Colectores del Profiler del NAC y del SERVIDOR del NAC en una guía de configuración fuera de banda de la capa 3

Contenido

Introducción

Este documento describe cómo implementar los colectores del Profiler del NAC y del SERVIDOR del NAC en un despliegue fuera de banda de la capa 3. Si usted despliega el servidor del NAC en la alta disponibilidad (HA), después solamente un colector es activo y el otro está en el recurso seguro. Si usted no hace el HA, usted puede agregar cada colector en el Profiler por separado y tener ambos servidores del NAC funcionados con como colectores. Esta guía refleja en la instrumentación del servidor HA.

prerrequisitos

Requisitos

Los requisitos de esta guía son que usted ha configurado su administrador del NAC, servidor del NAC, Profiler del NAC, y infraestructura de red según las guías de instalación y configuración para cada producto.

Componentes Utilizados

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

- Administrador del NAC
- Servidor del NAC
- Profiler del NAC
- Switch de distribución 3750
- Switch de acceso de 3750 sitios remotos
- Router de sitio remoto 2800
- Router de distribución 3800

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 Técnicos de Cisco para obtener más información sobre las convenciones sobre documentos.

Descripción del Profiler del NAC

Administradores de la red de los permisos del Cisco NAC Profiler para desplegar y para manejar eficientemente el Network Admission Control (NAC) en las redes para empresas de la escala diversa y de la complejidad con la identificación, la ubicación y la determinación de las capacidades de todos los puntos finales de red conectada, sin importar el tipo de dispositivo, para asegurar y mantener el acceso a la red apropiado. El Cisco NAC Profiler es un sistema agentless que descubre, catálogos, y perfila todos los puntos finales conectados con una red.

Descripción del NAC

El dispositivo del Cisco Network Admission Control (NAC), que también se conoce como acceso limpio de Cisco, es solución un control de admisión y de una aplicación potentes, fáciles de usar de la conformidad. Con las funciones de seguridad completas, en-banda o las Opciones de instrumentación fuera de banda, las herramientas de la autenticación de usuario, y los controles del ancho de banda y del filtrado de tráfico, el dispositivo NAC de Cisco es una solución completa para controlar y para asegurar las redes. Como la punta central de la Administración de acceso para su red, el dispositivo NAC de Cisco le deja implementar la Seguridad, el acceso, y las directivas de la conformidad en un lugar en vez de la necesidad de propagar las directivas en la red en muchos dispositivos.

Descripción del Guía de despliegue

En el cuadro 1, hay un despliegue simple del sitio remoto con los servidores centrales del NAC HA que actúa como la punta de la aplicación para los dispositivos fuera de banda de la capa 3. El Profiler del NAC y el administrador del NAC se sientan en la misma red de administración y envían y reciben la información de los servidores y de los colectores. Hay también un colector independiente que ase la información de DHCP esencial sobre los dispositivos con el SPAN en el centro de datos o la capa del núcleo. Hay varias maneras de descubrir que los puntos finales remotos y esta guía pueden ayudarle en su despliegue. No se piensa para ser una guía obligatoria sino le muestra cómo cada módulo en los colectores puede ser utilizado y cómo los datos del punto final son considerados por el Profiler para tomar las decisiones de perfilado para usted.

Una lista de las herramientas obligatorias y opcionales que los colectores del servidor del NAC utilizan se proporciona.

Módulos obligatorios del colector

NetTrap — Este módulo está atento el SNMP traps enviado por el Switches para la notificación del nuevo-mac o las notificaciones arriba/abajas del link. Este módulo envía todas las nuevas direcciones MAC al Profiler para perfilar. Esta característica se define por el Switch en la línea de comando configuration del Servidor SNMP en el ® del Cisco IOS.

NetMap — Este módulo se sienta en el colector y es responsable de hacer la Consulta SNMP de los dispositivos en la sucursal remota en los intervalos temporizados. En el diagrama del cuadro 1, el colector SNMP CAS1a sondea el switch remoto y al router para la información MIB específica con el acceso de lectura al Switch. Esta interrogación proporciona las cosas como el MAC address a la información de puerto, las interfaces, estado de link, información del dot1x, información del sistema y así sucesivamente.

(SPAN) de NetWatch — El módulo de NetWatch puede escuchar en un puerto SPAN de un Switch y enviar la información del tráfico injerida de nuevo al Profiler. Un servidor del NAC requiere una interfaz adicional en cada SERVIDOR del NAC recoger los datos. Esto es esencial porque el Profiler se basa sobre todo en la información de DHCP pasajera por los dispositivos y cierto otro corresponder con del tráfico de aplicación.

Módulos opcionales del colector

Usted puede utilizar el SPAN o el Netflow. Está hasta el despliegue y los requisitos del cliente pero uno se recomienda solamente en un servidor debido del NAC a la cantidad de tráfico que se envía a los módulos del colector y a las otras funciones del NAC que el servidor del NAC tiene que realizar. Usted también pierde pedazos informativos más vitales sobre los dispositivos con el Netflow como la información del vendedor del DHCP, los destinos URL, información del cliente de Web, información del servidor Web y así sucesivamente.

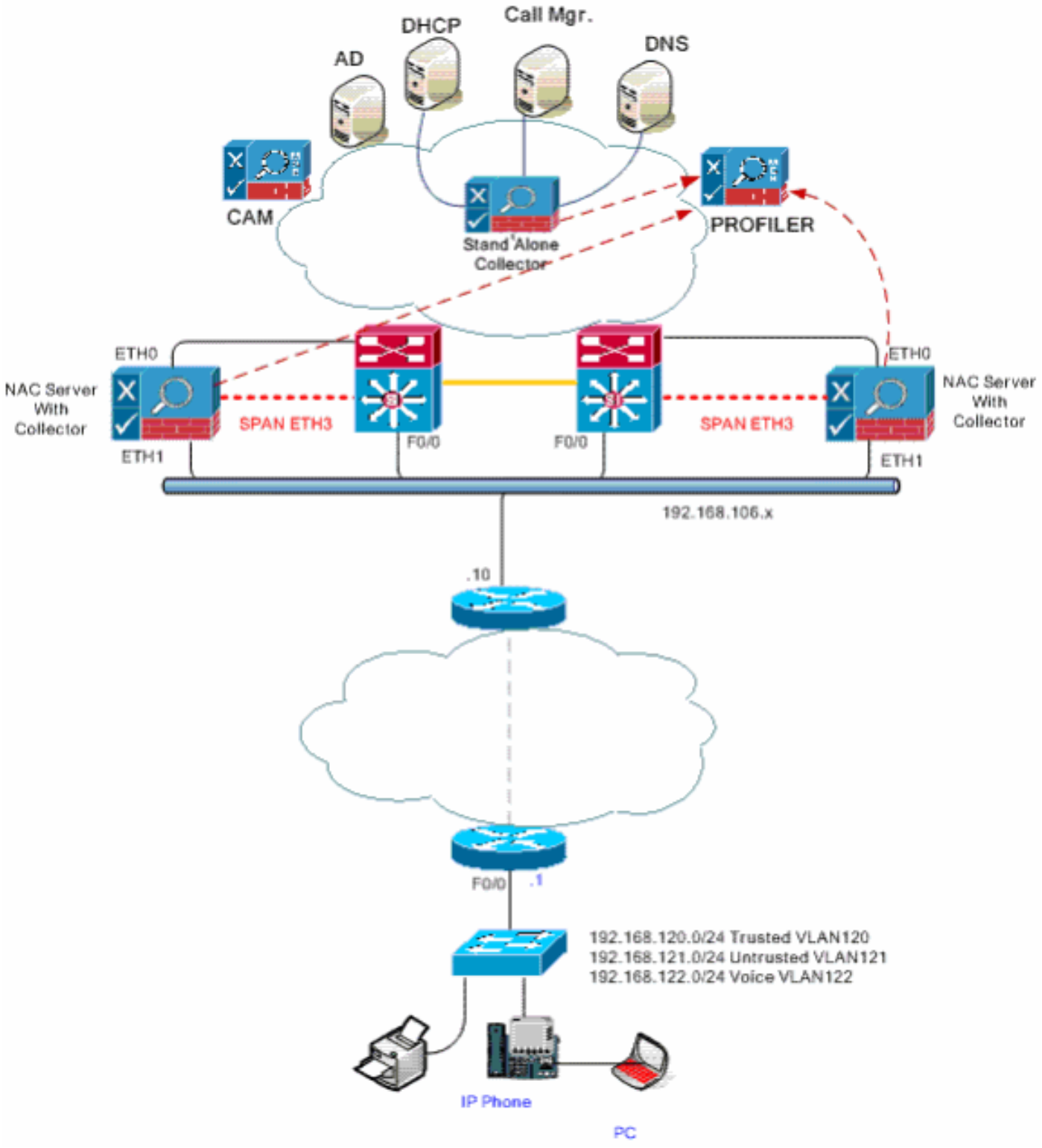
NetRelay — (Netflow) se configura en cada router en a por la base de la interfaz y el destino es el IP Address de administración del SERVIDOR del NAC. Un agente del Netflow se sienta en el SERVIDOR del NAC y analiza la información de NetFlow basada en sus reglas y redes de tráfico configuradas en el Profiler.

NetInquiry — Esto es un mecanismo pasivo y activo basado en sus cosas como los puertos abiertos TCP. Por ejemplo el SERVIDOR del NAC hace un SYN/ACK y después cae la conexión para sondear un rango o los rangos de la subred determinada para los puertos TCP abiertos. Si hay una respuesta, envía la información al Profiler con la dirección IP y el puerto TCP sondeados.

Note: Para NetInquiry, agregue solamente las subredes o los host específicos que no se pueden alcanzar o considerar con el Netflow o NetWatch. NetInquiry puede sobrecargar su servidor del NAC con el procesamiento extra y a los Recursos de hardware como la memoria y la utilización de la CPU si no configuradas correctamente. Utilice esta característica como último recurso.

Note: Si usted tiene un colector independiente usted puede habilitar el Netflow y el SPAN en el mismo dispositivo sino aseegurarse no al oversubscribe el colector.

Figura 1



Configuración

Configure el Profiler del NAC en la topología de la capa 3 OOB

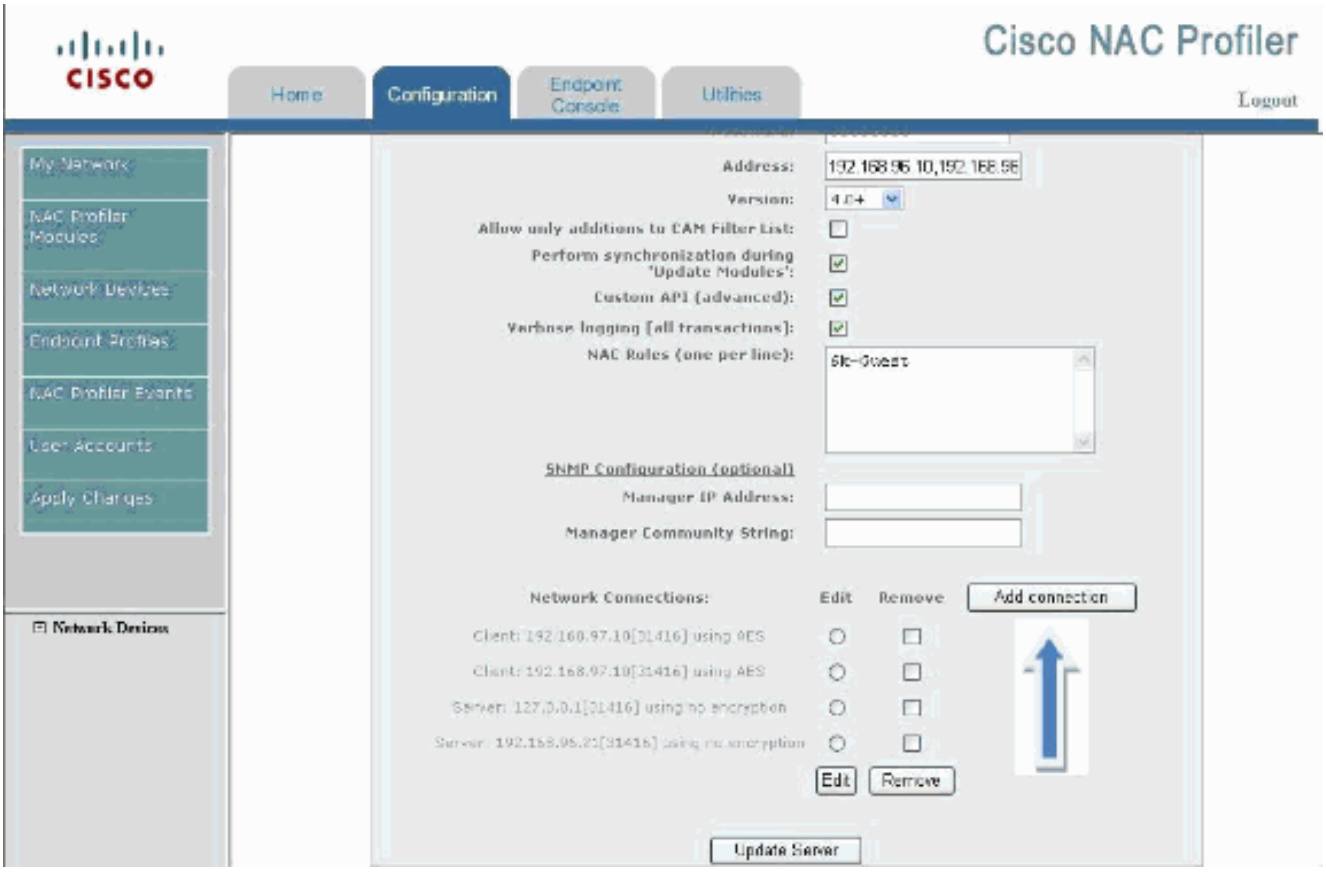
- Los servidores del NAC necesitan ser configurados con la configuración normal del NAC HA.
- El colector del NAC utiliza a la dirección IP virtual del servidor del NAC para comunicar con el Profiler.
- El par del colector HA del NAC se agrega como sola entrada en el Profiler y comunica a la dirección IP virtual de CAS.

Figura 2

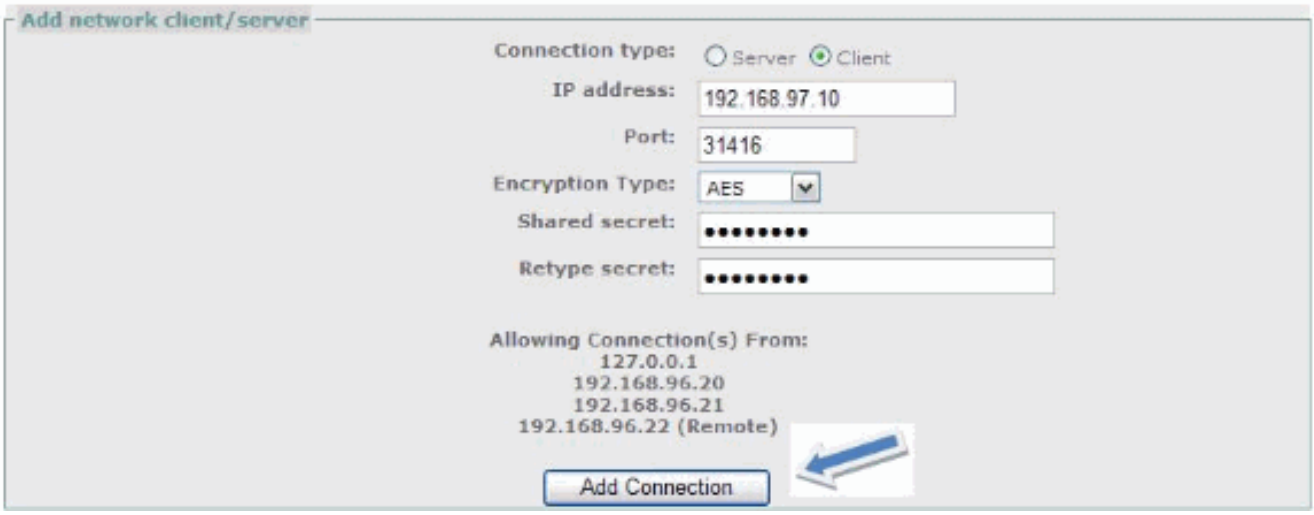
Configuración de la configuración

Complete estos pasos:

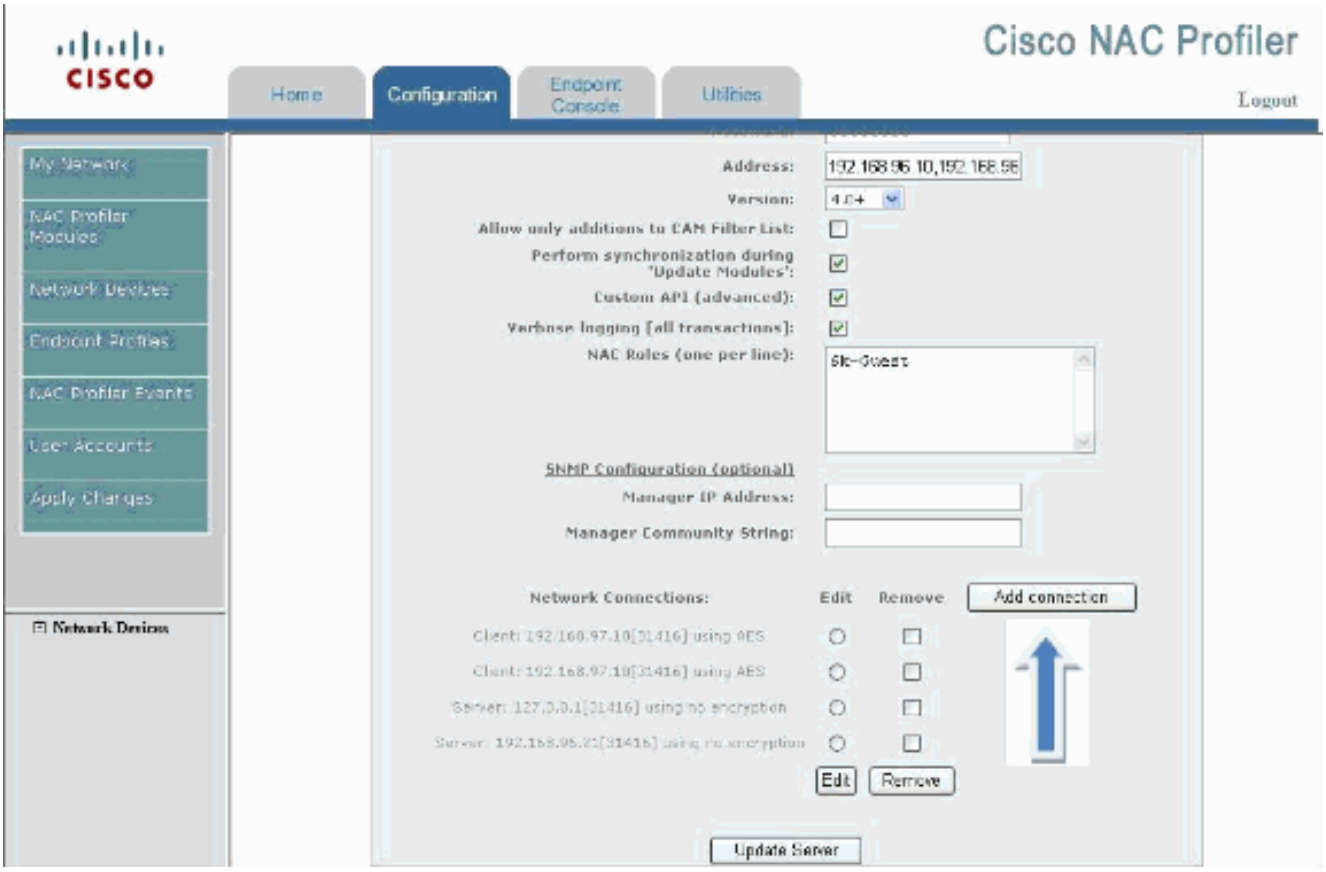
1. El Profiler necesita una *conexión cliente* para los nuevos colectores del NAC.
2. El Profiler necesita una *conexión del servidor* para el dispositivo independiente que se sienta cerca de la distribución|centro de datos|capa de los servicios en el diagrama de la red.
3. Elija los **módulos de la configuración > del Profiler del NAC – Enumere los módulos del Profiler del NAC** y después haga clic la lengueta del **servidor**.Navegue a la parte inferior de la página y el tecleo **agrega la conexión**.**Figura 3**



4. Ingrese el IP Address del servicio y la información de clave secreta del colector y del tecleo HA **agrega la conexión**.**'Figura 4'**

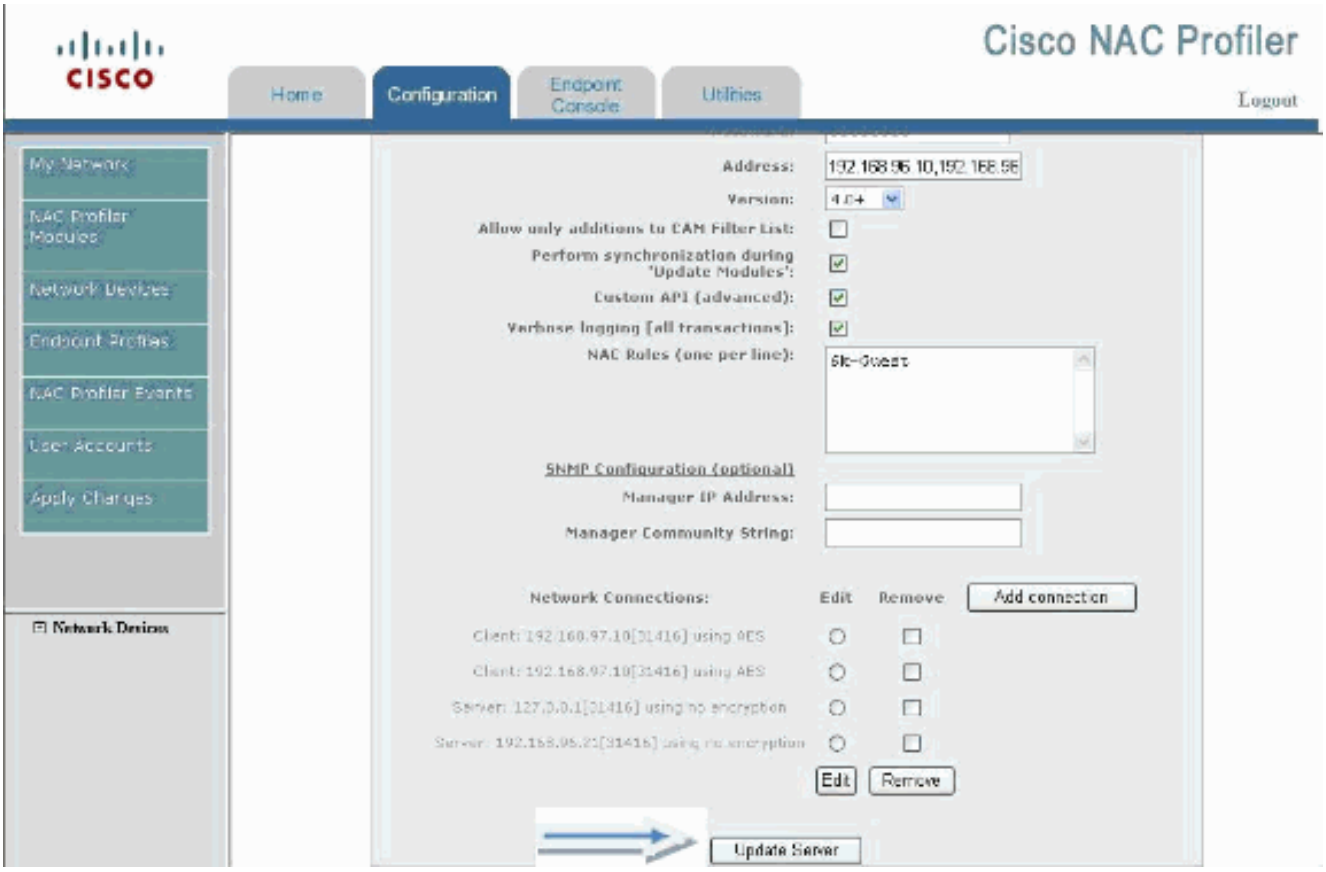


5. El tecleo **agrega la conexión** otra vez.**Figura 5**



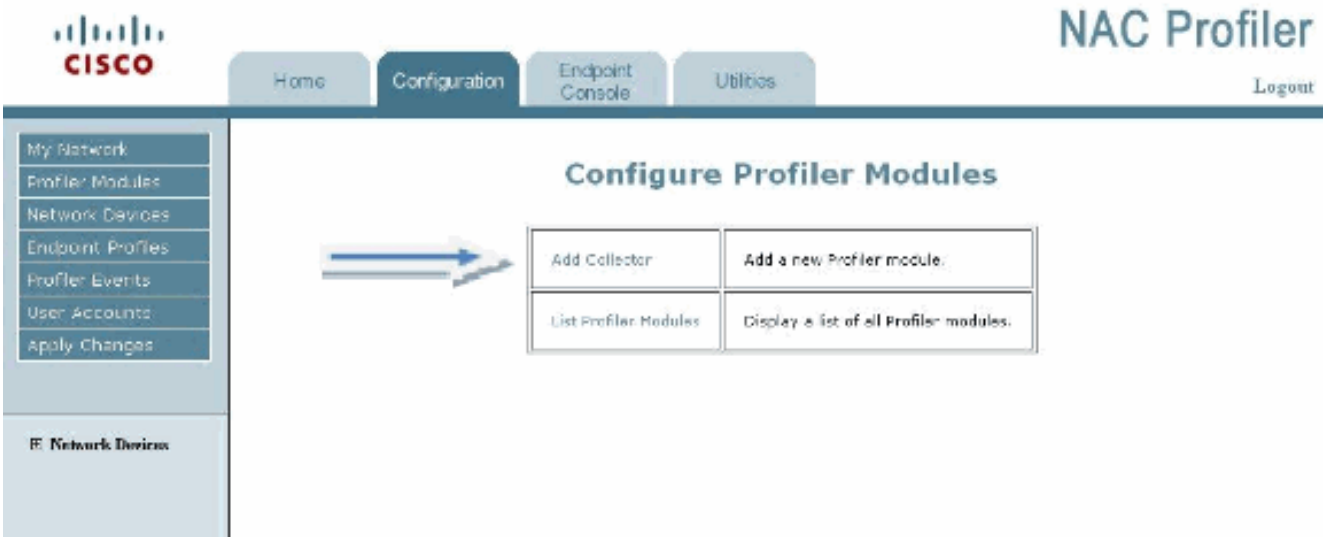
'Figura 6'

6. Ingrese el **IP Address** para configurar una *conexión del servidor* con la cual el colector autónomo conecte.
7. El tecleo **edita la conexión** cuando le hacen para volver a la página de la Configuración del servidor.
8. **Servidor de actualización del** tecleo en la página de la Configuración del servidor.**Figura 7**

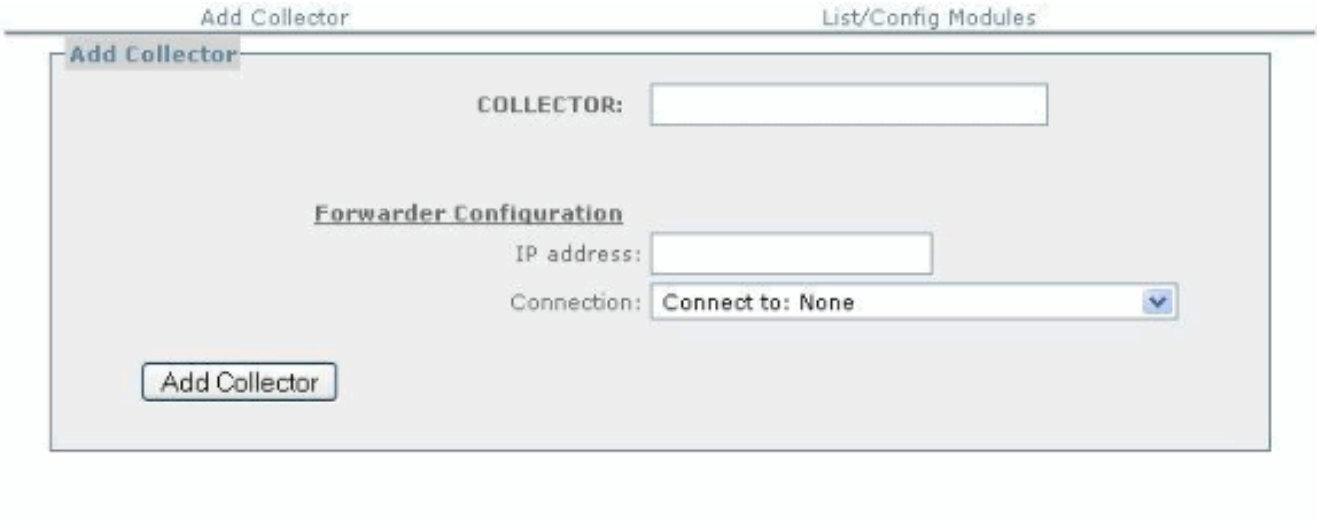


Agregue dos nuevos colectores al Profiler. Complete estos pasos:

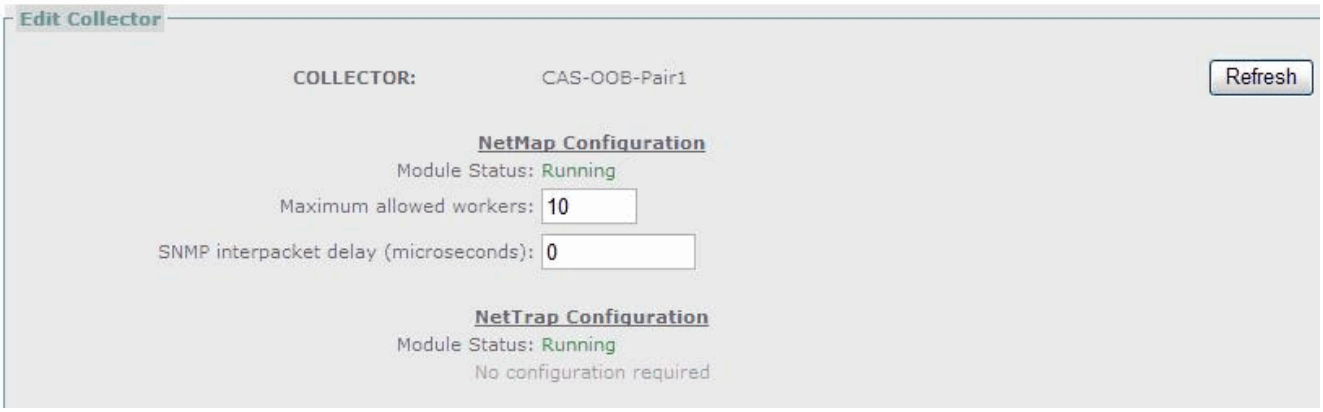
1. Elija el **colector de los módulos de la configuración > del Profiler del NAC > Add.Figura 8**



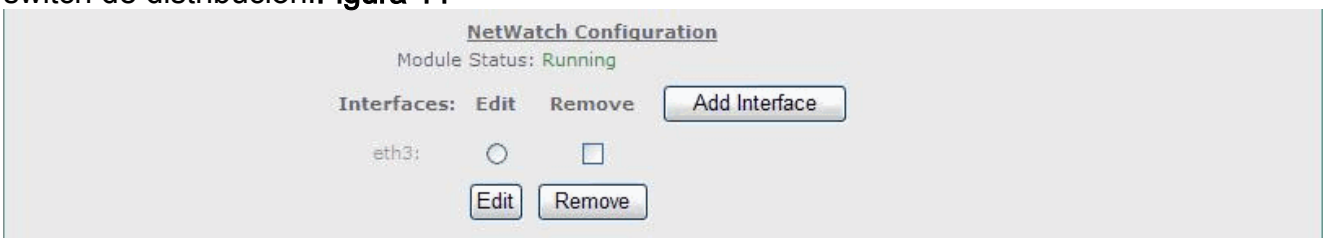
2. Agregue un nuevo nombre del colector para los pares del servidor HA del NAC. Éste puede ser cualquier cosa que usted quiere pero que debe hacer juego en la configuración del colector.Nombre del colector — CAS-OOB-Pair1Dirección IP 192.168.97.10 (dirección virtual del servidor del NAC)Conexión — Déjela como **NINGUNOS** por ahora. Usted puede cambiar esto en otro momento a una conexión del servidor que sea adentro escuche modo.
3. El tecleo **agrega el botón del colector.Figura 9**



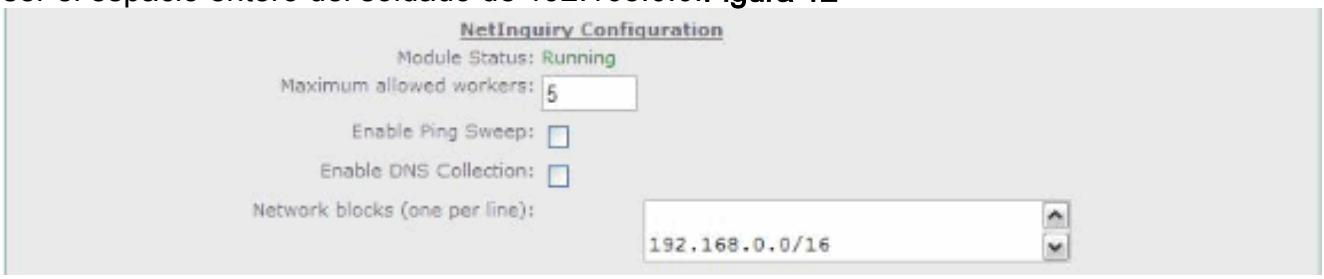
4. Configure sus módulos de servicio del colector. Deje NetMap y NetTrap solos.**Figura 10**



5. Agregue una interfaz de NetWatch (eth3), que está conectada con un puerto SPAN en el switch de distribución.**Figura 11**



6. Agregue un bloque de la subred para el módulo de NetInquiry para estar atento el tráfico interesante que viene de las redes de acceso. Sea específico en las redes en cuanto a no el impuesto el servidor del NAC innecesariamente. En esta configuración de laboratorio, puede ser el espacio entero del soldado de 192.168.0.0.**Figura 12**

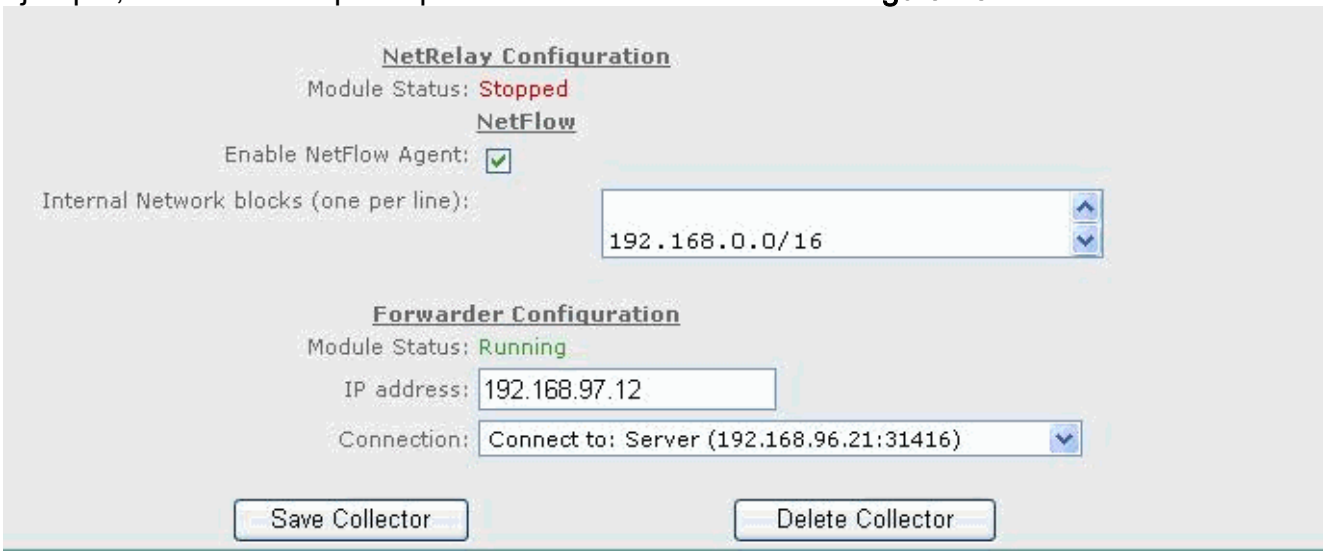


Note: Deje el ping sweep y la colección DNS inhabilitados. Utilice esto como último recurso. El ping sweep y la colección DNS acciona los ping y los nslookups en el rango de las subredes IP que usted pone en la sección de los bloques de la red. Esto no se recomienda y se utiliza raramente.

7. Configure el promotor para escuchar en la dirección IP 192.168.97.10 (VIP) y el puerto TCP 31416. Esto permite que el colector actúe como servidor y esté atenta una conexión del Profiler al puerto TCP específico. Esto refleja en los primeros pasos para la Configuración

del servidor.

8. Netflow del permiso para los pares del colector. (Opcional)Usted puede hacer esto aquí puesto que el Netflow se pasa del router remoto debido a ningún colector remoto.
9. Ingrese los bloques del IP Address para el sitio remoto según lo representado. En este ejemplo, se utiliza el espacio privado entero de 192.168.0.0.**Figura 13**

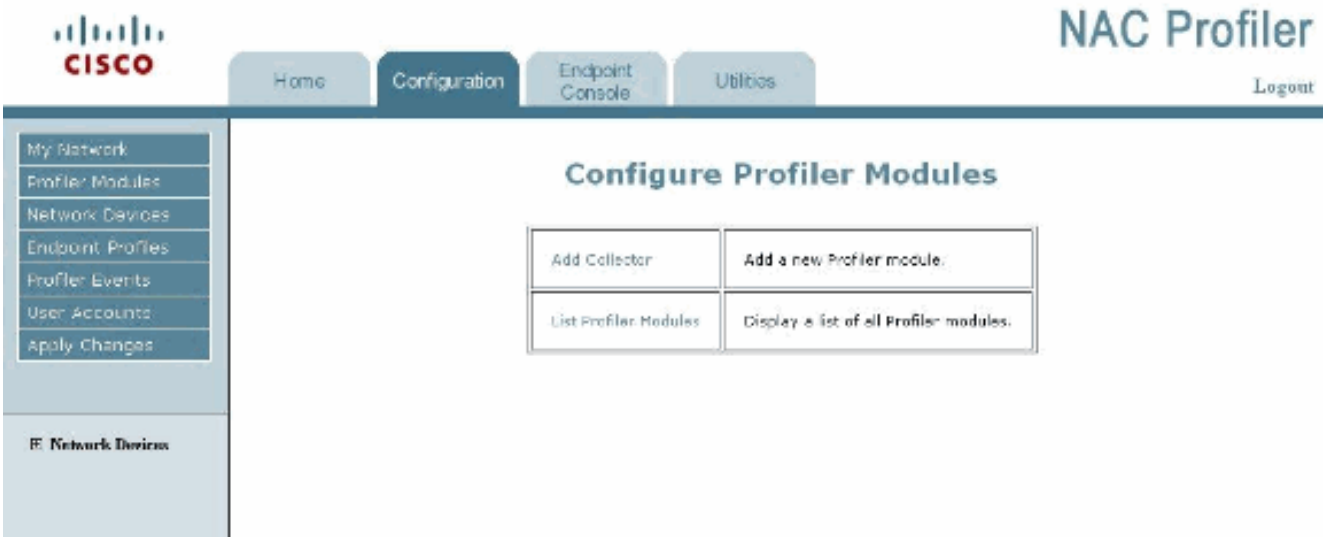


10. El tecleo **salva el colector** para salvar su configuración.

Agregue el colector independiente adicional al Profiler

Complete estos pasos:

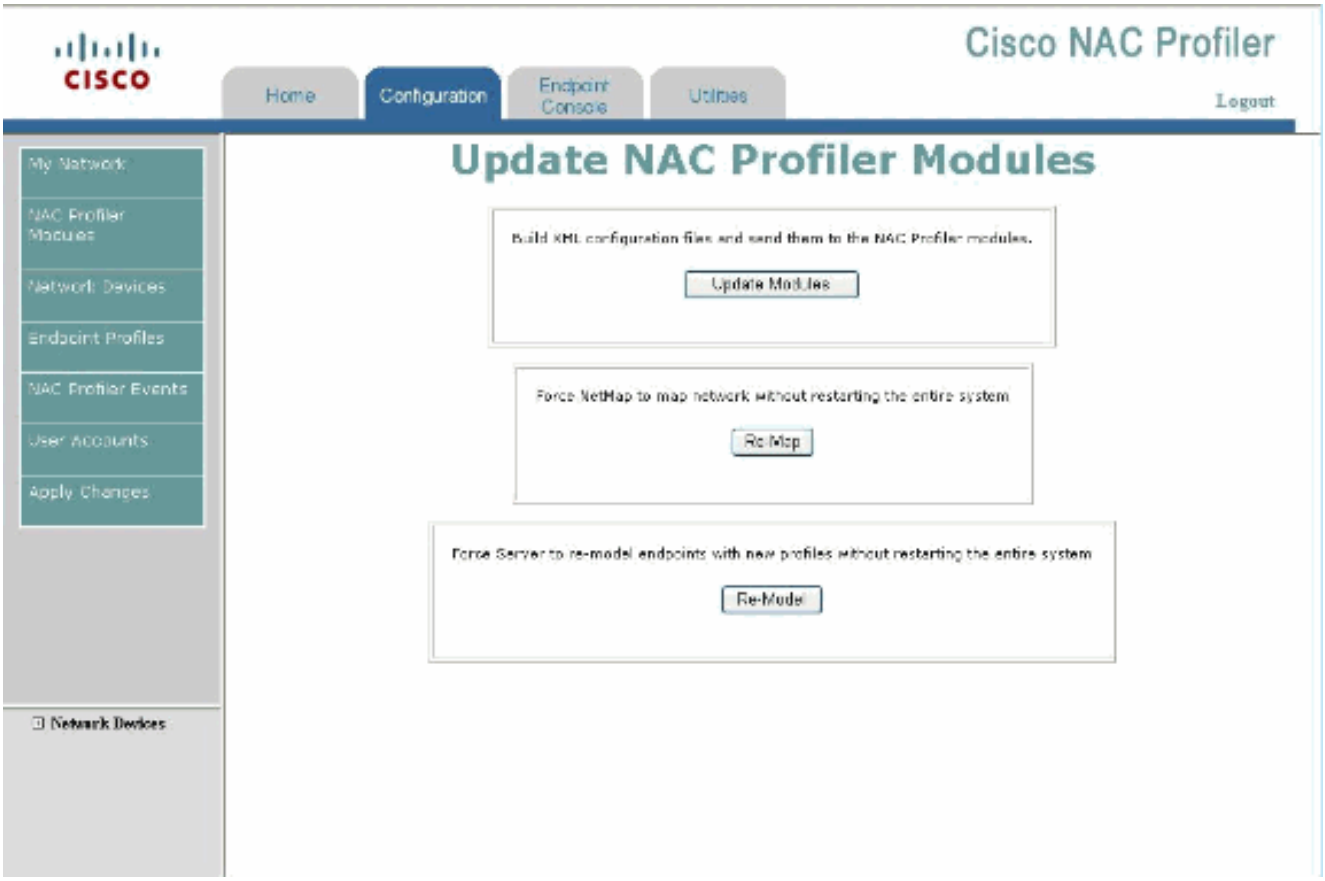
1. El tecleo **agrega el colector**.**Figura 14**



2. El nombre del colector puede ser cualquier cosa que usted quiere. En este ejemplo, es CAS2.
3. La dirección IP es sí mismo del promotor. La dirección IP del eth0 está para la Administración.En este ejemplo, es 192.168.97.12.La conexión debe ser la dirección IP del Profiler. En este caso, es 192.168.96.21.
4. El tecleo **agrega el colector**.**Figura 15**

5. Después de esto, le traen a la página de configuración del colector. Pasos completos 5 – 9 en la sección anterior. Esto permite que usted modifique y que agregue los IP Address únicos y los ajustes de la configuración del colector autónomo.
6. Una configuración única para el colector independiente es la capacidad de agregar las interfaces múltiples a la configuración de NetWatch. Aquí usted puede agregar varias interfaces así que usted puede ver el tráfico para el DHCP, el DNS, y la Telefonía IP de los puntos finales remotos.
7. Configure las interfaces de NetWatch para su configuración. En este ejemplo, tres interfaces fueron agregadas PARA ATRAVESAR el tráfico en el colector independiente.**Figura 16**

8. **Note**: Elija la **configuración > aplican los cambios > los módulos de la actualización** para salvar sus configuraciones.



Configure los módulos del colector del NAC en el servidor del NAC

Note: Esta configuración necesita ser funcionada con en todos los colectores.

Esta configuración permite que el Profiler y los colectores comuniquen y establezcan las conexiones seguras para la información sobre los dispositivos para comenzar a fluir. Complete estos pasos:

1. SSH o consola al colector y login como **raíz de la** consola o del **faro de la** sesión SSH.
2. Ingrese el **comando config del colector del servicio**.
3. Ejecútese a través de la secuencia de comandos de configuración para poner la porción del colector del NAC.**Ejemplo del colector HA**El colector se pone como tipo de *conexión del servidor*.

```
[root@cas1 ~]#service collector config

Enable the NAC Collector (y/n) [y]:
Configure NAC Collector (y/n) [y]:
Enter the name for this remote collector.  Please note that if
this collector exists on a HA pair that this name must match
its pair's name for proper operation. (24 char max) [cas1]: CAS-OOB-Pair1
Network configuration to connect to a NAC Profiler Server
Connection type (server/client) [server]:
Listen on IP [192.168.97.10]:
```

Le piden ingresar el IP Address de los NP. Esto es necesario configurar el Access Control List usado por este colector. Si los NP son parte de a los pares HA, después usted debe incluir el IP Address real de cada independiente NP y IP virtual para asegurar la conectividad apropiada en el caso de la Conmutación por falla. Ingrese el IP Address del Profiler del NAC.

```
[root@cas1 ~]#service collector config

Enable the NAC Collector (y/n) [y]:
```

```
Configure NAC Collector (y/n) [y]:
Enter the name for this remote collector.  Please note that if
this collector exists on a HA pair that this name must match
its pair’s name for proper operation. (24 char max) [cas1]: CAS-OOB-Pair1
Network configuration to connect to a NAC Profiler Server
Connection type (server/client) [server]:
Listen on IP [192.168.97.10]:
```

4. Comience los servicios del colector.

```
[root@cas1 ~]#service collector start
```

Coloque el ejemplo solo del colector

```
[root@cas2 ~]#service collector config

Enable the NAC Collector (y/n) [y]:
Configure NAC Collector (y/n) [y]:
Enter the name for this remote collector.  Please note that if
this collector exists on a HA pair that this name must match
its pair's name for proper operation. (24 char max) [cas2]:
Network configuration to connect to a NAC Profiler Server
  Connection type (server/client) [client]:
  Connect to IP [192.168.96.21]:
  Port number [31416]:
  Encryption type (AES, blowfish, none) [none]:
  Shared secret []:
-- Configured cas2-fw
-- Configured cas2-nm
-- Configured cas2-nt
-- Configured cas2-nw
-- Configured cas2-ni
-- Configured cas2-nr


        NAC Collector has been configured.

[root@cas2 ~]#service collector start
```

Configure el Switch de Acceso Remoto para enviar el SNMP traps al colector del NAC

Esta configuración permite que el Profiler reciba dinámicamente todos los nuevos dispositivos que conectan con un switchport a través de los desvíos de la mac-notificación. Esto es especialmente importante puesto que en la topología hay un teléfono del IP y un PC conectados con el mismo puerto.

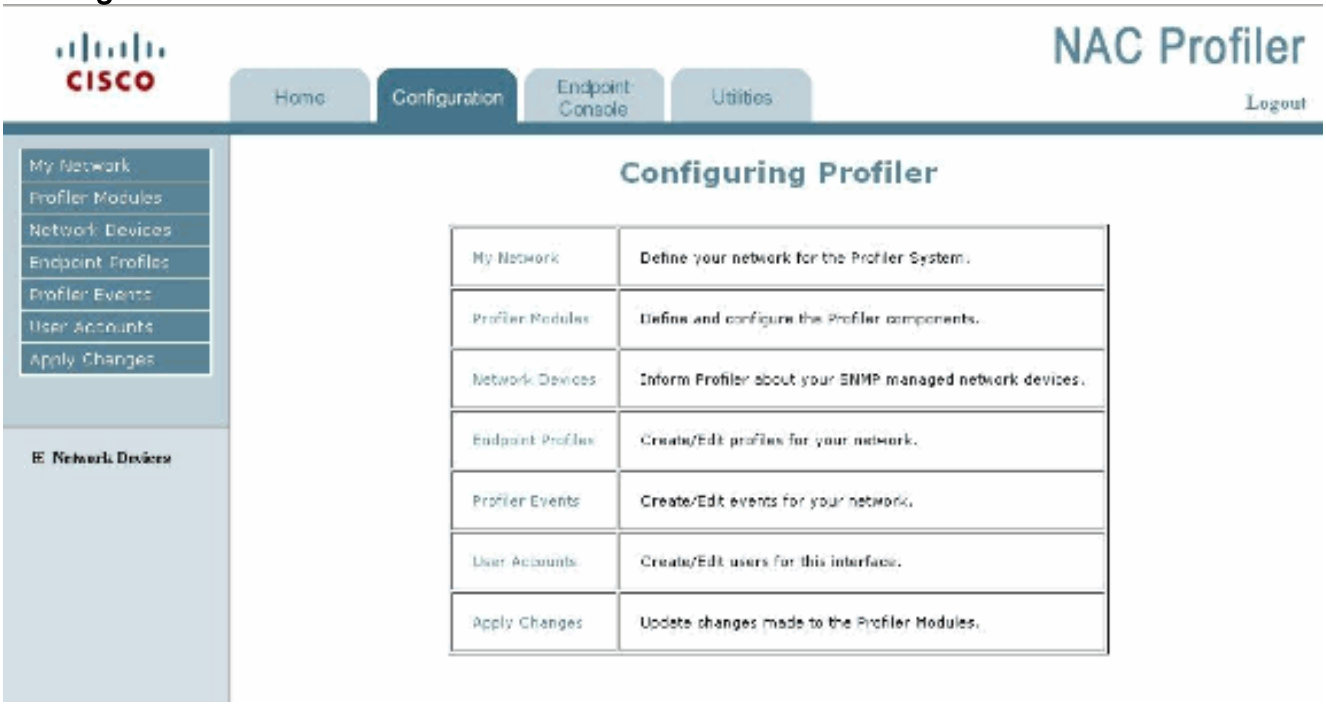
Consola o telnet en el Switch `(nac-3750-access#)`.

```
snmp-server community cleanaccess RW
snmp-server community profiler RO
snmp-server enable traps mac-notification
snmp-server host 192.168.96.10 version 2c cleanaccess
snmp-server host 192.168.97.10 version 1 profiler
```

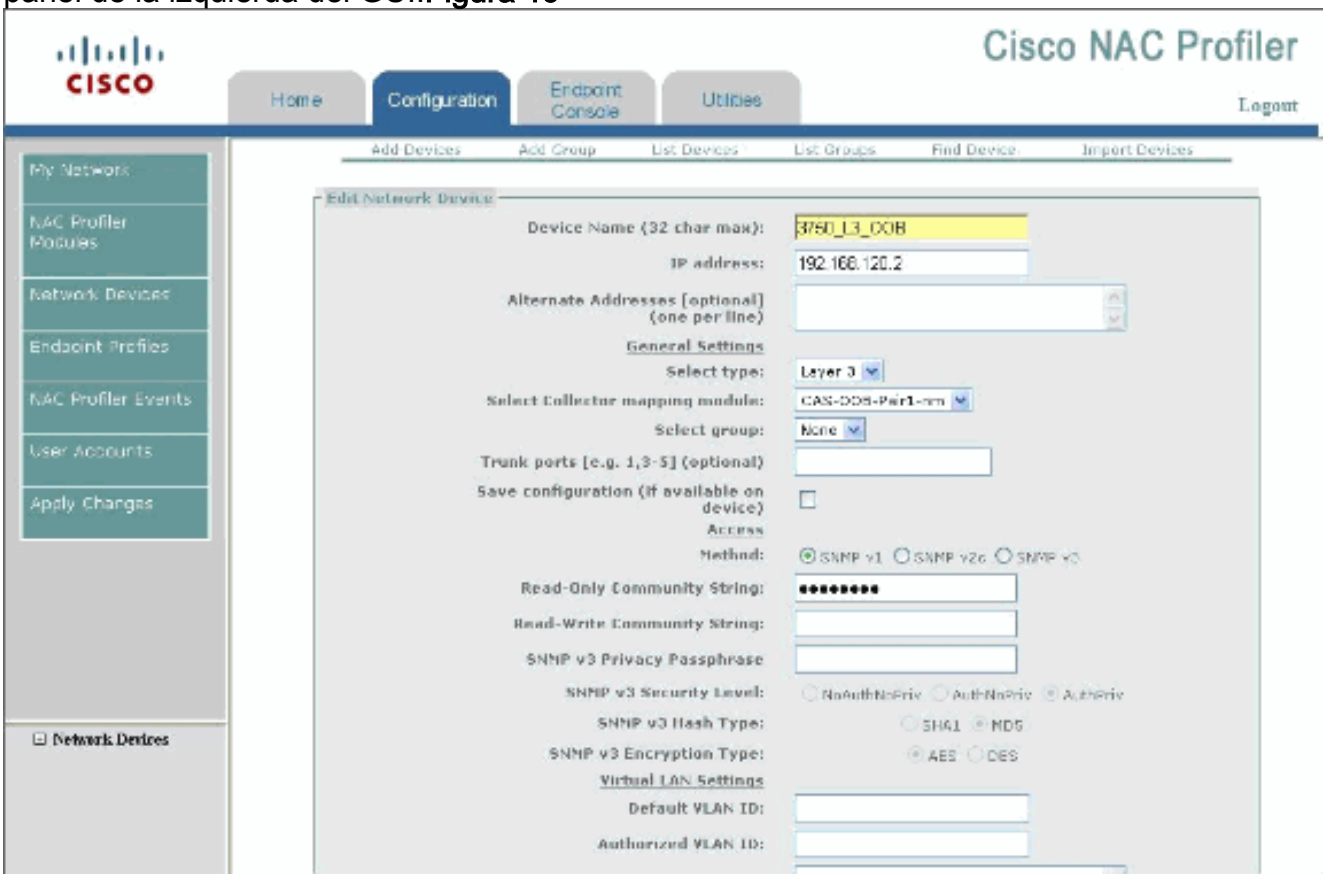
Configure el Switch de Acceso Remoto en el Profiler para la reunión de la información de SNMP

Complete estos pasos:

1. Elija el **Profiler GUI > dispositivo de la configuración > de los dispositivos de red > Add.Figura 18**



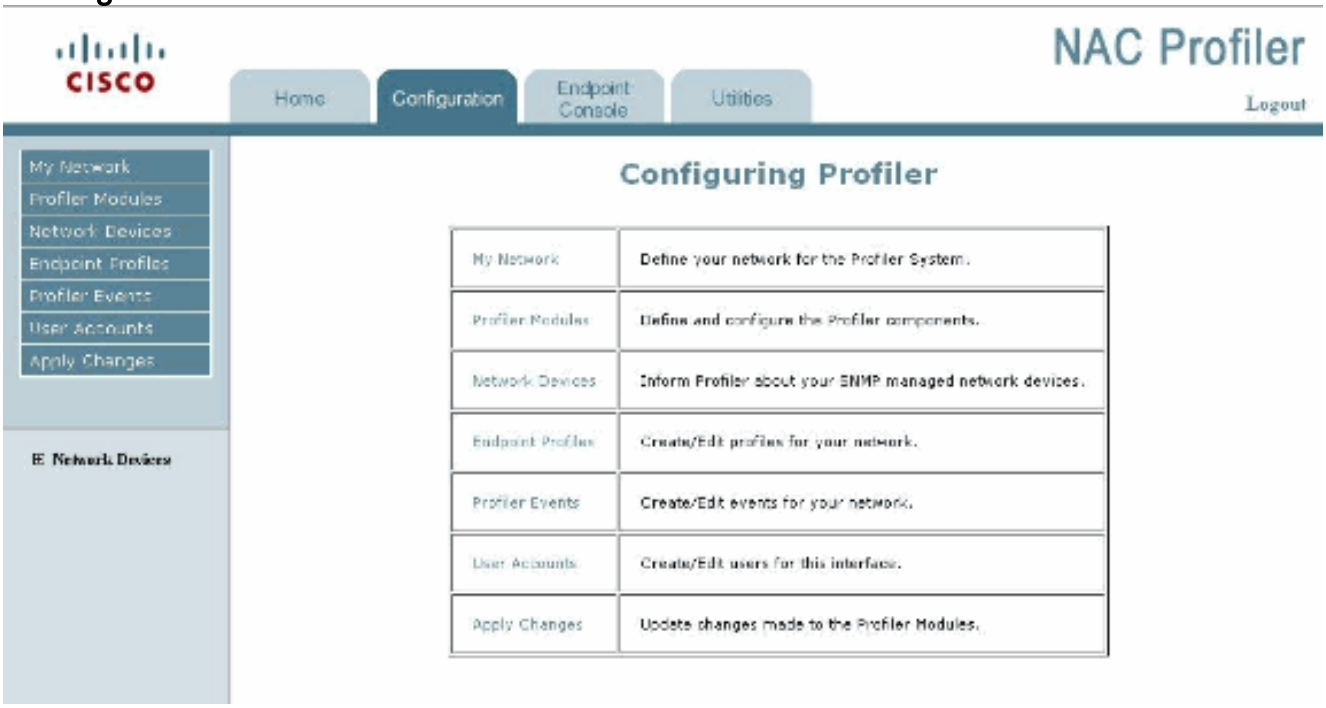
2. Agregue el nombre del host y el IP Address de administración del Switch.
3. También ingrese las cadenas solo lecturas SNMP configuradas en el Switch. Aseegurese elegir el módulo de la asignación del colector del NAC así que el colector se elige a la encuesta SNMP el switch de acceso cada hora y delantero la información al Profiler.
4. Haga clic **agregan el dispositivo** y **aplican los cambios** para poner al día los módulos del panel de la izquierda del GUI.**Figura 19**



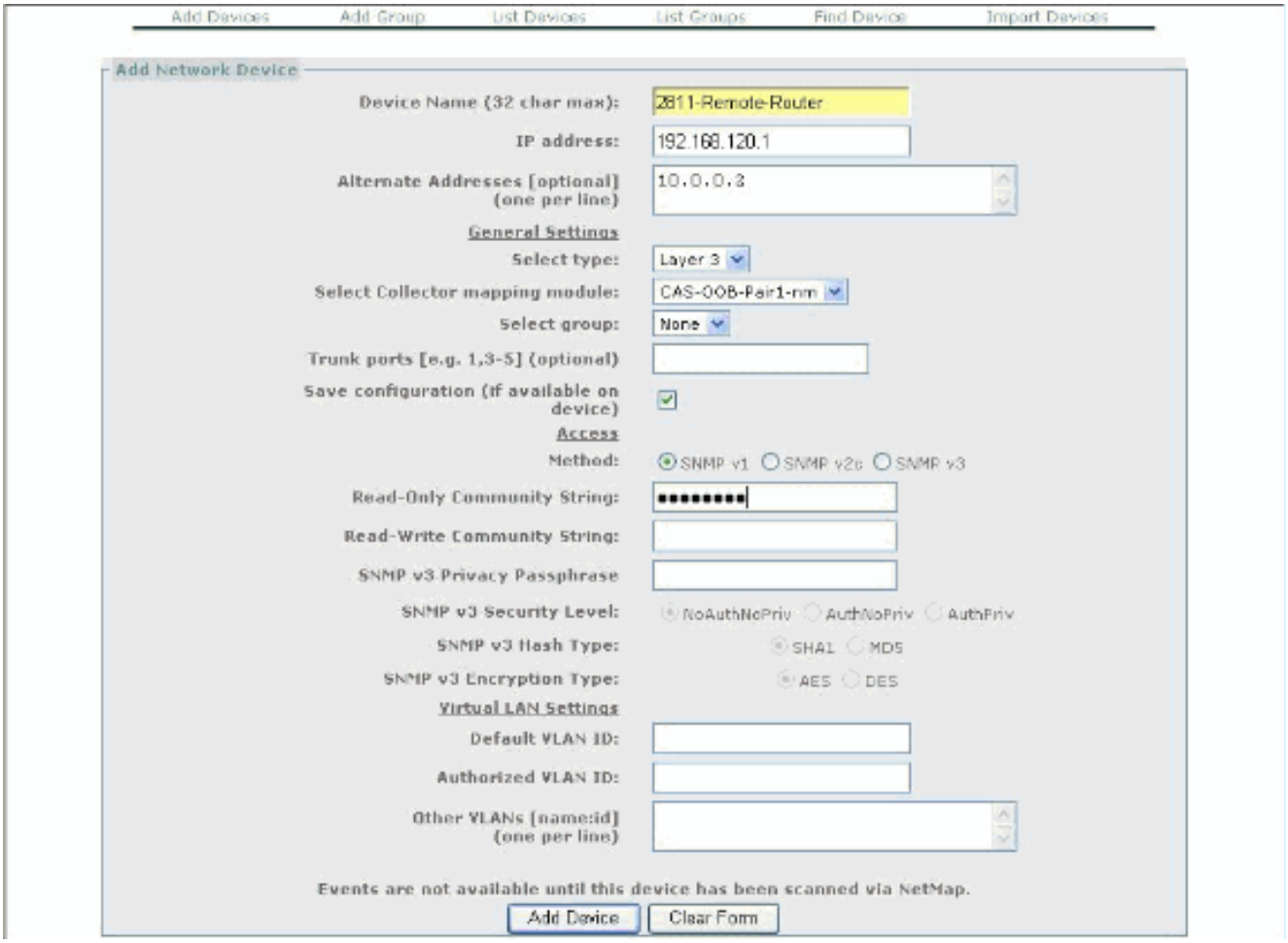
Configure al router del Acceso Remoto en el Profiler para la reunión de la información de SNMP

Esto permite la dirección IP de la capa 3 al MAC que ata en la base de datos del Profiler.

1. Elija el **Profiler GUI > dispositivo de la configuración > de los dispositivos de red > Add.Figura 20**



   Véase el cuadro 21.
2. Agregue el nombre del host y el IP Address de administración del router.
3. También ingrese las cadenas solo lecturas SNMP configuradas en el router. Aseegurese elegir el módulo de la asignación del colector del NAC así que el colector se elige a la encuesta SNMP el switch de acceso cada hora y delantero la información al Profiler.
4. Haga clic **agregan el dispositivo** y **aplican los cambios** para poner al día los módulos del panel de la izquierda del GUI.**Figura 21**



Configure los colectores del NAC para recibir el tráfico del SPAN en sus switches locales

Note: Esto permite que el módulo de NetWatch comience a estar atenta el tráfico en la red y la información delantera al Profiler. Aseegurese le no hacen oversubscribe la interfaz del colector del NAC. Tiene una limitación de 1 GB/sec. Usted puede fuente las interfaces o vlans del Switch, y ése depende de su modelo de switches y versión del código.

Note: Usted quiere como mínimo ver los pedidos de DHCP y las ofertas de los puntos finales en sus switches de acceso. Si esto no es posible, intente agregar un colector del NAC en o cerca de los servidores DHCP en su red. Esto se hace en esta guía de configuración.

Complete estos pasos:

1. Configure a una sesión de monitoreo en el switch de distribución #1 para el sitio remoto entrante y el tráfico saliente:

```
snmp-server community cleanaccess RW
snmp-server community profiler RO
snmp-server enable traps mac-notification
snmp-server host 192.168.96.10 version 2c cleanaccess
snmp-server host 192.168.97.10 version 1 profiler
```

2. Configure a una sesión de monitoreo duplicado en el switch de distribución #2 para el sitio remoto entrante y el tráfico saliente:

```
snmp-server community cleanaccess RW
```

```
snmp-server community profiler RO
snmp-server enable traps mac-notification
snmp-server host 192.168.96.10 version 2c cleanaccess
snmp-server host 192.168.97.10 version 1 profiler
```

3. Configure a otra sesión de monitoreo para el colector independiente. Este ejemplo monitorea varias interfaces conectadas con un switch del núcleo que sean de importancia. Éstos son el DHCP, el DNS, y el Cisco Callmanager servers para esta configuración de laboratorio.

```
snmp-server community cleanaccess RW
snmp-server community profiler RO
snmp-server enable traps mac-notification
snmp-server host 192.168.96.10 version 2c cleanaccess
snmp-server host 192.168.97.10 version 1 profiler
```

Configure al router del Acceso Remoto para enviar los datos de NetFlow al colector en el sitio principal

Complete estos pasos:

1. Telnet al router remoto.
2. Netflow del permiso global.

```
snmp-server community cleanaccess RW
snmp-server community profiler RO
snmp-server enable traps mac-notification
snmp-server host 192.168.96.10 version 2c cleanaccess
snmp-server host 192.168.97.10 version 1 profiler
```

   Note: Los colectores escuchan en el puerto 2055 UDP el Netflow. La dirección IP para enviar el Netflow es siempre los colectores IP Address de administración.
3. Netflow del permiso en las interfaces.

```
snmp-server community cleanaccess RW
snmp-server community profiler RO
snmp-server enable traps mac-notification
snmp-server host 192.168.96.10 version 2c cleanaccess
snmp-server host 192.168.97.10 version 1 profiler
```

Verificación

Vea la sección del procedimiento deTroubleshooting para confirmar que su configuración trabaja correctamente.

La herramienta Output Interpreter Tool (clientes registrados solamente) (OIT) soporta ciertos comandos show. Utilice la OIT para ver un análisis del resultado del comando show.

Troubleshooting

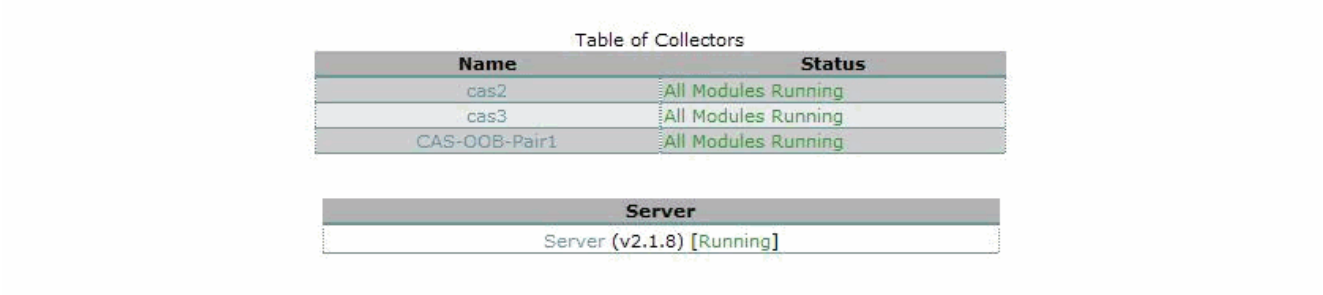
En esta sección encontrará información que puede utilizar para solucionar problemas de configuración.

Note: Consulte Información Importante sobre Comandos de Debug antes de usar un **comando debug**.

Procedimiento de Troubleshooting

Complete estos pasos para resolver problemas su configuración.

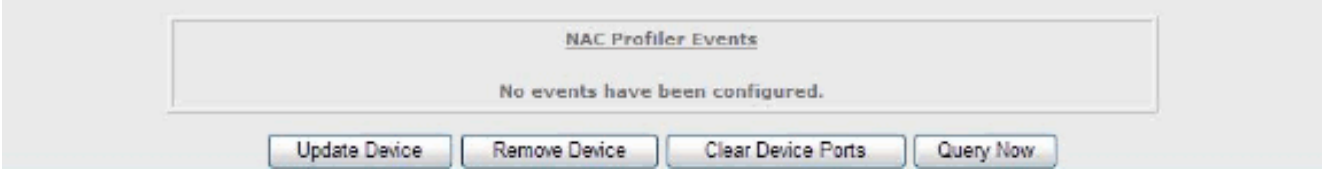
1. Aseegurese el Profiler y el colector está comunicando y se está ejecutando. Si no son, después usted no ve ninguna información sobre los dispositivos en su red. Si hay problemas, no proceda hasta que todos los módulos del colector y el servidor `se estén ejecutando`.En el Profiler, elija de la **lista de la configuración > del Profiler del NAC los módulos del Profiler del NAC de los módulos >**.



2. Verifique el switch de acceso envía los desvíos de la notificación del nuevo-mac al colector. Tenga cuidado cuando usted habilita el debug y usted debe conocer sus peligros.
```
nac-3750-access#debug snmp packet
nac-3750-access#debug snmp header
```

3. Verifique el colector tiene SNMP sondeado el Switch:Mire la columna más reciente de la exploración.

4. Haga el debug del SNMP otra vez en el Switch.
5. Del Profiler, elija la **configuración > los dispositivos de red**. Elija enumerar los **dispositivos de red** y después elegir el **dispositivo**.
6. Haga clic la **interrogación**.



7. Mire la salida de los debugs en el Switch para el colector al SNMP sondear el Switch:
```
*Mar 30 23:09:24: SNMP: Packet received via UDP from 192.168.97.11 on Vlan100
*Mar 30 23:09:24: SNMP: Get-next request, reqid 1347517983, errstat 0, erridx 0
ifType = NULL TYPE/VALUE
*Mar 30 23:09:24: SNMP: Response, reqid 1347517983, errstat 0, erridx 0
ifType.1 = 53
*Mar 30 23:09:24: SNMP: Packet sent via UDP to 192.168.97.11
```

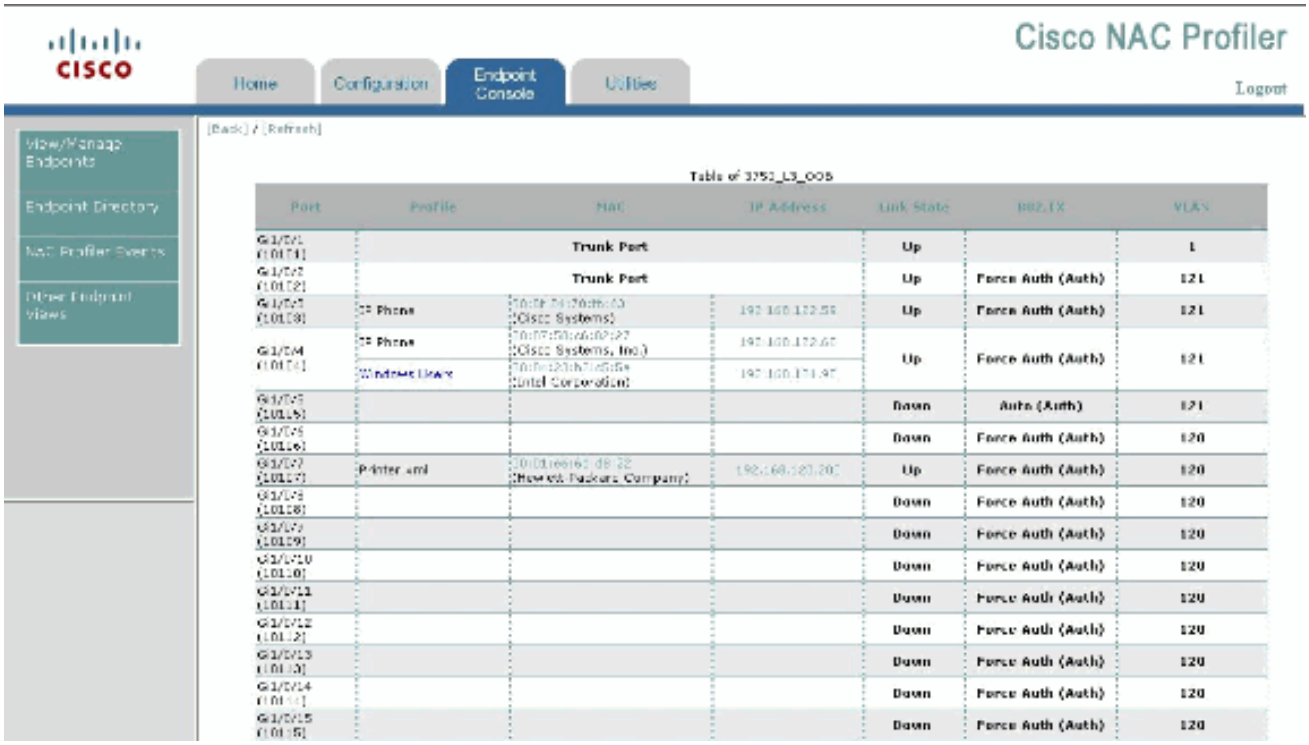
8. Enchufe su teléfono del IP en el Switch o publique **entonces cerrado el comando no shut** en la interfaz:

```
15w4d: %LINK-3-UPDOWN: Interface GigabitEthernet1/0/4, changed state to down
15w4d: %ILPOWER-5-POWER_GRANTED: Interface Gi1/0/4: Power granted
15w4d: %LINK-3-UPDOWN: Interface GigabitEthernet1/0/4, changed state to up
15w4d: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface GigabitEthernet1/0/4, changed state
to up
15w4d: SNMP: Queuing packet to 192.168.97.12
15w4d: Outgoing SNMP packet
15w4d: v2c packet
15w4d: community string: profiler
15w4d: SNMP: V2 Trap, reqid 14430, errstat 0, erridx 0
 sysUpTime.0 = 949829672
 snmpTrapOID.0 = cmnMacChangedNotification
 cmnHistMacChangedMsg.0 =
01 00  79 00   07 50  C6 82    27 00  04 00
```

9. Verifique el colector envía un nuevo pedido del desvío la dirección MAC recibida:

```
15w4d: %LINK-3-UPDOWN: Interface GigabitEthernet1/0/4, changed state to down
15w4d: %ILPOWER-5-POWER_GRANTED: Interface Gi1/0/4: Power granted
15w4d: %LINK-3-UPDOWN: Interface GigabitEthernet1/0/4, changed state to up
15w4d: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface GigabitEthernet1/0/4, changed state
to up
15w4d: SNMP: Queuing packet to 192.168.97.12
15w4d: Outgoing SNMP packet
15w4d: v2c packet
15w4d: community string: profiler
15w4d: SNMP: V2 Trap, reqid 14430, errstat 0, erridx 0
 sysUpTime.0 = 949829672
 snmpTrapOID.0 = cmnMacChangedNotification
 cmnHistMacChangedMsg.0 =
01 00  79 00   07 50  C6 82    27 00  04 00
```

10. Verifique el Profiler recibió la nueva dirección MAC del teléfono del IP del colector:Elija la **consola > la opinión del punto final/maneje los puntos finales > los puntos finales de la visualización por los puertos del dispositivo > ungrouped > tabla de dispositivos** y después elija su
Switch.

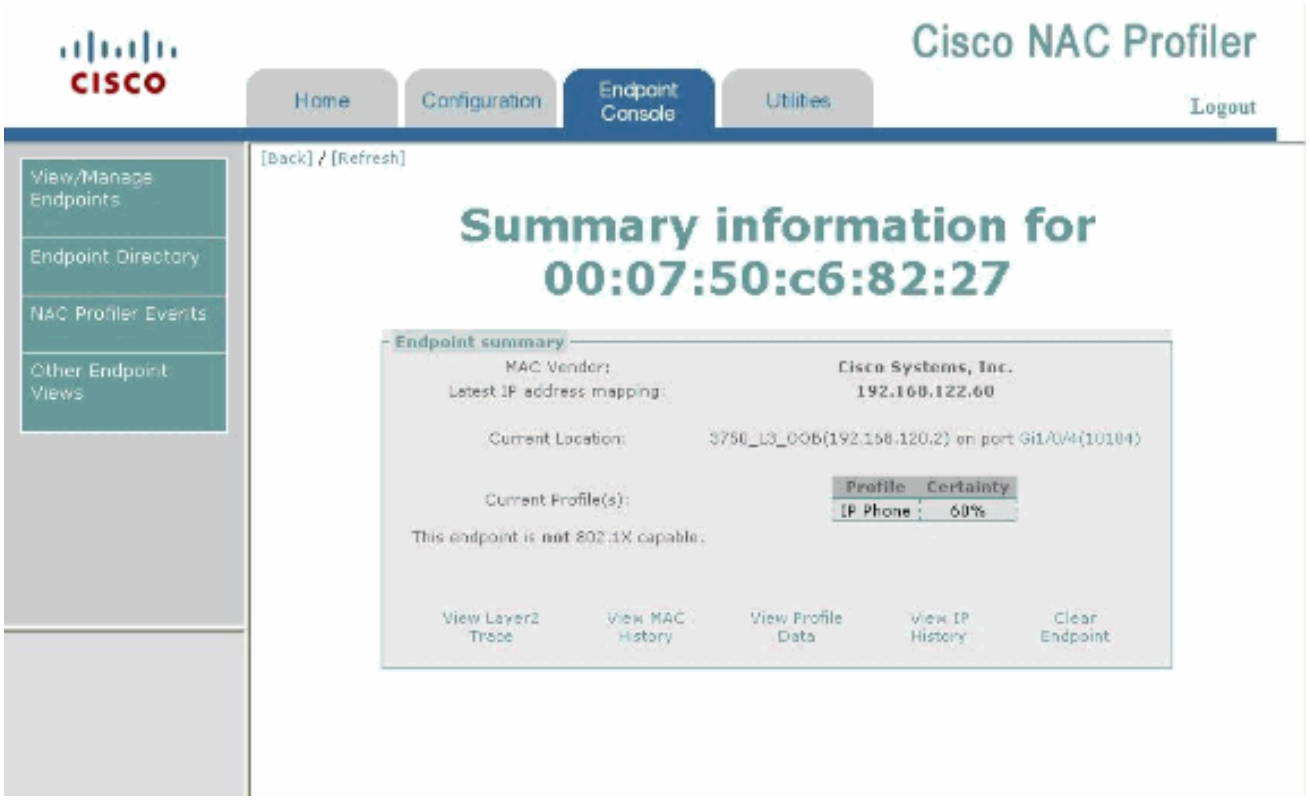


11. Verifique los trabajos del SPAN sobre el Switch y el colector está recibiendo el tráfico.

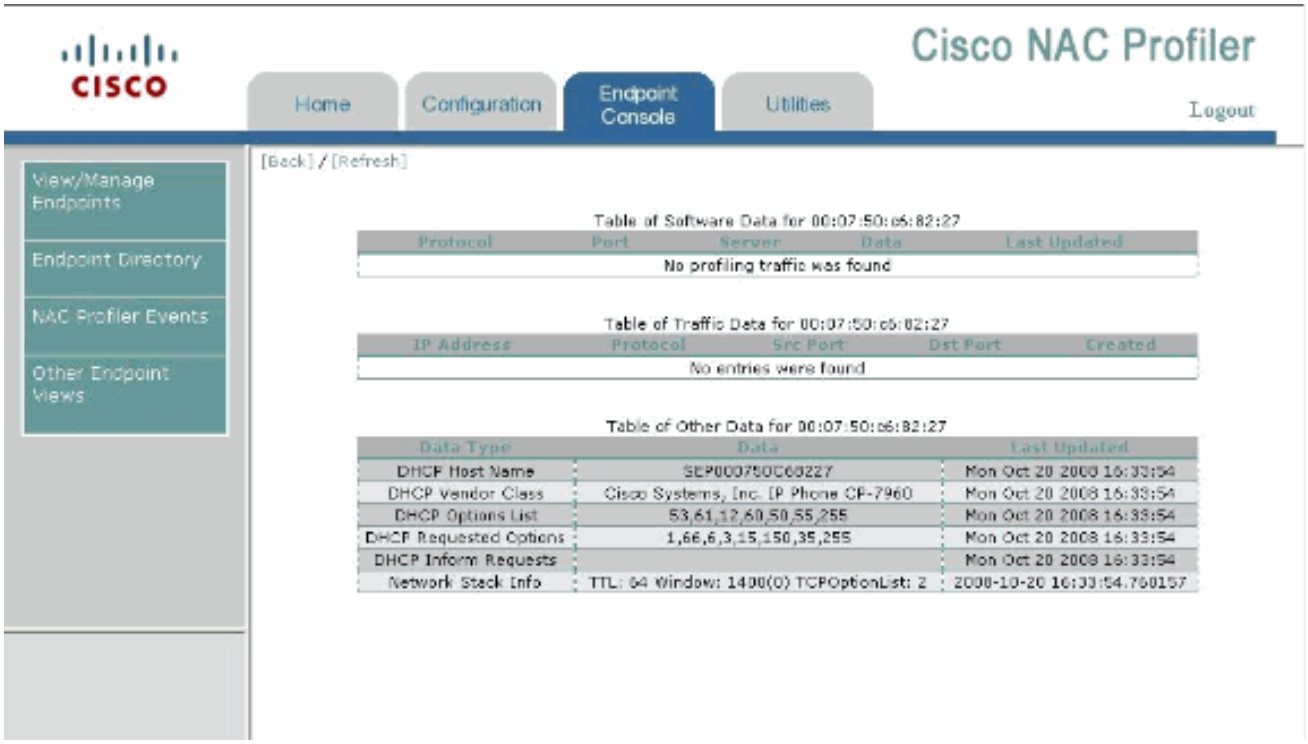
```
15w4d: %LINK-3-UPDOWN: Interface GigabitEthernet1/0/4, changed state to down
15w4d: %ILPOWER-5-POWER_GRANTED: Interface Gi1/0/4: Power granted
15w4d: %LINK-3-UPDOWN: Interface GigabitEthernet1/0/4, changed state to up
15w4d: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface GigabitEthernet1/0/4, changed state
to up
15w4d: SNMP: Queuing packet to 192.168.97.12
15w4d: Outgoing SNMP packet
15w4d: v2c packet
15w4d: community string: profiler
15w4d: SNMP: V2 Trap, reqid 14430, errstat 0, erridx 0
 sysUpTime.0 = 949829672
 snmpTrapOID.0 = cmnMacChangedNotification
 cmnHistMacChangedMsg.0 =
01 00  79 00   07 50  C6 82    27 00  04 00
```

Mire la salida en la pantalla. Si usted se refiere sobre la cantidad de salida, usted puede transmitir la salida a un archivo en el colector del NAC. Vea los página de man en Linux en cómo realizar esto.

12. Marque para ver si el tráfico del DHCP sobre el punto final del teléfono del IP se ha considerado a través del puerto SPAN y envió hasta el Profiler.Elija la **consola > la opinión del punto final/maneje los puntos finales > los puntos finales de la visualización por los puertos del dispositivo > ungrouped > tabla de dispositivos** y después elija su Switch.Entonces elija la **dirección MAC de** sus dispositivos.Haga clic los **datos de perfiles de la visión**.



Usted debe ver la información de la clase del vendedor del DHCP de los dispositivos capturados del tráfico NetWatch/SPAN en el colector. Esta información puede venir del servidor DHCP o de la oferta de DHCP en el puerto SPAN de nuevo al cliente, que depende de su encaminamiento y
entorno.



13. Verifique el Netflow se está pasando del router remoto a la interfaz de administración del colector.

```
NAC-2800-Remote#show ip flow export

Flow export v5 is enabled for main cache
  Exporting flows to 192.168.97.12 (2055)
  Exporting using source IP address 10.0.0.2
  Version 5 flow records
  2602429 flows exported in 554968 udp datagrams
  0 flows failed due to lack of export packet

NAC-2800-Remote#show ip flow top 10 aggregate source-address
```

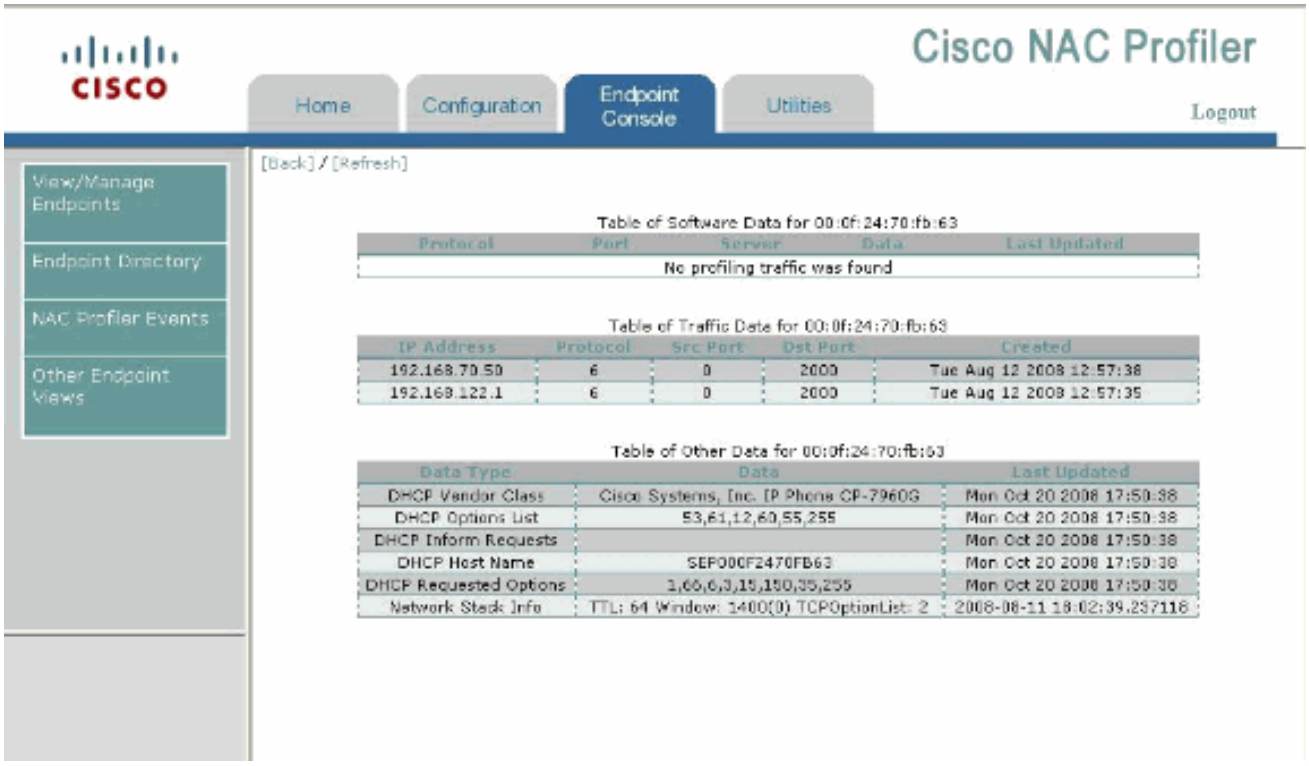
Hay cuatro transmisores superiores:

```
NAC-2800-Remote#show ip flow export

Flow export v5 is enabled for main cache
  Exporting flows to 192.168.97.12 (2055)
  Exporting using source IP address 10.0.0.2
  Version 5 flow records
  2602429 flows exported in 554968 udp datagrams
  0 flows failed due to lack of export packet

NAC-2800-Remote#show ip flow top 10 aggregate source-address
```

14. Verifique que el Profiler de los colectores reciba el Netflow. Elija su IP del MAC remoto o del punto final y mire los datos perfilados:Elija la **consola > la opinión del punto final/maneje los puntos finales > los puntos finales de la visualización por los puertos del dispositivo > ungrouped > tabla de dispositivos** y después elija su Switch.Entonces elija la dirección MAC de sus dispositivos.Haga clic los **datos de perfiles de la visión**.En la salida, usted ve el tráfico del destino a IP 192.168.70.50 y puerto destino 2000. Ésta es la dirección IP del Cisco CallManager y el puerto destino 2000 se utiliza para el tráfico de control del SCCP.



Información Relacionada

- Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems