

Configuración de la captura de paquetes integrada en switches Catalyst 1200 y 1300 mediante la interfaz de usuario web

Objetivo

El objetivo de este artículo es mostrar cómo configurar la captura de paquetes integrada (OPC) en switches Catalyst 1200 y 1300 mediante la interfaz de usuario (IU) web.

Dispositivos aplicables | Versión de software

- Switches Catalyst 1200 |4.1.6.53
- Switches Catalyst 1300 |4.1.6.53

Introducción

La función OPC mejora las capacidades de resolución de problemas en el dispositivo. Cuando está habilitada, OPC asignará hasta un máximo de 20 MB de memoria para capturar datos de paquetes. Esta función requiere la configuración de un punto de captura que defina el comportamiento de una instancia de OPC. El punto de captura se utiliza para definir todos los ajustes asociados a una instancia de OPC.

Se puede configurar un máximo de 4 puntos de captura en un switch; sin embargo, solo puede haber un punto de captura activo a la vez. Los datos capturados en la memoria se pueden guardar en la memoria flash integrada si hay espacio libre o en un dispositivo USB conectado como una unidad flash USB. Dado que OPC puede consumir una cantidad considerable de recursos de CPU, se recomienda utilizarlo únicamente cuando sea necesario.

Para configurar esta función mediante la interfaz de línea de comandos (CLI), consulte el artículo [Configure Onboard Packet Capture in Catalyst 1200 and 1300 Switches using CLI](#).

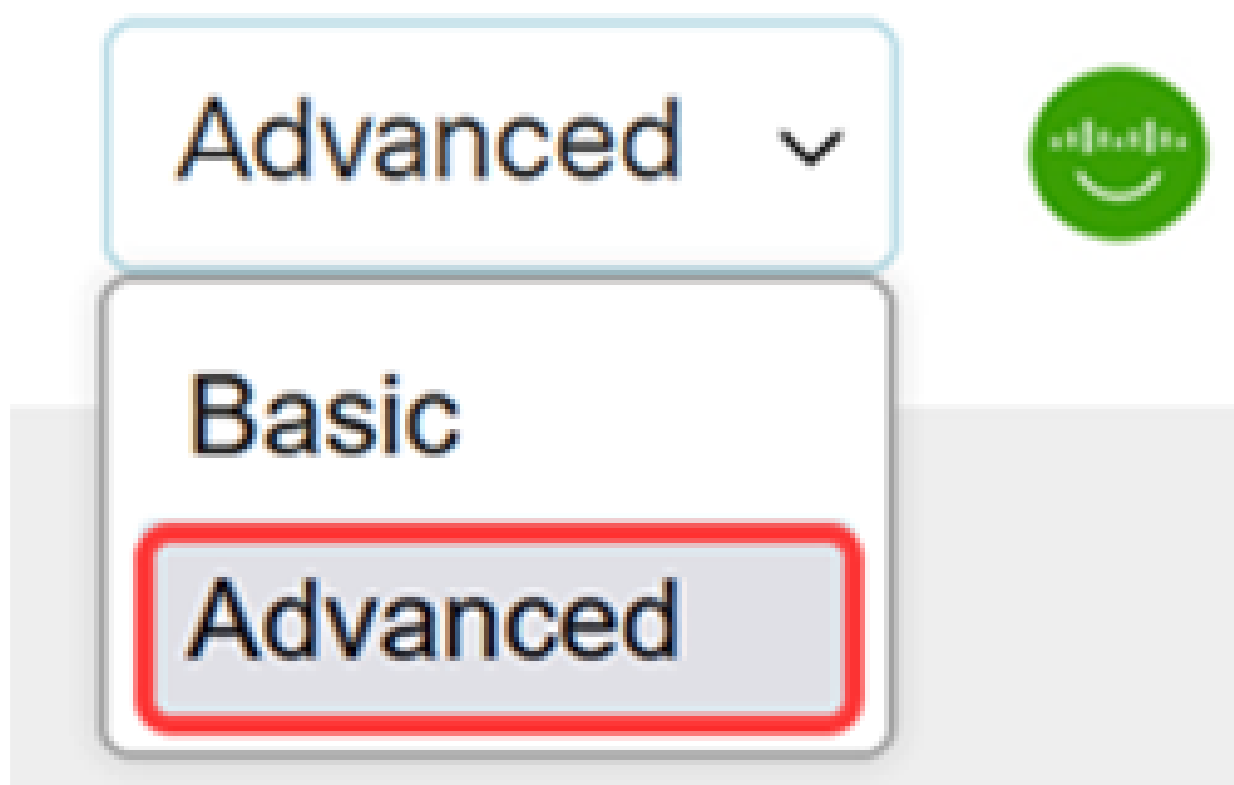
Table Of Contents

- [Configuración de OPC](#)
- [Inicio y Parada de la Captura](#)
- [Operación de archivo de búfer](#)
- [Estadísticas del búfer](#)

Configuración de OPC

Paso 1

Inicie sesión en el switch Catalyst 1200 o 1300 y seleccione el modo avanzado en el menú desplegable.



Paso 2

Vaya a Estado y estadísticas > Captura de paquetes integrada > Configuración del punto de captura.



Status and Statistics

1

System Summary

CPU Utilization

Port Utilization

Interface

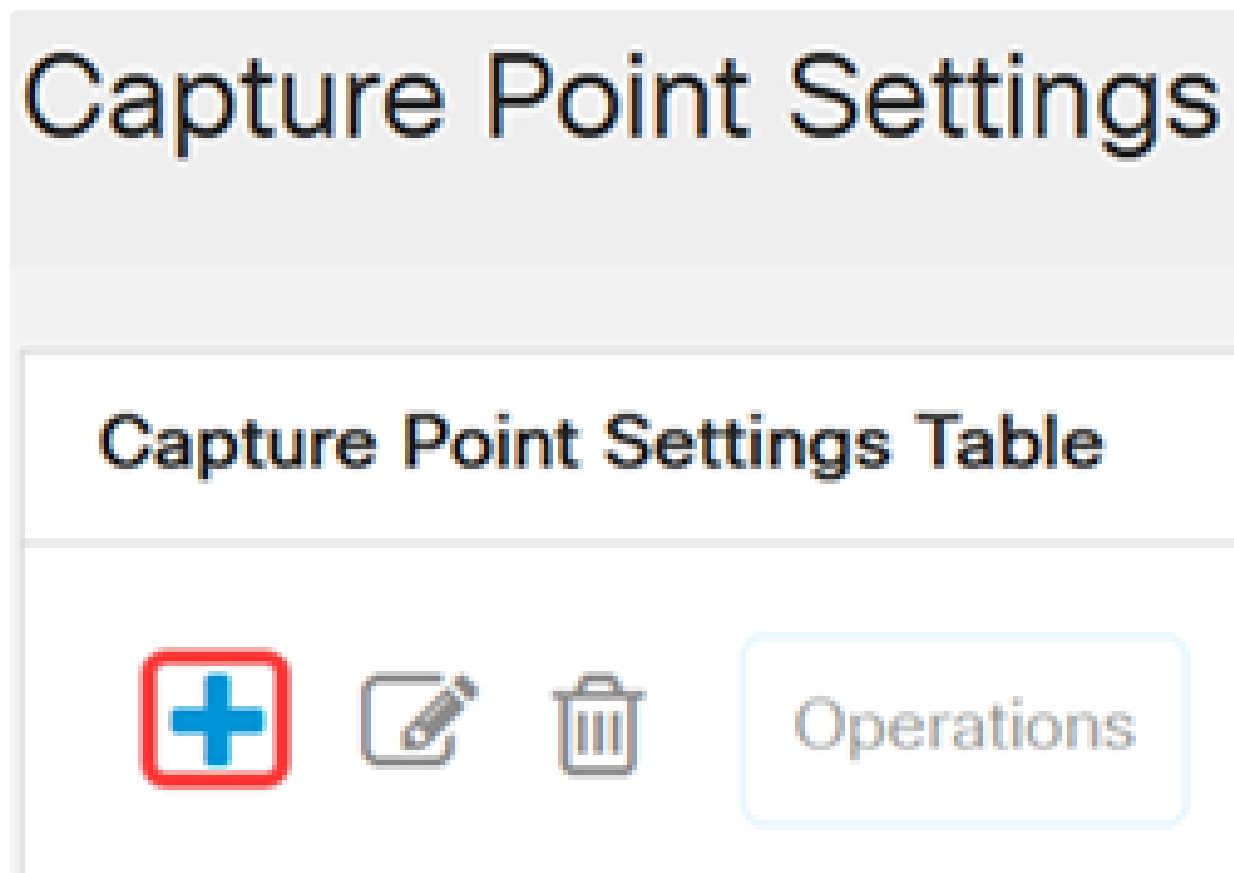
Etherlike

GVRP

802.1x EAP

Paso 3

Haga clic en Agregar para agregar un punto de captura.



Paso 4

Configure las siguientes opciones de punto de captura.

- Nombre del punto de captura
- Modo de búfer: defina el modo de captura como uno de los siguientes:
 - 1 Lineal: la captura finalizará cuando el búfer de captura esté lleno.
 - 2 Circular: la captura se cierra cuando el búfer está lleno y reescribe los paquetes al principio del búfer.
- Tamaño del búfer: Defina el tamaño del búfer de captura en MB. Los búferes para todos los puntos de captura no pueden exceder los 20MB.
- Interfaz: sólo se admite la interfaz del plano de control (CPU).
- Dirección de captura: defina la dirección del tráfico que desea capturar: tanto el tráfico entrante como el saliente (ambos), solo el tráfico entrante (entrante) o solo el tráfico saliente (saliente).

Haga clic en Apply (Aplicar).

Add Capture Point

X

Capture Point Name: (5/32 characters used)

Buffer Mode: ☒ Linear
☐ Circular

Buffer Size (MB): (Range: 1 - 20, Default: 5)

Interface: Control Plane (CPU)

Capture Direction: ☒ Both
☐ In
☐ Out

Apply

Close

Paso 5

Para editar o eliminar un punto de captura, selecciónelo y haga clic en Editar o Eliminar.

Capture Point Settings

Capture Point Settings Table



2



Operations



Name

Interface

Capture Direction

Buffer Mode

Buffer Size (MB)

State

1



Test1

Control Plane (CPU)

Both

Linear

5

Inactive

Inicio y Parada de la Captura

Paso 1

Para activar un punto de captura, seleccione el punto de captura deseado de la tabla y haga clic en el botón Operaciones.

Capture Point Settings

Capture Point Settings Table

Operations

☒	Name	Interface	Capture Direction	Buffer Mode	Buffer Size (MB)	State
☒	Test1	Control Plane (CPU)	Both	Linear	5	Inactive

Paso 2

En la ventana Capture Point Operation, seleccione Activate y haga clic en Apply. El estado del punto de captura en la tabla de configuración de puntos de captura se establece en Activo.

Capture Point Operations

Capture Point Name: Test1

Capture Point Operation: ☒ Activate ¹
☐ Deactivate

2

Apply

Close

Paso 3

Para desactivar un punto de captura activo, seleccione un punto de captura activo y haga clic en Operaciones. En el campo Operación de Punto de Captura, seleccione Desactivar y haga clic en Aplicar. El estado del punto de captura en la tabla de configuración de puntos de captura se establece en Inactivo.

Capture Point Operations

X

Capture Point Name: Test1

Capture Point Operation: ☐ Activate
☒ Deactivate 1

2

Apply

Close

Operación de archivo de búfer

Los paquetes capturados se almacenan en un búfer de memoria. Para copiar los paquetes a una memoria no volátil para una depuración adicional, realice los siguientes pasos:

Paso 1

Vaya a Estado y Estadísticas > Captura de paquetes integrada > Operación de archivo de búfer.

▼ Status and Statistics

1

System Summary

CPU Utilization

Port Utilization

Interface

Etherlike

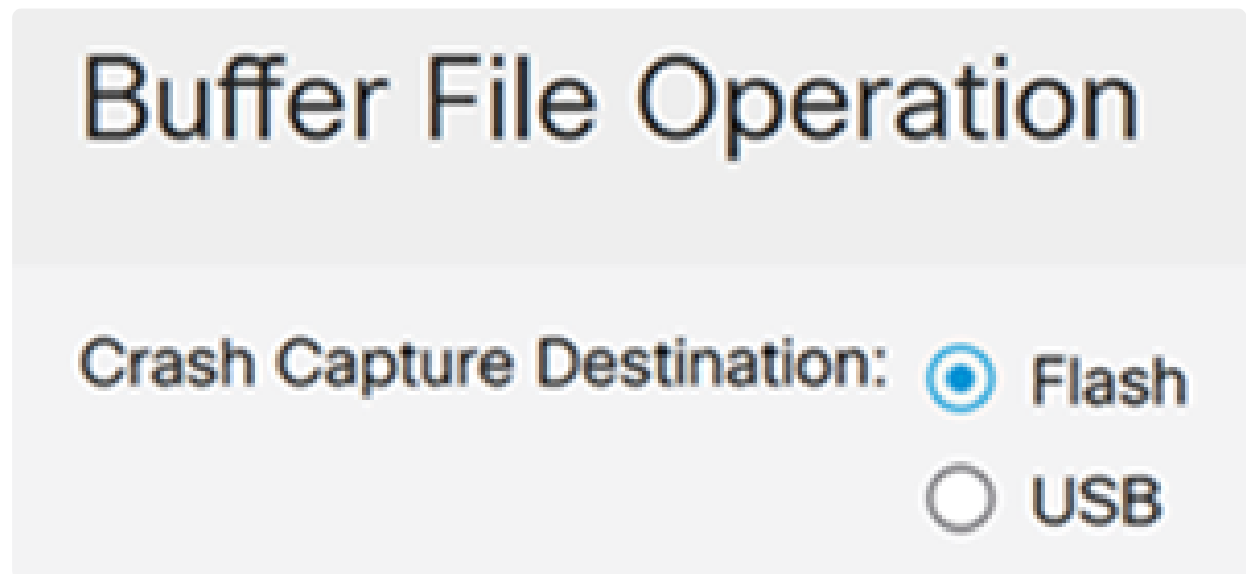
GVRP

QoS 1 - FAD

Paso 2

Si el dispositivo falla durante una captura, los paquetes se guardan automáticamente en una memoria no volátil. Seleccione el dispositivo de destino para guardar el informe de bloqueo.

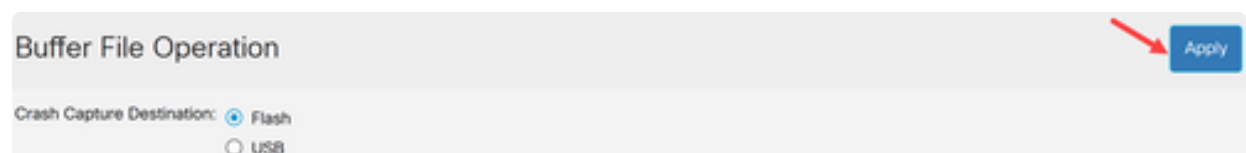
- Flash: para guardar el archivo en la memoria flash del dispositivo (predeterminado)
- USB: para guardar el archivo en un dispositivo de almacenamiento USB conectado al conmutador



The image shows a dialog box titled "Buffer File Operation". Below the title, it says "Crash Capture Destination:". There are two radio button options: "Flash" (which is selected, indicated by a blue dot) and "USB" (which is unselected, indicated by an empty circle).

Paso 3

Haga clic en Apply para guardar la configuración para el destino de captura de bloqueo.



The image shows the same "Buffer File Operation" dialog box as in the previous step. In the top right corner, there is a blue button labeled "Apply". A red arrow points to this button. The "Flash" option remains selected.

Paso 4

Para exportar manualmente uno de los búferes de punto de captura, vaya a la sección Exportar captura y configure lo siguiente:

- Nombre del punto de captura: Seleccione el punto de captura que desea exportar.
- Nombre del archivo de captura: defina un nombre para el archivo exportado.
- Exportar destino: seleccione el dispositivo de destino para guardar el archivo:

- 1 Flash: guarde el archivo en la flash del dispositivo.
- 2 USB: para guardar el dispositivo en un dispositivo de almacenamiento USB conectado al dispositivo.

Export Capture

Capture Point Name: Test1 ▼

✦ Capture File Name: (0/63 characters used)

Export Destination: ☒ Flash ☐ USB

Paso 5

Para exportar el archivo de punto de captura, haga clic en Exportar.



Estadísticas del búfer

La página Estadísticas de Buffer muestra información relacionada con un punto de captura específico. Para ver las estadísticas del búfer de captura, realice los pasos siguientes.

Paso 1

Vaya a Estado y Estadísticas > Captura de paquetes integrada > Estadísticas del

búfer.



Status and Statistics

1

System Summary

CPU Utilization

Port Utilization

Interface

Etherlike

GVRP

802.1x EAP

Paso 2

En el campo Nombre del Punto de Captura, seleccione el búfer de captura de la lista desplegable para ver las estadísticas.

Buffer Statistics

Capture Point Name:

Test1 ▾

Paso 3

Seleccione la frecuencia de actualización entre las siguientes opciones:

- Sin actualización
- 15 seg.
- 30 seg.
- 60 seg.

Refresh Rate:

☒ No Refresh

☐ 15 sec

☐ 30 sec

☐ 60 sec

Note:

La velocidad de actualización no tendrá ningún impacto si el punto de captura seleccionado no está activo.

Paso 4

Se mostrarán las siguientes estadísticas:

- Estado del búfer: activo o inactivo
- Modo de búfer: lineal o circular
- Tamaño del búfer (KB): tamaño del búfer en kilobytes
- Paquetes capturados: el número de capturas de paquetes
- Buffer Used (KB): tamaño real del búfer utilizado
- Velocidad de captura de paquetes por segundo: velocidad de paquetes por segundo del tráfico capturado.
- Paquetes descartados: el número de paquetes que se descartaron durante la sesión de captura.

Buffer Statistics

Buffer State:	Active
Buffer Mode:	Linear
Buffer Size (KB):	20480
Captured Packets:	2607
Buffer Used (KB):	768
Packet Capture Rate per Second:	17
Packets Dropped:	0

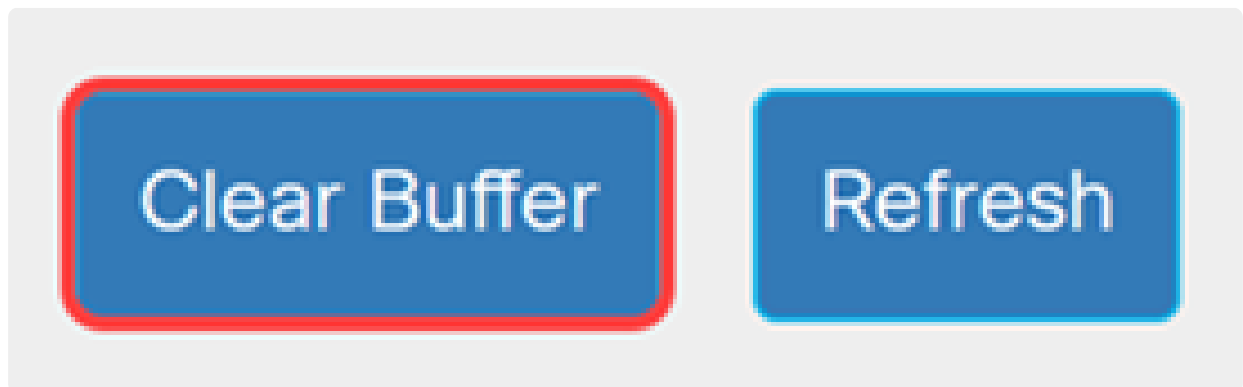
Paso 5

Para actualizar manualmente la información, haga clic en Refresh.



Paso 6

Para borrar el búfer, haga clic en Clear Buffer.



Conclusión

Es tan sencillo como eso. Ahora ya sabe todo sobre la configuración y el uso de OPC en los switches Catalyst 1200 y 1300.

Para obtener más información, consulte la [Guía de administración de Catalyst 1200](#) y la [Guía de administración de Catalyst 1300](#).

¿Busca más artículos sobre su switch Catalyst 1200 y 1300? Consulte el siguiente enlace de asistencia para obtener más información.

[Página de soporte de Cisco Catalyst 1200 Series](#)

[Página de soporte de Cisco Catalyst 1300 Series](#)

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).