

在WAP125上配置数据包捕获

目标

数据包捕获功能可捕获和存储无线接入点(WAP)接收和传输的数据包。然后，网络协议分析器可以分析捕获的数据包，以便进行故障排除或性能优化。数据包捕获有两种方法：

- 在此设备上保存文件 — 捕获的数据包存储在WAP上的文件中。WAP还可以将文件发送到简单文件传输协议(TFTP)服务器。文件管理数据包捕获采用pcap格式，可以使用Wireshark和OmniPeek等工具进行检查。
- 流到远程主机 — 捕获的数据包会实时重定向到运行Wireshark工具的外部计算机。

本文旨在说明并指导您在WAP上配置数据包捕获，并在本地或远程接收这些数据包捕获。

适用设备

- WAP125

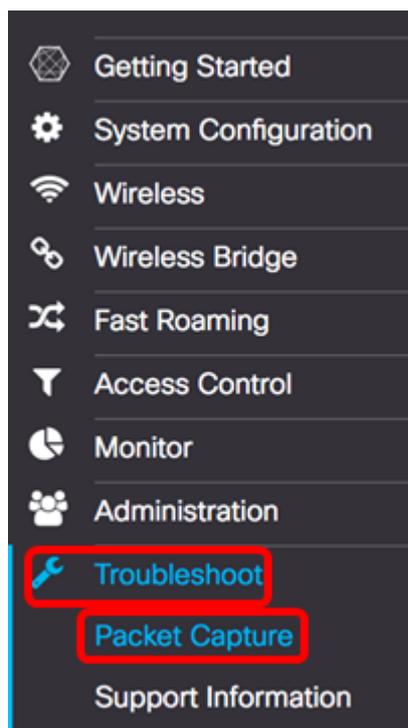
软件版本

- 1.0.0.3

配置数据包捕获

配置数据包捕获设置

步骤1. 登录基于Web的实用程序，然后选择Troubleshoot > Packet Capture。



步骤2. 选择以下Packet Capture Method单选按钮之一：

- 在此设备上保存文件 — 将捕获的数据包存储为WAP上的文件。配置要在本地保存的接口、持续时间和最大文件大小。
- 流到远程主机 — 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[至步骤6](#)。

注意：在本例中，选择“在此设备上保存文件”。

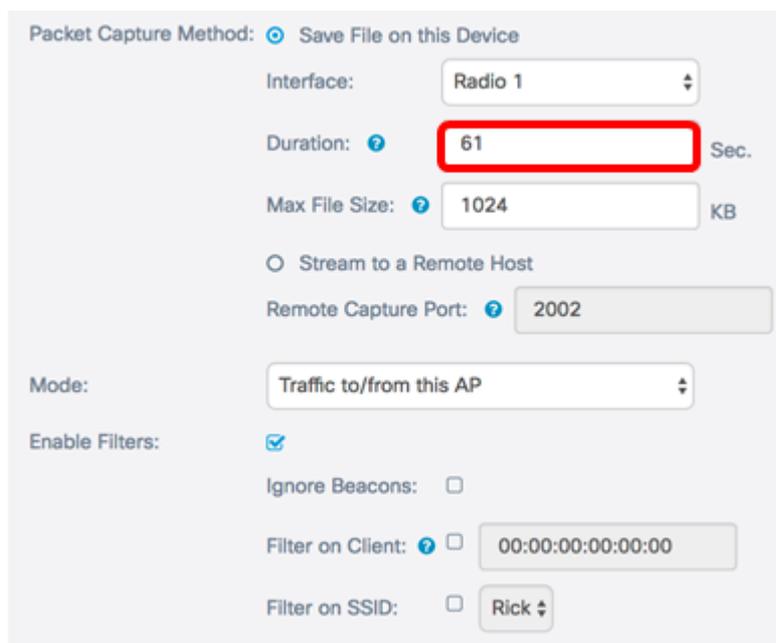
步骤3.从Interface下拉列表中，从Capture Interface下拉列表中选择要捕获其数据包的接口。选项有：

- 以太网 — 以太网端口上的802.3流量。
- 无线电1 — 无线电接口1上的802.11流量。
- 无线电2 — 无线电接口2上的802.11流量。

注意：在本例中，选择Radio 1。

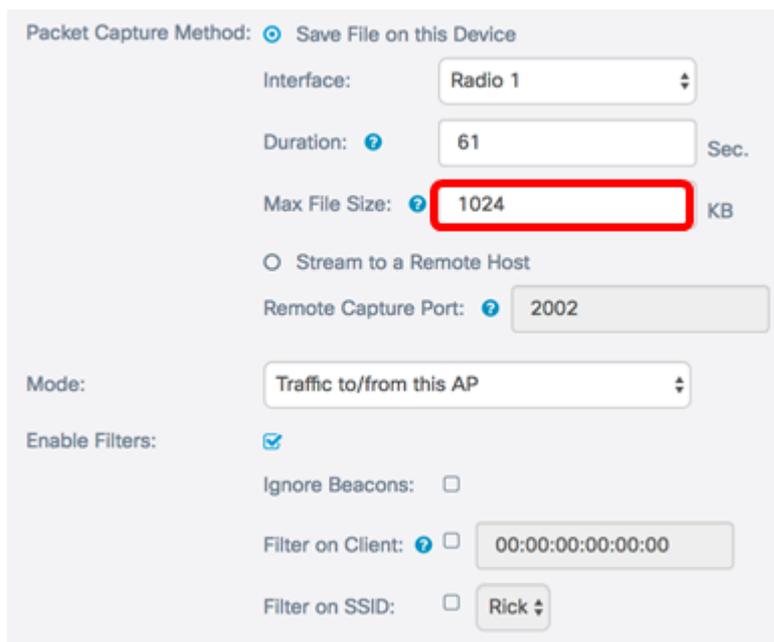
步骤4.在持续时间(Duration)字段中输入捕获持续时间，范围为10至3600秒。默认值为 60 秒。

注意：在本例中，使用61。



The screenshot shows the 'Packet Capture Method' section with 'Save File on this Device' selected. The 'Interface' is set to 'Radio 1'. The 'Duration' field is highlighted with a red box and contains the value '61'. The 'Max File Size' is set to '1024 KB'. The 'Stream to a Remote Host' option is unselected, and the 'Remote Capture Port' is '2002'. The 'Mode' is 'Traffic to/from this AP'. Under 'Enable Filters', 'Ignore Beacons' is unselected, 'Filter on Client' is unselected with a value of '00:00:00:00:00:00', and 'Filter on SSID' is unselected with a value of 'Rick'.

步骤5.在Max File Size 字段中，输入最大捕获文件大小（范围为64 KB至4096 KB）。默认值为1024 KB。



The screenshot shows the same packet capture settings as above, but the 'Max File Size' field is highlighted with a red box and contains the value '1024'. All other settings remain the same.

步骤6.如果选择远程数据包捕获方法，请在Remote Capture Port（远程捕获端口）字段中输入从1到65530的端口号。默认值为2002。

Packet Capture Method: Save File on this Device

Interface: Radio 1

Duration: 61 Sec.

Max File Size: 1024 KB

Stream to a Remote Host

Remote Capture Port: 2002

Mode: Traffic to/from this AP

Enable Filters:

Ignore Beacons:

Filter on Client: 00:00:00:00:00:00

Filter on SSID: Rick

步骤7.从Mode下拉列表中，选择要捕获的数据包。选项有：

- 所有无线流量 — 捕获所有无线数据包，包括在其他网络上发送的数据包。
- 进出此AP的流量 — 捕获WAP和客户端之间发送的数据包。

Packet Capture Method: Save File on this Device

Interface: Radio 1

Duration: 61 Sec.

Max File Size: 1024 KB

Stream to a Remote Host

Remote Capture Port: 2002

Mode: Traffic to/from this AP

Enable Filters:

Ignore Beacons:

Filter on Client: 00:00:00:00:00:00

Filter on SSID: Rick

步骤8.选中Enable Filters复选框，以允许对数据包捕获进行特定过滤。

Mode: Traffic to/from this AP

Enable Filters:

Ignore Beacons:

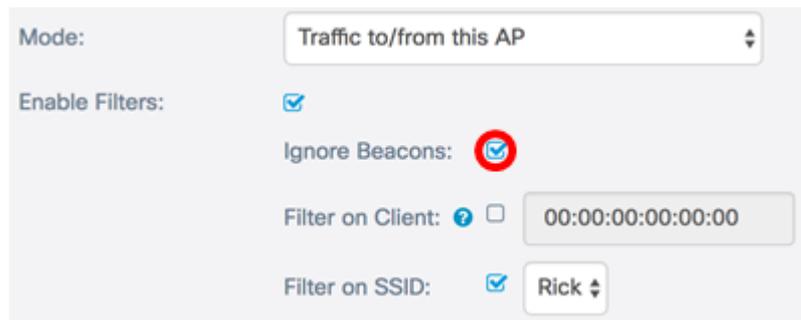
Filter on Client: 00:00:00:00:00:00

Filter on SSID: Rick

步骤9. (可选) 选中Ignore Beacons复选框以禁用捕获无线电检测或传输的802.11信标。定期

传输信标帧以通告无线局域网(WLAN)的存在。

注意：在本例中，启用了忽略信标。

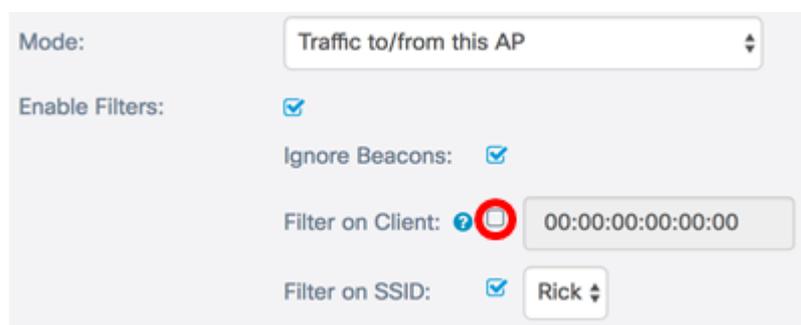


The screenshot shows a configuration panel with the following settings:

- Mode: Traffic to/from this AP
- Enable Filters:
- Ignore Beacons: (highlighted with a red circle)
- Filter on Client: (unselected)
- Filter on SSID: (selected)

第10步。(可选)选中Filter on Client复选框以指定无线客户端的MAC地址。

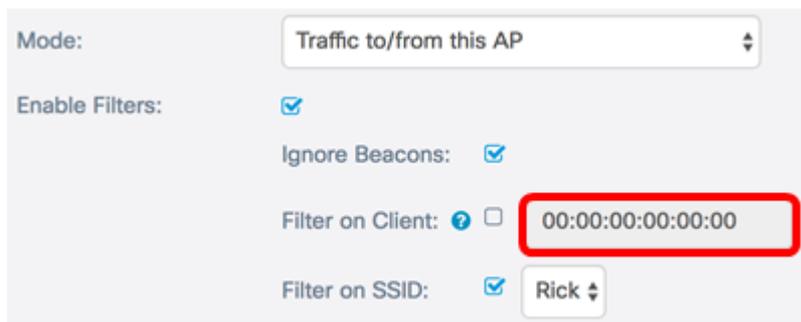
注意：在本例中，未选中Filter on Client。



The screenshot shows the same configuration panel as above, but with the Filter on Client checkbox highlighted by a red circle.

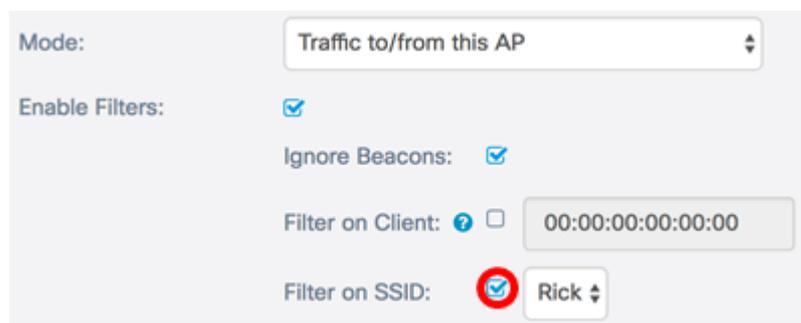
步骤11。(可选)在Filter on Client字段中输入客户端的MAC地址。

注意：仅当在无线电接口上执行数据包捕获时，此操作才处于活动状态。



The screenshot shows the Filter on Client field now containing the MAC address 00:00:00:00:00:00, which is highlighted by a red rectangle.

步骤12.选中Filter on SSID复选框，以捕获特定SSID上的数据包。

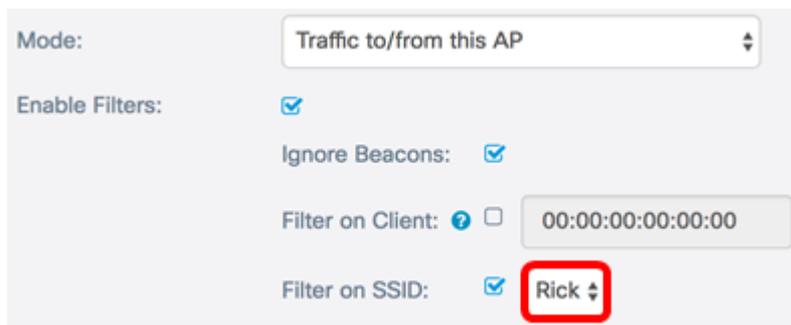


The screenshot shows the Filter on SSID checkbox highlighted by a red circle.

步骤13.从SSID下拉列表中，选择SSID以捕获数据包。

注意：下拉列表中显示的SSID取决于选择的接口和配置了多少个SSID。在本例中，选择

Rick。

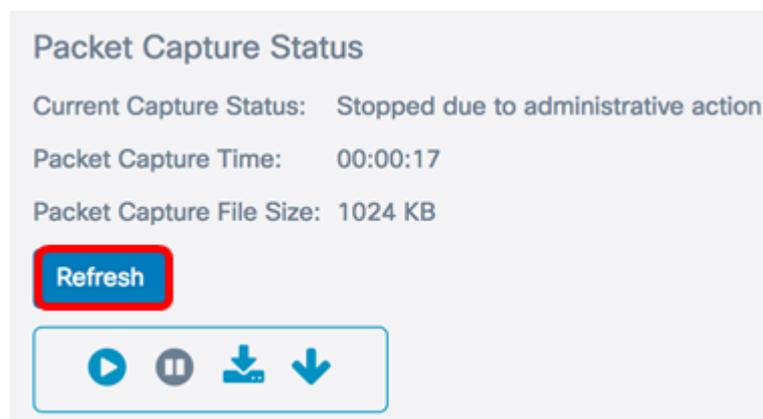


步骤14. 单击 **Save**。

您现在应该已成功配置数据包捕获设置。

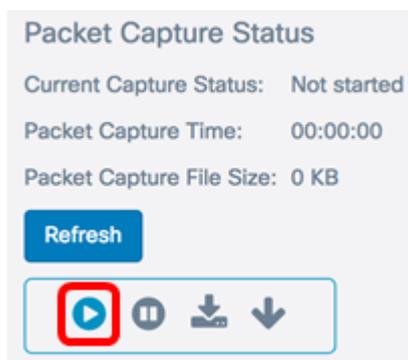
数据包捕获

步骤15. Packet Capture Status 区域包含以下信息。单击 **Refresh** 查看当前状态。



- 当前捕获状态 — 显示当前数据包捕获状态。在本例中，“由于管理操作而停止”是当前状态。
- 数据包捕获时间 — 显示捕获数据包的持续时间。在本例中，记录了00:00:17秒。
- Packet Capture File Size — 显示捕获的数据包文件的大小。在本例中，捕获大小为1024kb。

步骤16. 单击“开始捕获”按钮以启动数据包捕获过程。



步骤17. 系统将弹出一个窗口，通知您数据包捕获将立即开始。单击 **OK** 继续。

Confirm ×

 Do you want to start file capture now?

OK

cancel

步骤18.单击Stop Capture(停止捕获)按钮停止数据包捕获过程。

Packet Capture Status

Current Capture Status: Not started

Packet Capture Time: 00:00:00

Packet Capture File Size: 0 KB

Refresh

步骤19.系统将弹出一个窗口，通知您确认结束数据包捕获。单击 OK 继续。

Alert ×

 Stop packet capture.

OK

现在，您应该已成功捕获WAP125上的数据包。

数据包捕获文件下载

下载到此设备

步骤1.单击“下载到此设备”按钮。

Packet Capture Status

Current Capture Status: Not started

Packet Capture Time: 00:00:00

Packet Capture File Size: 0 KB

Refresh

步骤2.系统将弹出一个窗口开始下载。单击“确定”继续。

Confirm

×



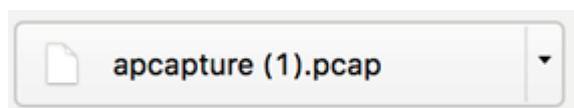
The file is downloading now.

OK

cancel

下载完成后，下载的文件将显示在您的浏览器下载历史记录中。文件使用HTTP/HTTPS下载，文件格式为.pcap。

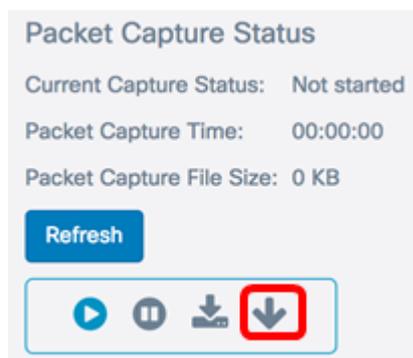
注意：在本示例中，apcapture(1)。pcap是下载的文件。



您已成功在WAP125上下载数据包捕获文件。

下载到TFTP服务器

步骤1. (可选) 如果捕获的文件必须从TFTP服务器下载，请单击**Download to TFTP Server**按钮。



点击后，将出现一个窗口，其中显示Server IPv4 Address字段和Destination File Name字段。

Download File Using TFTP

Server IPv4 Address ⓘ 0.0.0.0

Destination File Name ⓘ apcapture.pcap

Download

cancel

步骤2.在Server IPv4 Address字段中输入TFTP服务器的IPv4地址。然后，在步骤6的*Remote Capture Port*(远程捕获端口)字段中输入的端口号会连接到TFTP服务器地址。

注意：在本例中，使用128.12.8.128。

Download File Using TFTP

Server IPv4 Address 

Destination File Name 

步骤3.在Destination File Name字段中以pcap格式输入文件名。

注意：在本例中，使用apcapture.pcap。

Download File Using TFTP

Server IPv4 Address 

Destination File Name 

步骤4.单击“下载”。

Download File Using TFTP

Server IPv4 Address 

Destination File Name 

“目标文件名”字段下方将显示进度条。

Download File Using TFTP

Server IPv4 Address 

Destination File Name 

您现在应该已通过TFTP服务器下载数据包捕获文件。

