

Configurar a captura de pacotes para otimizar o desempenho em um ponto de acesso sem fio

Objetivo

O recurso Captura de pacotes permite capturar e armazenar pacotes recebidos e transmitidos pelo ponto de acesso sem fio (WAP). Esse recurso é muito útil para a solução de problemas ou otimização de desempenho, pois os pacotes capturados podem ser analisados por um analisador de protocolo de rede. Há dois métodos de captura de pacotes:

- Método de captura local — Os pacotes capturados são armazenados em um arquivo no WAP. O WAP também pode enviar o arquivo para um servidor TFTP (Trivial File Transport Protocol). O arquivo Administration Packet Capture é formatado no formato pcap e pode ser examinado usando ferramentas de software de analisador de pacotes, como Wireshark e OmniPeek.
- Método de captura remota — Os pacotes capturados são redirecionados em tempo real para um computador externo que executa a ferramenta Wireshark.

Este artigo tem como objetivo guiá-lo na configuração da Captura de Pacotes em um WAP e receber essas capturas de pacotes local ou remotamente. Quando isso for feito, você poderá continuar verificando o [status da captura de pacote](#) e depois [fazer o download do arquivo](#).

Dispositivos aplicáveis

- Pontos de acesso sem fio

Versão de software

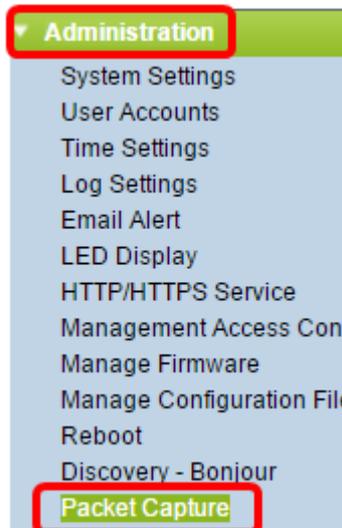
- 1.0.1.2 — WAP150, WAP361
- 1.0.2.2 — WAP351, WAP131
- 1.0.6.2 — WAP121, WAP321
- 1.2.1.3 — WAP371, WAP551, WAP561
- 1.0.0.17 — WAP571, WAP571E

Configurar Captura de Pacotes

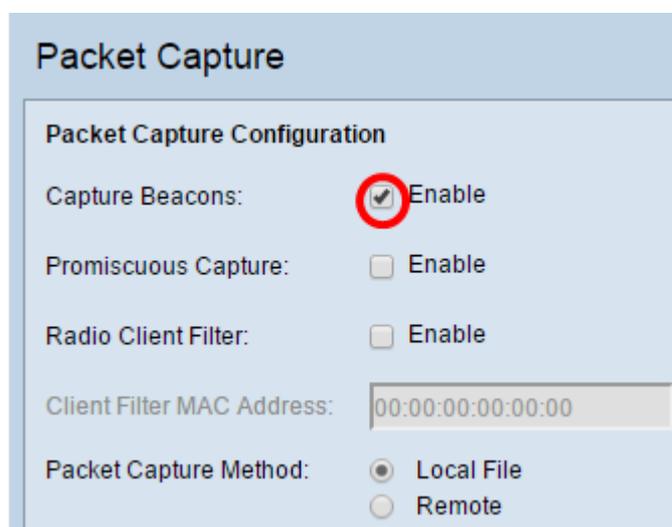
Definir as configurações de captura de pacote

Etapa 1. Faça login no utilitário baseado na Web do seu ponto de acesso e escolha **Administration > Packet Capture**.

Note: As guias podem variar dependendo do modelo WAP que você está usando. As imagens abaixo são obtidas do WAP361.



Etapa 2. Verifique se a caixa de seleção **Habilitar** em Beacons de captura está marcada. Os quadros de beacon são transmitidos periodicamente para anunciar a presença de uma rede local sem fio (WLAN). Este recurso é ativado por padrão.



Observação: o WAP551 e o WAP561 capturam três tipos de pacotes: pacotes associados à LAN sem fio, à LAN Ethernet e pacotes às interfaces internas.

Etapa 3. (Opcional) Se quiser habilitar uma placa de interface de rede (NIC) sem fio para capturar pacotes associados a um WAP, marque a caixa de seleção **Habilitar** de Captura Promissória. Se você marcar esta opção, vá para a [Etapa 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: O recurso Captura Promiscutiva ou Filtro de Cliente de Rádio pode ser ativado.

Etapa 4. (Opcional) Se você não marcou Captura Promissória e deseja habilitar uma placa de rede sem fio para capturar pacotes sem a necessidade de se associar a um WAP, marque a caixa de seleção **Habilitar** do Filtro do Cliente de Rádio.

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:

Etapa 5. (Opcional) Se o filtro do cliente de rádio estiver ativado, insira o endereço MAC do filtro do cliente no campo *Endereço MAC do filtro do 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:

[Etapa 6.](#) Escolha um dos seguintes botões de opção do Método de Captura de Pacotes abaixo:

- Arquivo local — armazena os pacotes capturados como um arquivo no WAP. Se essa opção for escolhida, vá para a próxima etapa.
- Remoto — Redireciona os pacotes capturados em tempo real para um computador externo que executa as ferramentas do analisador de protocolo de rede. Se esta opção for escolhida, vá para a [Etapa 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)

Passo 7. (Opcional) Se o método de captura de arquivo local for escolhido, escolha a interface para a qual os pacotes devem ser capturados na lista suspensa Interface de captura. A lista de opções pode variar dependendo do modelo WAP que você está usando.

- Tráfego de rádio 1/rádio 2 — 802.11 na interface de rádio
- Tráfego Ethernet/eth0 — 802.3 na porta Ethernet
- Rádio 1 - VAP0/Rádio 2 - VAP0 — tráfego VAP0
- Rádio 1 - VAP1 para o rádio 1 - VAP3 (se configurado) - Tráfego no ponto de acesso virtual (VAP) especificado
- Rádio 2 - VAP1 para o rádio 2 - VAP3 (se configurado) - Tráfego no VAP especificado
- Rádio 1 - WDS0 para Rádio 1 - WDS3 (se configurado) - Tráfego no Sistema de Distribuição Wireless (WDS) especificado
- Rádio 2 - WDS0 para Rádio 2 - WDS3 (se configurado) - Tráfego no WDS especificado
- Tráfego LAN1 para LAN5 — 802.3 na porta Ethernet
- Tronco — interface de ponte Linux no dispositivo WAP.
- wlan0vap1 para wlan0vap7 — Tráfego no VAP especificado no rádio 1
- wlan1vap1 para wlan1vap 7 — Tráfego no VAP especificado no rádio 2
- wlan0wds0 a wlan0wds3 — Tráfego na interface WDS especificada
- VAP0 ou WLAN0:VAP0 — tráfego VAP0
- WLAN1:VAP0 — tráfego VAP0 no rádio 2 (somente para dispositivos WAP561)
- wlan1 — tráfego VAP0 no rádio 2
- Rádio 1 - VAP1 para o rádio 1 - VAP7 (se configurado) — Tráfego no VAP especificado
- Rádio 2 - VAP1 para o rádio 2 - VAP7 (se configurado) — Tráfego no VAP especificado

Etapa 8. Insira a duração da captura que varia de 10 a 3600 segundos no campo *Duração da captura*. O valor padrão é de 60 segundos.

Note: Neste exemplo, 65 é usado.

Etapa 9. Insira o tamanho máximo do arquivo de captura que varia de 64 a 4096 KB no campo *Tamanho máximo do arquivo de captura*. O valor padrão é 1024 KB.

Note: Neste exemplo, 2048 é usado.

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)

Etapa 10. (Opcional) Se o método de captura de pacote remoto for escolhido, insira o número da porta que varia de 1 a 65530 no campo *Porta de Captura Remota*. O valor padrão é 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

Etapa 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

Etapa 12. Clique em **Start Capture (Iniciar captura)** para iniciar o processo de captura de pacotes.

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)

Etapa 13. Quando a janela de confirmação aparecer, clique em **OK**.

Confirm

 Are you ready to start remote packet capture?

Note: A área *Status da Captura de Pacotes* mostrará que a captura está em andamento.

Etapa 14. (Opcional) Clique em **Stop Capture (Parar captura)** para interromper o processo de captura de pacotes e clique em **OK**.

Agora você definiu as configurações de Captura de pacote.

[Status da captura de pacotes](#)

A área *Status da Captura de Pacotes* contém as seguintes informações. Clique em **Atualizar** para exibir o status recente.

Packet Capture Status

Current Capture Status: Stopped due to administrative action

Packet Capture Time: 00:00:33

Packet Capture File Size: 0 KB

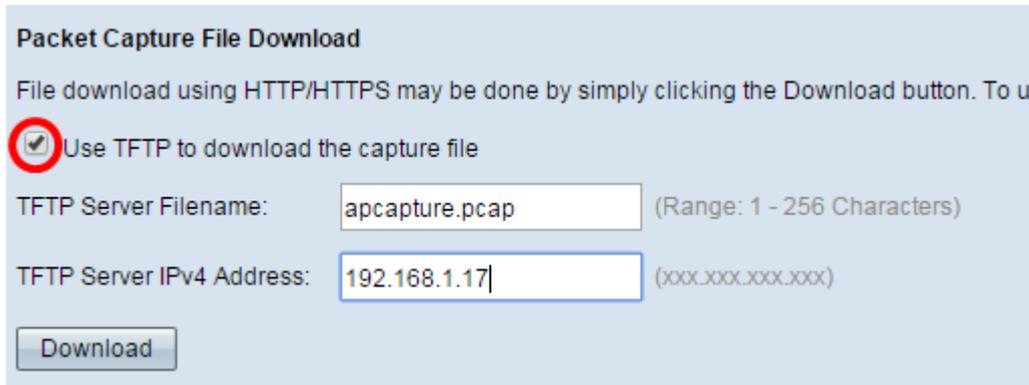
- Status atual da captura — Exibe o status atual da captura de pacotes.
- Tempo de Captura de Pacotes — Exibe a duração para a qual os pacotes são capturados.
- Tamanho do arquivo de captura de pacote — Exibe o tamanho do pacote capturado.

[Download do arquivo de captura de pacote](#)

Há duas maneiras de baixar o arquivo de captura de pacote.

- Protocolo HTTP
- Protocolo TFTP (Trivial File Transfer Protocol)

Etapa 1. (Opcional) Se o arquivo capturado tiver que ser baixado por meio de um servidor TFTP, marque a caixa de seleção **Usar TFTP para baixar o arquivo de captura**. Depois de marcada, os campos Nome do arquivo do servidor TFTP e Endereço IPv4 do servidor TFTP serão ativados.



Packet Capture File Download

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

Use TFTP to download the capture file

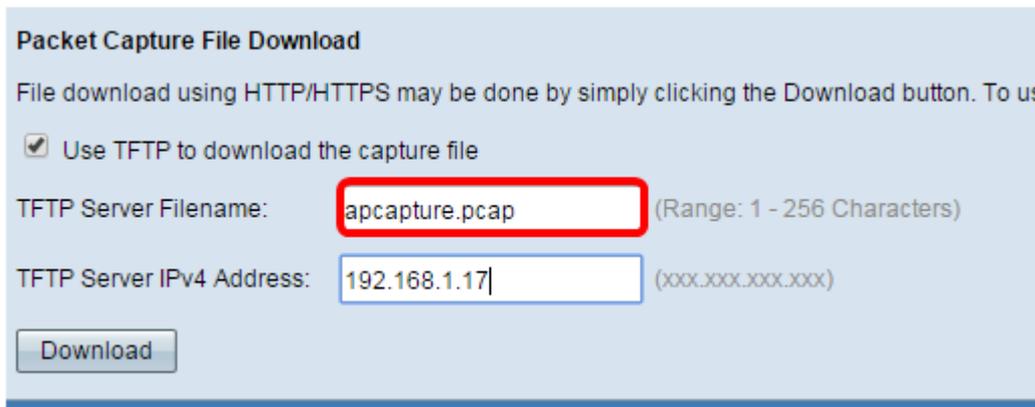
TFTP Server Filename: (Range: 1 - 256 Characters)

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

Note: Se você não marcou a caixa de seleção na Etapa 1, vá para a [Etapa 4](#).

Etapa 2. Insira o nome do arquivo no formato pcap no campo *Nome do arquivo do servidor TFTP* com 1 a 256 caracteres.

Note: Neste exemplo, apcapture.pcap é usado.



Packet Capture File Download

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

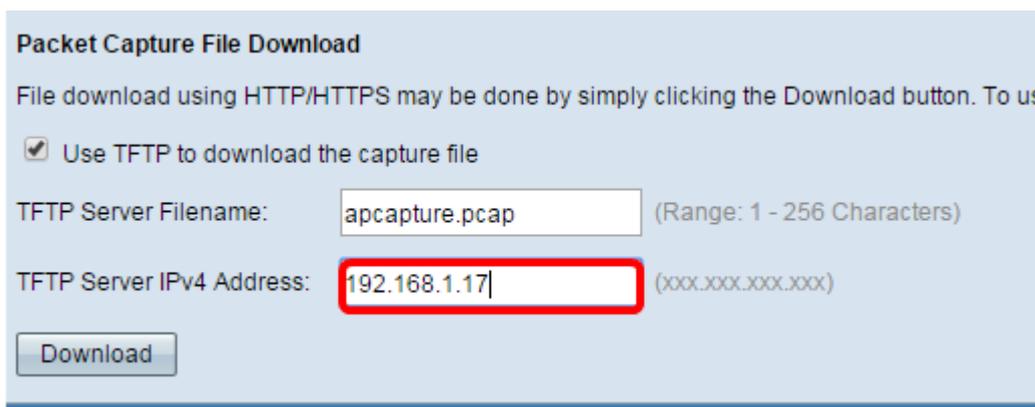
Use TFTP to download the capture file

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

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

Etapa 3. Insira o endereço IPv4 do servidor TFTP no campo *Endereço IPv4 do servidor TFTP*.

Note: Neste exemplo, 192.168.1.17 é usado.



Packet Capture File Download

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

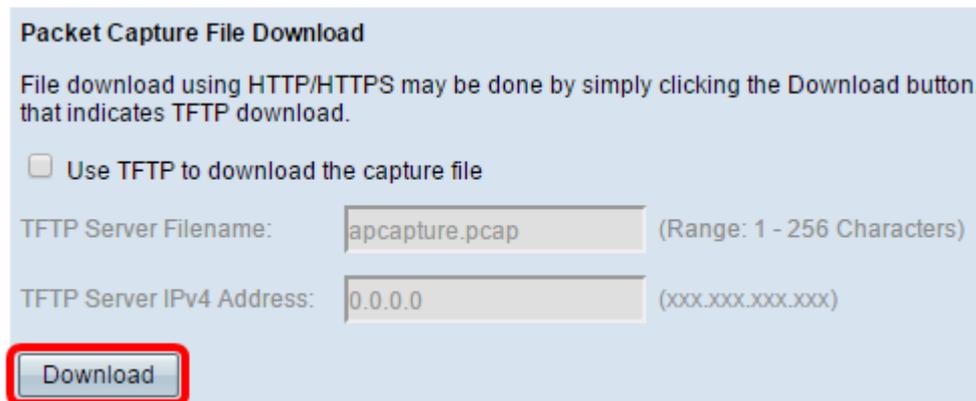
Use TFTP to download the capture file

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

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

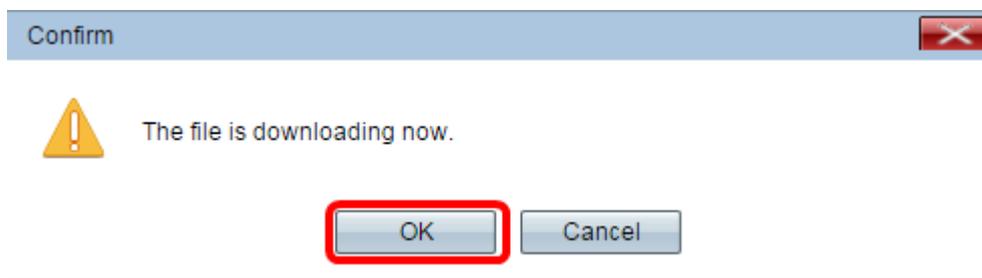
[Etapa 4.](#) Clique em Download.

Note: Se você não escolheu TFTP, o arquivo é baixado por HTTP/HTTPS.



The screenshot shows a dialog box titled "Packet Capture File Download". It contains the following text: "File download using HTTP/HTTPS may be done by simply clicking the Download button. that indicates TFTP download." Below this is a checkbox labeled "Use TFTP to download the capture file" which is unchecked. There are two input fields: "TFTP Server Filename:" with the value "apcapture.pcap" and "(Range: 1 - 256 Characters)" to its right; and "TFTP Server IPv4 Address:" with the value "0.0.0.0" and "(xxx.xxx.xxx.xxx)" to its right. At the bottom left, a "Download" button is highlighted with a red rectangular box.

Etapa 5. Uma janela é exibida informando que o download está em andamento. Click OK.



The screenshot shows a "Confirm" dialog box with a yellow warning triangle icon. The text inside reads "The file is downloading now." At the bottom, there are two buttons: "OK" and "Cancel". The "OK" button is highlighted with a red rectangular box.

Agora você deve ter feito o download do arquivo de Captura de Pacotes através de HTTP/HTTPS ou TFTP.