

# 在WAP121和WAP321存取點上設定封包擷取

## 目標

資料包捕獲是網路裝置的一項功能，通過該功能，您可以捕獲並儲存裝置傳送和接收的資料包。網路協定分析器可以分析捕獲的資料包，以排除故障或最佳化效能。捕獲的資料包檔案可以通過HTTP/HTTPS或TFTP下載。它可以被共用，然後進一步分析以理解網路中的資料包流。

本文檔的目的是解釋如何在WAP121和WAP321接入點(AP)上配置資料包捕獲和下載資料包捕獲檔案。

## 適用裝置

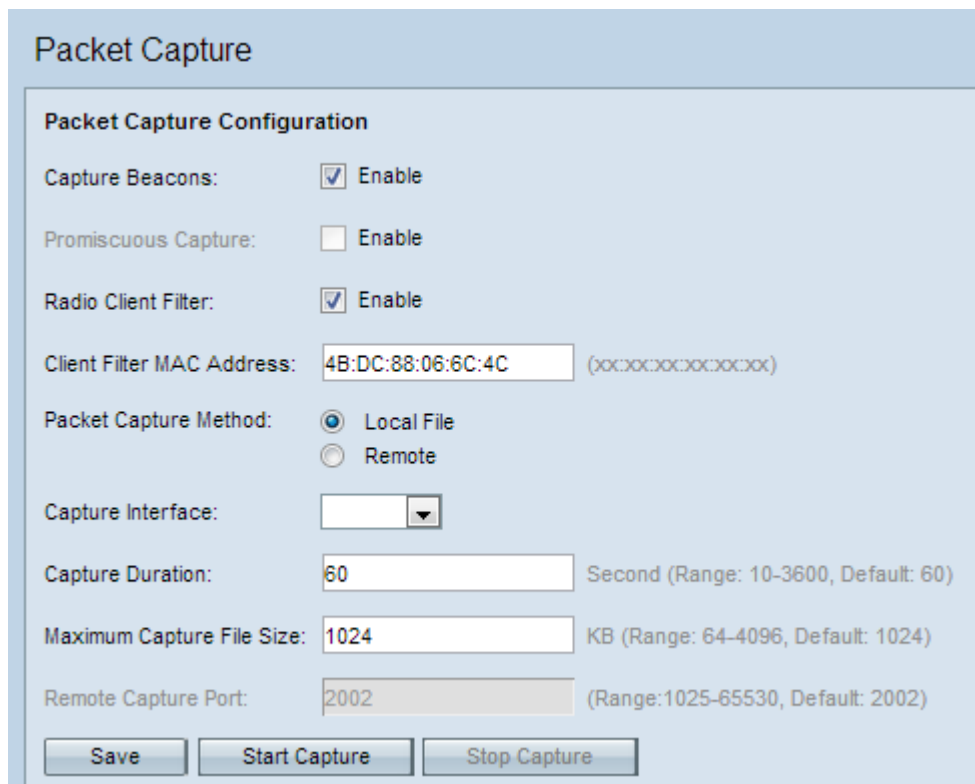
- WAP121
- WAP321

## 軟體版本

- 1.0.3.4 ( WAP121和WAP321 )

## 封包擷取組態

步驟1.登入到Web配置實用程式並選擇Administration > Packet Capture。Packet Capture頁面隨即開啟：



步驟2.選中Capture Beacons 欄位的Enable 覈取方塊。定期傳送信標幀，以通告無線LAN網路的存在。

步驟3.選中下列欄位之一旁的下列覈取方塊以選擇特定捕獲選項：

·混雜擷取 — 這樣無線網路介面卡(NIC)就可以擷取所有封包，無論它是否針對此裝置。

·無線電客戶端過濾器 — 這使得無線網路卡只能從WLAN客戶端捕獲資料包。

**注意：**混雜捕獲和無線電客戶端過濾器不能同時啟用。

**附註：**如果已選擇混雜捕獲模式，請跳過步驟4。

步驟4.如果已啟用無線客戶端過濾器，請在 *Client Filter MAC Address* 欄位中輸入客戶端過濾器的MAC地址。

步驟5.按一下其中一個資料包捕獲方法單選按鈕。

·本地檔案 — 將捕獲的資料包儲存為AP裝置上的檔案。檔案採用pcap格式，AP可以將檔案傳輸到TFTP伺服器。如果選擇此項，請跳過步驟7。

·遠端 — 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。如果選擇此項，請跳過步驟6。

步驟6.如果選擇本地檔案，請配置這些欄位。

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

·Capture Interface — 在Capture Interface下拉選單中選擇要從其中捕獲資料包的介面。下拉選單包含介面brtrunk、radio1、etho和vap0。

·捕獲持續時間 — 輸入捕獲持續時間 ( 秒 )。範圍從10秒到3600秒。

·最大捕獲檔案大小 — 輸入從64到4096 KB的最大捕獲檔案大小(KB)。

步驟7.如果選擇遠端資料包捕獲方法，請在Remote Capture Port欄位中輸入埠號範圍(從1到65530)。預設值為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:

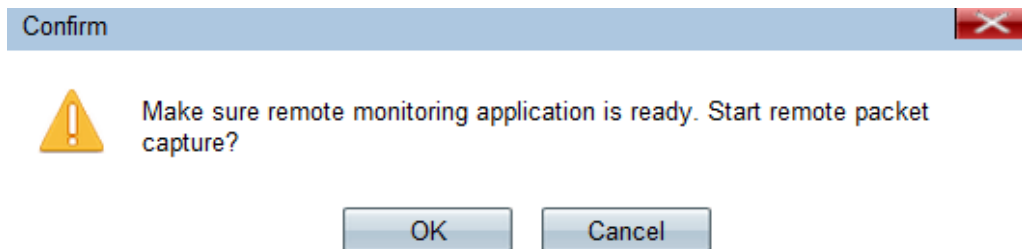
Maximum Capture File Size:

Remote Capture Port:

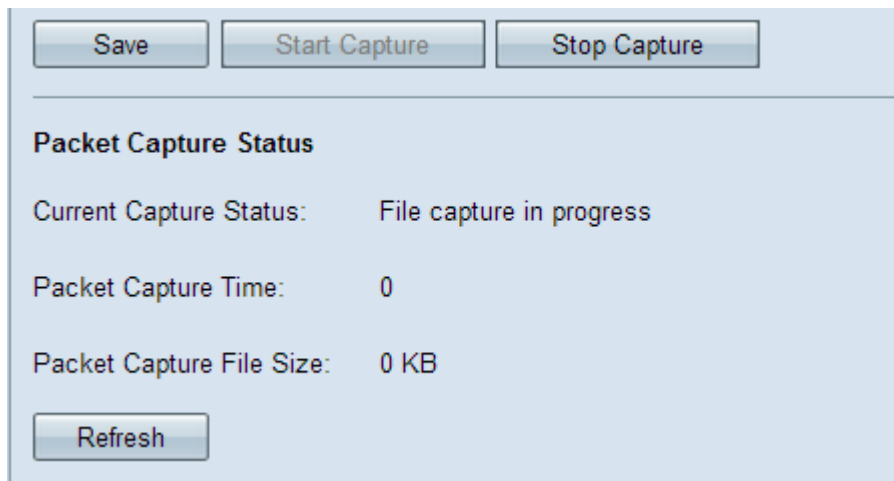
步驟8.按一下**Save**以儲存設定。

步驟9.按一下**Start Capture**開始資料包捕獲過程。

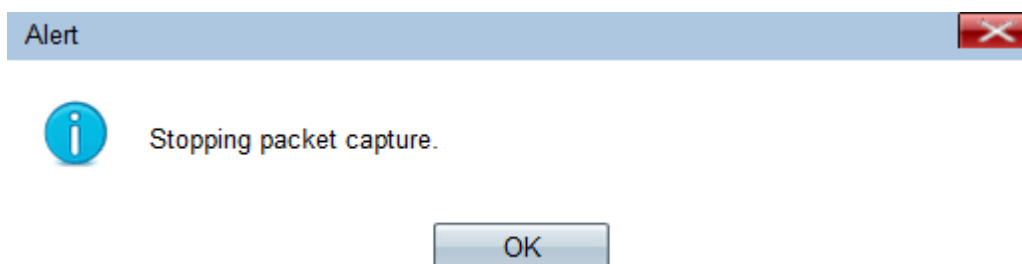
步驟10.顯示警報消息。按一下「**OK**」以繼續封包擷取程式。



步驟11.按一下**停止捕獲**可停止資料包捕獲進程。「資料包捕獲狀態」區域顯示捕獲正在進行中。

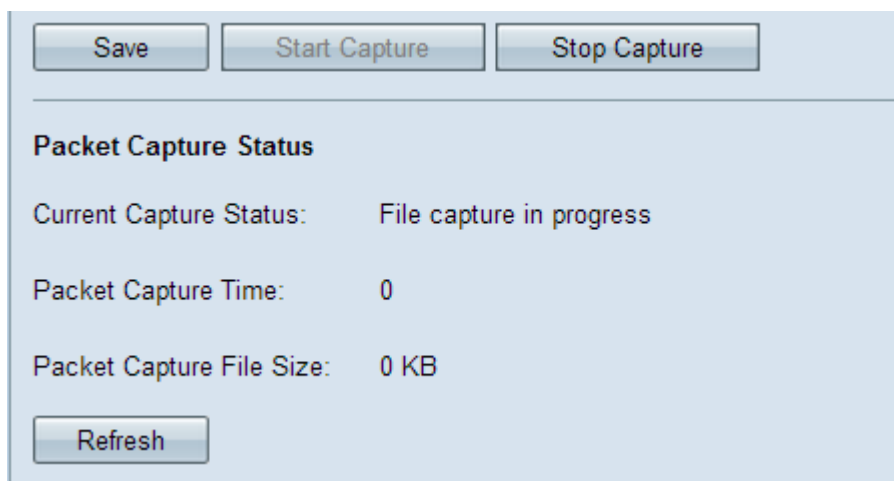


步驟12.顯示警報消息。按一下「OK」以停止封包擷取程式。



## 資料包捕獲狀態

步驟1. Packet Capture Status區域包含以下資訊。按一下**Refresh**獲取最新狀態。



- 當前捕獲狀態 — 顯示當前資料包捕獲狀態。
- 資料包捕獲時間 — 顯示捕獲資料包的時間。
- 資料包捕獲檔案大小 — 顯示資料包捕獲檔案的大小。

## 封包擷取檔案下載

步驟1。(可選) 如果必須通過TFTP伺服器下載捕獲的檔案，請選中**Use TFTP to download the capture file**覈取方塊。「TFTP Server Filename」欄位和「TFTP Server IPv4地址」欄位將啟用。

**Packet Capture File Download**

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

Use TFTP to download the capture file

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

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

**Timesaver:**如果沒有選中步驟1中的覈取方塊，請跳至步驟4。

步驟2.在「TFTP Server Filename」欄位中輸入pcap格式的檔名。

步驟3.在「TFTP Server IPv4地址」欄位中輸入TFTP伺服器的IPv4地址。

步驟4.按一下**Download**。如果沒有選擇「TFTP」，則檔案是使用HTTP/HTTPS下載的，系統會顯示一個視窗來通知您下載正在進行中。按一下「OK」（確定）。

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

Maximum Capture File Size

Remote Capture Port:

**Packet Capture Status**

Current Capture Status: Stopped due to administrative action

Packet Capture Time: 00:00:13

Packet Capture File Size: 213 KB

**Packet Capture File Download**

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

Use TFTP to download the capture file

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

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

**Confirm**

The file is downloading now.

**注意：**您可以使用開源的Wireshark軟體來解釋和理解從資料包捕獲獲取的資訊。

## 在Wireshark中檢視捕獲的資料包

步驟1.啟動Wireshark軟體。



## The World's Most Popular Network Protocol Analyzer

Version 1.8.2 (SVN Rev 44520 from /trunk-1.8)

### Capture

No interface can be used for capturing in this system with the current configuration.

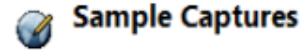
See Capture Help below for details.

### Files



Open Recent:

C:\Users\caesar\Downloads\apcapture.pcap [not found]



步驟2.在「檔案」部分按一下**開啟**，從PC瀏覽並選擇捕獲檔案。

步驟3.在PC上查詢檔案。

步驟4.開啟以檢視捕獲的檔案。