

# 在WAP121和WAP321接入点上配置数据包捕获

## 目标

数据包捕获是网络设备的一项功能，它使您能够捕获和存储设备发送和接收的数据包。网络协议分析器可以分析捕获的数据包，以排除故障或优化性能。捕获的数据包文件可以通过HTTP/HTTPS或TFTP下载。可以共享数据包，然后进一步分析以了解网络中的数据流。

本文档旨在说明如何在WAP121和WAP321接入点(AP)上配置数据包捕获和下载数据包捕获文件。

## 适用设备

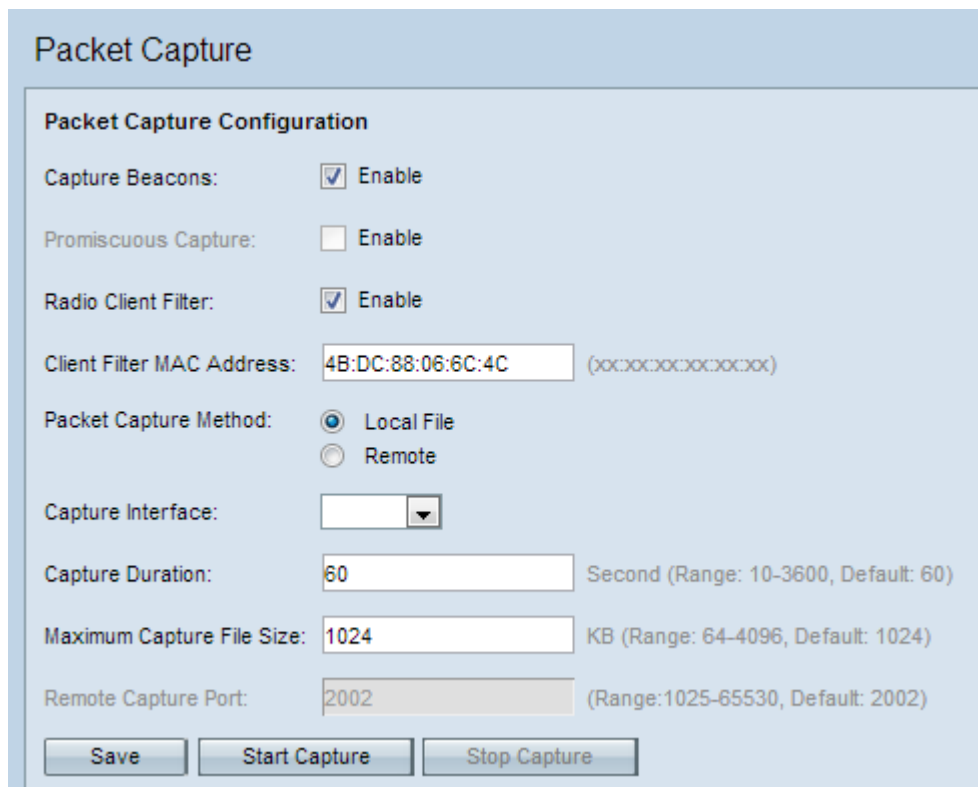
- WAP121
- WAP321

## 软件版本

- 1.0.3.4 ( WAP121和WAP321 )

## 数据包捕获配置

步骤1.登录Web配置实用程序，然后选择Administration > Packet Capture。“数据包捕获”页打开：



The screenshot shows the 'Packet Capture' configuration page. It includes the following settings:

- Packet Capture Configuration**
- Capture Beacons:**  Enable
- Promiscuous Capture:**  Enable
- Radio Client Filter:**  Enable
- Client Filter MAC Address:** 4B:DC:88:06:6C:4C (xxxxxxxxxxxxxxxx)
- Packet Capture Method:**  Local File,  Remote
- Capture Interface:** [Dropdown menu]
- Capture Duration:** 60 Second (Range: 10-3600, Default: 60)
- Maximum Capture File Size:** 1024 KB (Range: 64-4096, Default: 1024)
- Remote Capture Port:** 2002 (Range: 1025-65530, Default: 2002)
- Buttons:** Save, Start Capture, Stop Capture

步骤2.选中Capture Beacons字段的Enable复选框。定期传输信标帧以通告存在无线LAN网络。

步骤3.选中以下字段之一旁的以下复选框之一以选择特定捕获选项：

·混杂捕获 — 这使无线网络接口卡(NIC)可捕获所有数据包，无论它是否用于此设备。

·Radio Client Filter — 这使无线网卡仅从WLAN客户端捕获数据包。

**注意：**不能同时启用混合捕获和无线电客户端过滤器。

**注意：**如果已选择混杂捕获模式，请跳过步骤4。

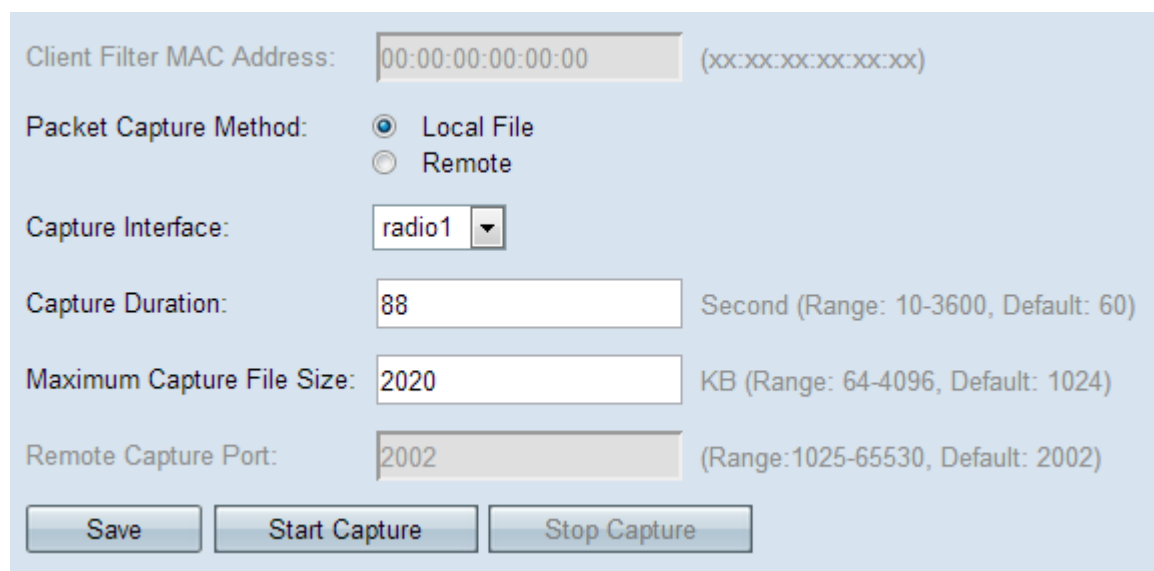
步骤4.如果启用了Radio Client Filter，请在Client Filter MAC Address字段中输入客户端过滤器的MAC地址。

步骤5.单击Packet Capture Method单选按钮之一。

·本地文件 — 将捕获的数据包作为文件存储在AP设备上。文件采用pcap格式，AP可以将文件传输到TFTP服务器。如果选择此选项，请跳过步骤7。

·远程 — 将捕获的数据包实时重定向到运行网络协议分析器工具的外部计算机。如果选择此选项，请跳过步骤6。

步骤6.如果选择Local File，请配置这些字段。



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

Packet Capture Method:  Local File  Remote

Capture Interface: radio1

Capture Duration: 88 Second (Range: 10-3600, Default: 60)

Maximum Capture File Size: 2020 KB (Range: 64-4096, Default: 1024)

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

Save Start Capture Stop Capture

·捕获接口 — 在捕获接口(Capture Interface)下拉列表中，选择要捕获数据包的接口。下拉列表包含接口brtrunk、radio1、eth0和vap0。

·捕获持续时间 — 输入捕获持续时间（以秒为单位）。这范围为10到3600秒。

·最大捕获文件大小 — 输入最大捕获文件大小(KB)范围，范围从64 KB到4096 KB。

步骤7.如果选择远程数据包捕获方法，请在Remote Capture Port字段中输入从1到65530的端口号范围。默认值为 2002。

### 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:

Capture Duration:


Maximum Capture File Size:


Remote Capture Port:

步骤8.单击“保存”以保存设置。

步骤9.单击**Start Capture** ( 开始捕获 ) 开始数据包捕获过程。

步骤10.系统将显示警报消息。单击**OK**继续数据包捕获过程。

Confirm 

 Make sure remote monitoring application is ready. Start remote packet capture?

步骤11.单击**停止捕获**以停止数据包捕获进程。数据包捕获状态区域显示捕获正在进行。

---

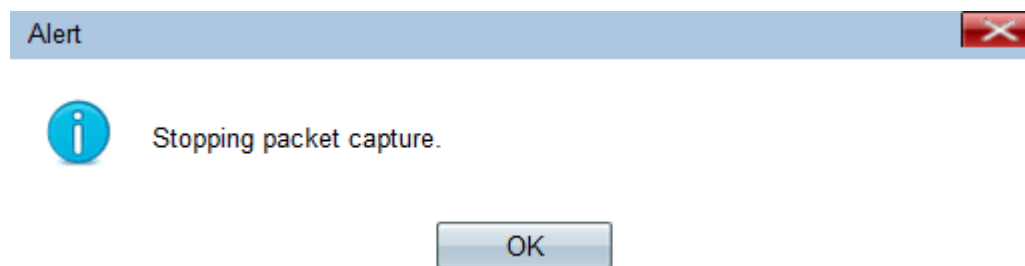
**Packet Capture Status**

Current Capture Status: File capture in progress

Packet Capture Time: 0

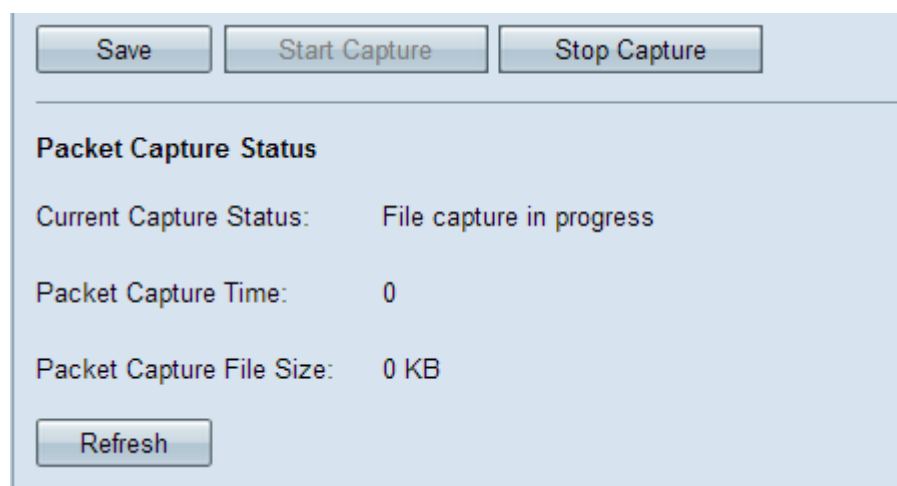
Packet Capture File Size: 0 KB

步骤12.系统将显示警报消息。单击OK以停止数据包捕获过程。



## 数据包捕获状态

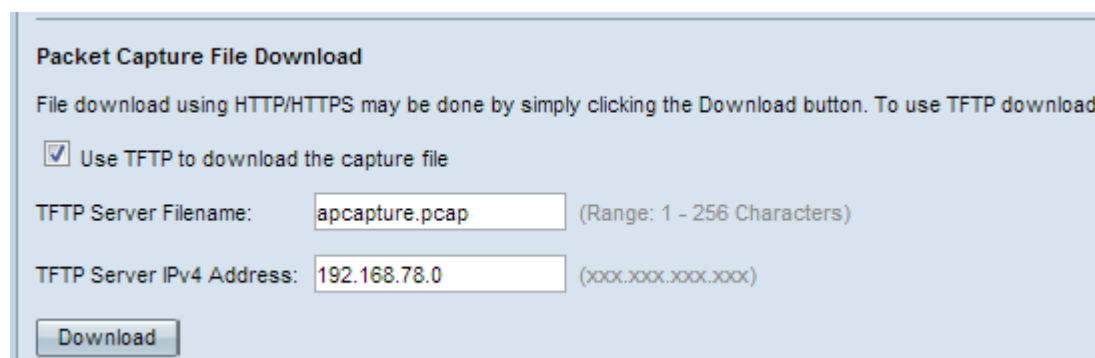
步骤1. Packet Capture Status区域包含以下信息。单击Refresh获取最近的状态。



- 当前捕获状态 — 显示当前数据包捕获状态。
- 数据包捕获时间 — 显示捕获数据包的时间。
- 数据包捕获文件大小 — 显示捕获的数据包文件的大小。

## 数据包捕获文件下载

步骤1. ( 可选 ) 如果捕获的文件必须通过TFTP服务器下载，请选中Use TFTP to download the capture file复选框。TFTP Server Filename字段和TFTP Server IPv4 Address字段激活。

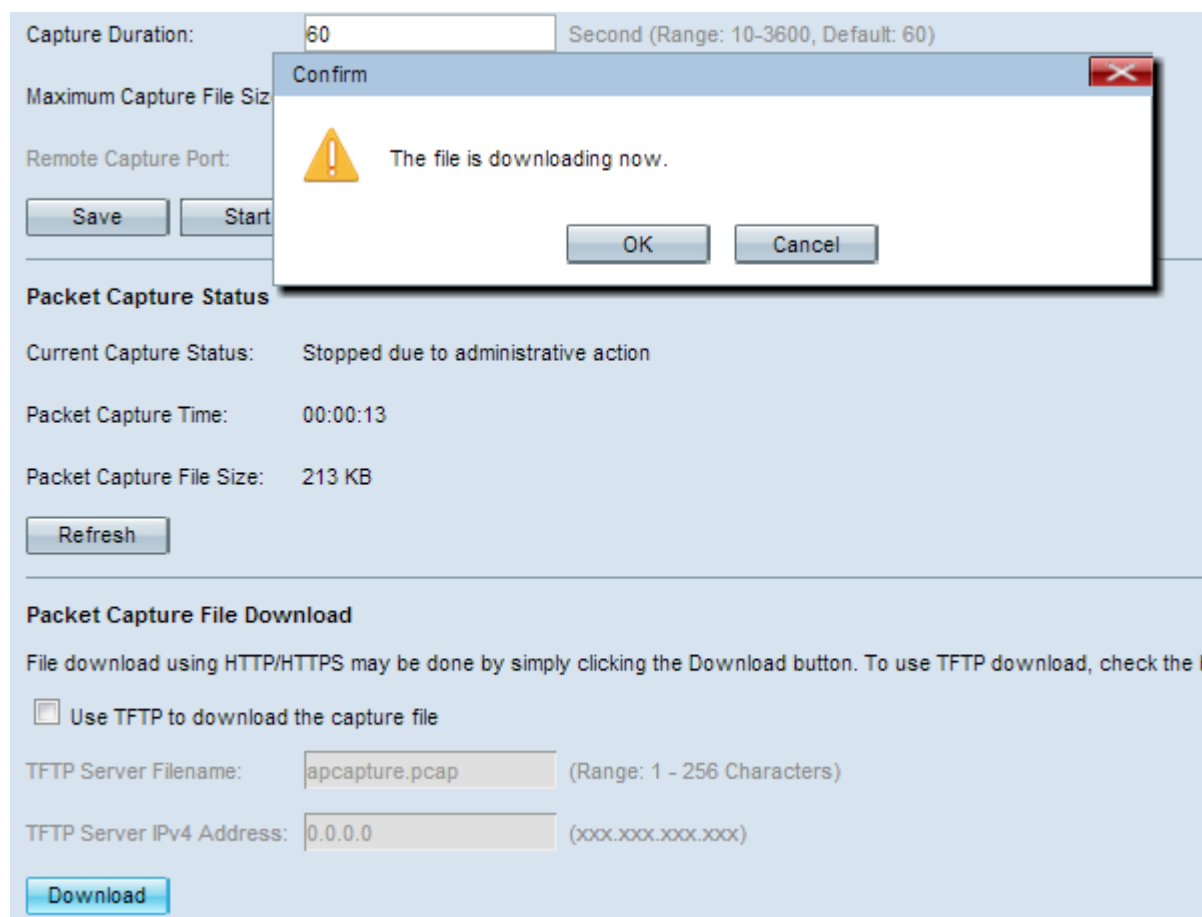


**节省时间:**如果不选中步骤1中的复选框，请跳至步骤4。

步骤2.在TFTP Server Filename字段中输入pcap格式的文件名。

步骤3.在TFTP Server IPv4 Address字段中输入TFTP服务器的IPv4地址。

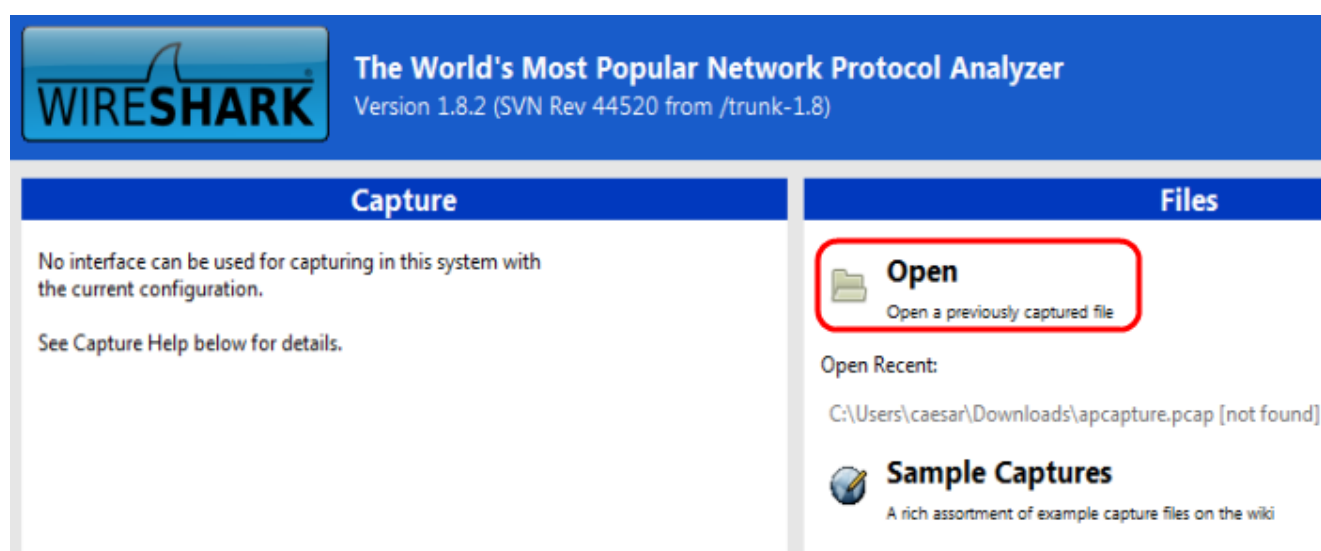
步骤4.单击**Download**。如果未选择TFTP，则文件将使用HTTP/HTTPS下载，此时会出现一个窗口，通知您下载正在进行。Click OK.



**注意：**您可以使用开源的Wireshark软件解释和理解从数据包捕获中获取的信息。

## 在Wireshark中查看捕获的数据包

步骤1.启动Wireshark软件。



步骤2.单击“文件”部分中的“打开”，浏览并从PC中选择捕获文件。

步骤3.在PC上查找文件。

步骤4.打开以查看捕获的文件。