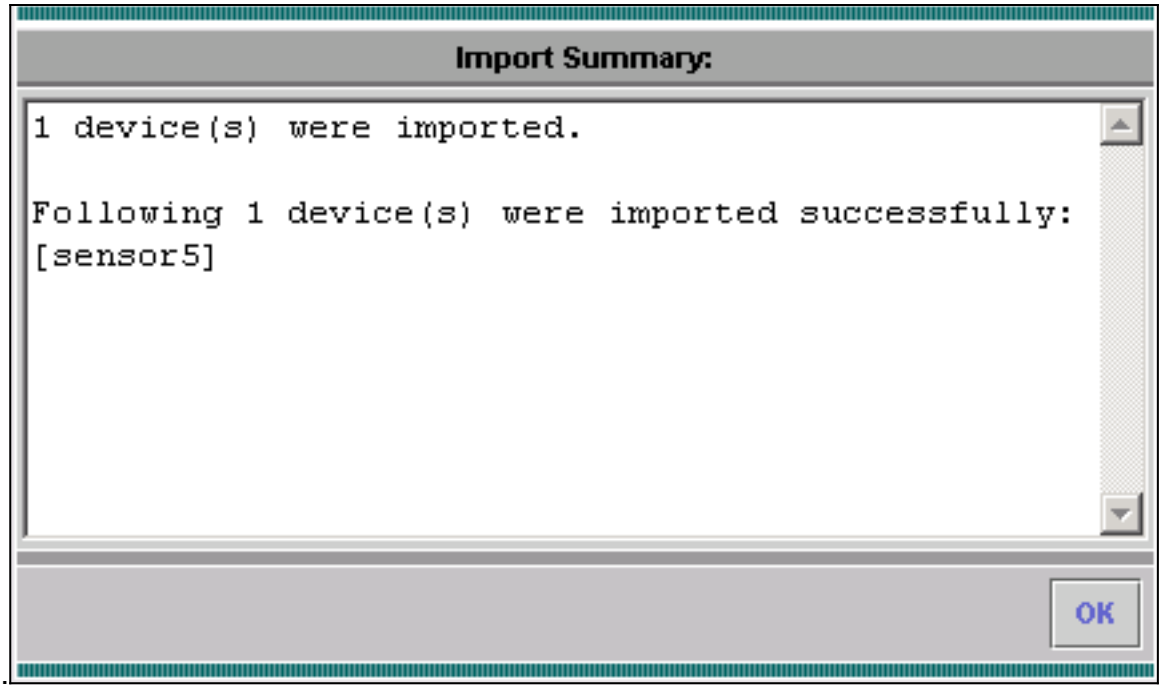
3. Seleccione su sensor (en este caso, **sensor5**) y haga clic **después** para continuar.



4. Si es necesario, ponga al día el direccionamiento NAT para su sensor, después clic en Finalizar para continuar.

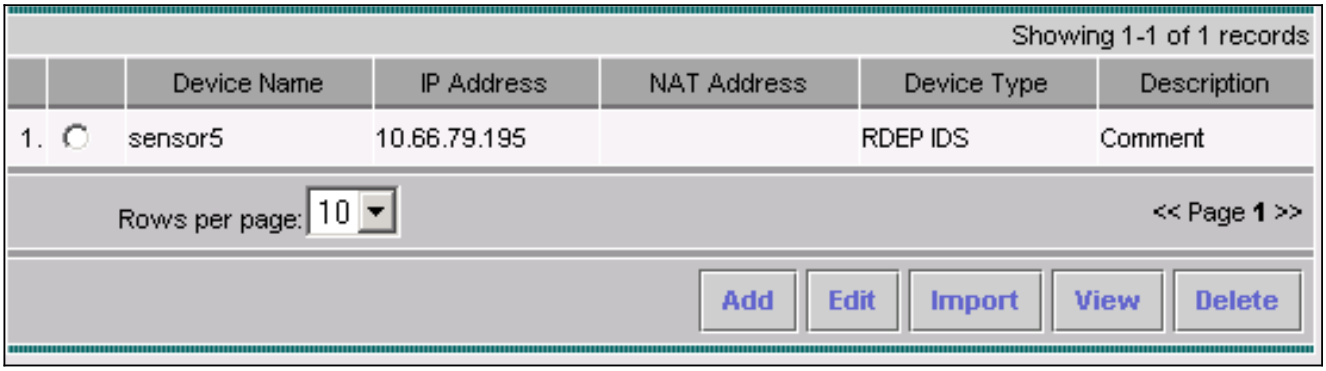


5. Haga Click en OK para acabar de importar el sensor de IDS MC en el monitor de la



Seguridad.

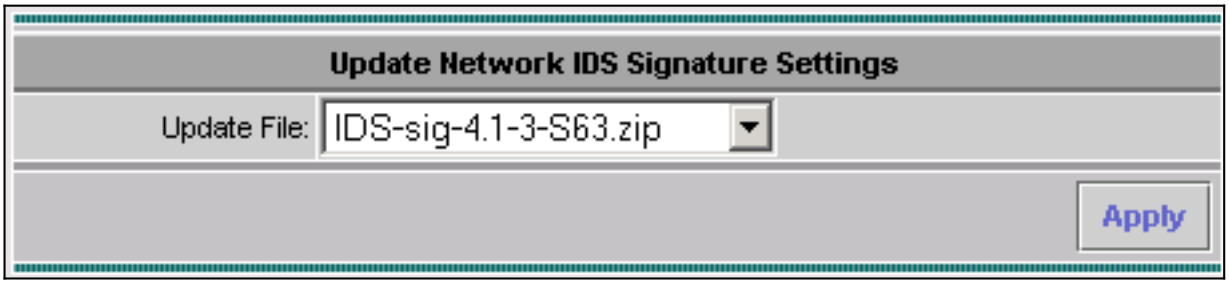
6. Usted puede ahora ver que su sensor está importado con éxito



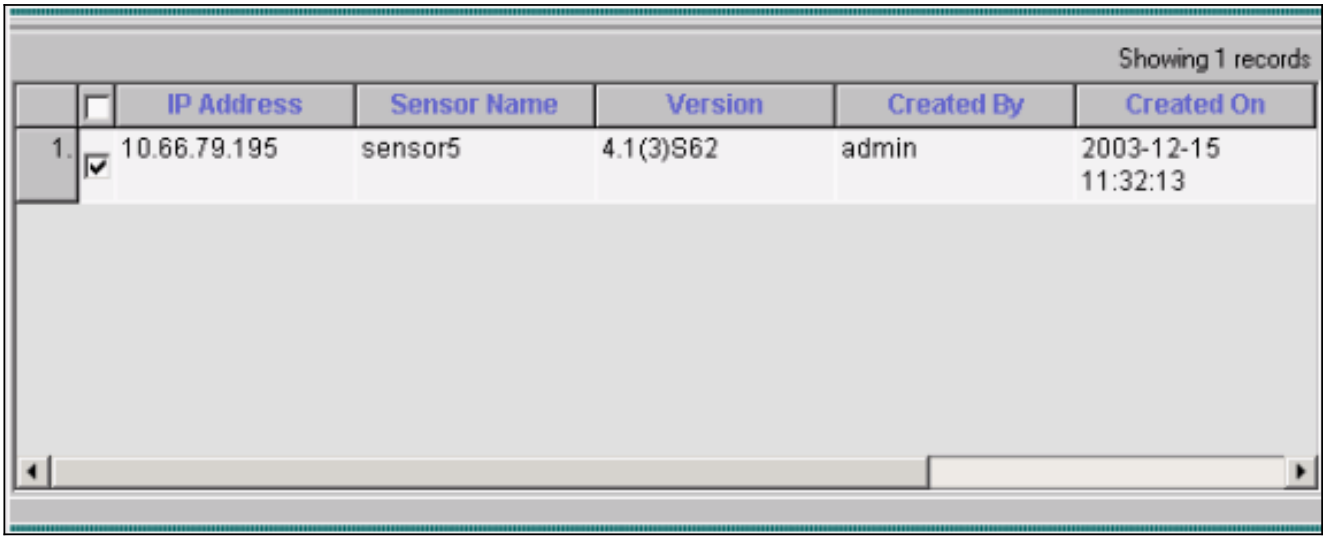
Utilice IDS MC para las actualizaciones de firma

Este procedimiento explica cómo utilizar IDS MC para las actualizaciones de firma.

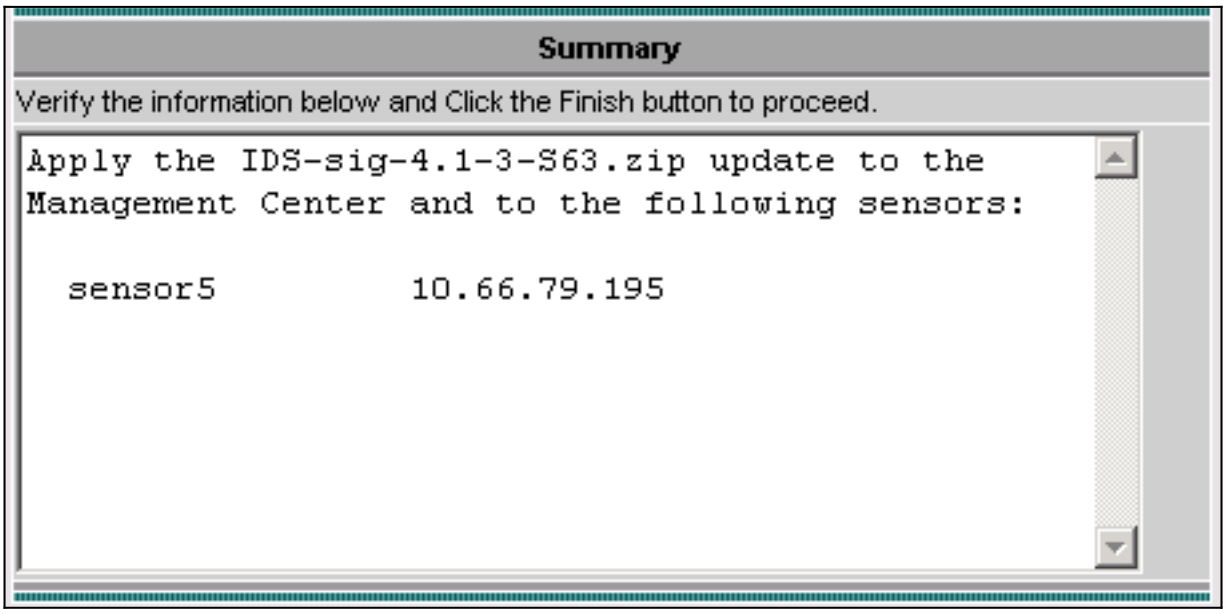
1. Descargue las actualizaciones de firma de los ID de la red (clientes registrados solamente) y sálvelas en el directorio **C:\PROGRA~1\CSCOpx\MDC\etc\ids\updates** en su servidor VMS.
2. En la consola del servidor VMS, elija el **VPN/Security Management Solution (Solución de administración de seguridad/VPN) > Management Center (Centro de administración) > IDS Sensors (Sensores IDS)**.
3. Seleccione la ficha de configuración y haga clic las **actualizaciones**.
4. Haga clic las **firmas de los ID de la red de la actualización**.
5. Seleccione la firma que usted quiere actualizar del menú desplegable y el tecleo **se aplica** para continuar.



6. Seleccione los sensores para ponerse al día y para hacer clic **después** para continuar.



7. Después de que a le indiquen que aplique la actualización al centro de administración, así como el sensor, clic en Finalizar para continuar.



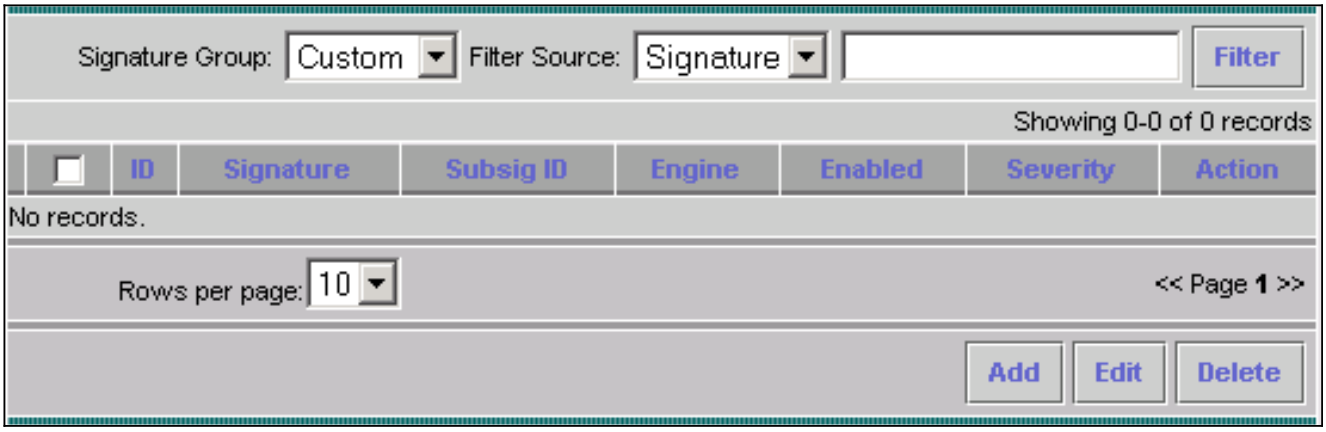
8. Telnet o consola en la interfaz de línea de comando del sensor. Usted ve la información similar a esto:`sensor5#`
`Broadcast message from root (Mon Dec 15 11:42:05 2003):`
`Applying update` **`IDS-sig-4.1-3-S63. This may take several minutes.`** `Please do not reboot the sensor during this update. Broadcast message from root (Mon Dec 15 11:42:34 2003):` **`Update complete. sensorApp is restarting This may take several minutes.`**
9. Espere algunos minutos para permitir que la actualización complete, después ingrese la **versión de la demostración** para verificar.`sensor5#`**`show version`** `Application Partition:` **`Cisco Systems Intrusion Detection Sensor, Version 4.1(3)S63 Upgrade History: * IDS-sig-4.1-3-S62 07:03:04 UTC Thu Dec 04 2003 IDS-sig-4.1-3-S63.rpm.pkg 11:42:01 UTC Mon Dec 15 2003`**

Configure el Restablecimiento TCP para el router IOS

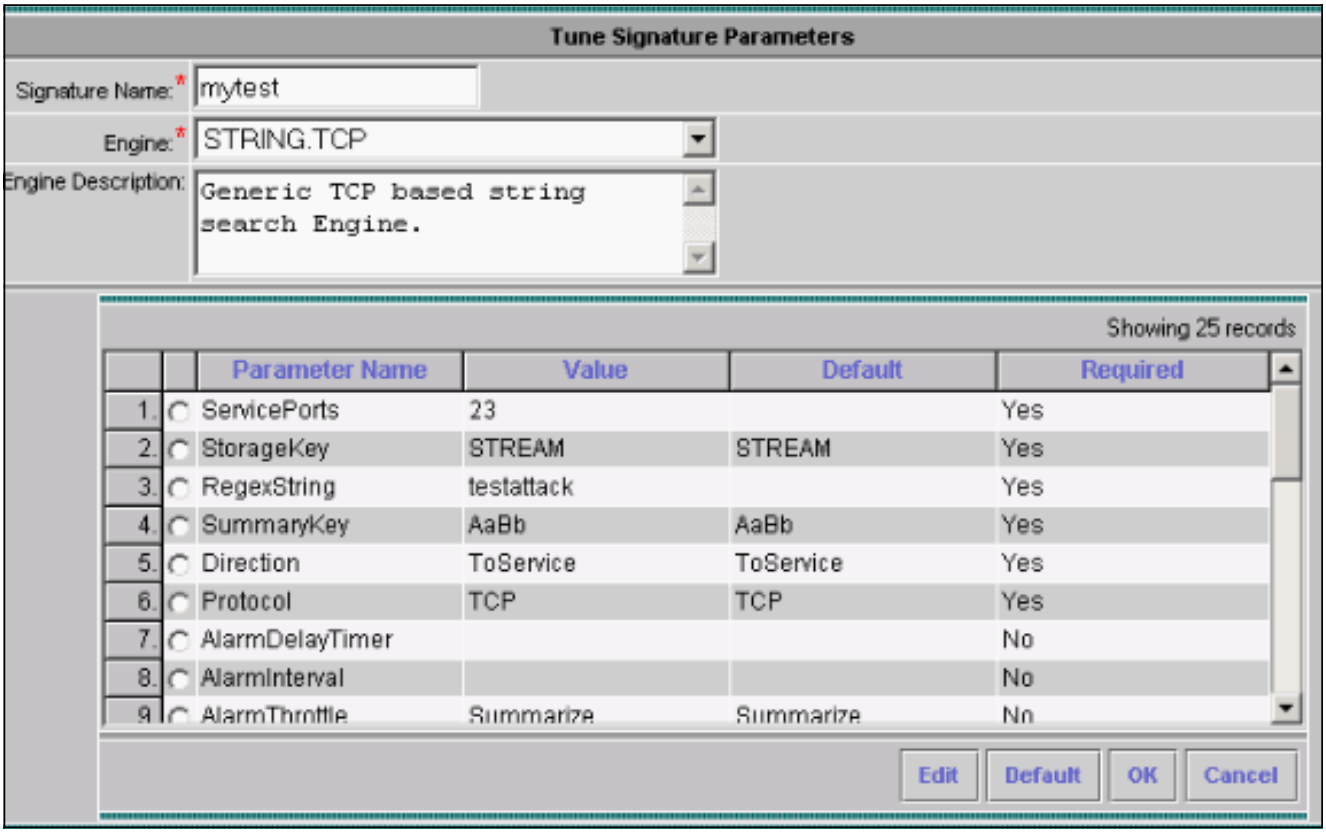
Complete estos pasos para configurar el Restablecimiento TCP para el router IOS.

1. Elija el **VPN/Security Management Solution (Solución de administración de seguridad/VPN) > Management Center (Centro de administración) > IDS Sensors (Sensores IDS)**.

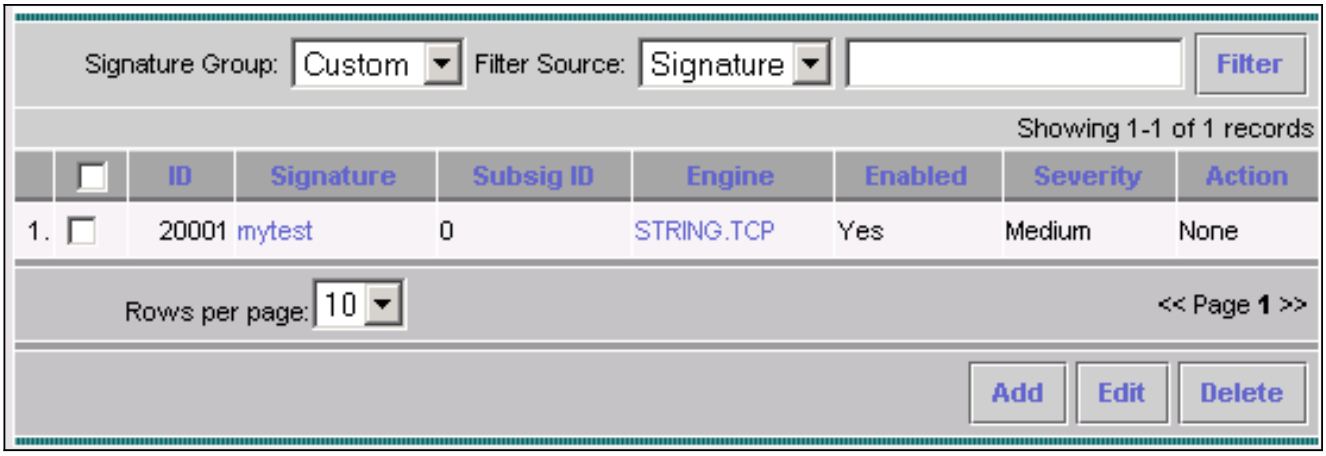
2. Seleccione la ficha de configuración, seleccione su sensor del selector del objeto, después haga clic las **configuraciones**.
3. Seleccione las **firmas**, haga clic la **aduana**, y el tecleo **agrega** para agregar una nueva firma.



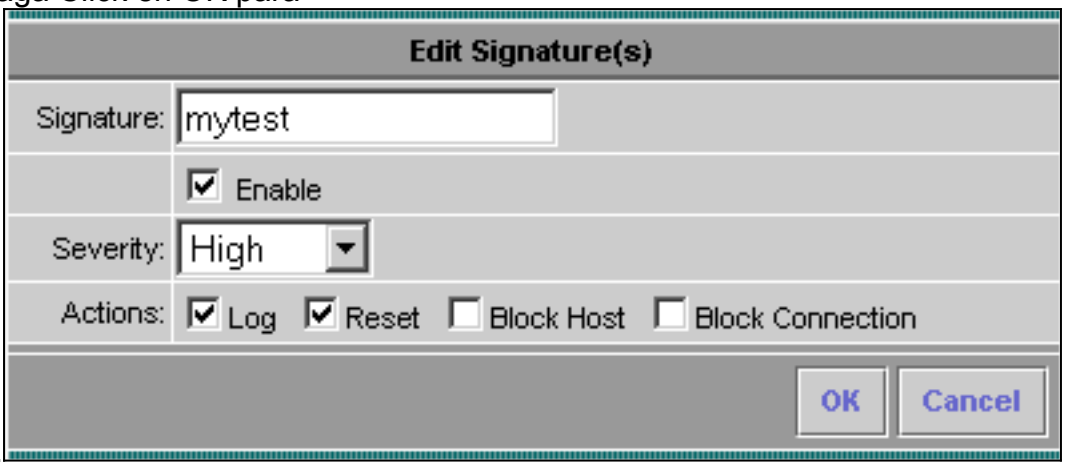
4. Ingrese el nuevo nombre de la firma, después seleccione el motor (en este caso, **STRING.TCP**).
5. Marque el botón Appropriate Radio Button para personalizar los parámetros disponibles y entonces hacer clic **edite**.En este ejemplo, el parámetro de ServicePorts se edita para cambiar su valor a **23** (para el puerto 23). El parámetro RegexString también se edita para agregar el **testattack del** valor. Cuando esto es completo, haga clic la **AUTORIZACIÓN** para continuar.



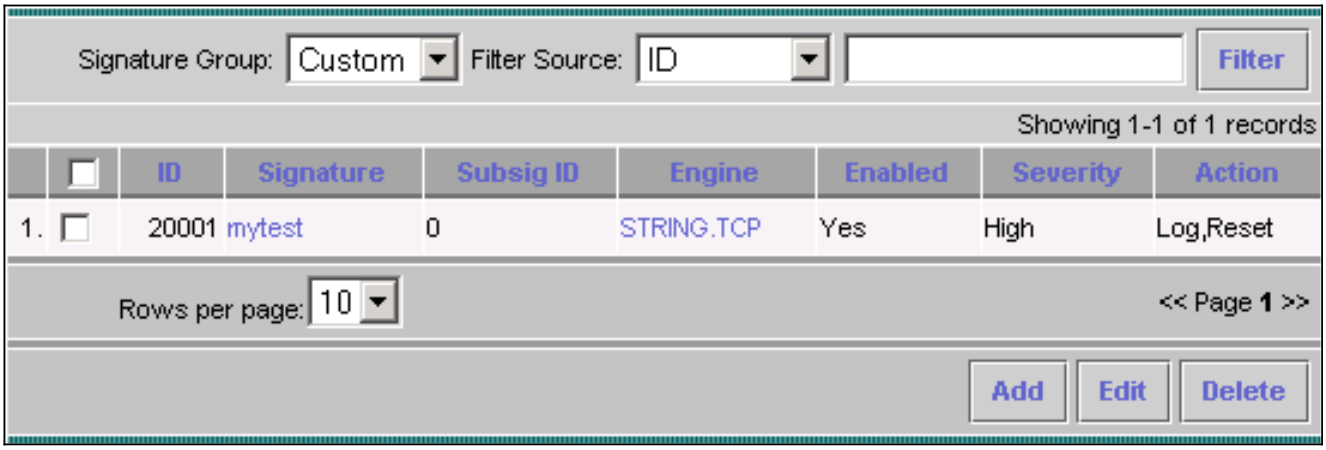
6. Haga clic el nombre de la firma para editar el Signature Severity (severidad de firma) y las acciones o habilitarlos/neutralización la firma.



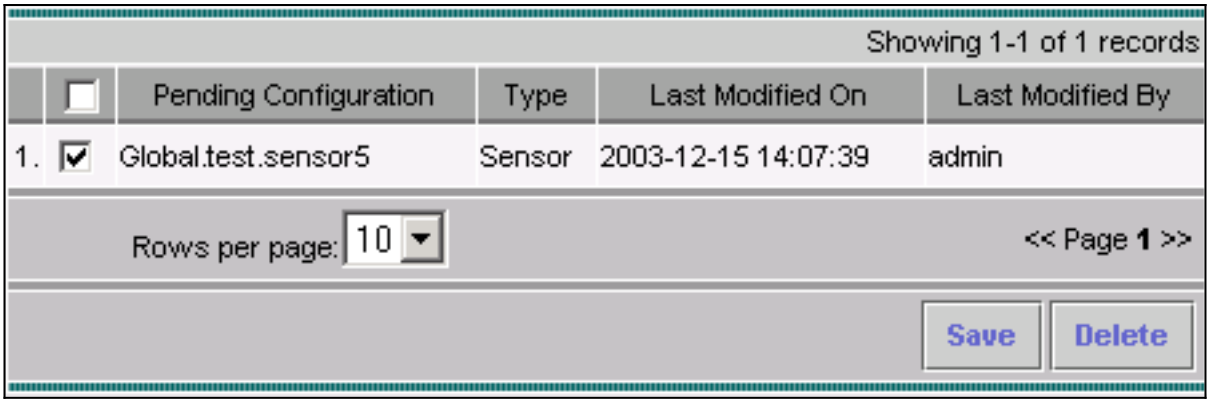
7. En este caso, la gravedad se cambia al **alto** y se elige el **registro y la restauración de la** acción. Haga Click en OK para continuar.



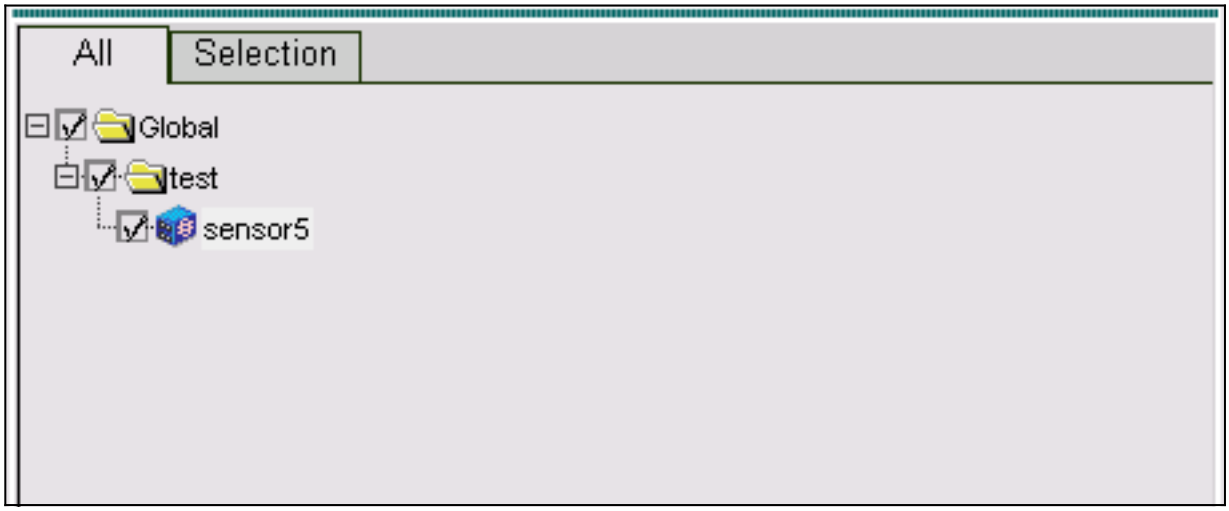
8. La firma completa parece similar a esto:



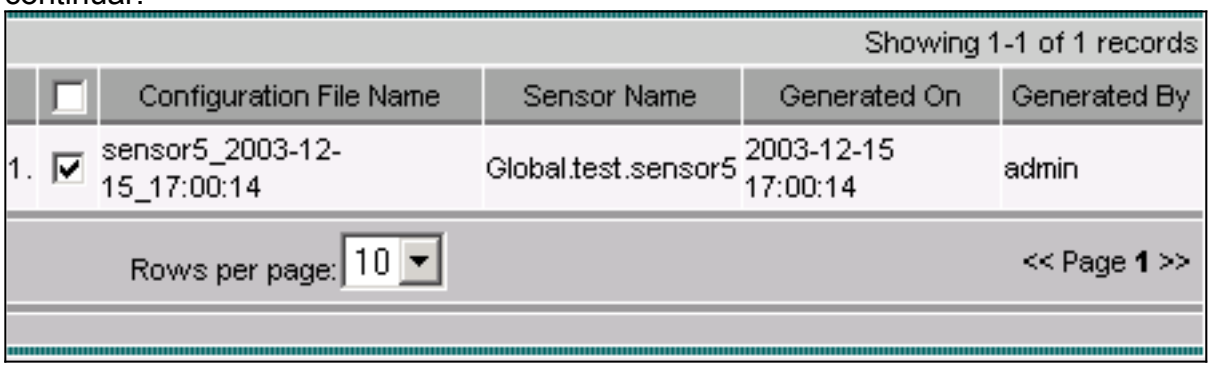
9. Elija la **configuración > pendiente**, marque la configuración pendiente para asegurarse que está correcta, y que hace clic la **salvaguardia**.



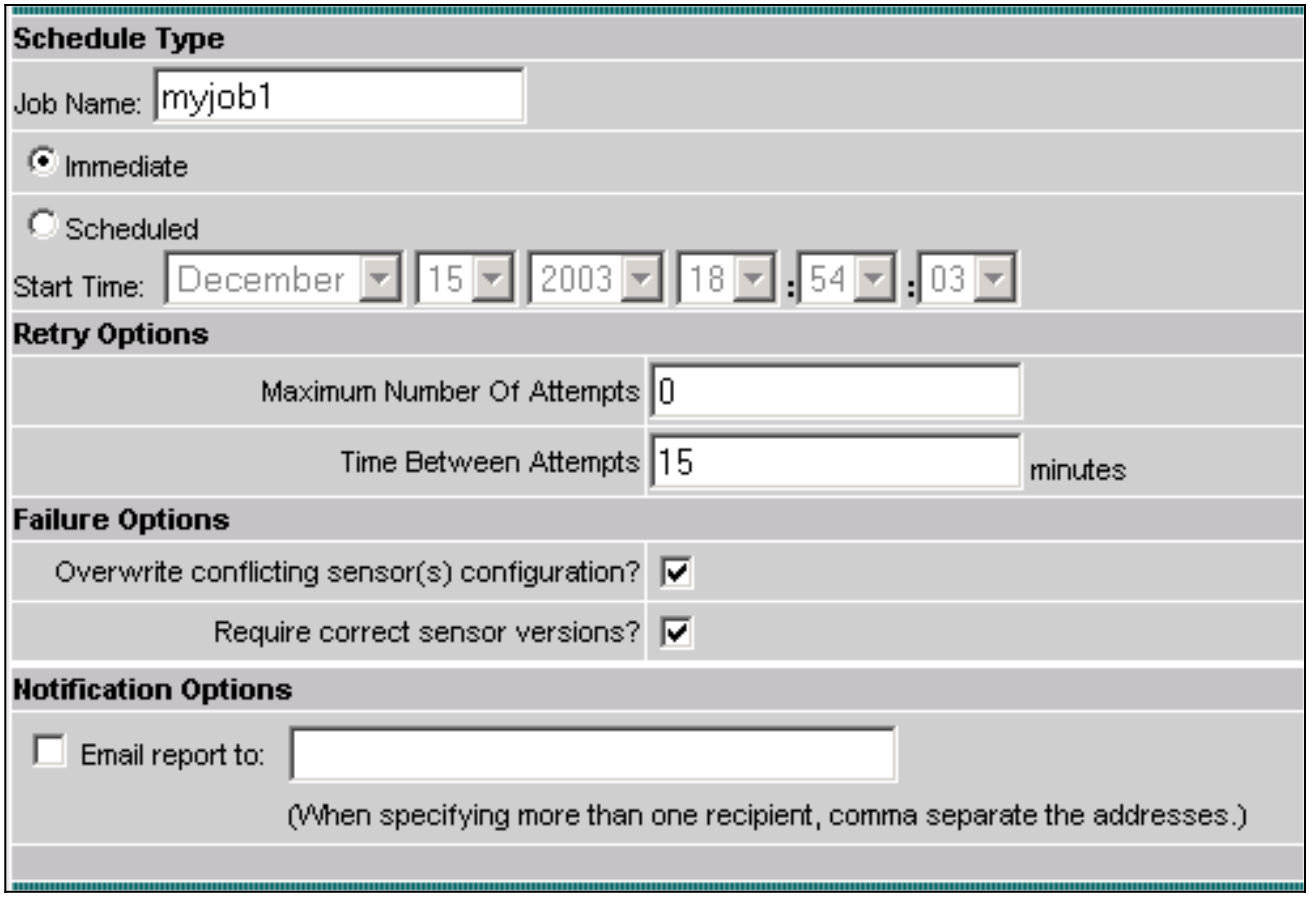
10. Elija el **despliegue > generan**, y después hacen clic **se aplican** para avanzar los cambios de configuración al
sensor.



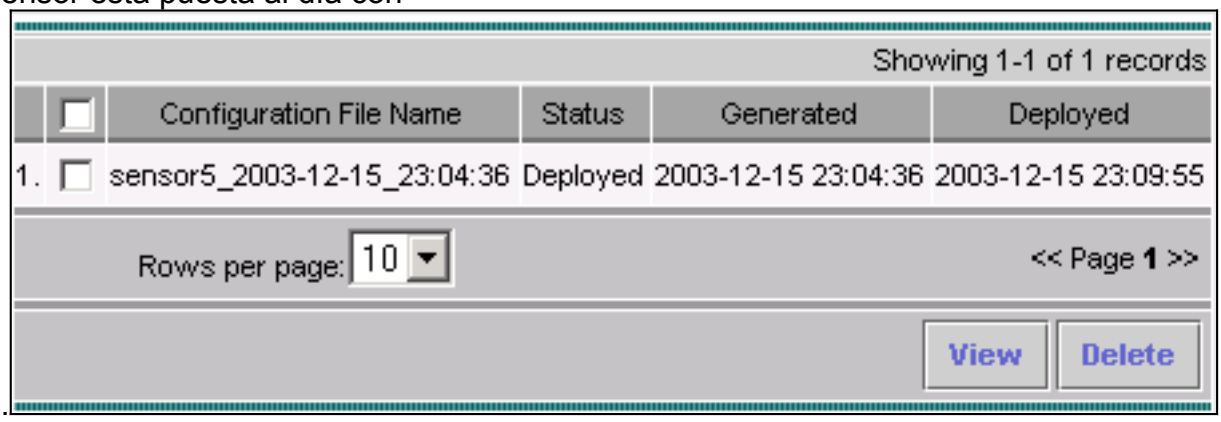
11. Elija el **Deployment (Implementación) > Deploy (Implementar)** y el tecleo **somete**.
12. Marque el checkbox al lado de su sensor y el tecleo **despliega**.
13. Marque el checkbox para el trabajo en la cola y haga clic **después** para continuar.



14. Ingrese el Nombre de trabajo y programe el trabajo como **inmediato**, después haga clic el **final**.



15. Elija el **Deployment (Implementación) > Deploy (Implementar) pendiente**.Espere algunos minutos hasta que se hayan completado todas las tareas pendientes. La cola debe entonces estar vacía.
16. Elija la **configuración** > el **historial** para confirmar el despliegue.Asegúrese que el estatus de la configuración esté visualizado según lo **desplegado**. Esto significa que la Configuración del sensor está puesta al día con éxito.



Verificación

Use esta sección para confirmar que su configuración funciona correctamente.

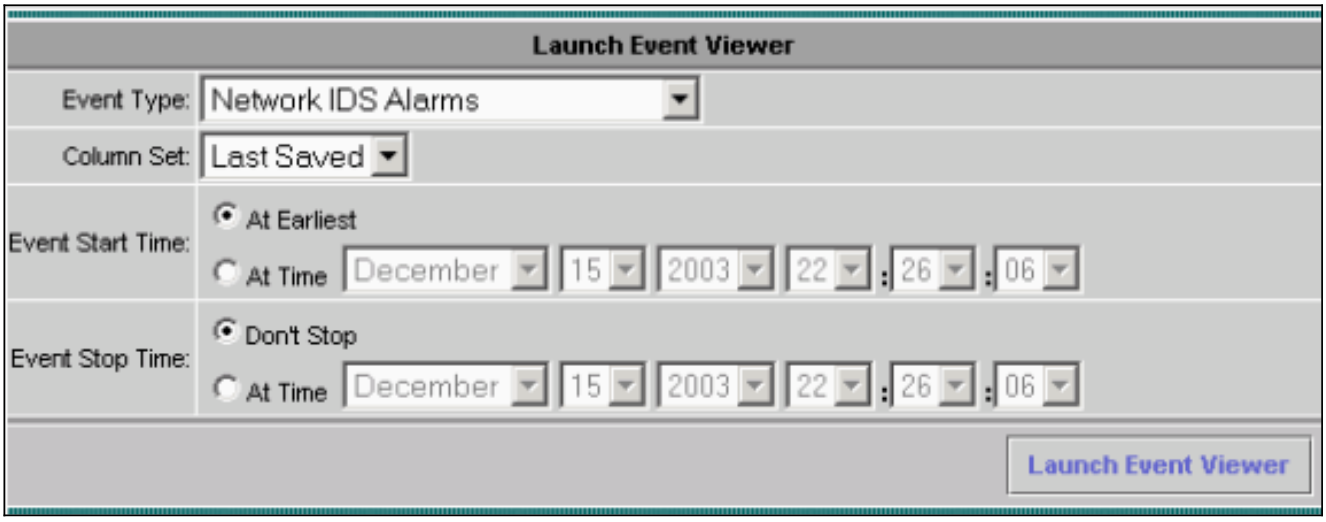
Inicie el ataque y reinicie TCP

Ponga en marcha un ataque de la prueba y marque los resultados para verificar que los trabajos de proceso de bloqueo correctamente.

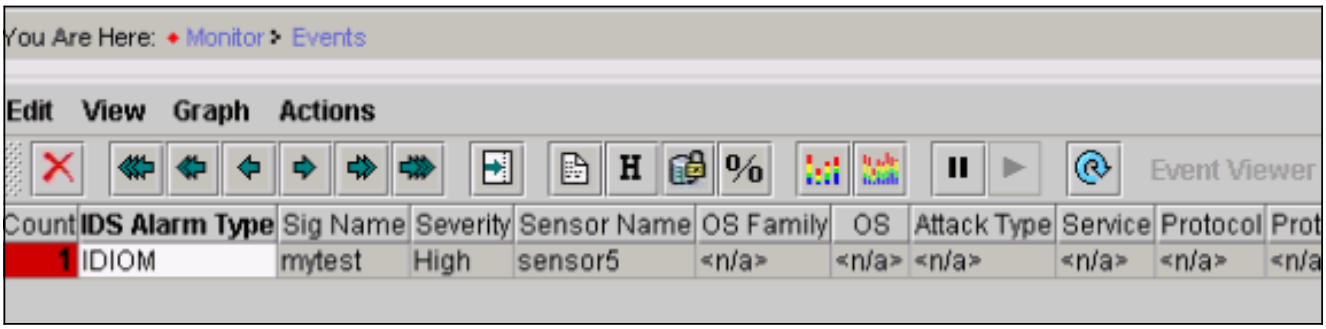
1. Antes de que se inicie el ataque, elija **monitor de centro del** > Security (Seguridad) de la

solución de administración de seguridad/VPN > de la **supervisión**.

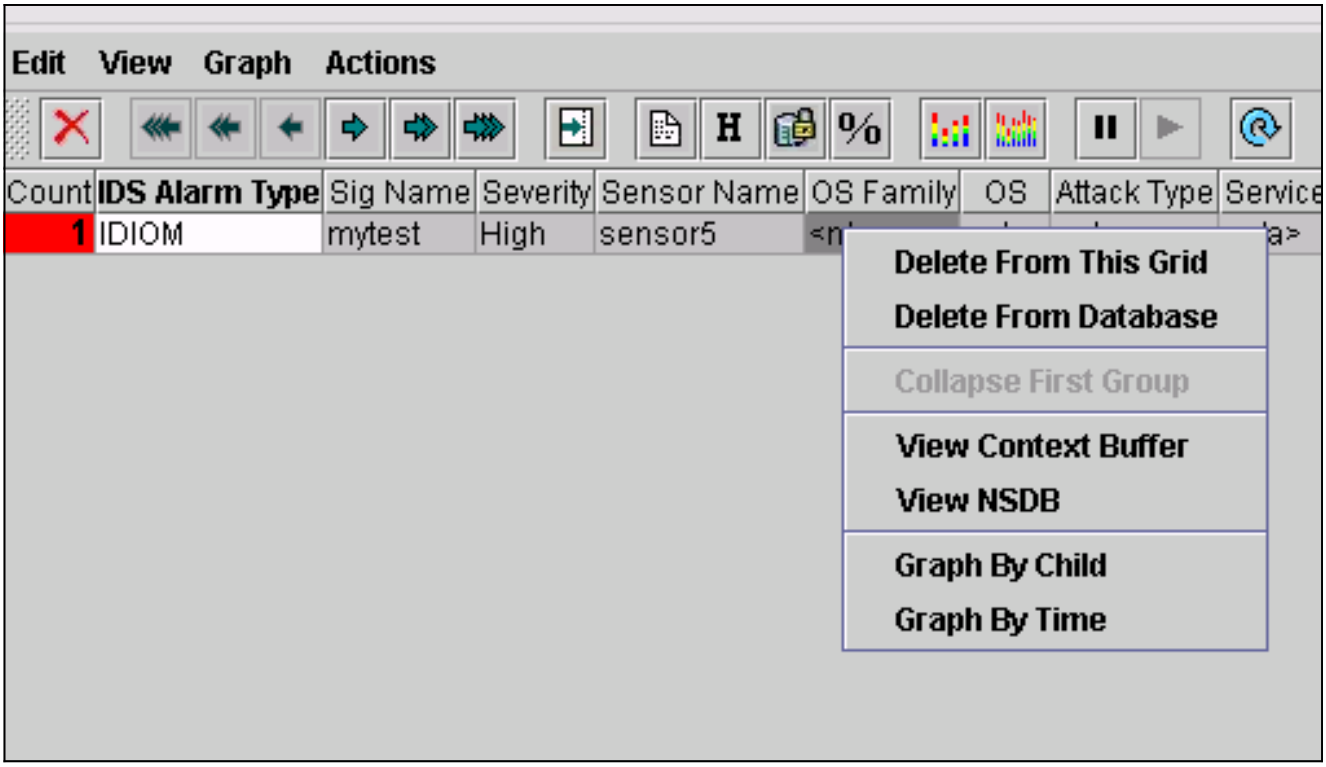
2. Elija el **monitor del** menú principal y de los eventos click.
3. Haga clic el **visor de eventos del lanzamiento**.



4. Telnet a partir de un router al otro y al **testattack del** tipo para poner en marcha el ataque.En este caso, nosotros telnetted del indicador luminoso del router a la Casa del router. Tan pronto como usted presione **<space>** o **<enter>**, después de que usted teclee el **testattack**, su sesión telnet debe ser reajustada.`light#telnet 100.100.100.1 Trying 100.100.100.1 ... Open User Access Verification Password: house>en Password: house#testattack !--- The Telnet session is reset due to the !--- signature "testattack" being triggered. [Connection to 100.100.100.1 lost]`
5. Del visor de eventos, **base de datos de la interrogación del** tecleo para los nuevos eventos ahora.Usted ve la alerta para el ataque previamente iniciado



6. En el visor de eventos, resalte la alarma, hagala clic con el botón derecho del ratón y seleccione el **buffer** o la **visión NSDB del contexto de la visión** para ver más información detallada sobre la alarma.



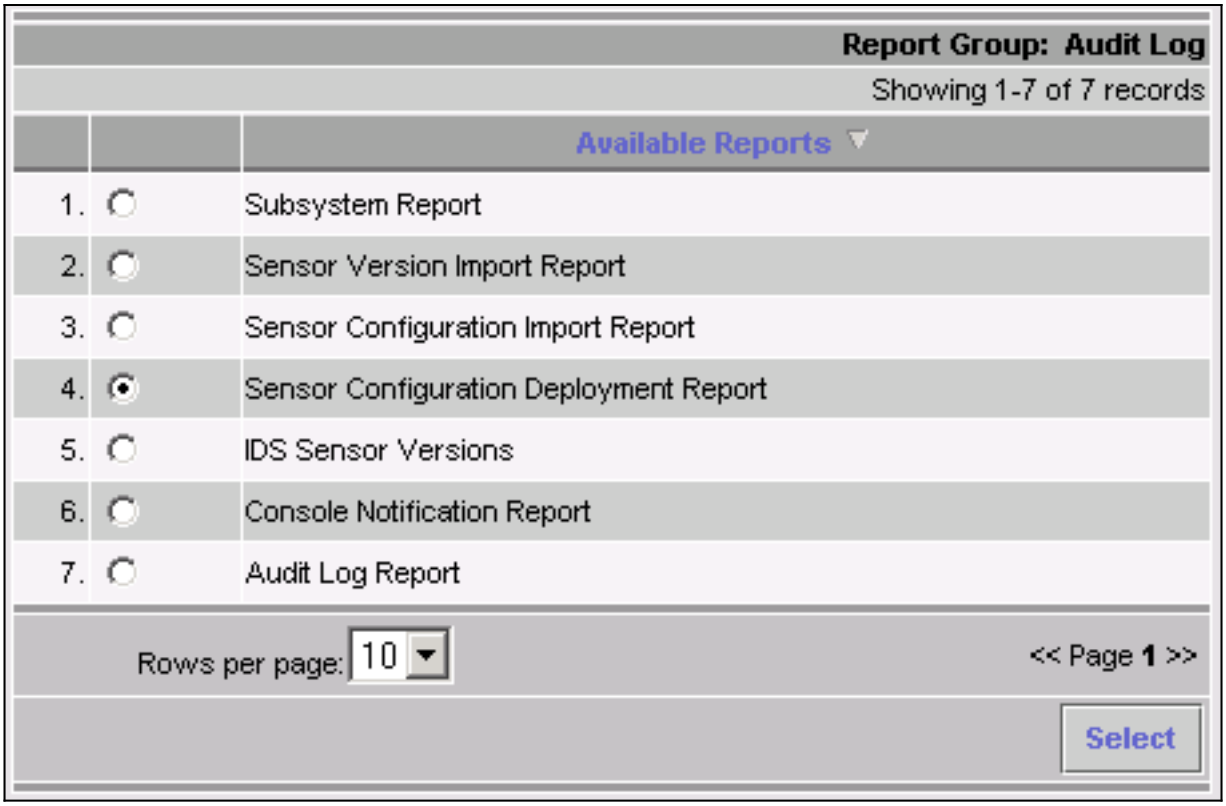
Troubleshooting

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

Procedimiento de Troubleshooting

Complete estos pasos para resolver problemas.

1. En el IDS MC, elija los **informes > generan**.Dependiendo del tipo de problema, otros detalles se deben encontrar en uno de los siete informes disponibles.



2. Mientras que el bloqueo utiliza el comando y el puerto de control de configurar las listas de acceso del router, las restauraciones TCP se envían de la interfaz de rastreo del sensor. Asegúrese que usted haya atravesado el puerto correcto, usando el **comando set span** en el Switch, similar a esto:

```
set span <src_mod/src_port><dest_mod/dest_port> both inpkts enable 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 !--- In this case, connect to Ethernet1 of Router House. Oper Source : Port 2/12 Direction : transmit/receive Incoming Packets: enabled Learning : enabled Multicast : enabled
```

3. Si el Restablecimiento TCP no está trabajando, inicie sesión al sensor y ingrese el **comando show event**.Ponga en marcha el ataque, y el control para ver independientemente de si la alarma está accionada. Si se acciona la alarma, el control para asegurarla se fija para el **Restablecimiento TCP del** tipo de la acción.

Información Relacionada

- Página de soporte de Cisco Secure Intrusion Detection
- Documentación para Cisco Secure Intrusion Detection System
- Página de soporte de la Solución CiscoWorks VPN/Security Management
- Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems