

Configuración de la captura de paquetes para optimizar el rendimiento en un punto de acceso inalámbrico

Objetivo

La función Captura de paquetes permite capturar y almacenar paquetes recibidos y transmitidos por el punto de acceso inalámbrico (WAP). Esta función es muy útil para la resolución de problemas o la optimización del rendimiento, ya que los paquetes capturados pueden ser analizados por un analizador de protocolo de red. Hay dos métodos de captura de paquetes:

- Método de captura local: los paquetes capturados se almacenan en un archivo en el WAP. El WAP también puede enviar el archivo a un servidor de protocolo de transporte de archivos trivial (TFTP). El archivo Administration Packet Capture se formatea en formato pcap y se puede examinar utilizando herramientas de software de analizador de paquetes como Wireshark y OmniPeek.
- Método de captura remota: los paquetes capturados se redirigen en tiempo real a un equipo externo que ejecuta la herramienta Wireshark.

Este artículo tiene como objetivo guiarle en la configuración de Captura de Paquetes en un WAP y recibir estas capturas de paquetes de forma local o remota. Una vez hecho esto, puede continuar con la verificación del [estado de captura de paquetes](#) y luego [descargar el archivo](#).

Dispositivos aplicables

- Puntos de acceso inalámbricos

Versión del software

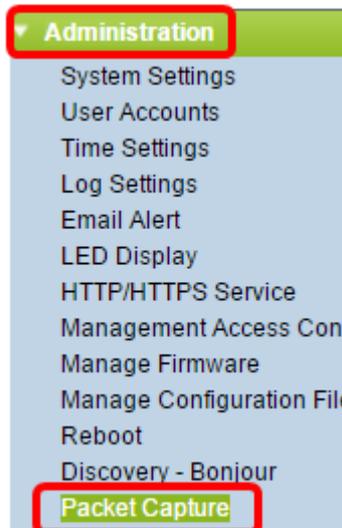
- 1.0.1.2 — WAP150, WAP361
- 1.0.2.2 — WAP351, WAP131
- 1.0.6.2 — WAP121, WAP321
- 1.2.1.3 — WAP371, WAP551, WAP561
- 1.0.0.17: WAP571, WAP571E

Configurar captura de paquetes

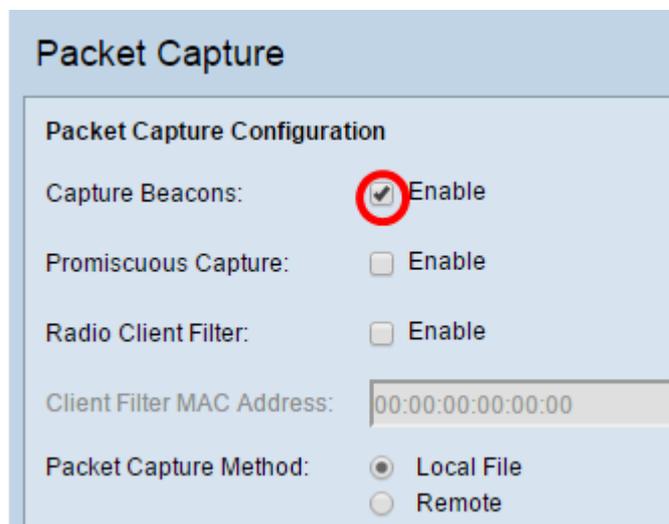
Configuración de los parámetros de captura de paquetes

Paso 1. Inicie sesión en la utilidad basada en web de su punto de acceso y elija **Administration > Packet Capture**.

Nota: Las fichas pueden variar según el modelo WAP que esté utilizando. Las imágenes siguientes se han tomado del dispositivo WAP361.



Paso 2. Verifique si la casilla de verificación **Enable** en Capture Beacons está marcada. Las tramas de baliza se transmiten periódicamente para anunciar la presencia de una red de área local inalámbrica (WLAN). Esta función está activada de forma predeterminada.



Nota: Los dispositivos WAP551 y WAP561 capturan tres tipos de paquetes: paquetes asociados a la LAN inalámbrica, la LAN Ethernet y los paquetes a las interfaces internas.

Paso 3. (Opcional) Si desea habilitar una tarjeta de interfaz de red inalámbrica (NIC) para capturar los paquetes asociados con un WAP, marque la casilla de verificación **Enable** de Promiscuous Capture. Si marca esto, vaya directamente al [Paso 6](#).

Packet Capture Configuration

Capture Beacons: Enable

Promiscuous Capture: Enable

Radio Client Filter: Enable

Client Filter MAC Address:

Packet Capture Method: Local File
 Remote

Capture Interface:

Nota: Se puede habilitar la función Captura promiscua o Filtro de cliente de radio.

Paso 4. (Opcional) Si no verificó Captura Promiscua y desea habilitar una NIC inalámbrica para capturar paquetes sin la necesidad de asociarse con un WAP, marque la casilla de verificación **Enable** del filtro del cliente de radio.

Packet Capture

Packet Capture Configuration

Capture Beacons: Enable

Promiscuous Capture: Enable

Radio Client Filter: Enable

Client Filter MAC Address:

Packet Capture Method: Local File
 Remote

Capture Interface:

Paso 5. (Opcional) Si el filtro del cliente de radio está habilitado, introduzca la dirección MAC del filtro del cliente en el campo *Dirección MAC del filtro del cliente*.

Packet Capture

Packet Capture Configuration

Capture Beacons: Enable

Promiscuous Capture: Enable

Radio Client Filter: Enable

Client Filter MAC Address:

Packet Capture Method: Local File
 Remote

Capture Interface:

[Paso 6.](#) Elija uno de los siguientes botones de opción Método de captura de paquetes a continuación:

- Archivo local: almacena los paquetes capturados como un archivo en el WAP. Si se elige esta opción, continúe con el paso siguiente.
- Remoto: redirige los paquetes capturados en tiempo real a un equipo externo que ejecuta las herramientas del analizador de protocolo de red. Si se elige esta opción, continúe con el [Paso 10.](#)

Client Filter MAC Address: (xx)

Packet Capture Method: Local File
 Remote

Capture Interface:

Capture Duration: Se

Maximum Capture File Size: KB

Remote Capture Port: (Ra

Paso 7. (Opcional) Si se elige el método de captura de archivos locales, elija la interfaz para la que se capturarán los paquetes de la lista desplegable Interfaz de captura. La lista de opciones puede variar en función del modelo WAP que esté utilizando.

- Radio 1/Radio 2: tráfico 802.11 en la interfaz de radio
- Ethernet/eth0: tráfico 802.3 en el puerto Ethernet
- Radio 1 - VAP0/Radio 2 - VAP0 - tráfico VAP0
- Radio 1 - VAP1 a Radio 1 - VAP3 (si está configurado) - Tráfico en el punto de acceso virtual (VAP) especificado
- Radio 2 - VAP1 a Radio 2 - VAP3 (si está configurado) - Tráfico en el VAP especificado
- Radio 1 - WDS0 a Radio 1 - WDS3 (si está configurado) - Tráfico en el sistema de distribución inalámbrica especificado (WDS)
- Radio 2 - WDS0 a Radio 2 - WDS3 (si está configurado) - Tráfico en el WDS especificado
- LAN1 a LAN5: tráfico 802.3 en el puerto Ethernet
- Brtrunk: interfaz de puente Linux en el dispositivo WAP.
- wlan0vap1 to wlan0vap7 — Tráfico en el VAP especificado en Radio 1
- wlan1vap1 a wlan1vap 7 — Tráfico en el VAP especificado en Radio 2
- wlan0wds0 a wlan0wds3 — Tráfico en la interfaz WDS especificada
- VAP0 o WLAN0:VAP0 — tráfico VAP0
- WLAN1:VAP0 — Tráfico VAP0 en Radio 2 (sólo para dispositivos WAP561)
- wlan1 — Tráfico VAP0 en Radio 2
- Radio 1 - VAP1 a Radio 1 - VAP7 (si está configurado) - Tráfico en el VAP especificado
- Radio 2 - VAP1 a Radio 2 - VAP7 (si está configurado) - Tráfico en el VAP especificado

Paso 8. Introduzca la duración de la captura que oscila entre 10 y 3600 segundos en el campo *Duración de la captura*. El valor predeterminado es 60 segundos.'

Nota: En este ejemplo, se utiliza 65.

Paso 9. Introduzca el tamaño máximo del archivo de captura que oscila entre 64 y 4096 KB en el campo *Tamaño máximo del archivo de captura*. El valor predeterminado es 1024 KB.

Nota: En este ejemplo, se utiliza 2048.

Packet Capture Method: Local File
 Remote

Capture Interface: Radio 1 ▼

Capture Duration: 65 Second (Range: 10-3600, Default: 60)

Maximum Capture File Size: 2048 KB (Range: 64-4096, Default: 1024)

Remote Capture Port: 2002 (Range:1025-65530, Default: 2002)

Paso 10. (Opcional) Si se elige el método de captura de paquetes remota, introduzca el número de puerto entre 1 y 65530 en el campo *Puerto de captura remota*. El valor predeterminado es 2002.

Client Filter MAC Address: 00:00:00:00:00:00 (xx)

Packet Capture Method: Local File
 Remote

Capture Interface: radio1 ▼

Capture Duration: 60 Se

Maximum Capture File Size: 1024 KB

Remote Capture Port: 2002 (R:

Save Start Capture Stop Capture

Paso 11. Click **Save**.

Client Filter MAC Address: 00:00:00:00:00:00 (xx)

Packet Capture Method: Local File
 Remote

Capture Interface: radio1 ▼

Capture Duration: 60 Se

Maximum Capture File Size: 1024 KB

Remote Capture Port: 2002 (R:

Save Start Capture Stop Capture

Paso 12. Haga clic en **Iniciar captura** para iniciar el proceso de captura de paquetes.

Client Filter MAC Address: (xx)

Packet Capture Method: Local File
 Remote

Capture Interface: ▼

Capture Duration: Se

Maximum Capture File Size: KB

Remote Capture Port: (R)

Paso 13. Cuando aparezca la ventana de confirmación, haga clic en **Aceptar**.

Confirm

 Are you ready to start remote packet capture?

Nota: El área *Estado de captura de paquetes* mostrará que la captura está en curso.

Paso 14. (Opcional) Haga clic en **Detener captura** para detener el proceso de captura de paquetes y luego haga clic en **Aceptar**.

Ahora ha configurado los parámetros de captura de paquetes.

Estado de captura de paquetes

El área *Estado de captura de paquetes* contiene la siguiente información. Haga clic en **Actualizar** para ver el estado reciente.

Packet Capture Status

Current Capture Status: Stopped due to administrative action

Packet Capture Time: 00:00:33

Packet Capture File Size: 0 KB

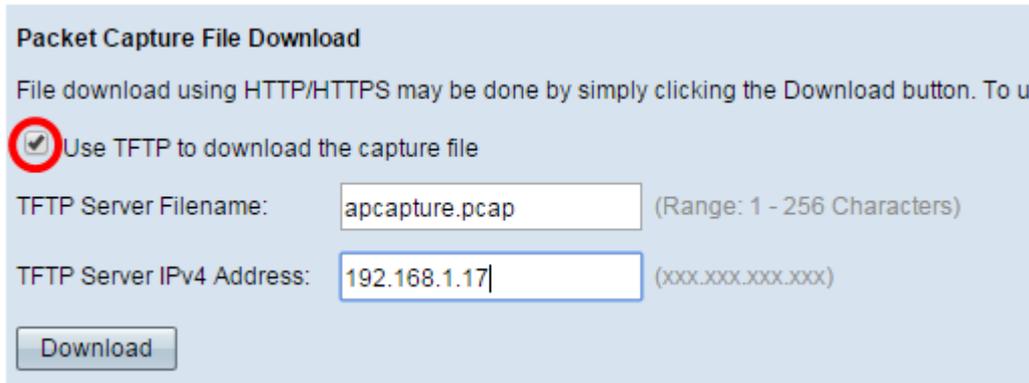
- Estado de captura actual: muestra el estado de captura de paquetes actual.
- Tiempo de captura de paquetes: muestra la duración durante la que se capturan los paquetes.
- Tamaño del archivo de captura de paquetes: muestra el tamaño del archivo capturado del paquete.

Descarga de archivo de captura de paquetes

Hay dos maneras de descargar el archivo de captura de paquetes.

- HTTP (Hypertext Transfer Protocol)
- Protocolo trivial de transferencia de archivos (TFTP)

Paso 1. (Opcional) Si el archivo capturado debe descargarse a través de un servidor TFTP, marque la casilla de verificación Use TFTP para descargar el **archivo de captura**. Una vez verificados, se activarán los campos TFTP Server Filename y TFTP Server IPv4 Address .



Packet Capture File Download

File download using HTTP/HTTPS may be done by simply clicking the Download button. To use

Use TFTP to download the capture file

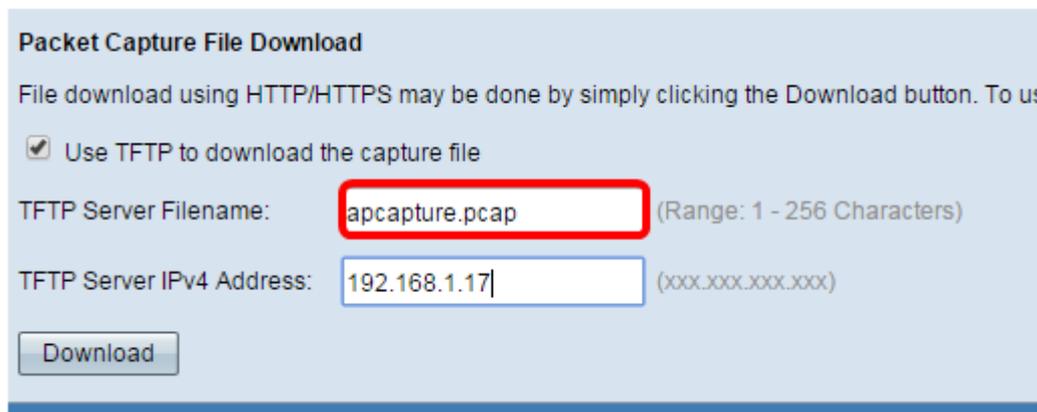
TFTP Server Filename: (Range: 1 - 256 Characters)

TFTP Server IPv4 Address: (xxx.xxx.xxx.xxx)

Nota: Si no ha activado la casilla de verificación en el paso 1, vaya directamente al [paso 4](#).

Paso 2. Ingrese el nombre de archivo en formato pcap en el campo *TFTP Server Filename* que oscila entre 1 y 256 caracteres.

Nota: En este ejemplo, se utiliza apcapture.pcap.



Packet Capture File Download

File download using HTTP/HTTPS may be done by simply clicking the Download button. To use

Use TFTP to download the capture file

TFTP Server Filename: (Range: 1 - 256 Characters)

TFTP Server IPv4 Address: (xxx.xxx.xxx.xxx)

Paso 3. Introduzca la dirección IPv4 del servidor TFTP en el campo TFTP Server IPv4 Address (Dirección IPv4 del servidor TFTP).

Nota: En este ejemplo, se utiliza 192.168.1.17.

Packet Capture File Download

File download using HTTP/HTTPS may be done by simply clicking the Download button. To use TFTP, click the checkbox that indicates TFTP download.

Use TFTP to download the capture file

TFTP Server Filename: (Range: 1 - 256 Characters)

TFTP Server IPv4 Address: (xxx.xxx.xxx.xxx)

Paso 4. Haga clic en Descarga.

Nota: Si no eligió TFTP, el archivo se descarga a través de HTTP/HTTPS.

Packet Capture File Download

File download using HTTP/HTTPS may be done by simply clicking the Download button. To use TFTP, click the checkbox that indicates TFTP download.

Use TFTP to download the capture file

TFTP Server Filename: (Range: 1 - 256 Characters)

TFTP Server IPv4 Address: (xxx.xxx.xxx.xxx)

Paso 5. Aparece una ventana para informarle de que la descarga está en curso. Click OK.

Confirm

 The file is downloading now.

Ahora debería haber descargado el archivo de captura de paquetes a través de HTTP/HTTPS o TFTP.