Configuración del registro de eventos seguro de NetFlow en Firepower Threat Defence

Contenido

Introducción

Prerequisites

Requirements

Componentes Utilizados

Antecedentes

Configurar

Verificación

Información Relacionada

Introducción

Este documento describe cómo configurar NetFlow Secure Event Logging (NSEL) en Firepower Threat Defense (FTD) a través de Firepower Management Center (FMC).

Prerequisites

Requirements

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- Conocimiento del CSP
- Conocimiento de FTD
- Conocimiento de la política FlexConfig

Componentes Utilizados

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

- FTD versión 6.6.1
- FMC versión 6.6.1

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.

Antecedentes

Este documento describe cómo configurar NetFlow Secure Event Logging (NSEL) en Firepower Threat Defense (FTD) a través de Firepower Management Center (FMC).

Los objetos de texto FlexConfig están asociados a variables utilizadas en los objetos FlexConfig predefinidos. Los objetos FlexConfig predefinidos y los objetos de texto asociados se encuentran en FMC para configurar NSEL. Hay cuatro objetos FlexConfig predefinidos en el FMC y tres objetos de texto predefinidos. Los objetos FlexConfig predefinidos son de solo lectura y no se pueden modificar. Para modificar los parámetros de NetFlow, se pueden copiar los objetos.

En la tabla se enumeran los cuatro objetos predefinidos:

FlexConfig Object Name	Description
Netflow_Add_Destination	Creates and configures a NetFlow export destination
Netflow_Set_Parameters	Sets globla parameters for NetFlow export
Netflow_Delete_Destinations	Deletes a NetFlow export destination
Netwflow_Clear_Parameters	Restores Netflow export global default settings

En la tabla se enumeran los tres objetos de texto predefinidos:

Text Object Name	Description
netflow_Destination	Define the single NetFlow export destination's interface, destination IP address and UDP port number for NetFlow.
netwflow_Event_Types	Define NetFlow events based on event type
netflow_Parameters	Define values for active refresh-interval, delay flow-create and template timeout-rate.

Configurar

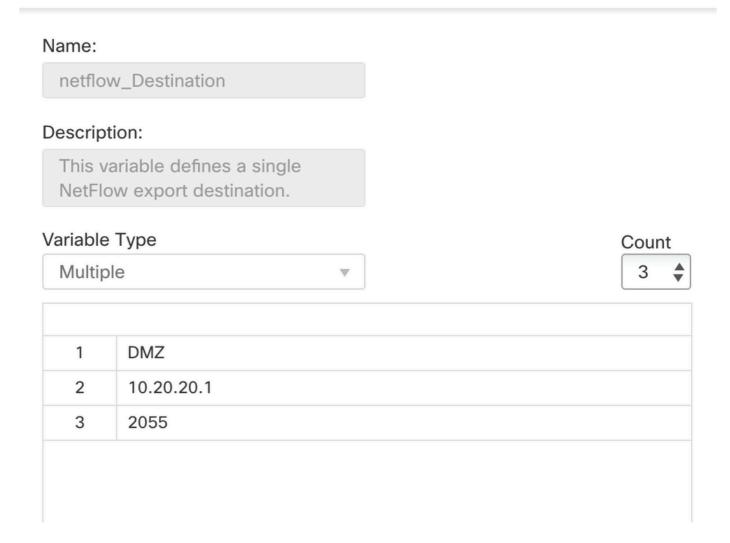
En esta sección se describe cómo configurar NSEL en FMC mediante una política FlexConfig.

Paso 1. Establezca los parámetros de los objetos de texto para Netflow.

Para establecer los parámetros de variable, navegue hasta **Objetos > FlexConfig > Objetos de texto**. Edite el objeto netflow_Destination. Defina el tipo de variable múltiple y el recuento establecido en 3. Establezca el nombre de la interfaz, la dirección IP de destino y el puerto.

En este ejemplo de configuración, la interfaz es DMZ, la dirección IP del colector de NetFlow es 10.20.20.1 y el puerto UDP es 2055.





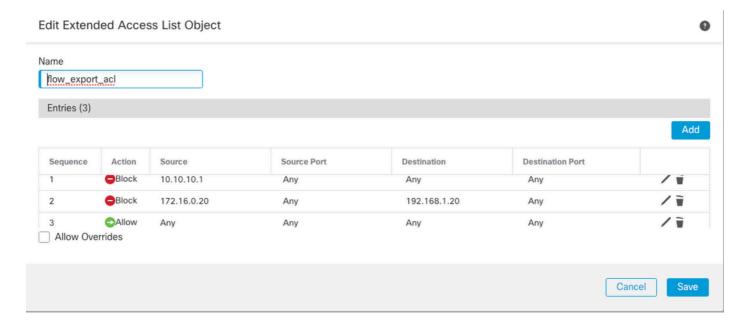
Nota: Se utilizan los valores predeterminados para netflow_Event_Types y netflow_Parameters.

Paso 2. Configure un objeto de lista de acceso ampliado para que coincida con el tráfico específico.

Para crear una lista de acceso ampliada en FMC, navegue hasta **Objetos > Gestión de objetos** y en el menú de la izquierda, debajo de **Lista de acceso** seleccionar **Ampliado**. Haga clic en **Agregar lista de acceso ampliada**.

Rellene el campo **Nombre**. En este ejemplo, el nombre es flow_export_acl. 'Haga clic en el botón Add (Agregar).' Configure las entradas **de control de acceso** para que coincidan con el tráfico específico.

En este ejemplo, se excluye el tráfico del host 10.10.10.1 a cualquier destino y el tráfico entre el host 172.16.0.20 y 192.168.1.20. Se incluye cualquier otro tráfico.



Paso 3. Configure un objeto FlexConfig.

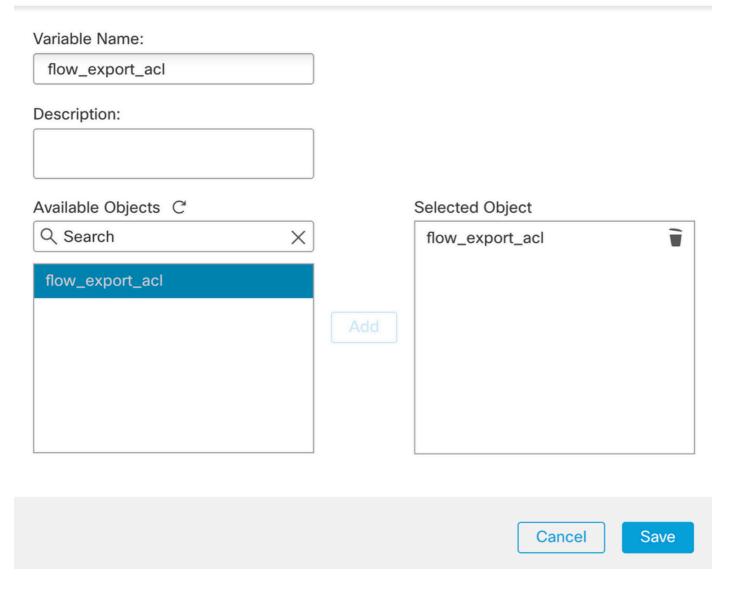
Para configurar los objetos de FlexConfig, navegue hasta **Objetos > FlexConfig > Objetos de FlexConfig** y haga clic en el botón **Agregar objeto de FlexConfig**.

Defina el mapa de clase que identifica el tráfico para el que se deben exportar los eventos de NetFlow. En este ejemplo, el nombre del objeto es flow_export_class.

Seleccione la lista de acceso creada en el paso 2. Haga clic en Insert > Insert Policy Object > Extended ACL Object y asigne un nombre. A continuación, haga clic en el botón Add. En este ejemplo, el nombre de la variable es flow_export_acl. Click Save.

Insert Extended Access List Object Variable



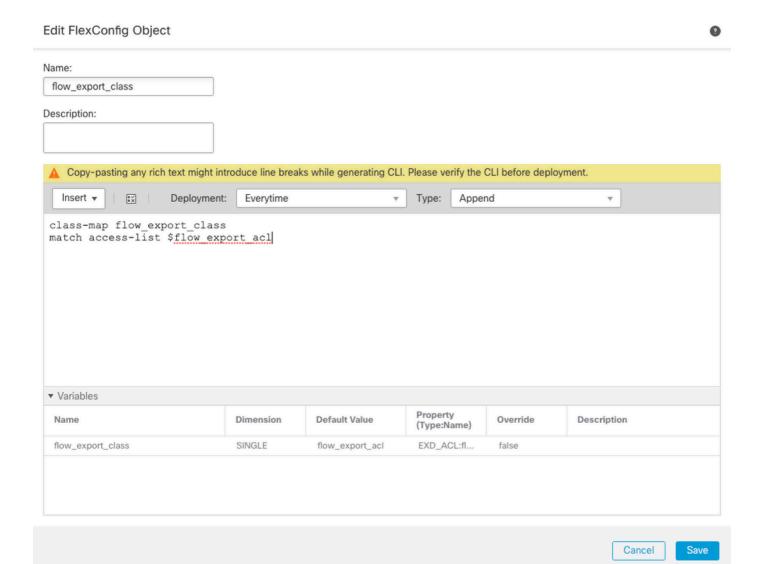


Agregue las siguientes líneas de configuración en el campo en blanco a la derecha e incluya la variable previamente definida (**\$flow_export_acl.**) en la línea de configuración de match access-list.

Observe que un \$ símbolo comienza el nombre de la variable. Esto ayuda a definir que una variable viene después de ella.

```
class-map flow_export_class
match access-list $flow_export_acl
```

Haga clic en **Guardar** cuando haya terminado.



Paso 4. Configuración del destino de Netflow

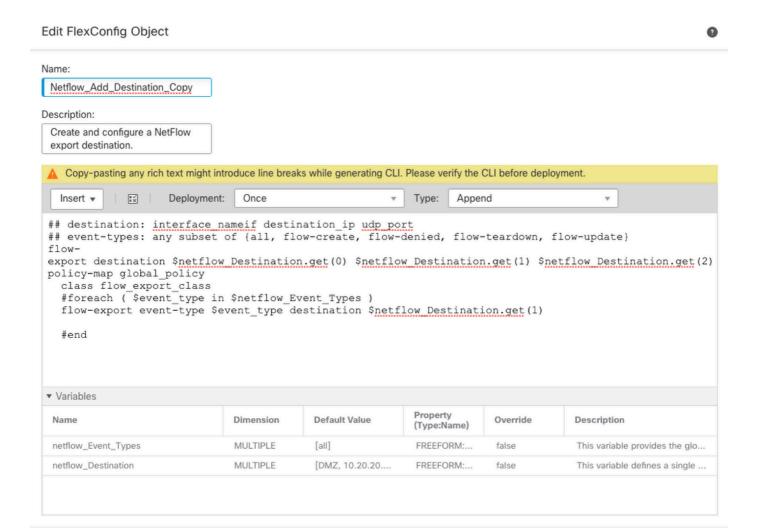
Para configurar el destino de Netflow, navegue hasta **Objetos > FlexConfig > Objetos de FlexConfig** y filtre por Netflow. **Copie** el objeto Netflow_Add_Destination. Se crea Netflow_Add_Destination_Copy.

Asigne la clase creada en el paso 3. Puede crear un nuevo policy map para aplicar las acciones de exportación de flujo a las clases definidas.

En este ejemplo, la clase se inserta en la directiva actual (directiva global).

```
## destination: interface_nameif destination_ip udp_port
## event-types: any subset of {all, flow-create, flow-denied, flow-teardown, flow-update}
flow-
export destination $netflow_Destination.get(0) $netflow_Destination.get(1) $netflow_Destination.
get(2)
policy-map global_policy
  class flow_export_class
  #foreach ( $event_type in $netflow_Event_Types )
  flow-export event-type $event_type destination $netflow_Destination.get(1)
#end
```

Haga clic en **Guardar** cuando haya terminado.

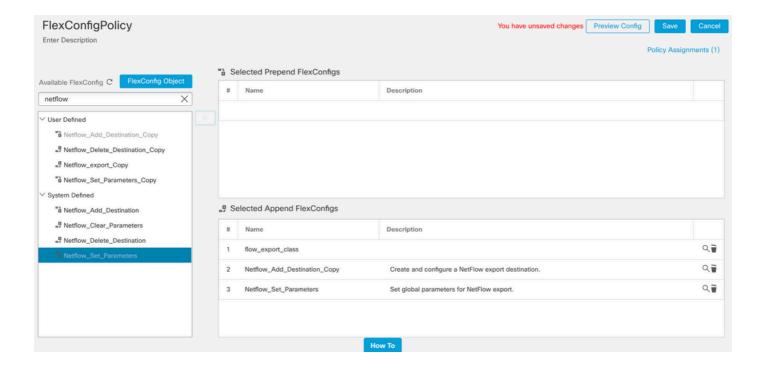


Paso 5. Asignar la política FlexConfig al FTD

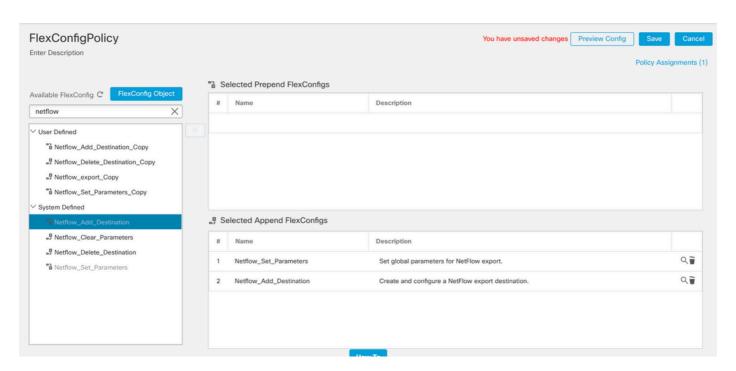
Navegue hasta **Devices > FlexConfig** y cree una nueva política (a menos que ya haya una creada para otro propósito y asignada al mismo FTD). En este ejemplo, ya se ha creado FlexConfig. Edite la política FlexConfig y **seleccione** los objetos FlexConfig creados en los pasos anteriores.

Save

En este ejemplo, se utilizan los parámetros de exportación de Netflow predeterminados, por lo tanto, se selecciona Netflow_Set_Parameters. **Guarde los cambios e impleméntelo.**



Nota: Para hacer coincidir todo el tráfico sin necesidad de hacer coincidir tráfico específico, puede saltar de los pasos 2 a 4 y utilizar los objetos NetFlow predefinidos.



Nota: Para agregar un segundo colector NSEL al que se envían los paquetes de NetFlow. En el paso 1, agregue 4 variables para agregar la segunda dirección IP del recopilador de Netflow.



Name:

netflow_Destination

Description:

This variable defines a single NetFlow export destination.

Variable Type Count Multiple ■ 1 DMZ 2 10.20.20.1 3 2055 4 10.20.20.1

En el paso 4, agregue la línea de configuración: flow-export destination \$netflow_Destination.get(0) \$netflow_Destination.get(1) \$netflow_Destination.get(2)

Edite la variable \$netflow_Destination.get para la variable de correspondencia. En este ejemplo, el valor de la variable es 3. Por ejemplo:

```
flow-
export destination $netflow_Destination.get(0) $netflow_Destination.get(1) $netflow_Destination.
get(2)
flow-
export destination $netflow_Destination.get(0) $netflow_Destination.get(3) $netflow_Destination.
get(2)
```

Además, agregue la segunda variable \$netflow_Destination.get en la línea de configuración: flow-export event-type \$event_type destination \$netflow_Destination.get(1). Por ejemplo:

```
flow-export event-
type $event_type destination $netflow_Destination.get(1) $netflow_Destination.get(3)
```

Valide esta configuración tal como se ve en la siguiente imagen:

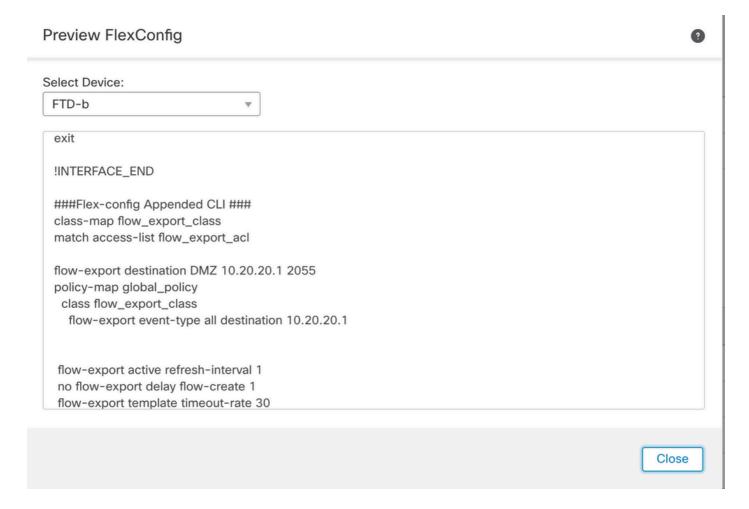
Edit FlexConfig Object Name: Netflow_Add_Destination_Copy Description: Create and configure a NetFlow export destination. Copy-pasting any rich text might introduce line breaks while generating CLI. Please verify the CLI before deployment. Deployment: Once Type: Append ## destination: interface nameif destination_ip udp port ## event-types: any subset of {all, flow-create, flow-denied, flow-teardown, flow-update} flowexport destination \$netflow Destination.get(0) \$netflow Destination.get(1) \$netflow Destination.get(2) flowexport destination \$netflow Destination.get(0) \$netflow Destination.get(3) \$netflow Destination.get(2) policy-map global_policy class flow export class #foreach (\$event_type in \$netflow_Event_Types) flow-export eventtype \$event type destination \$netflow Destination.get(1) \$netflow Destination.get(3) #end ▼ Variables Property Dimension Default Value Description Name Override (Type:Name) MULTIPLE FREEFORM:... netflow_Event_Types [all] false This variable provides the glo... MULTIPLE [DMZ, 10.20.20.... FREFFORM: netflow_Destination false This variable defines a single ...

Verificación

La configuración de NetFlow se puede verificar dentro de la política FlexConfig. Para obtener una vista previa de la configuración, haga clic en **Preview Config. Seleccione** el FTD y verifique la configuración.

Cancel

Save



Acceda al FTD a través de Secure Shell (SSH) y utilice el comando system support diagnostic-cli y ejecute estos comandos:

```
> system support diagnostic-cli
Attaching to Diagnostic CLI ... Press 'Ctrl+a then d' to detach.
Type help or '?' for a list of available commands.
firepower# show access-list flow_export_acl
access-list flow_export_acl; 3 elements; name hash: 0xe30fladf
access-list flow_export_acl line 1 extended deny object-group ProxySG_ExtendedACL_34359742097
object 10.10.10.1 any (hitcnt=0) 0x8edff419
access-list flow_export_acl line 1 extended deny ip host 10.10.10.1 any (hitcnt=0) 0x3d4f23a4
access-list flow_export_acl line 2 extended deny object-group ProxySG_ExtendedACL_34359742101
object 172.16.0.20 object 192.168.1.20 (hitcnt=0) 0x0ec22ecf
access-list flow_export_acl line 2 extended deny ip host 172.16.0.20 host 192.168.1.20
(hitcnt=0) 0x134aaeea
access-list flow_export_acl line 3 extended permit object-group ProxySG_ExtendedACL_30064776111
any any (hitcnt=0) 0x3726277e
access-list flow_export_acl line 3 extended permit ip any any (hitcnt=0) 0x759f5ecf
firepower# sh running-config class-map flow_export_class
class-map flow_export_class
match access-list flow_export_acl
firepower# show running-config policy-map
policy-map type inspect dns preset_dns_map
parameters
message-length maximum client auto
message-length maximum 512
no tcp-inspection
```

```
policy-map type inspect ip-options UM_STATIC_IP_OPTIONS_MAP
parameters
eool action allow
nop action allow
router-alert action allow
policy-map global_policy
class inspection_default
inspect dns preset_dns_map
inspect ftp
inspect h323 h225
inspect h323 ras
inspect rsh
inspect rtsp
inspect sqlnet
inspect skinny
inspect sunrpc
inspect xdmcp
inspect sip
inspect netbios
inspect tftp
inspect icmp
inspect icmp error
inspect ip-options UM_STATIC_IP_OPTIONS_MAP
inspect snmp
class flow_export_class
flow-export event-type all destination 10.20.20.1
class class-default
set connection advanced-options UM_STATIC_TCP_MAP
firepower# show running-config | include flow
access-list flow_export_acl extended deny object-group ProxySG_ExtendedACL_34359742097 object
10.10.10.1 any
access-list flow_export_acl extended deny object-group ProxySG_ExtendedACL_34359742101 object
172.16.0.20 object 192.168.1.20
access-list flow_export_acl extended permit object-group ProxySG_ExtendedACL_30064776111 any any
flow-export destination DMZ 10.20.20.1 2055
class-map flow_export_class
match access-list flow_export_acl
class flow_export_class
flow-export event-type all destination 10.20.20.1
```

Información Relacionada

Asistencia técnica y descargas de Cisco

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).