

配置WAP125上的資料包捕獲

目標

封包擷取功能可擷取和儲存無線存取點(WAP)接收和傳輸封包。捕獲的資料包隨後可由網路協定分析器進行分析，以進行故障排除或效能最佳化。封包擷取有兩種方法：

- 在此裝置上儲存檔案 — 捕獲的資料包儲存在WAP上的檔案中。WAP還可以將檔案傳送到簡單式檔案傳輸協定(TFTP)伺服器。檔案管理資料包捕獲的格式為pcap格式，可以使用Wireshark和OmniPeek等工具檢查。
- 流到遠端主機 — 捕獲的資料包被即時重定向到運行Wireshark工具的外部電腦。

本文旨在解釋和指導您在WAP上配置資料包捕獲，並在本地或遠端接收這些資料包捕獲。

適用裝置

- WAP125

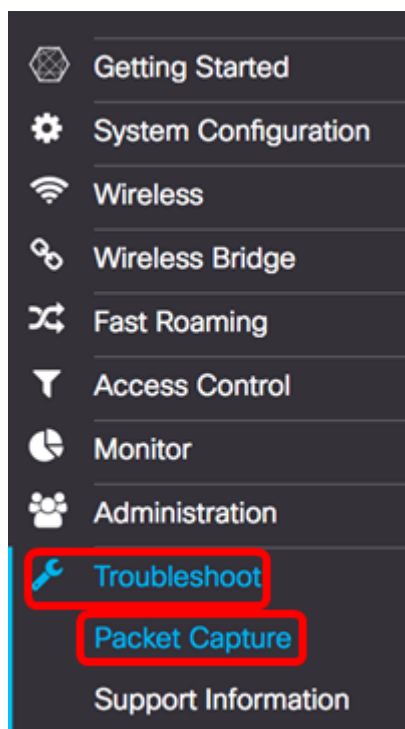
軟體版本

- 1.0.0.3

配置資料包捕獲

配置資料包捕獲設定

步驟1. 登入到基於Web的實用程式，然後選擇**Troubleshoot > Packet Capture**。



步驟2. 選擇以下資料包捕獲方法單選按鈕之一：

- 在此裝置上儲存檔案 — 將捕獲的資料包儲存為WAP上的檔案。配置要在本地儲存的介面、持續時間和最大檔案大小。
- 流到遠端主機 — 將捕獲的資料包即時重定向到運行網路協定分析器工具的外部電腦。如果選擇此選項，請跳至[步驟6](#)。

附註： 在本示例中，選擇在此裝置上儲存檔案。

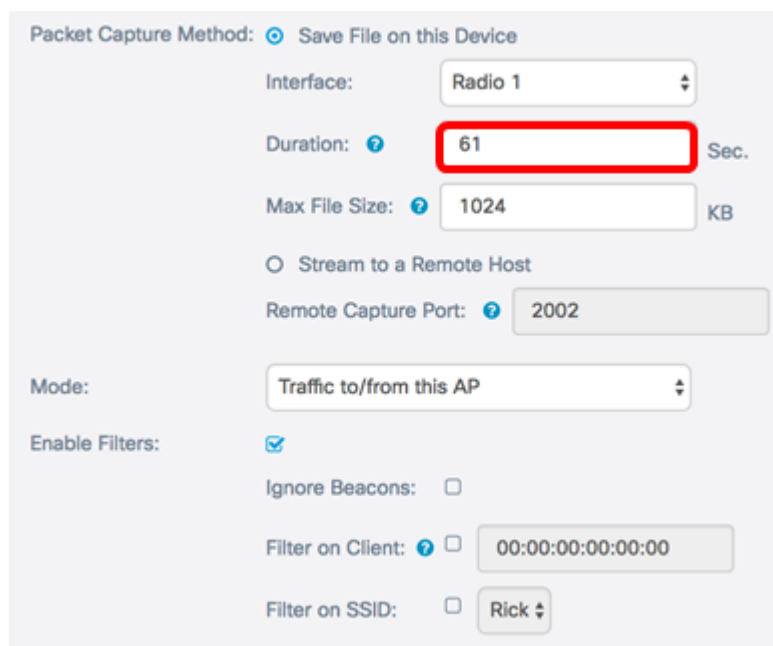
步驟3.從Interface下拉選單中，從Capture Interface下拉選單中選擇要為其捕獲資料包的介面。選項包括：

- 乙太網 — 乙太網埠上的802.3流量。
- Radio 1 — 無線介面1上的802.11流量。
- Radio 2 — 無線介面2上的802.11流量。

附註： 在本示例中，選擇無線電1。

步驟4.在Duration欄位中輸入捕獲持續時間，範圍為10到3600秒。預設值為60秒。

附註：在此示例中，使用61。



Packet Capture Method: Save File on this Device

Interface: Radio 1

Duration: Sec.

Max File Size: KB

Stream to a Remote Host

Remote Capture Port:

Mode: Traffic to/from this AP

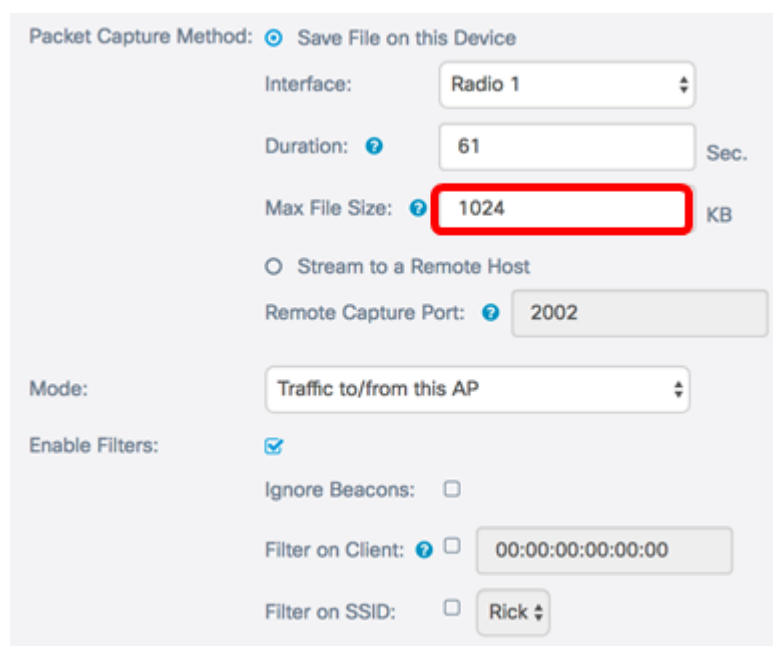
Enable Filters:

Ignore Beacons:

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

Filter on SSID: Rick

步驟5.在 *Max File Size* 欄位中，輸入最大擷取檔案大小，範圍從64到4096 KB。預設值為1024 KB。



Packet Capture Method: Save File on this Device

Interface: Radio 1

Duration: Sec.

Max File Size: KB

Stream to a Remote Host

Remote Capture Port:

Mode: Traffic to/from this AP

Enable Filters:

Ignore Beacons:

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

Filter on SSID: Rick

步驟6.如果選擇遠端資料包捕獲方法，請在 *Remote Capture Port* (遠端捕獲埠) 欄位中輸入從1到65530的埠號。預設值為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

步驟7.從Mode下拉選單中，選擇將捕獲的資料包。選項包括：

- 所有無線流量 — 擷取所有無線封包，包括在其他網路上傳送的無線封包。
- 傳入/傳出此AP的流量 — 捕獲在WAP和客戶端之間傳送的資料包。

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: **All Wireless Traffic**
Traffic to/from this AP

Enable Filters:

Ignore Beacons:

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

Filter on SSID: Rick

步驟8.選中Enable Filters覈取方塊以允許對封包擷取使用特定過濾器。

Mode: Traffic to/from this AP

Enable Filters:

Ignore Beacons:

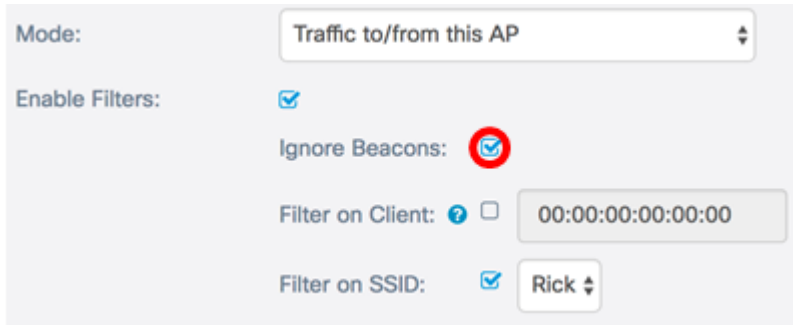
Filter on Client: 00:00:00:00:00:00

Filter on SSID: Rick

步驟9. (可選) 選中Ignore Beacons覈取方塊以禁用捕獲無線電檢測到或傳輸的802.11信標。

信標幀被週期性地傳送以通告無線區域網(WLAN)的存在。

附註：在此示例中，啟用忽略信標。

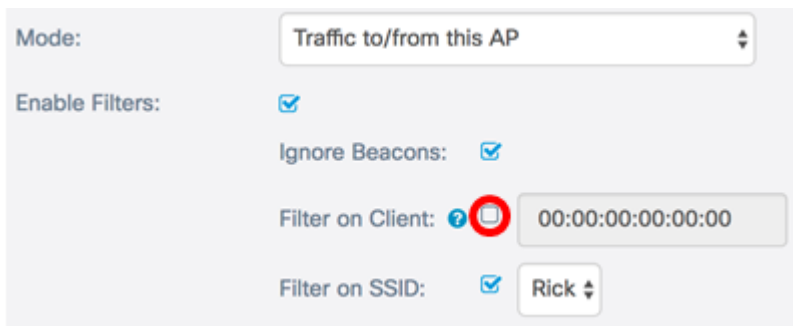


The screenshot shows a configuration panel with the following settings:

- Mode: Traffic to/from this AP
- Enable Filters:
- Ignore Beacons: (highlighted with a red circle)
- Filter on Client: 00:00:00:00:00:00
- Filter on SSID: Rick

步驟10。(可選)選中Filter on Client竅取方塊以指定無線客戶端的MAC地址。

附註：在本例中，Filter on Client未選中。

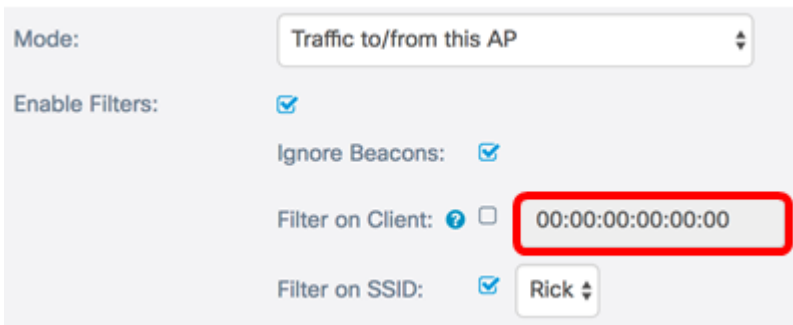


The screenshot shows the same configuration panel as above, but with the following changes:

- Ignore Beacons:
- Filter on Client: 00:00:00:00:00:00 (highlighted with a red circle)
- Filter on SSID: Rick

步驟11。(可選)在Filter on Client欄位中輸入客戶端的MAC地址。

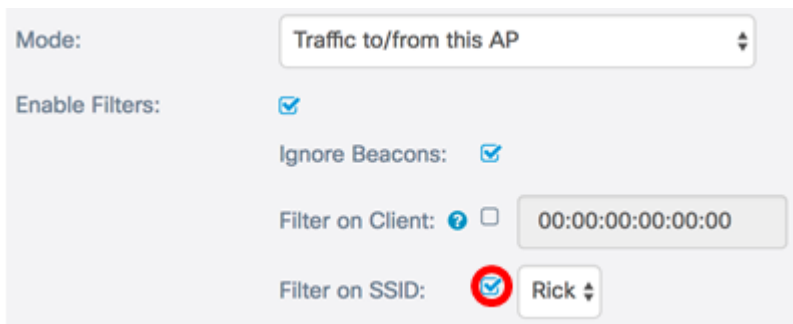
附註：僅當在無線電介面上執行資料包捕獲時，此選項才處於活動狀態。



The screenshot shows the configuration panel with the MAC address field highlighted by a red box:

- Filter on Client: 00:00:00:00:00:00
- Filter on SSID: Rick

步驟12.選中Filter on SSID竅取方塊以捕獲特定SSID上的資料包。



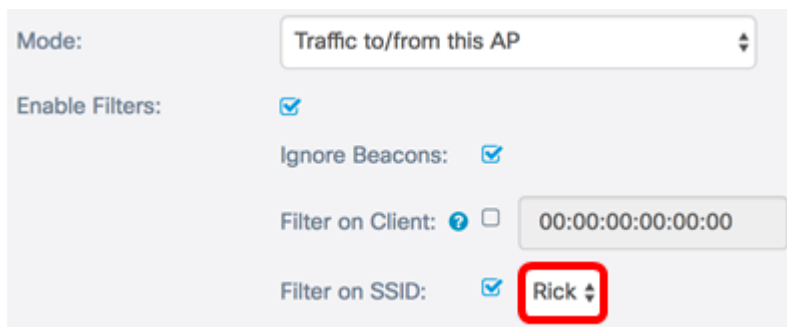
The screenshot shows the configuration panel with the following changes:

- Filter on Client: 00:00:00:00:00:00
- Filter on SSID: Rick (highlighted with a red circle)

步驟13.從SSID下拉選單中選擇一個SSID以捕獲資料包。

附註：下拉選單中顯示的SSID取決於選擇的介面和已配置的SSID數量。在本示例中，選擇了

Rick。

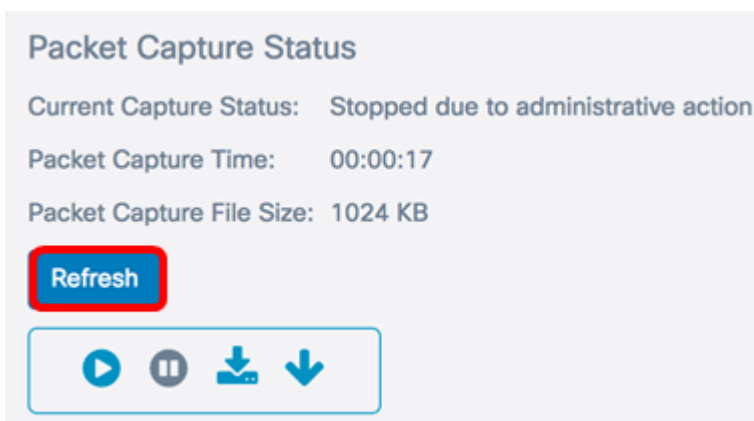


步驟14. 按一下 **Save**。

您現在應該已經成功配置資料包捕獲設定。

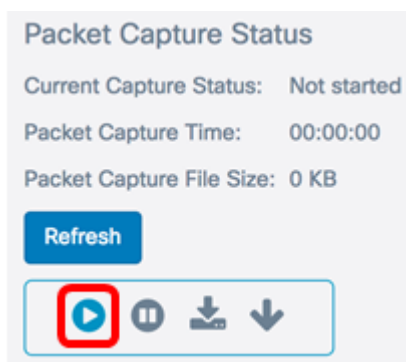
封包擷取

步驟15. *Packet Capture Status*區域包含以下資訊。按一下**刷新**以檢視當前狀態。



- 當前捕獲狀態 — 顯示當前資料包捕獲狀態。在本例中，「由於管理操作而停止」是當前狀態。
- 資料包捕獲時間 — 顯示捕獲資料包的持續時間。在本示例中，記錄了00:00:17秒。
- 資料包捕獲檔案大小 — 顯示資料包捕獲檔案的大小。在本例中，1024kb是捕獲大小。

步驟16. 按一下**Start Capture**按鈕開始資料包捕獲過程。



步驟17. 將彈出一個視窗，通知您資料包捕獲將立即開始。按一下**OK**繼續。

Confirm



Do you want to start file capture now?

OK

cancel

步驟18. 按一下**Stop Capture**按鈕停止資料包捕獲過程。

Packet Capture Status

Current Capture Status: Not started

Packet Capture Time: 00:00:00

Packet Capture File Size: 0 KB

Refresh

▶ ◯⏸ ⬇️ ⬇️

步驟19. 將彈出一個視窗，通知您確認結束資料包捕獲。按一下**OK**繼續。

Alert



Stop packet capture.

OK

現在，您應該已經成功捕獲了WAP125上的資料包。

封包擷取檔案下載

下載到此裝置

步驟1. 按一下**Download to this Device**按鈕。

Packet Capture Status

Current Capture Status: Not started

Packet Capture Time: 00:00:00

Packet Capture File Size: 0 KB

Refresh

▶ ◯⏸ ◯⬇️ ⬇️

步驟2. 將彈出視窗開始下載。按一下「OK」。

Confirm

✕



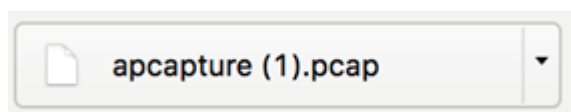
The file is downloading now.

OK

cancel

下載完成後，下載的檔案將顯示在瀏覽器下載歷史記錄中。檔案是以HTTP/HTTPS下載，且檔案格式為.pcap。

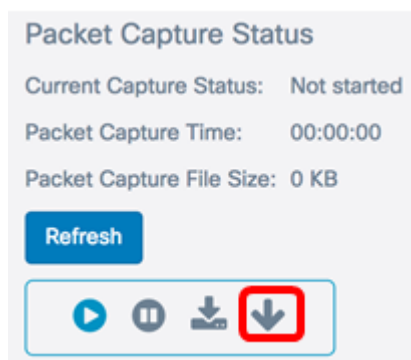
附註：在本例中，apcapture(1).pcap是下載的檔案。



您已成功在WAP125上下載資料包捕獲檔案。

下載到TFTP伺服器

步驟1。（可選）如果必須從TFTP伺服器下載捕獲的檔案，請按一下**Download to TFTP Server**按鈕。



按一下後，將出現一個視窗，其中包含「伺服器IPv4地址」欄位和「目標檔名」欄位。

Download File Using TFTP

Server IPv4 Address ⓘ 0.0.0.0

Destination File Name ⓘ apcapture.pcap


Download


cancel

步驟2.在Server IPv4 Address欄位中輸入TFTP伺服器的IPv4地址。然後，在第6步的*Remote Capture Port*欄位中輸入的埠號會連線到TFTP伺服器地址。

附註：本示例使用128.12.8.128。

Download File Using TFTP

Server IPv4 Address 

Destination File Name 


Download


cancel

步驟3.在「*Destination File Name*」欄位中，以pcap格式輸入檔案名稱。

附註：在本示例中，使用了apcapture.pcap。

Download File Using TFTP

Server IPv4 Address 


Destination File Name 


Download

cancel

步驟4.按一下Download。

Download File Using TFTP

Server IPv4 Address 

Destination File Name 


Download


cancel

Destination File Name 欄位下方會顯示進度欄。

Download File Using TFTP

Server IPv4 Address 

Destination File Name 



Download

cancel

您現在應該已經通過TFTP伺服器下載了資料包捕獲檔案。

