Configuración de Response Management para enviar eventos de Syslog a Splunk

Contenido

Introducción

Este documento describe cómo configurar la función Secure Analytics Response Management para enviar eventos a través de syslog a un tercero como Splunk.

Prerequisites

Requirements

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

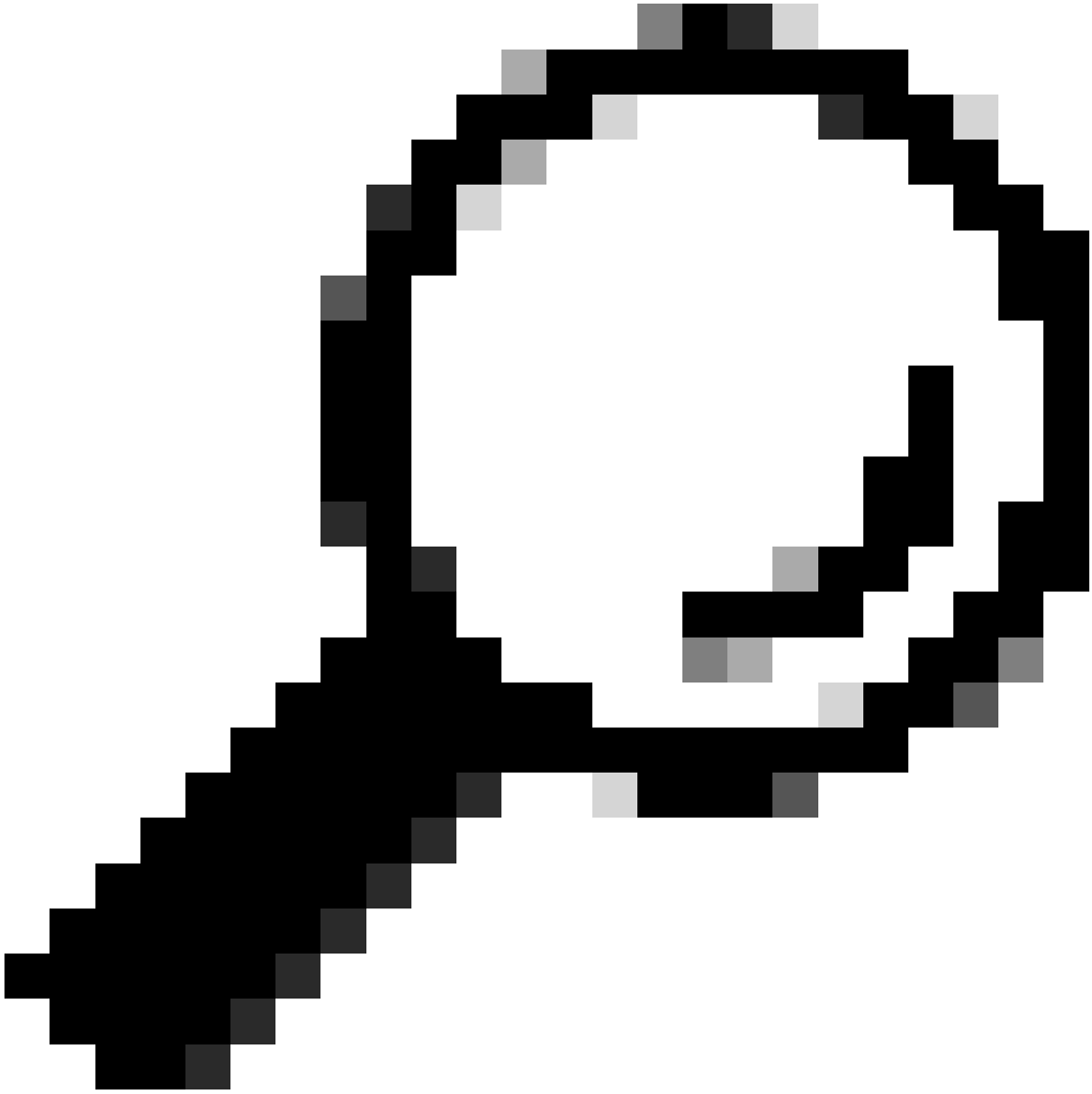
- Gestión de respuesta de Secure Network Analytics.
- Splunk Syslog

Componentes Utilizados

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 tiene una red en vivo, asegúrese de entender el posible impacto de cualquier comando.

- Implementación de Secure Network Analytics (SNA) que contiene al menos un dispositivo Manager y un dispositivo Flow Collector.
- Servidor Splunk instalado y accesible a través de 443 puertos.

Configuración de syslog en SNA sobre UDP 514 o puerto definido personalizado



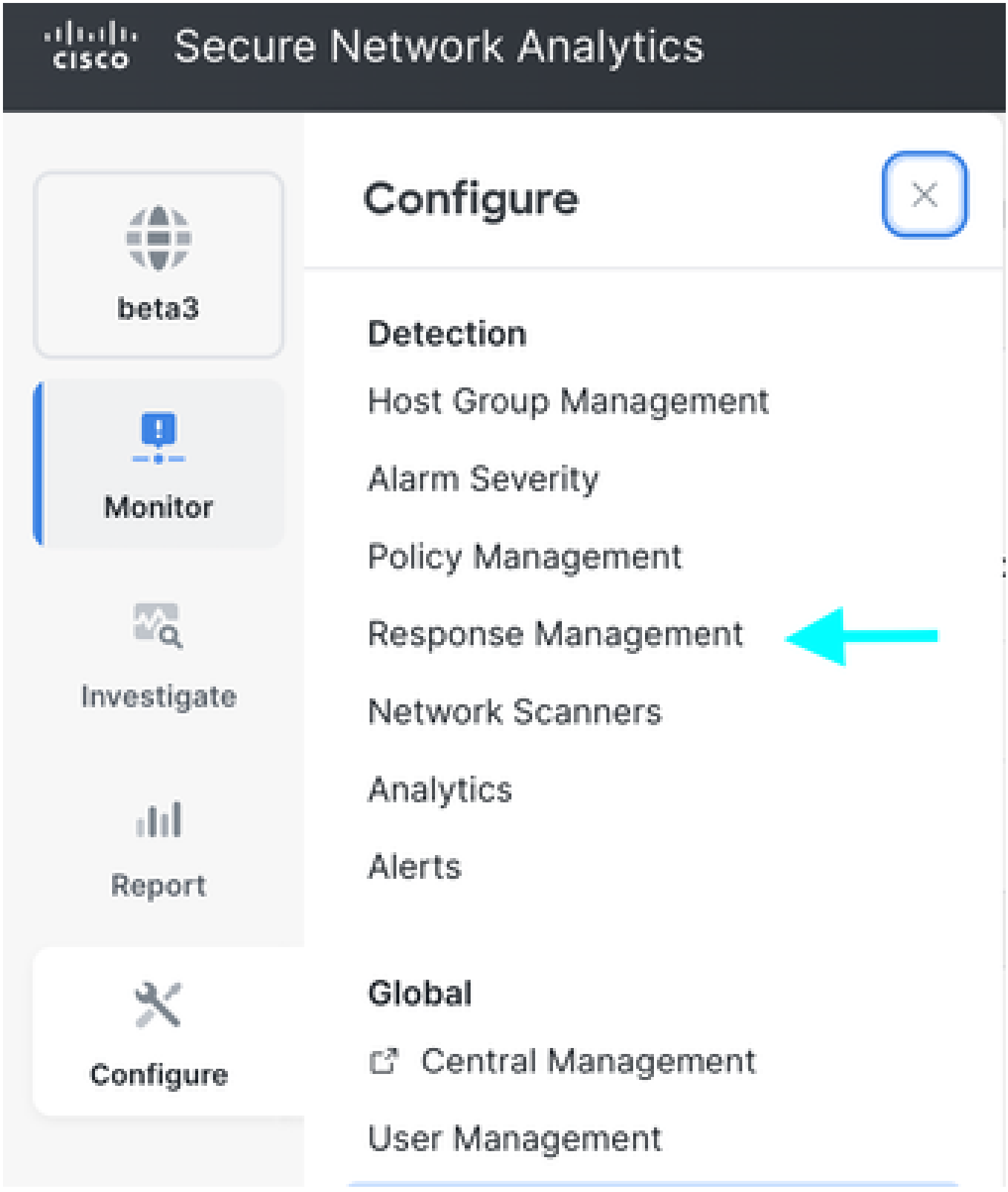
Sugerencia: asegúrese de que UDP/514,TCP/6514 o cualquier puerto personalizado que elija para syslog esté permitido en cualquier firewall o dispositivo intermedio entre SNA y Splunk.

1.Gestión de respuestas SNA

El componente Response Management de Secure Analytics (SA) se puede utilizar para configurar reglas, acciones y destinos de syslog.

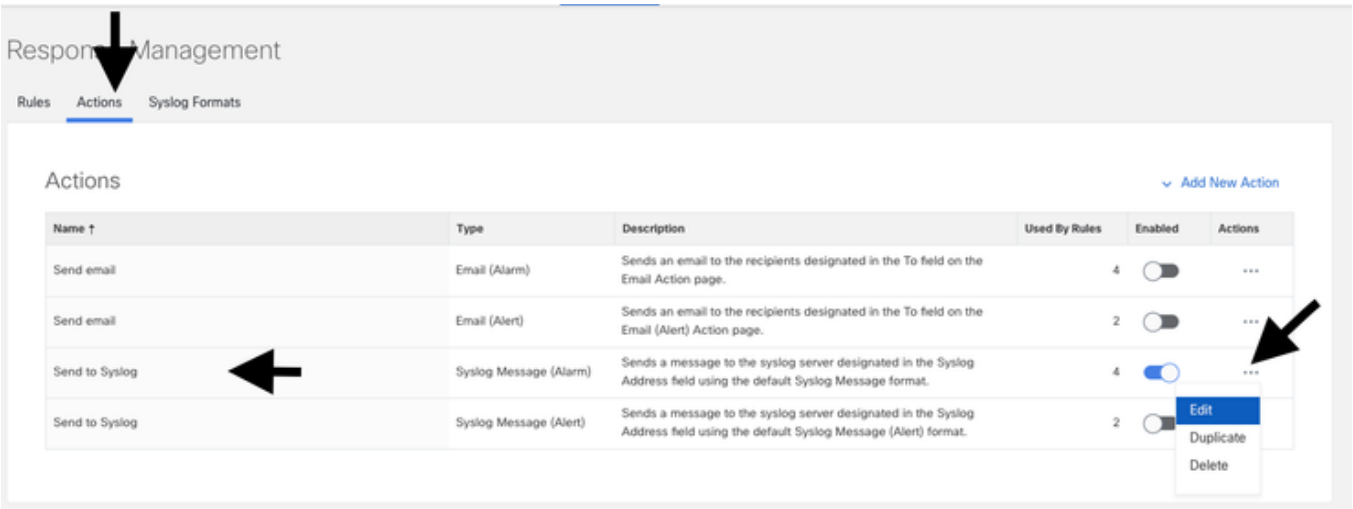
Estas opciones deben configurarse para enviar/reenviar alarmas de Secure Analytics a otros destinos.

Paso 1: Inicie sesión en el dispositivo SA Manager y navegue hasta Configure > Detection Response Management.



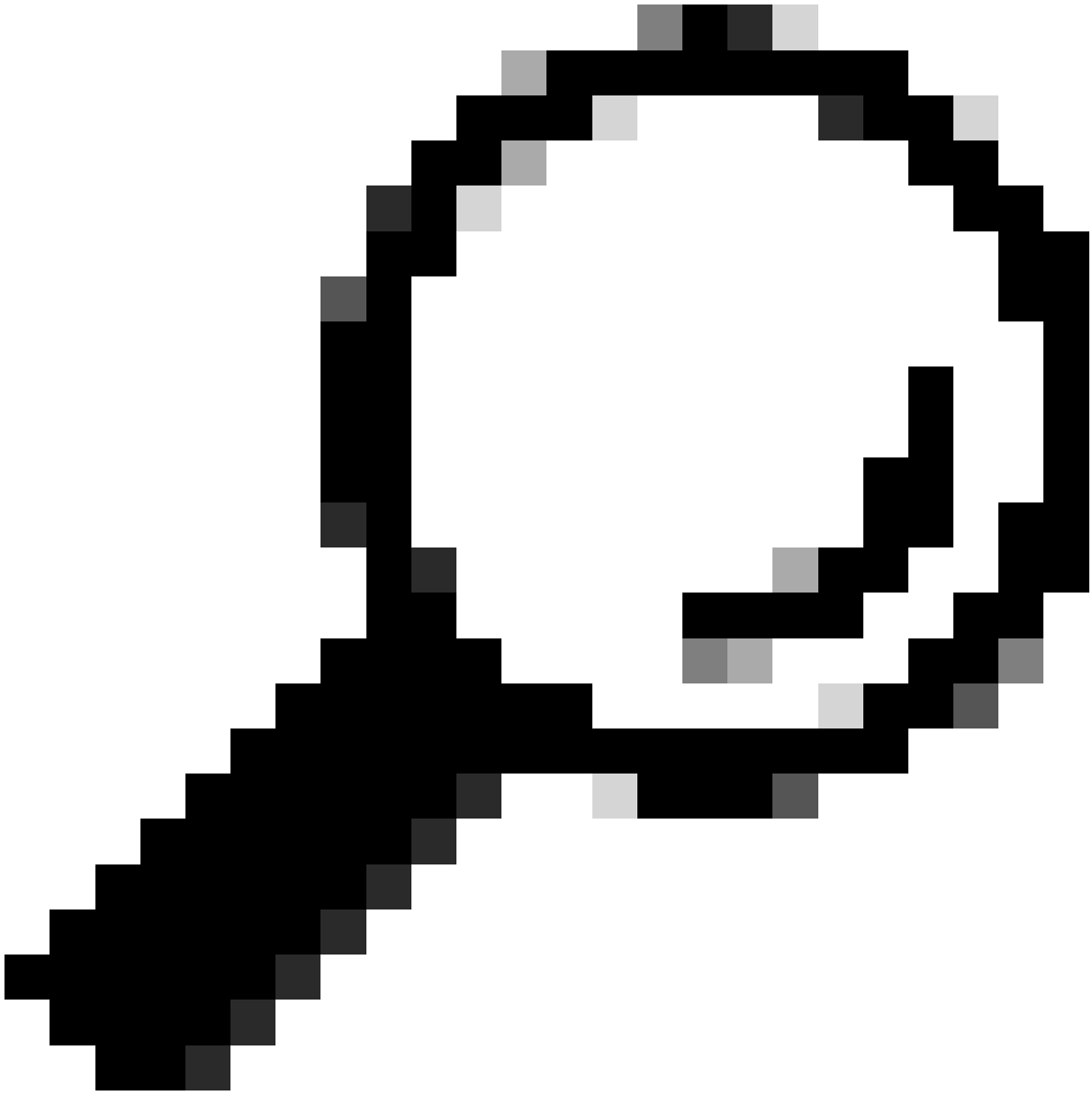
Paso 2: En la nueva página, desplácese a la ficha Acciones, busque el elemento de línea predeterminado Enviar a Syslog y haga clic en los puntos suspensivos (...) en la columna Acción

y, a continuación, en Editar.

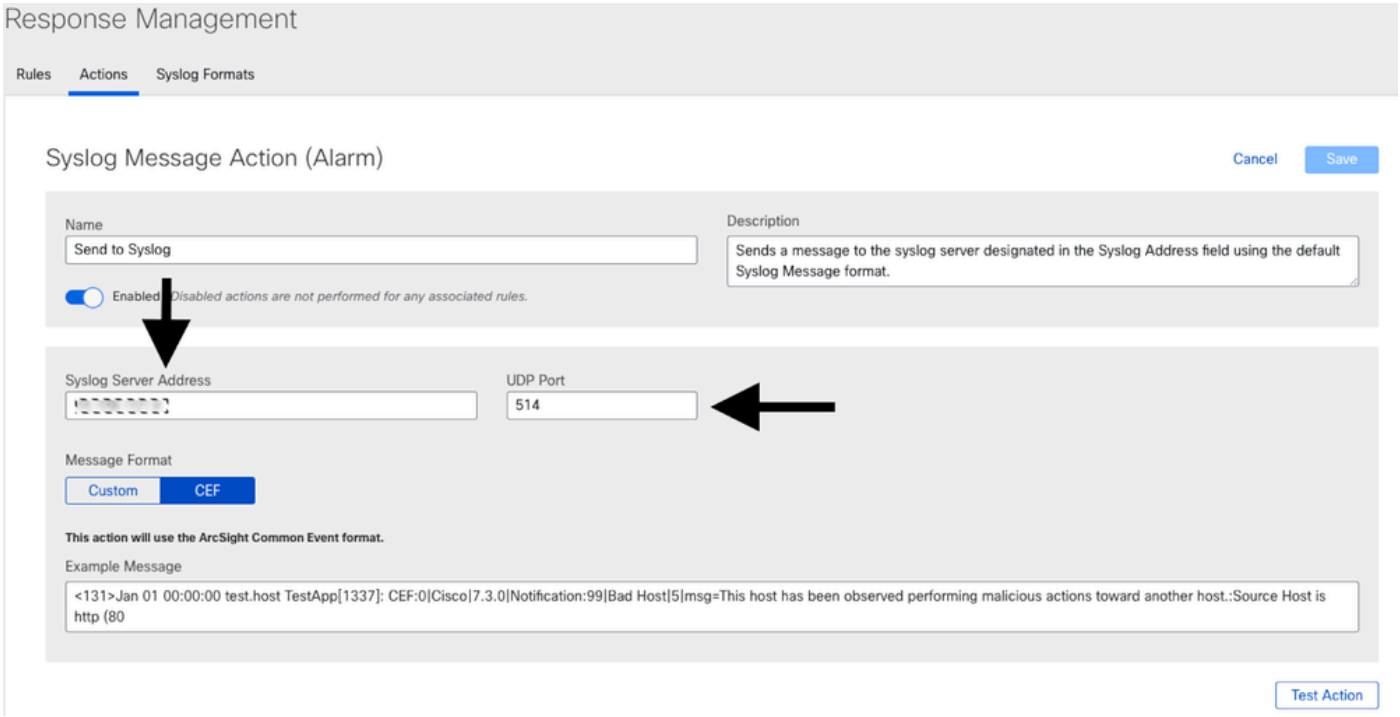


Paso 3: Ingrese la dirección de destino deseada en el campo Syslog Server Address, y el puerto de recepción de destino deseado en el campo UDP Port. En Formato de mensaje, seleccione CEF.

Paso 4: Cuando haya terminado, haga clic en el botón azul Save situado en la esquina superior derecha.



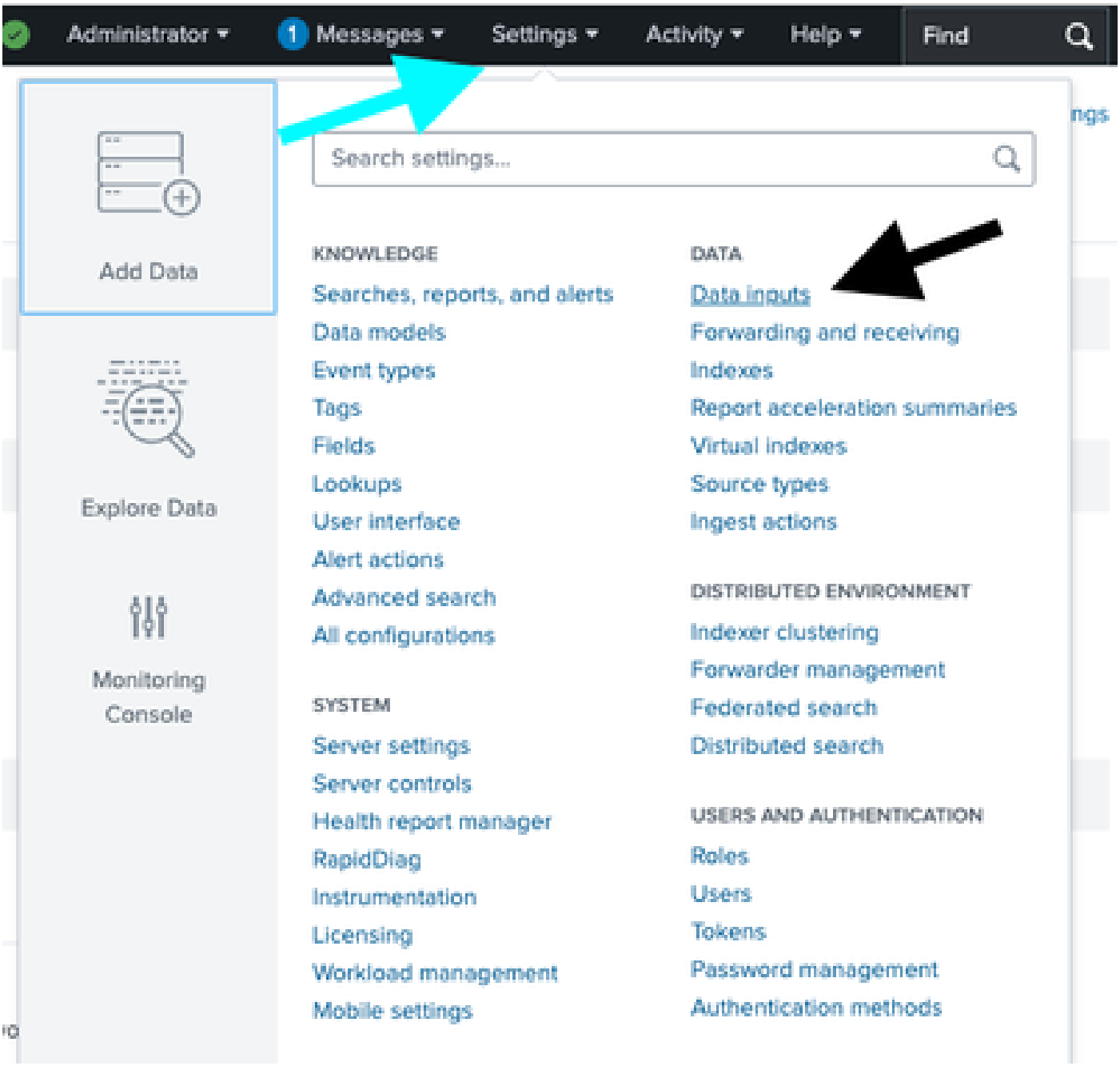
Consejo: El puerto UDP predeterminado para syslog es 514



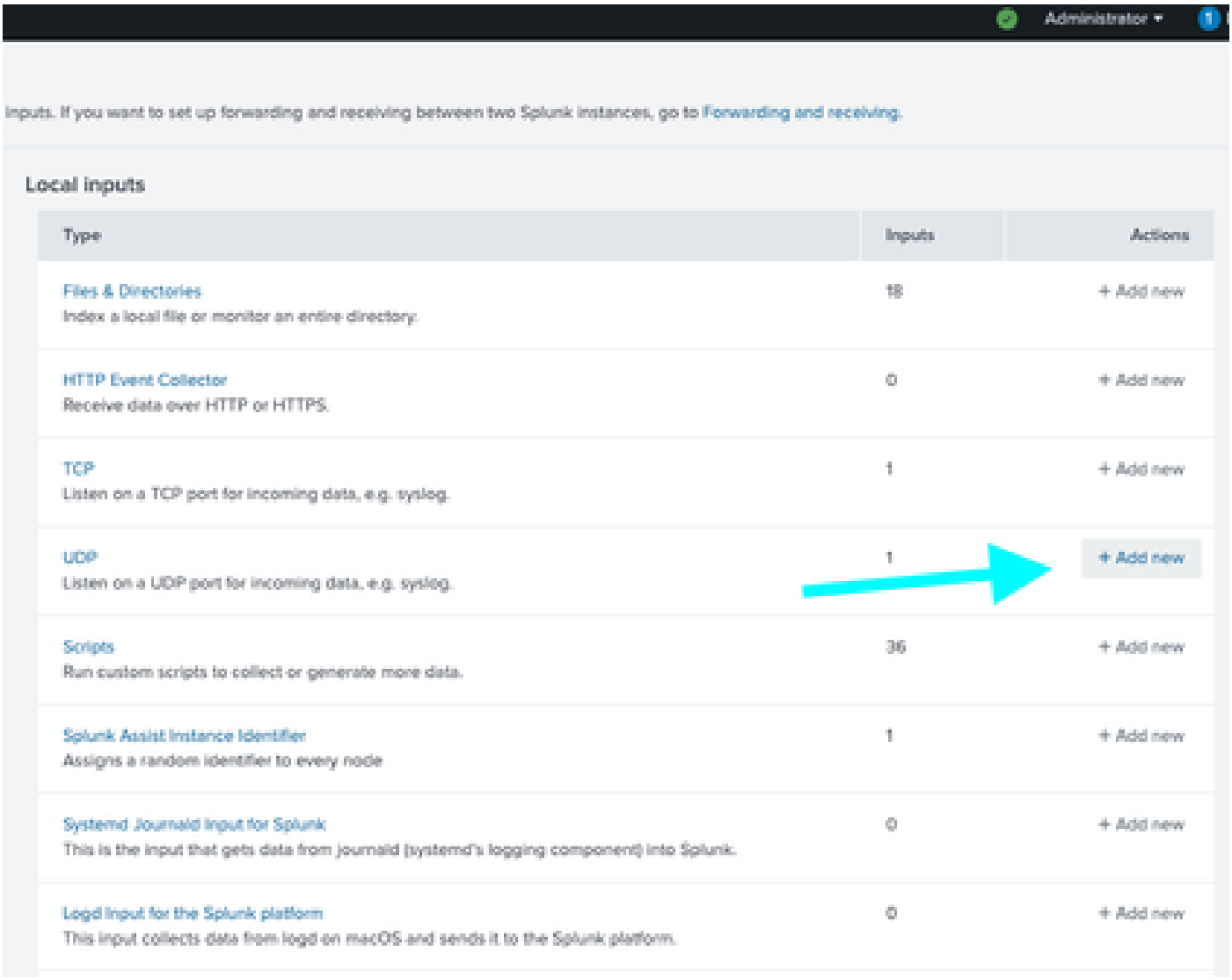
2.Configuración de Splunk para Recibir los Registros del Sistema SNA sobre el puerto UDP

Después de aplicar los cambios en la interfaz de usuario web de Secure Network Analytics Manager , debe configurar la entrada de datos en Splunk.

Paso 1: Inicie sesión en Splunk y navegue hasta Settings > Add Data > DATA Data Inputs.

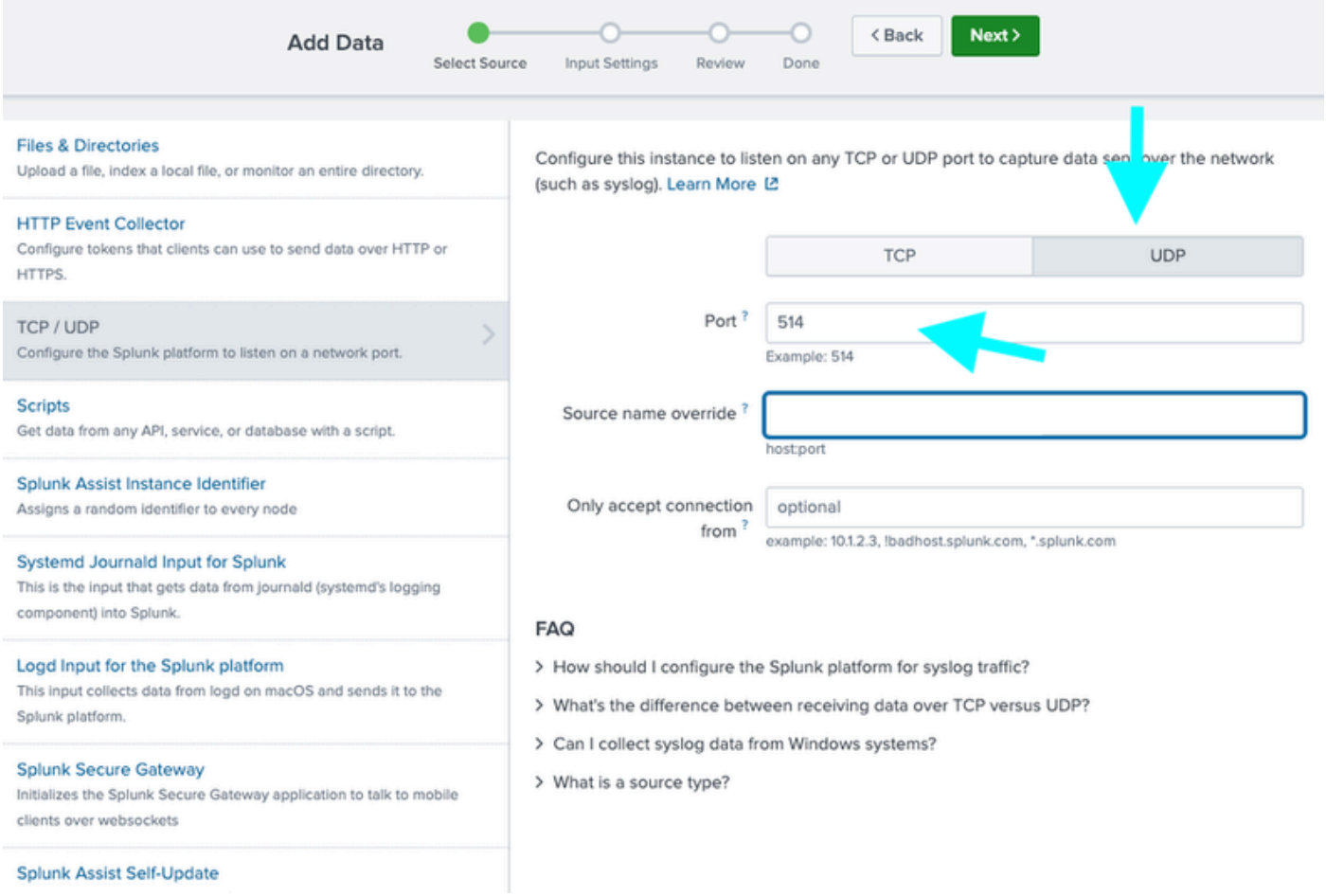


Paso 2: Localice la línea UDP y seleccione +Add new.



Paso 3: En la nueva página, seleccione UDP, ingrese el puerto de recepción como 514 en el campo Port.
Paso 4: En el campo Source name override, introduzca desired name of source.

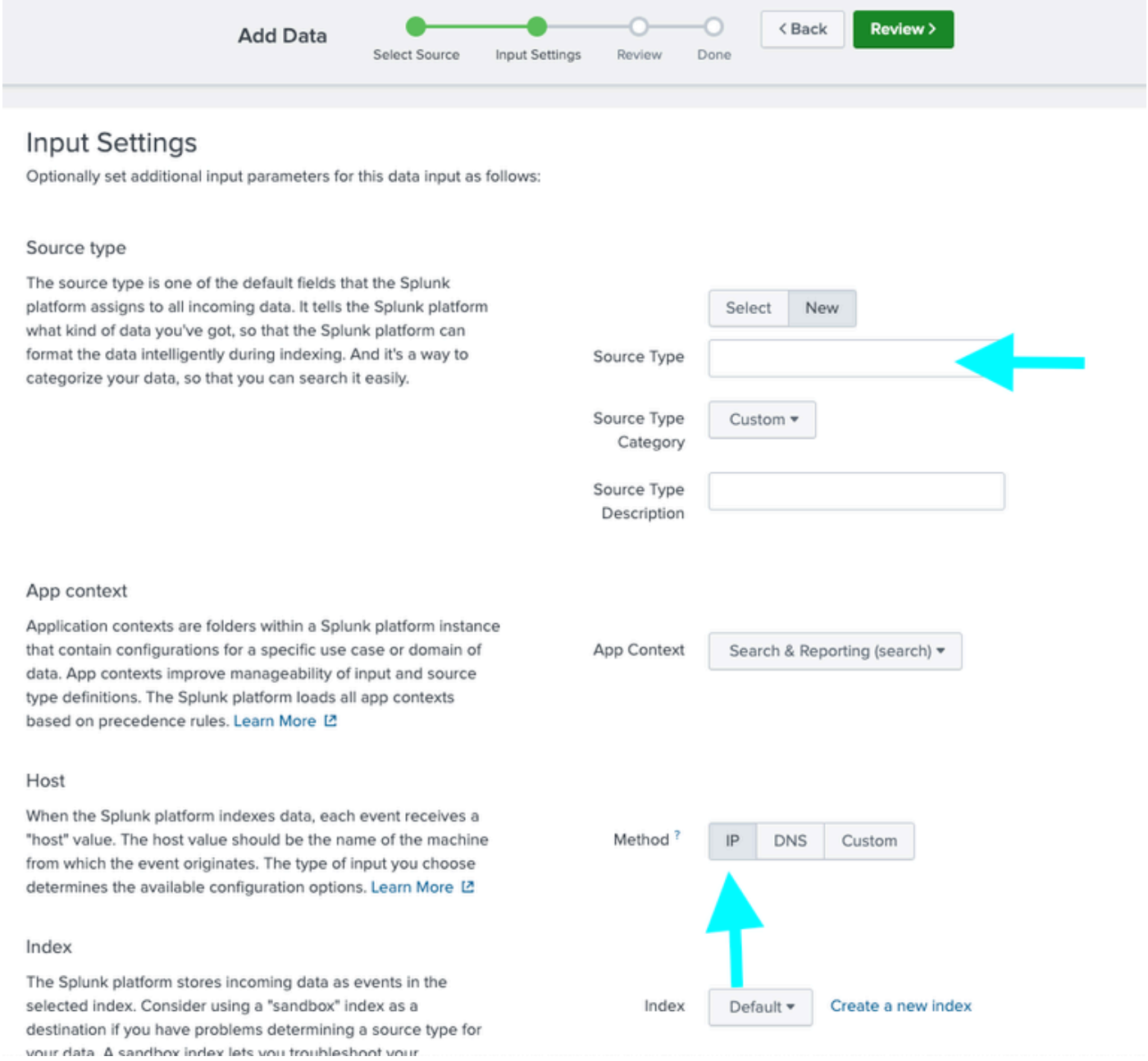
Paso 5: Cuando termine, haga clic en el botón verde Next > en la parte superior de la ventana.



Paso 6: En la página siguiente, cambie a la opción New, busque el campo Source Type y escriba desired source .

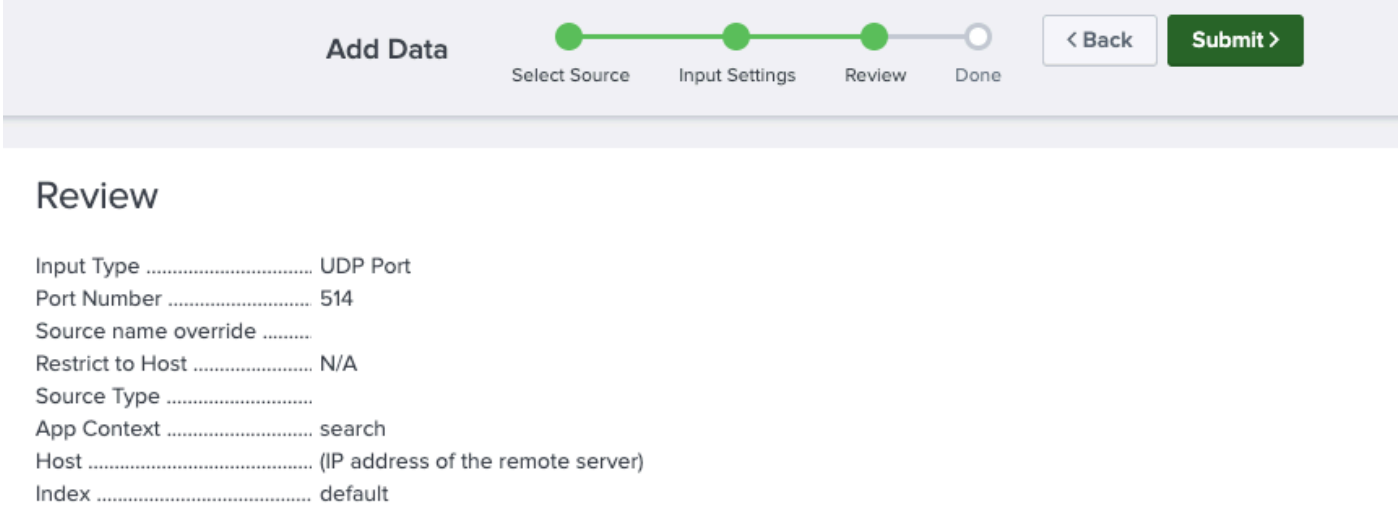
Paso 7: Seleccione IP para el Método.

Paso 8: Haga clic en el botón verde Review > situado en la parte superior de la pantalla.

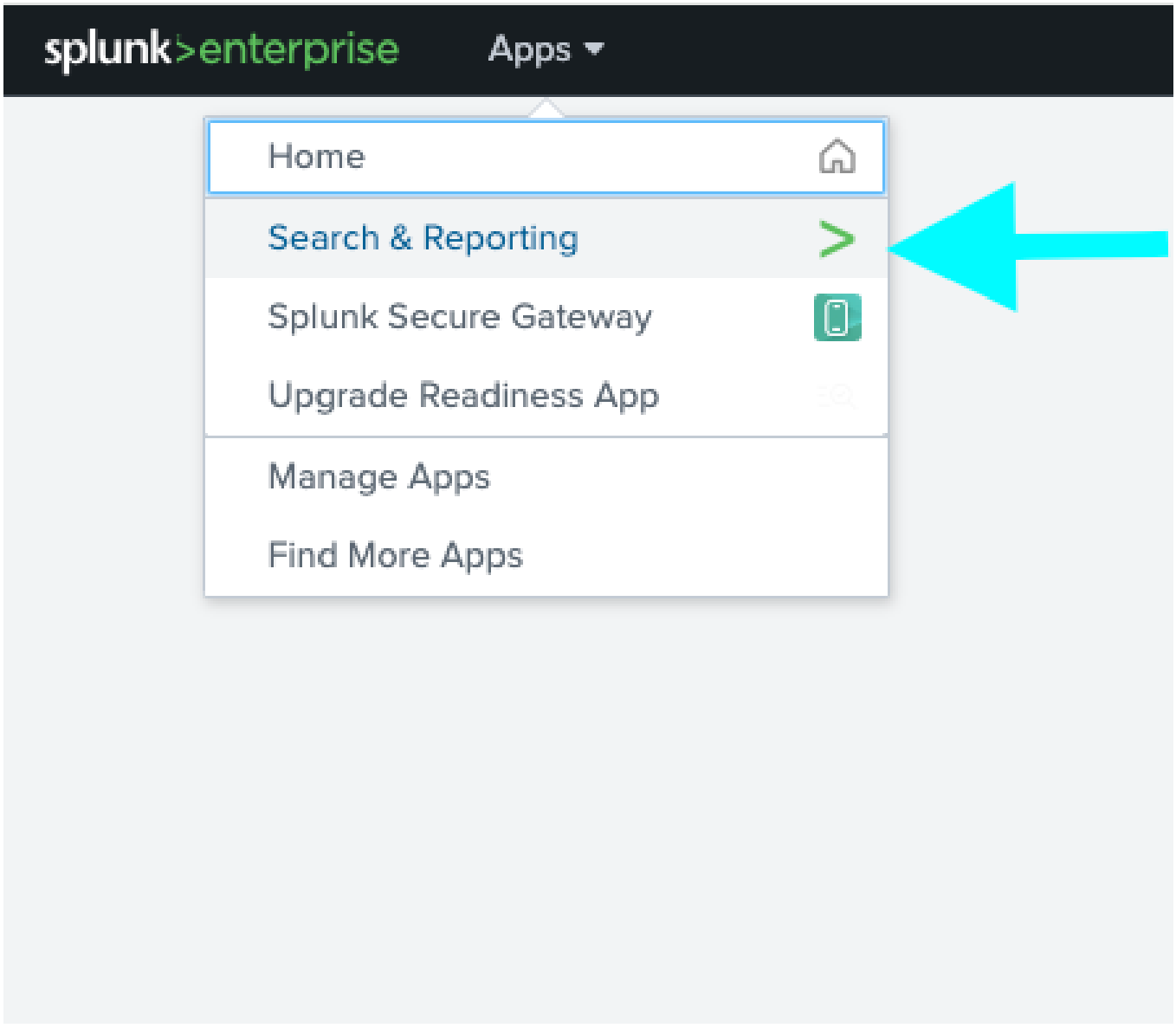


Paso 9: En la siguiente ventana, revise la configuración y edítela si es necesario.

Paso 10: Una vez validado, haga clic en el botón verde Submit > en la parte superior de la ventana.

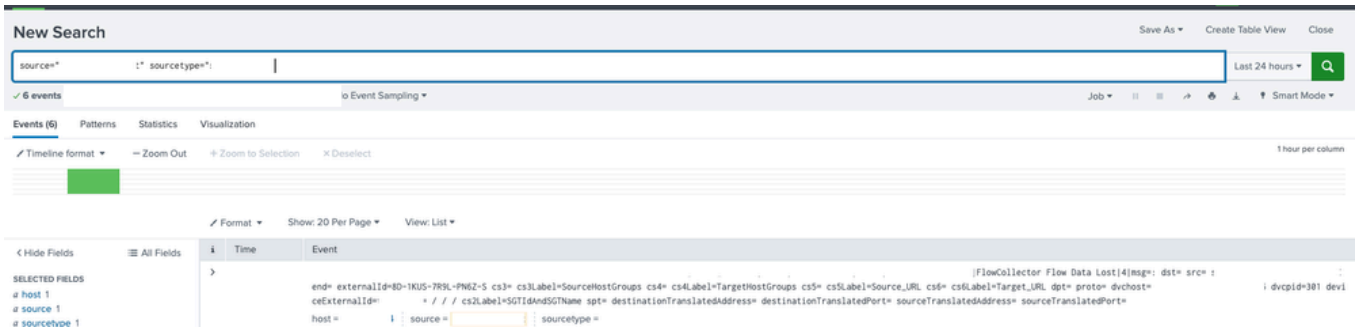


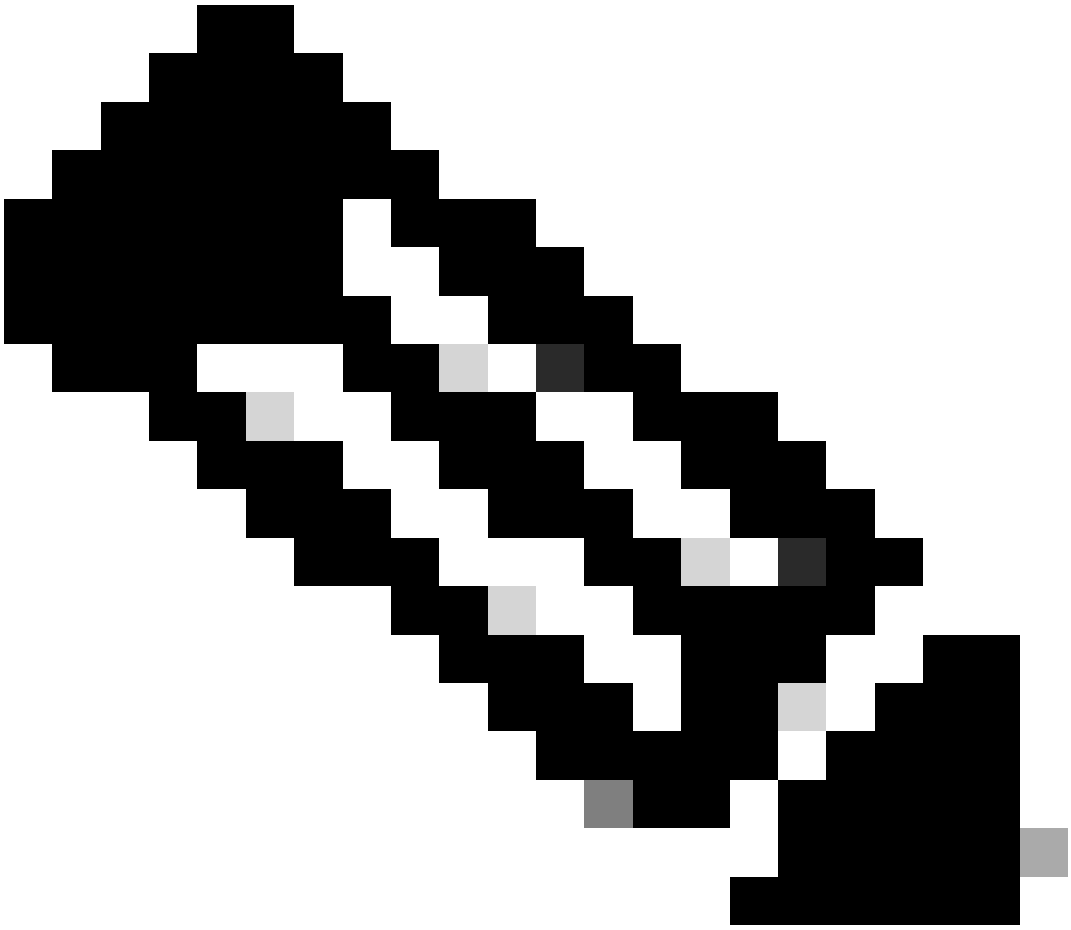
Paso 11: Navegue hasta Aplicaciones > Buscar e informar en la interfaz de usuario web.



Paso 12: En la página Buscar, utilice el filtro`source="As_configured" sourcetype="As_configured"`para buscar los

registros recibidos.



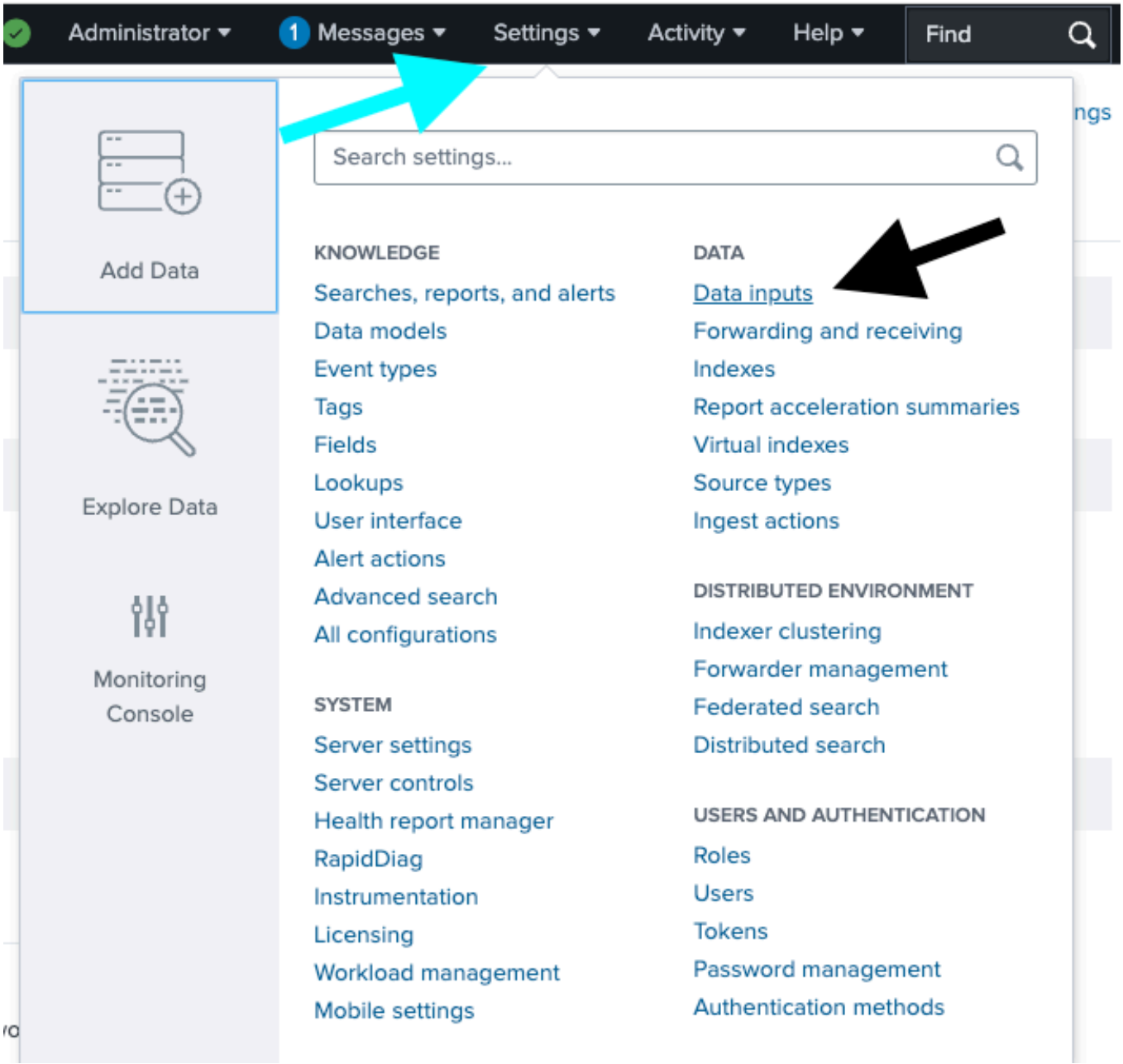


Nota: Para ver el origen, consulte el paso 4
Para source_type, vea el Paso 6

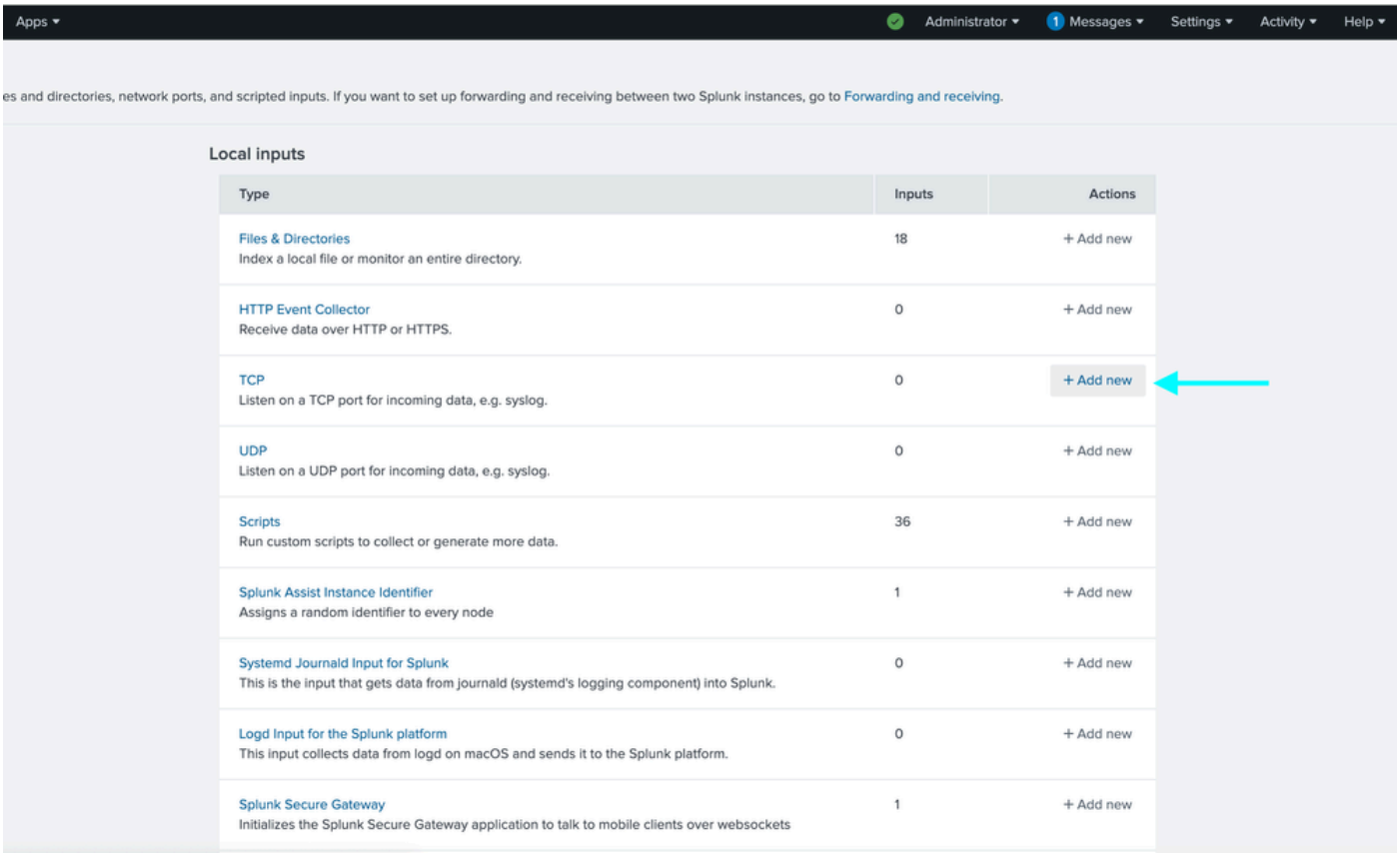
Configuración de syslog en SNA a través del puerto TCP 6514 o del puerto definido personalizado

1.Configuración de Splunk para Recibir Registros de Auditoría SNA sobre el Puerto TCP

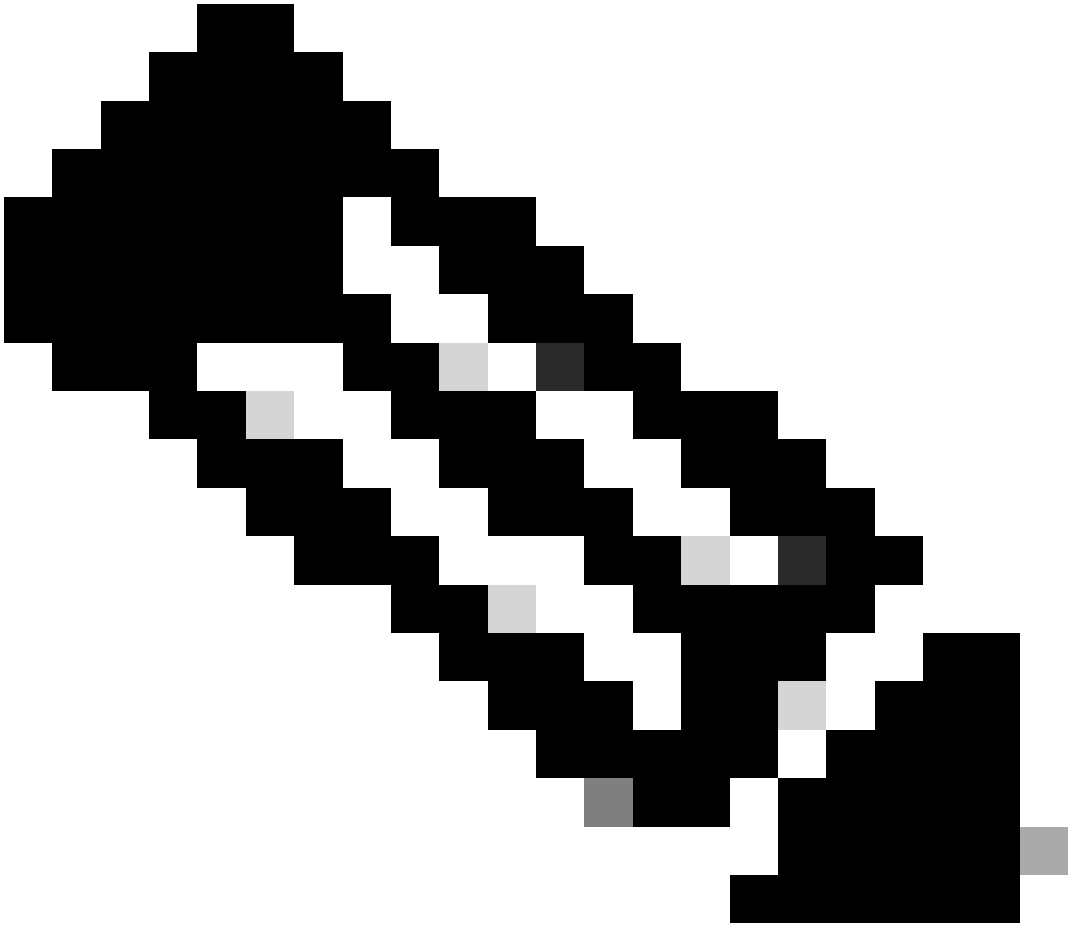
Paso 1: En la interfaz de usuario de Splunk, navegue hasta Configuraciones > Agregar datos > Entradas de datos de datos.



Paso 2: Localice la línea TCP y seleccione + Add new.

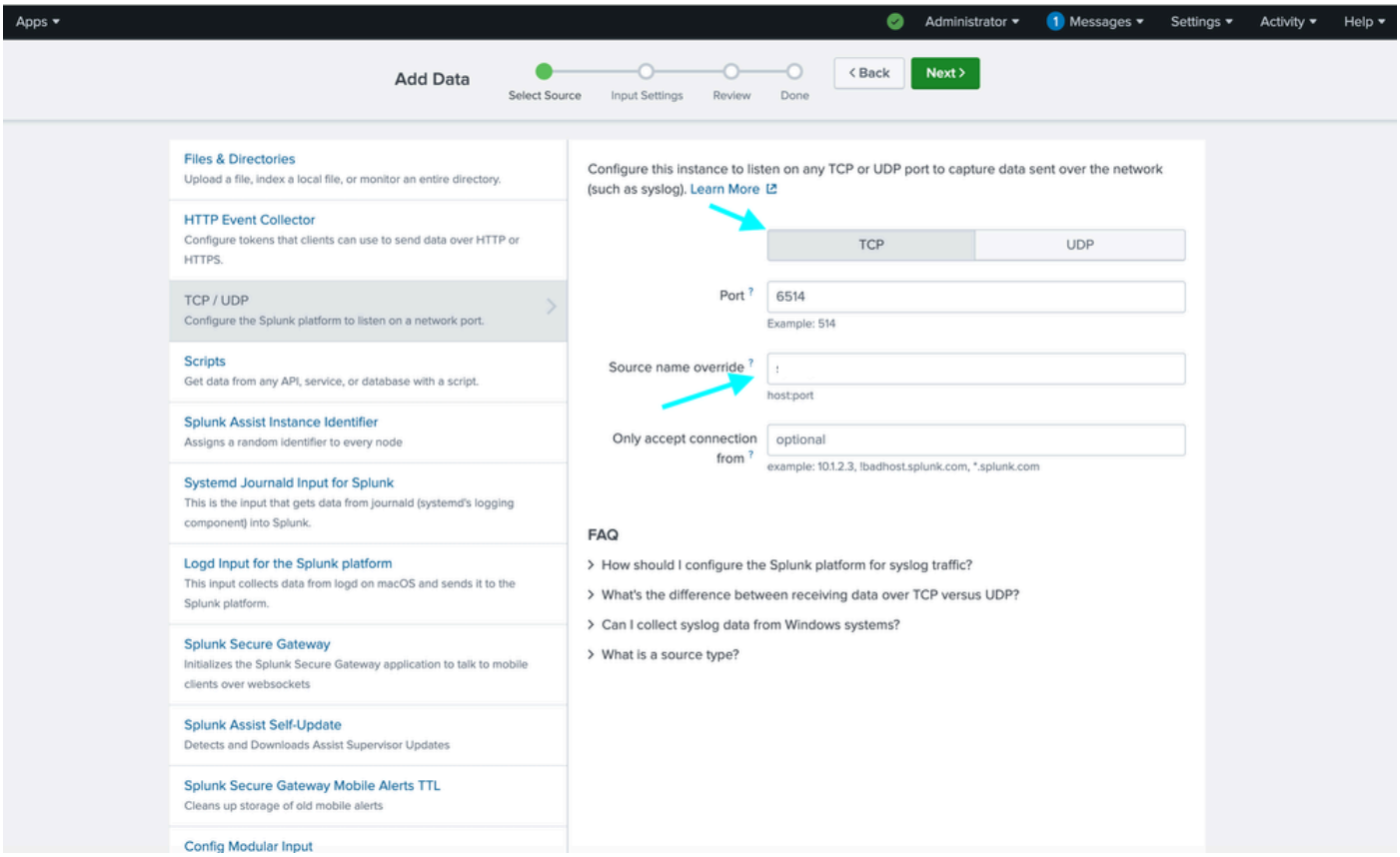


Paso 3: En la nueva ventana, seleccione TCP, ingrese el puerto de recepción deseado, en el puerto de imagen de ejemplo 6514, e ingrese "desired name" en el campo Source name override.



Nota: TCP 6514 es el puerto predeterminado para syslog sobre TLS

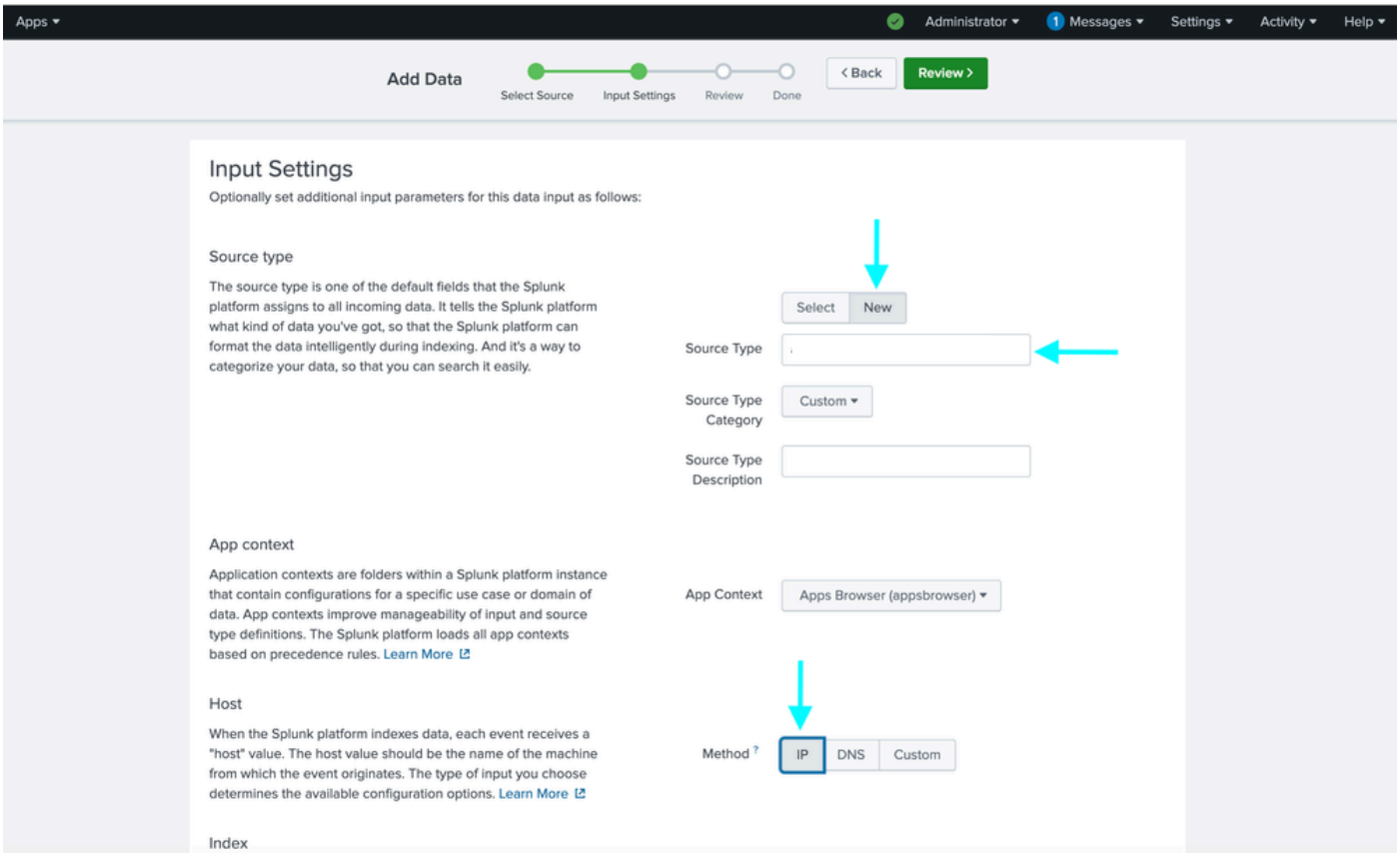
Paso 4: Cuando termine, haga clic en el botón verde Next > en la parte superior de la ventana.



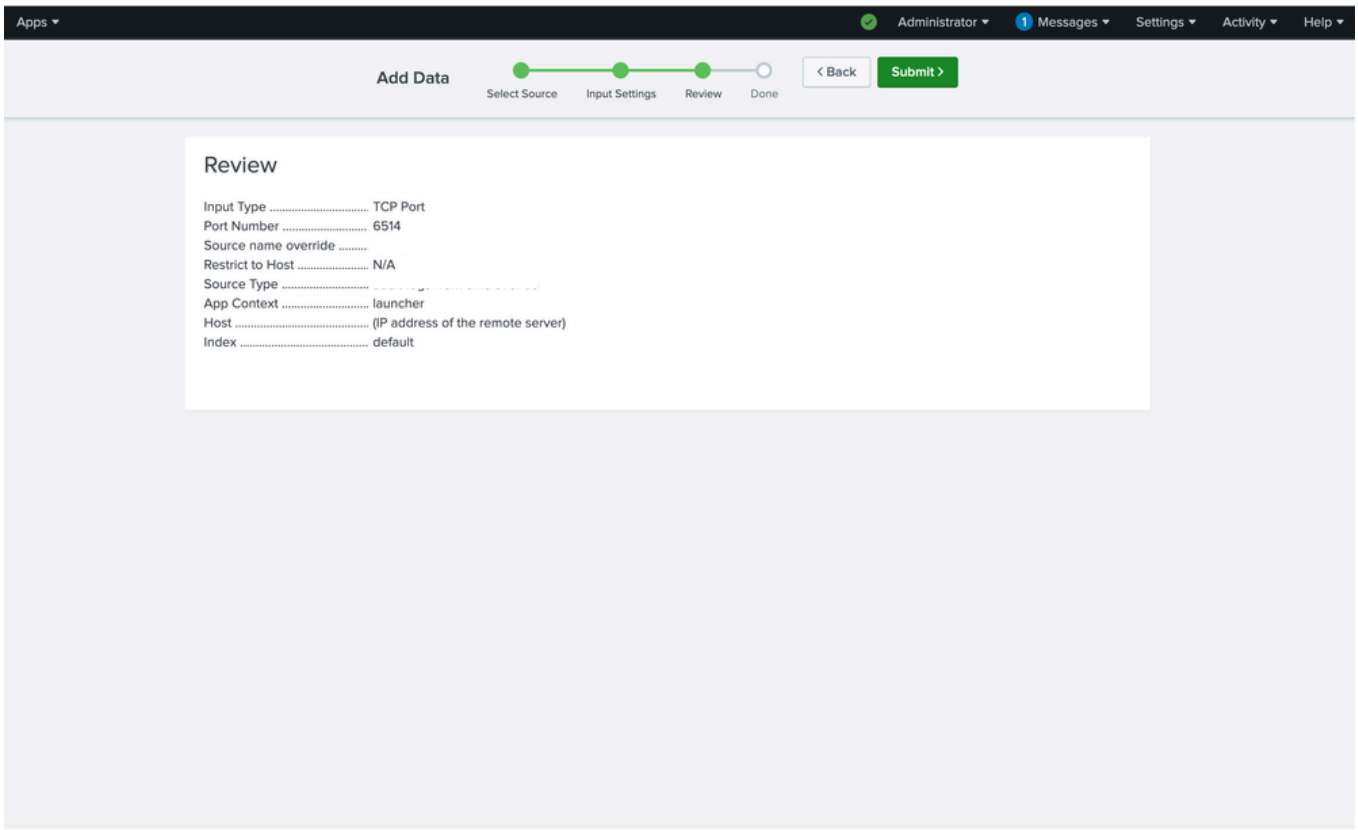
Paso 5: En la nueva ventana, seleccione Nuevo en la sección Tipo de origen, ingrese el nombre deseado en el campo Tipo de origen.

Paso 6: Seleccione IP para el Método en la sección Host.

Paso 7: Cuando haya terminado, seleccione el botón verde Revisar > en la parte superior de la ventana.



Paso 8: En la siguiente ventana, revise la configuración y edítela si es necesario. Una vez validado, haga clic en el botón verde Submit > en la parte superior de la ventana.



2.Generar certificado para Splunk

Paso 1: Con una máquina que tenga instalado openssl, ejecute el`sudo openssl req -x509 -newkey rsa:4096 -keyout server_key.pem -out server_cert.pem -sha256 -days 3650 -subj /CN=10.106.127.4`comando, reemplazando la IP de ejemplo de 10.106.127.4 con la IP del dispositivo Splunk. Se le pedirá dos veces que introduzca una frase de paso definida por el usuario. En los ejemplos, los comandos se ejecutan desde la línea de comandos de la máquina Splunk.

```
user@examplehost: sudo openssl req -x509 -newkey rsa:4096 -keyout server_key.pem -out server_cert.pem -s
..+...+..+.+...+..+...........+.............+.+.....+.+......+..+.+..........+...++++++++++++++++++
....+.......+..+...+...+.+......+...+........+...........+.....+...+..+...+...+...+...+........+..
Enter PEM pass phrase:
Verifying - Enter PEM pass phrase:
-----
user@examplehost:
```

Cuando se completa el comando, se generan dos archivos. Los archivos server_cert.pem y server_key.pem.

```
user@examplehost: ll server*
-rw-r--r-- 1 root root 1814 Dec 20 19:02 server_cert.pem
-rw------- 1 root root 3414 Dec 20 19:02 server_key.pem
user@examplehost:
```

Paso 2: Cambiar al usuario raíz.

```
user@examplehost:~$ sudo su
[sudo] password for examplehost:
```

Paso 3: Copie el certificado recién generado en el `/opt/splunk/etc/auth/` .

```
user@examplehost:~# cat /home/examplehost/server_cert.pem > /opt/splunk/etc/auth/splunkweb.cer
```

Paso 4: Añada el archivo spunkweb.cet con clave privada.

```
user@examplehost:~# cat /home/examplehost/server_key.pem >> /opt/splunk/etc/auth/splunkweb.cer
```

Paso 5: Cambiar la propiedad del certificado splunk.

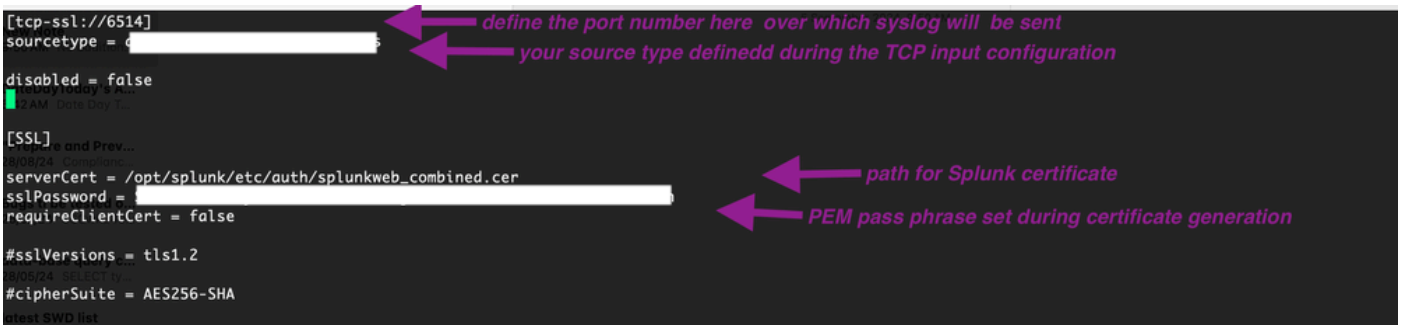
```
user@examplehost:~# chown 10777:10777/opt/splunk/etc/auth/splunkweb.cer
```

Paso 6: Cambie el permiso para el certificado de splunk.

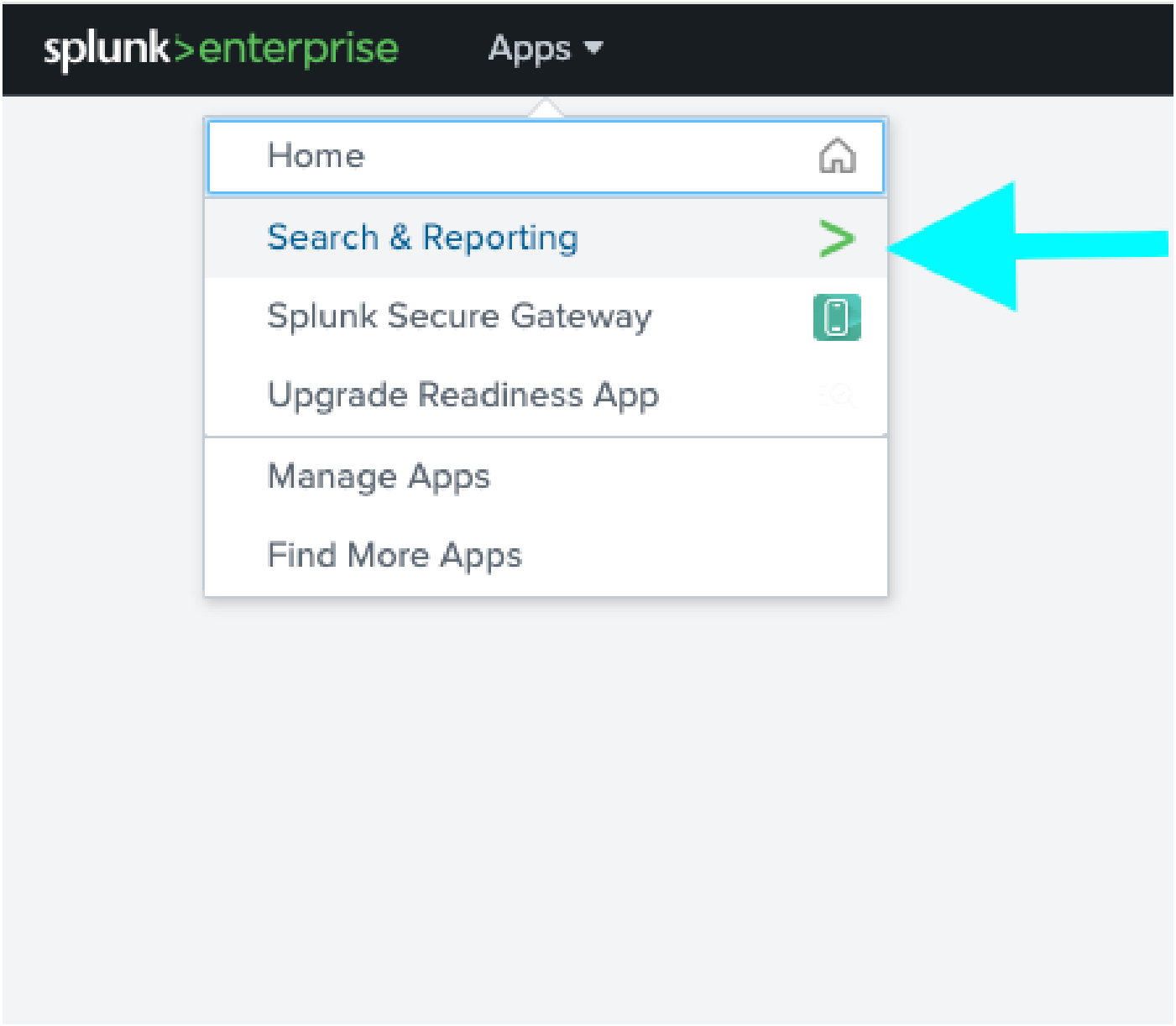
```
user@examplehost:~# chmod 600/opt/splunk/etc/auth/splunkweb.cer
```

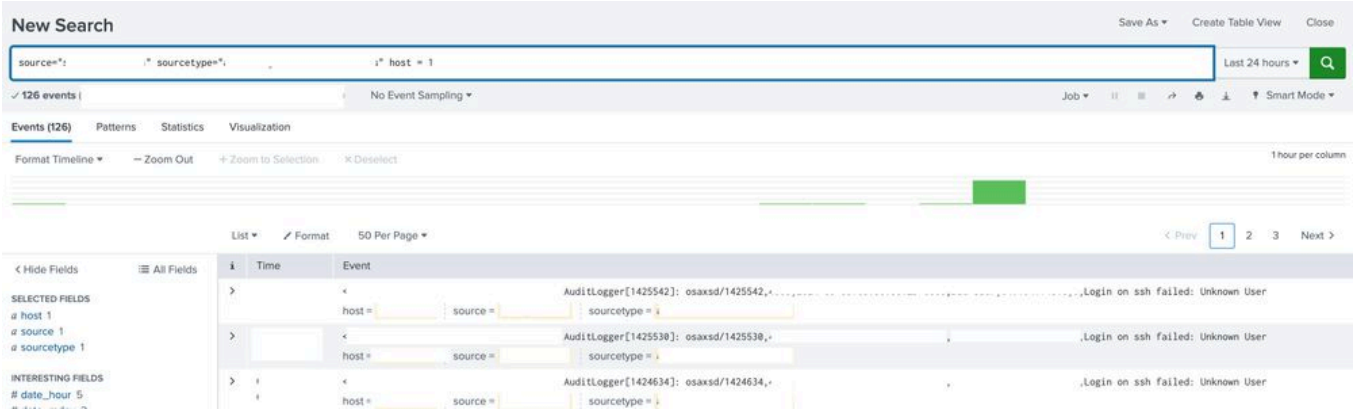
Paso 7: cree un nuevo archivo input.conf.

```
user@examplehost:~# vim /opt/splunk/etc/system/local/inputs
```



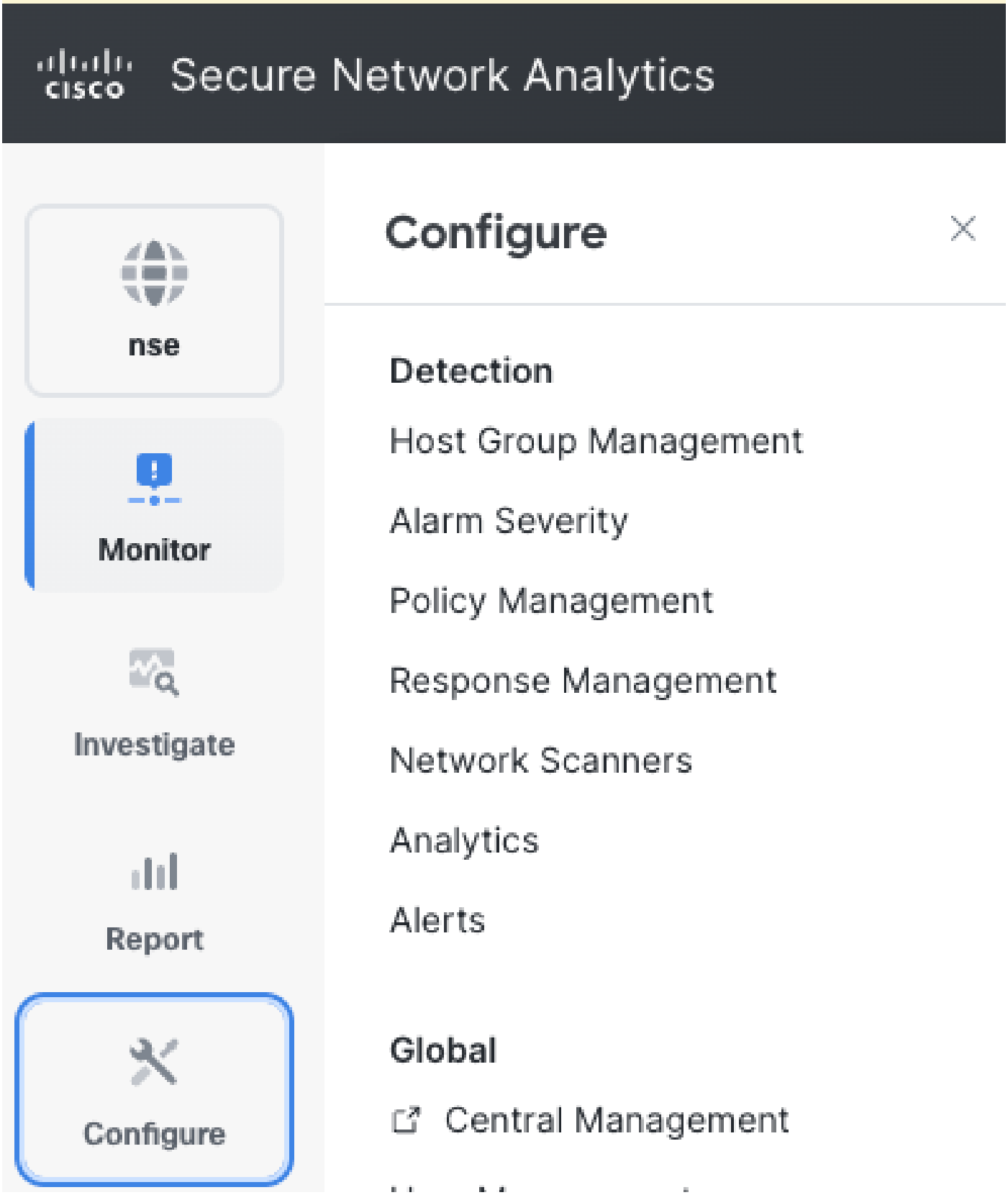
Paso 8: Verifique los registros del sistema mediante la búsqueda.



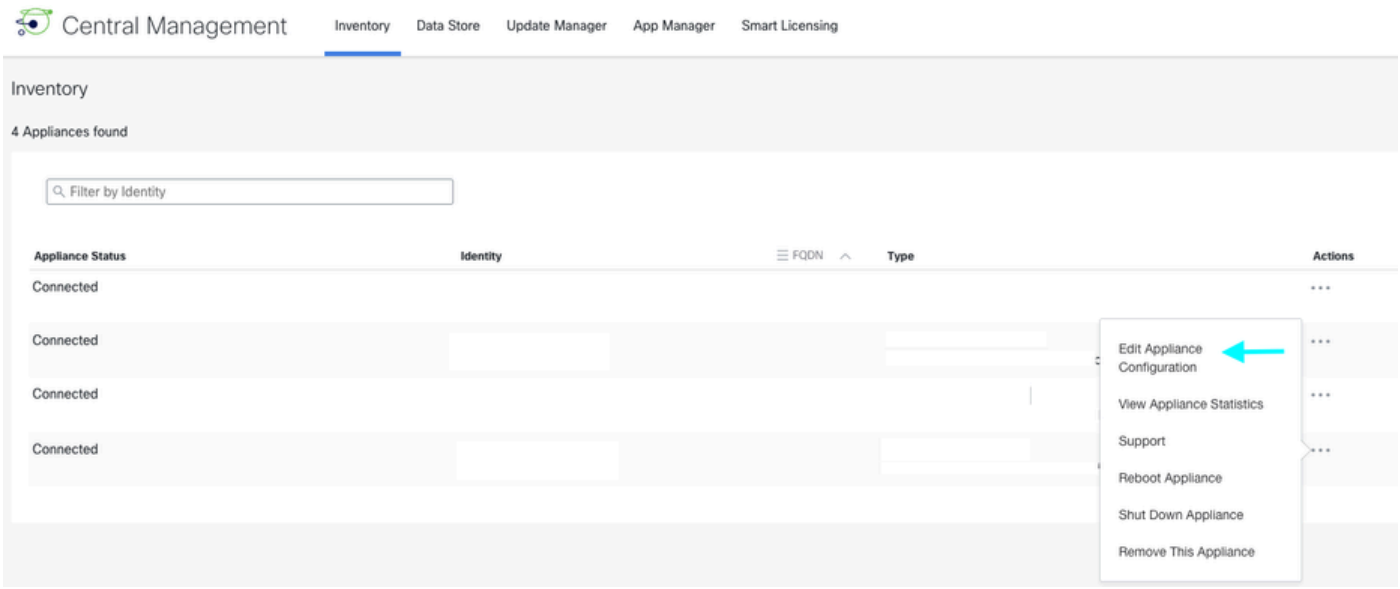


3.Configure el destino del registro de auditoría en SNA

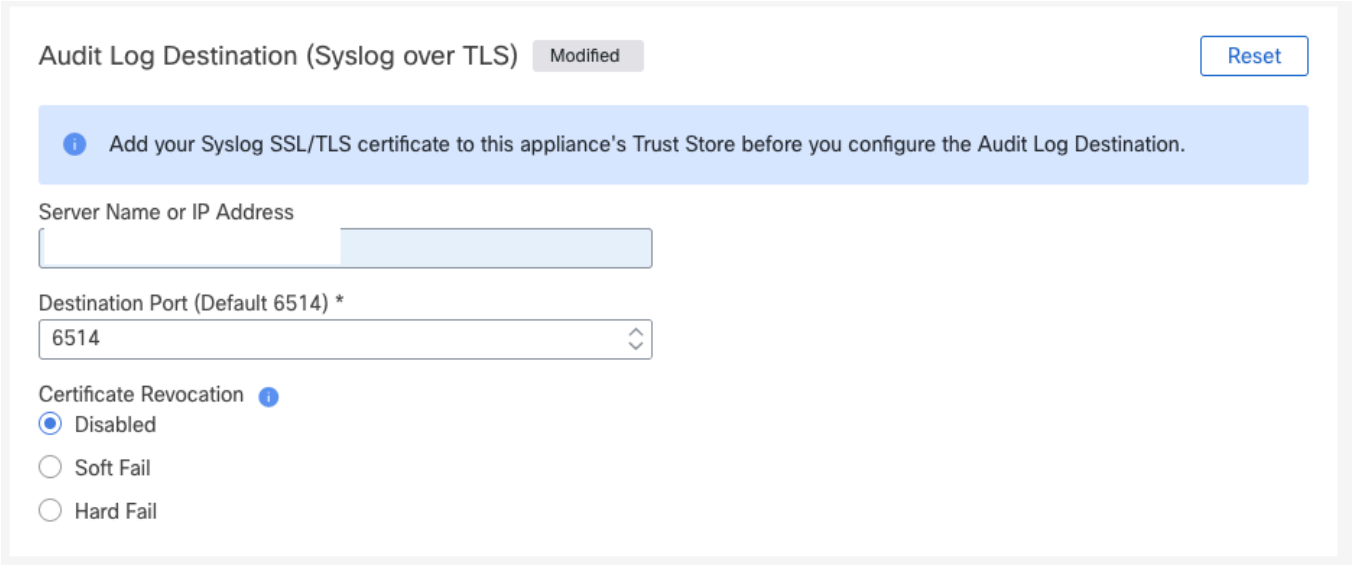
Paso 1: Inicie sesión en la interfaz de usuario de SMC y navegue hasta Configurar > Administración central.



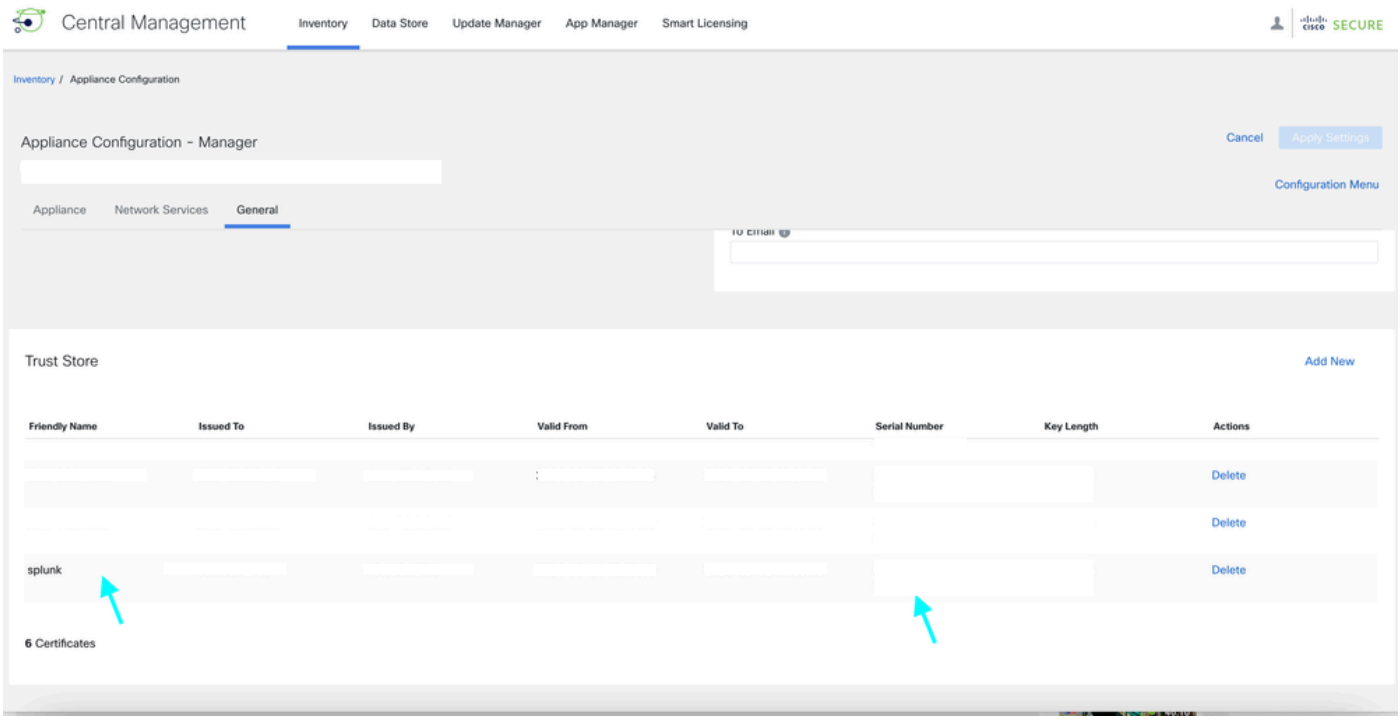
Paso 2: Haga clic en el icono de puntos suspensivos del dispositivo SNA que desee y seleccione Editar configuración del dispositivo.



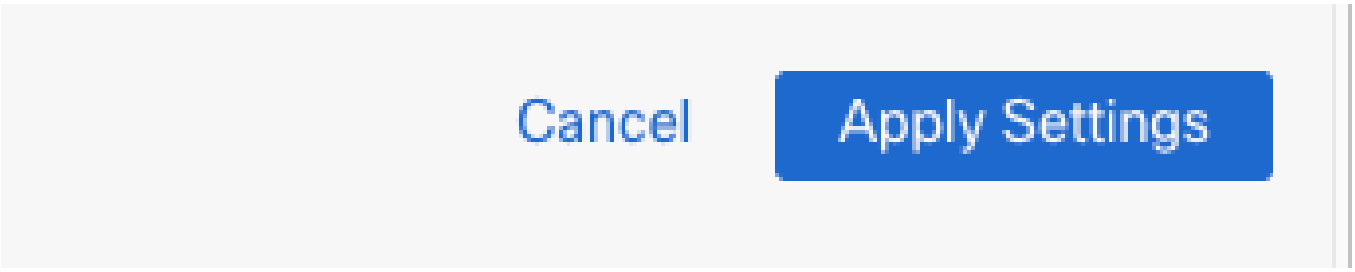
Paso 3: Navegue hasta la pestaña Servicios de red e ingrese los detalles de Destino de registro de auditoría (Syslog over TLS).



Paso 4: Navegue hasta la ficha General, desplácese hacia abajo y haga clic en Add new para cargar el certificado Splunk creado anteriormente denominado server_cert.pem.

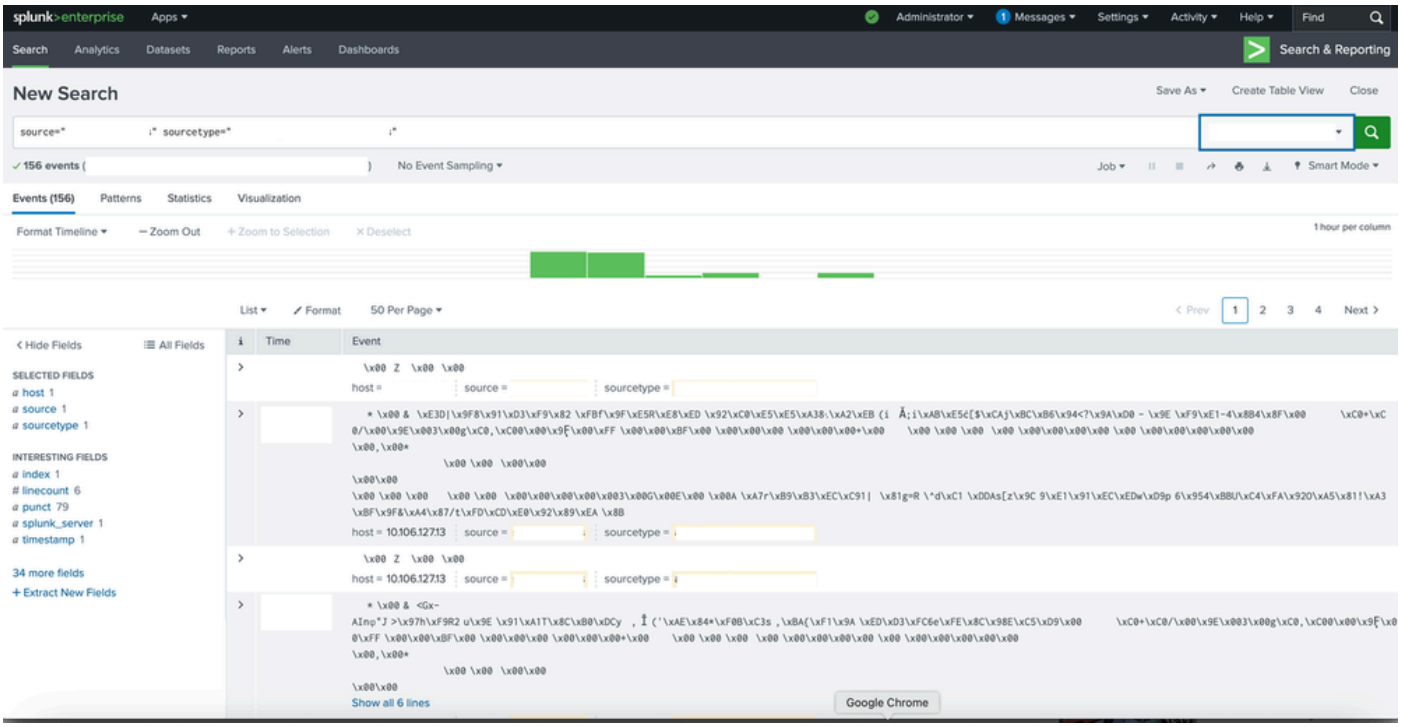


Paso 5: Haga clic en Aplicar configuración.



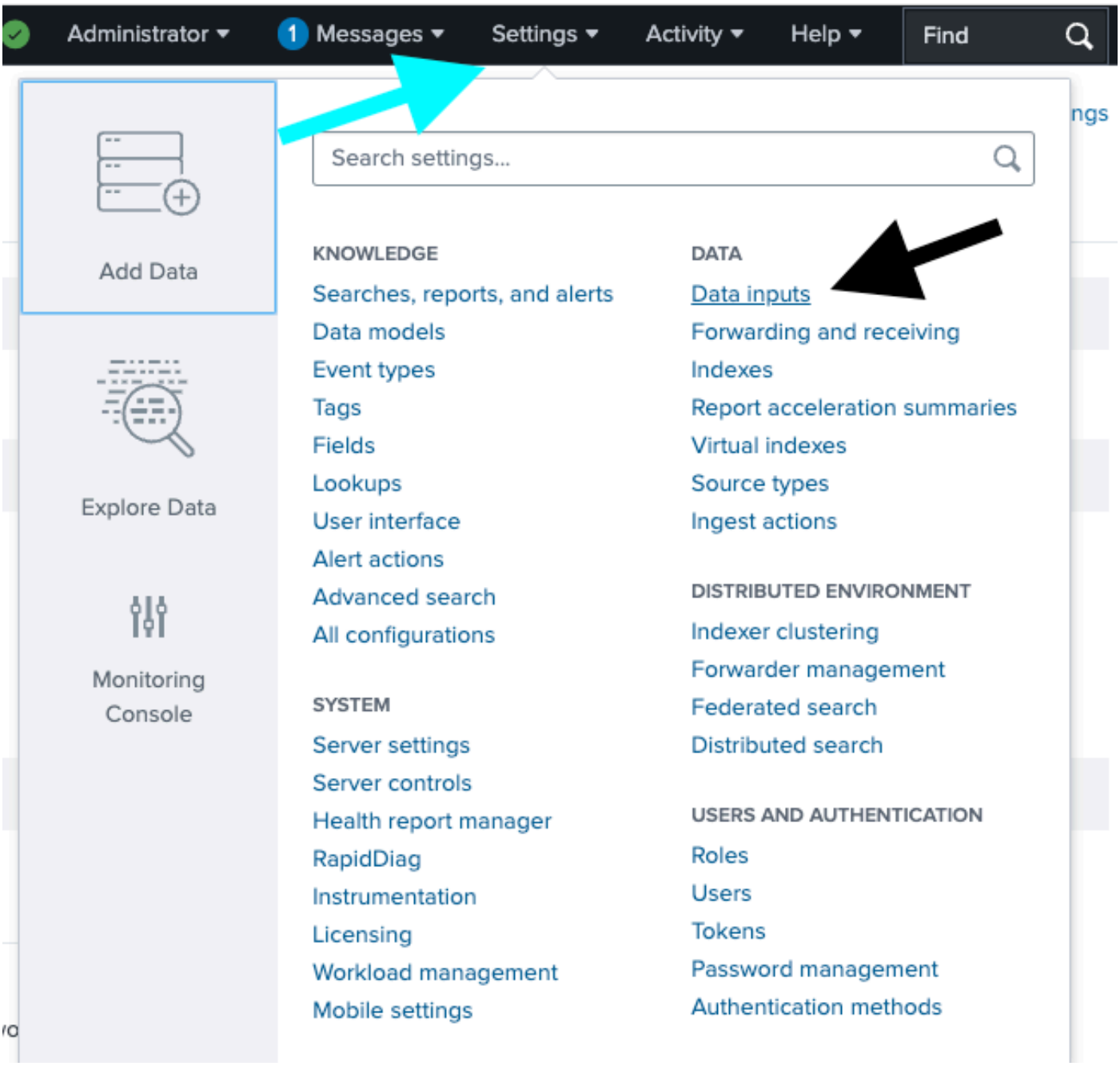
Troubleshoot

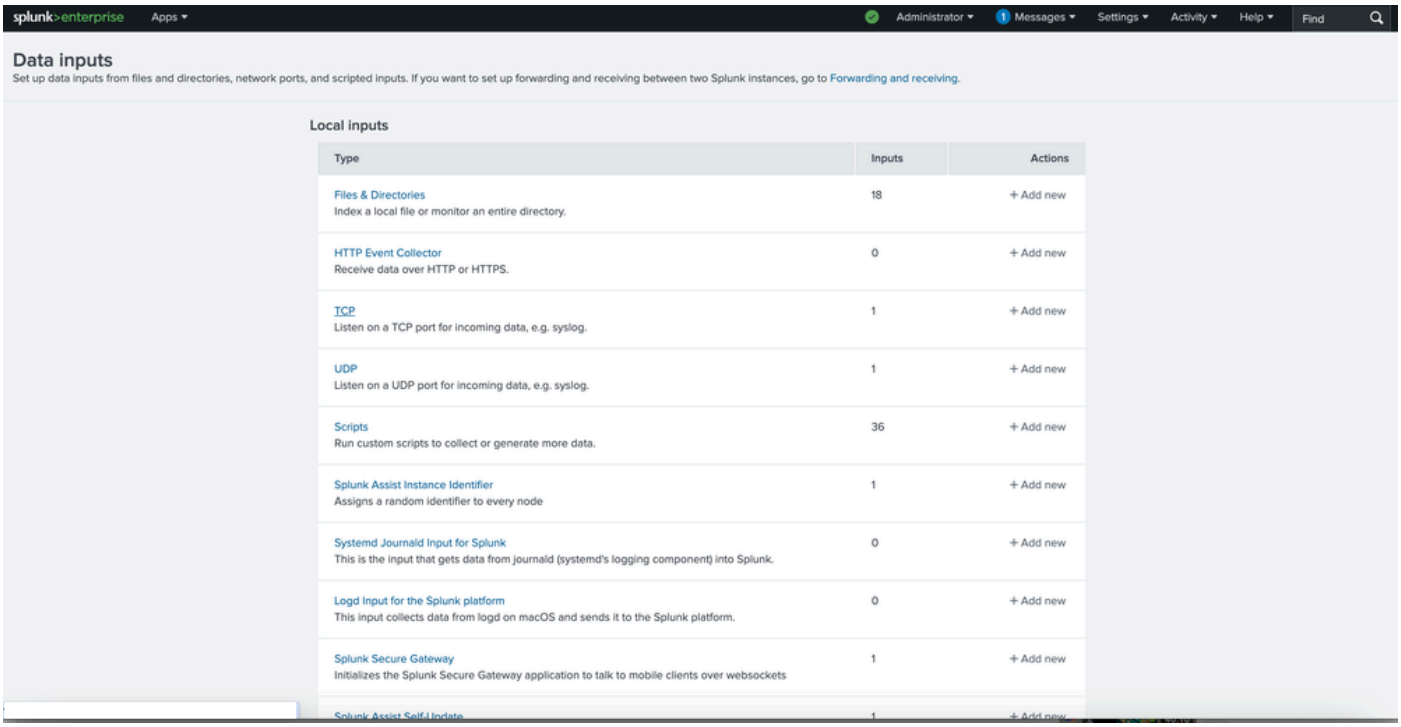
Podría haber un completo galimatías apareciendo en la búsqueda.

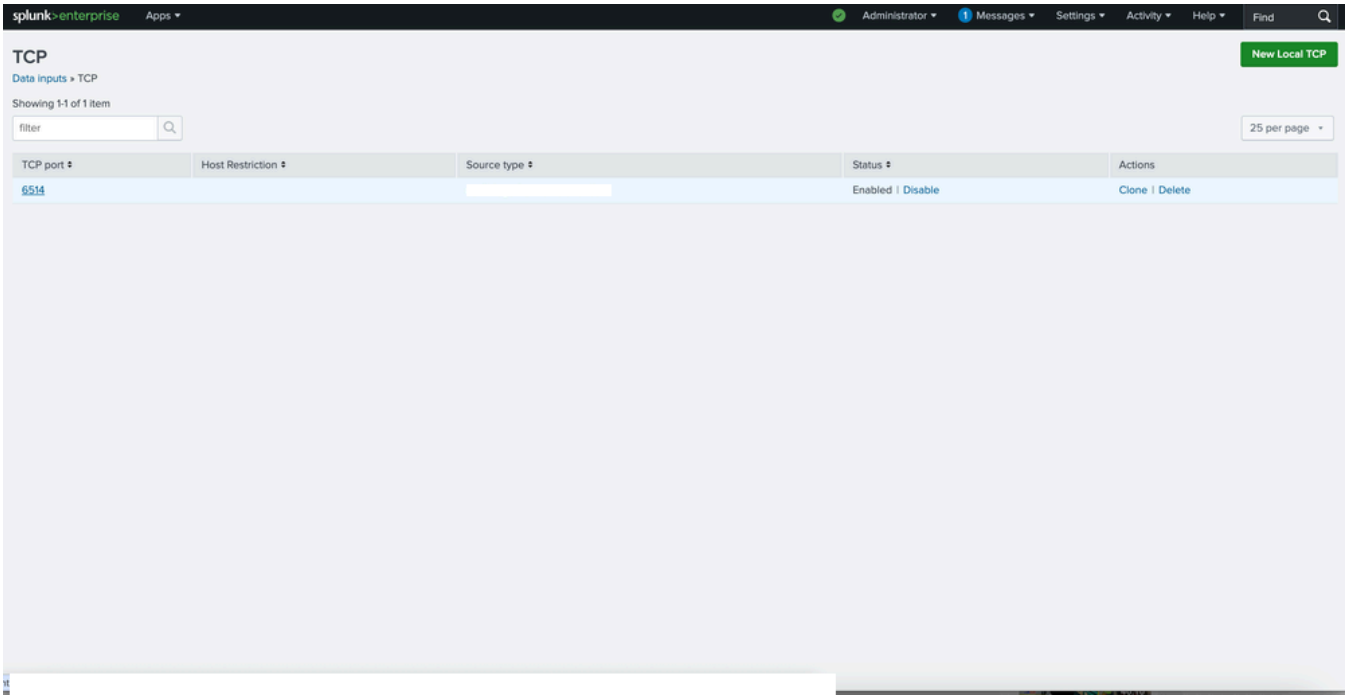


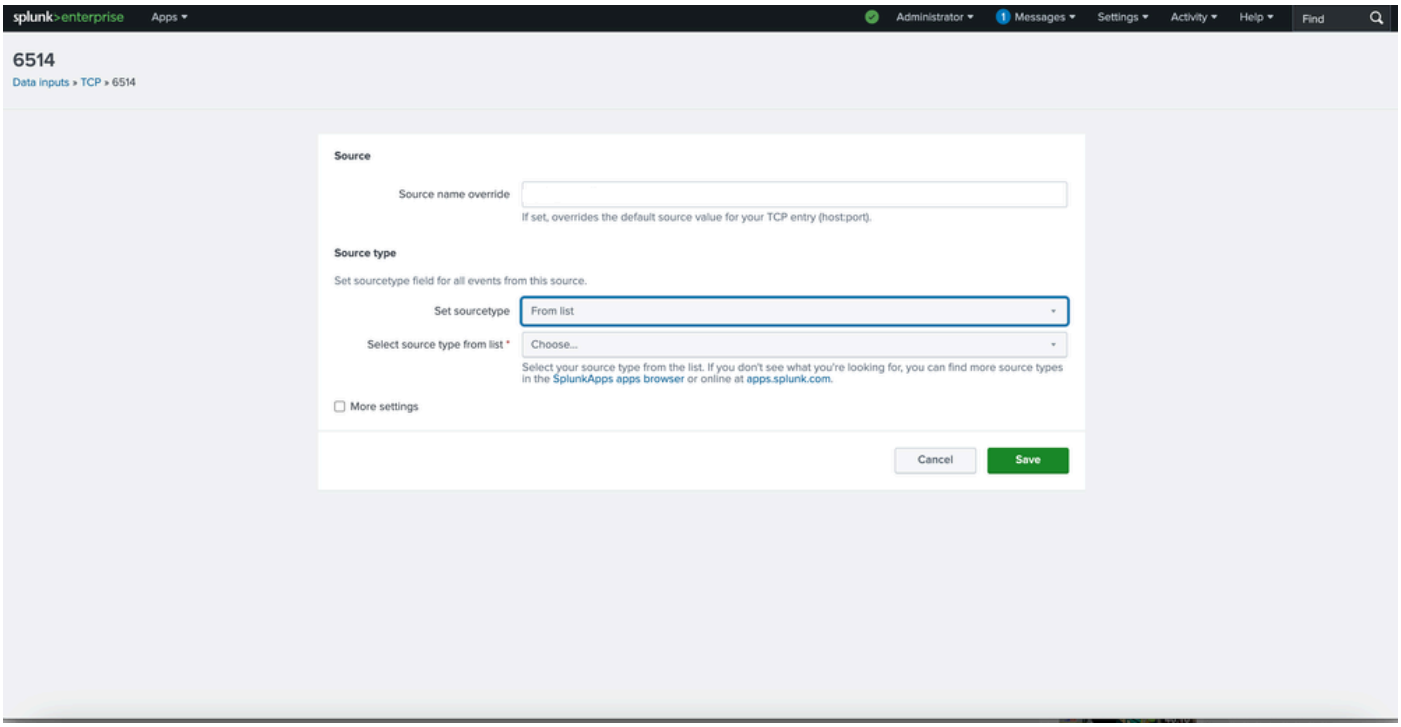
Solución:

Asigne la entrada a su tipo de origen correcto.


Administrator
1 Messages
Settings
Activity
Help
Find
Add Data
Explore Data
Monitoring Console
Search settings...
KNOWLEDGE
Searches, reports, and alerts
Data models
Event types
Tags
Fields
Lookups
User interface
Alert actions
Advanced search
All configurations
SYSTEM
Server settings
Server controls
Health report manager
RapidDiag
Instrumentation
Licensing
Workload management
Mobile settings
DATA
Data inputs
Forwarding and receiving
Indexes
Report acceleration summaries
Virtual indexes
Source types
Ingest actions
DISTRIBUTED ENVIRONMENT
Indexer clustering
Forwarder management
Federated search
Distributed search
USERS AND AUTHENTICATION
Roles
Users
Tokens
Password management
Authentication methods


splunk>enterprise
Apps
Administrator
Messages
Settings
Activity
Help
Find
Data inputs
Set up data inputs from files and directories, network ports, and scripted inputs. If you want to set up forwarding and receiving between two Splunk instances, go to Forwarding and receiving.
Local inputs
Type
Inputs
Actions
Files & Directories
Index a local file or monitor an entire directory.
18
+ Add new
HTTP Event Collector
Receive data over HTTP or HTTPS.
0
+ Add new
TCP
Listen on a TCP port for incoming data, e.g. syslog.
1
+ Add new
UDP
Listen on a UDP port for incoming data, e.g. syslog.
1
+ Add new
Scripts
Run custom scripts to collect or generate more data.
36
+ Add new
Splunk Assist Instance Identifier
Assigns a random identifier to every node
1
+ Add new
Systemd Journald Input for Splunk
This is the input that gets data from journald (systemd's logging component) into Splunk.
0
+ Add new
Logd Input for the Splunk platform
This input collects data from logd on macOS and sends it to the Splunk platform.
0
+ Add new
Splunk Secure Gateway
Initializes the Splunk Secure Gateway application to talk to mobile clients over websockets
1
+ Add new
Splunk Assist Self-Update
1
+ Add new


splunk>enterprise
Apps
Administrator
Messages
Settings
Activity
Help
Find
TCP
New Local TCP
Data inputs › TCP
Showing 1-1 of 1 item
filter
25 per page
TCP port
Host Restriction
Source type
Status
Actions
6514
Enabled | Disable
Clone | Delete


splunk>enterprise
Apps
Administrator
Messages
Settings
Activity
Help
Find
6514
Data inputs » TCP » 6514
Source
Source name override
If set, overrides the default source value for your TCP entry (host:port).
Source type
Set sourcetype field for all events from this source.
Set sourcetype
From list
Select source type from list *
Choose...
Select your source type from the list. If you don't see what you're looking for, you can find more source types in the SplunkApps apps browser or online at apps.splunk.com.
More settings
Cancel
Save

Acerca de esta traducción
Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).