

# 配置資料包捕獲以最佳化無線接入點的效能

## 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。此功能對於故障排除或效能最佳化非常有用，因為捕獲的資料包隨後可由網路協定分析器進行分析。資料包捕獲方法有兩種：

- 本地捕獲方法 — 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採用pcap格式進行格式化，可以使用資料包分析器軟體工具（如Wireshark和OmniPeek）進行檢查。
- 遠端捕獲方法 — 將捕獲的資料包即時重定向到運行Wireshark工具的外部電腦。

本文旨在指導您在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。完成後，您可以繼續檢查封包[擷取狀態](#)，然後[下載檔案](#)。

## 適用裝置

- 無線存取器

## 軟體版本

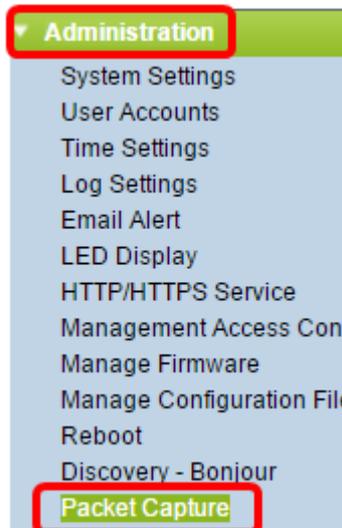
- 1.0.1.2 — WAP150、WAP361
- 1.0.2.2 — WAP351、WAP131
- 1.0.6.2 — WAP121、WAP321
- 1.2.1.3 — WAP371、WAP551、WAP561
- 1.0.0.17 — WAP571、WAP571E

## 配置資料包捕獲

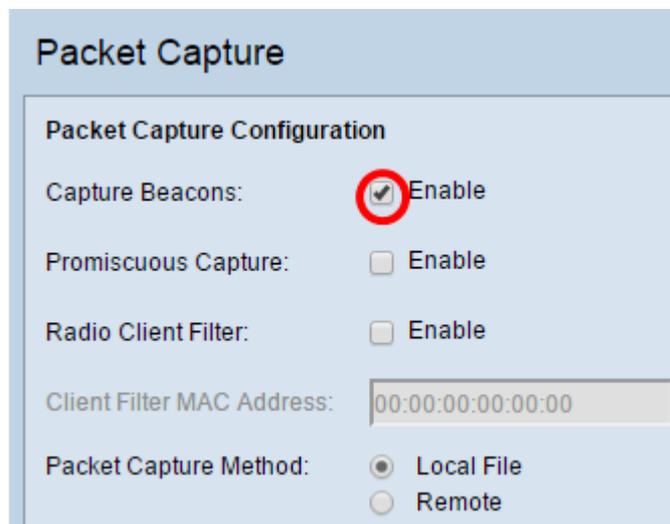
### 配置資料包捕獲設定

步驟1.登入到接入點的基於Web的實用程式，然後選擇Administration > Packet Capture。

附註：頁籤可能因使用的WAP型號而異。以下影象來自WAP361。

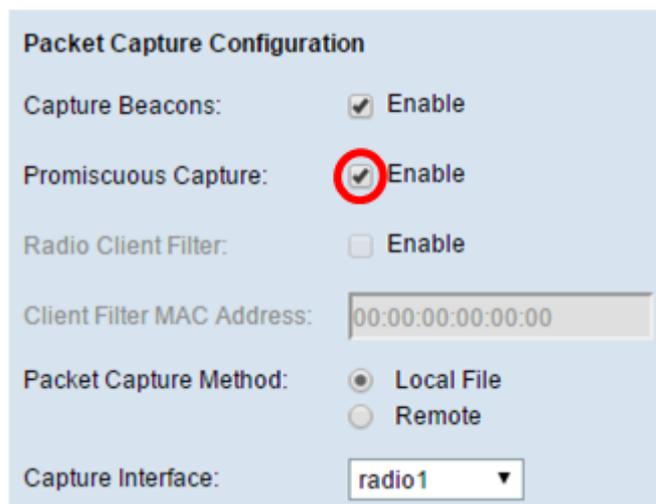


步驟2. 驗證是否已選中Capture Beacons中的**Enable**覈取方塊。信標幀被週期性地傳送以通告無線區域網(WLAN)的存在。此功能預設啟用。



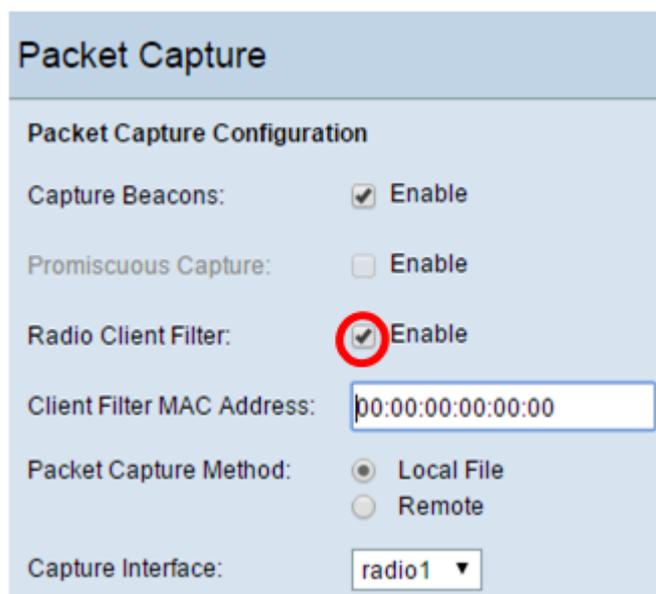
註: WAP551和WAP561捕獲三種型別的資料包：與無線LAN、乙太網LAN關聯的資料包，以及與內部介面的資料包。

步驟3. (可選) 如果要啟用無線網路介面卡(NIC)來捕獲與WAP關聯的資料包，請選中Promiscuous Capture的**Enable**覈取方塊。如果選中此覈取方塊，請跳至[步驟6](#)。



注意：可以啟用混雜捕獲或無線電客戶端過濾器功能。

步驟4. (可選) 如果您沒有選中混雜捕獲，並希望啟用無線網絡卡來捕獲資料包，而無需與WAP關聯，請選中Radio Client Filter的**Enable**覈取方塊。



**Packet Capture**

**Packet Capture Configuration**

Capture Beacons:  Enable

Promiscuous Capture:  Enable

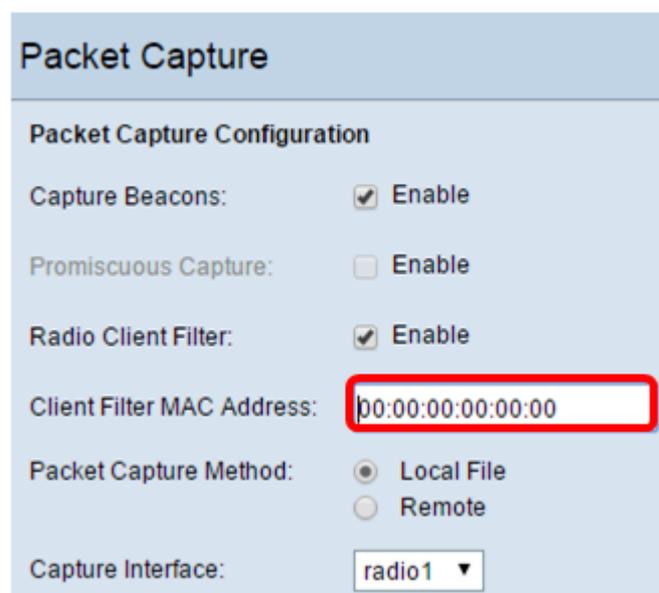
Radio Client Filter:  Enable

Client Filter MAC Address:

Packet Capture Method:  Local File  Remote

Capture Interface:

步驟5. (可選) 如果啟用了Radio Client Filter，請在*Client Filter MAC Address*欄位中輸入客戶端過濾器的MAC地址。



**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:

**步驟6.**選擇下面的「資料包捕獲方法」單選按鈕之一：

- 本地檔案 — 將捕獲的資料包儲存為WAP上的檔案。如果選擇此選項，請繼續執行下一步。
- 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。如果選擇此選項，請繼續[步驟10](#)。

Client Filter MAC Address:  (xx)

Packet Capture Method:  Local File  Remote

Capture Interface:  ▼

Capture Duration:  Sec

Maximum Capture File Size:  KB

Remote Capture Port:  (R)

步驟7. (可選) 如果選擇Local File capture方法，請從Capture Interface下拉選單中選擇要為其捕獲資料包的介面。選項清單可能因您使用的WAP型號而異。

Capture Interface:  ▼

Capture Duration:  Sec

Maximum Capture File Size:  KB

Remote Capture Port:  (R)

Packet Capture Status

- Radio 1
- Radio 2
- Brtrunk
- Radio 1 - VAP0
- Radio 1 - VAP1
- Radio 1 - VAP2
- Radio 1 - VAP3
- Radio 2 - VAP0
- Radio 2 - VAP1
- Radio 2 - VAP2
- LAN3
- LAN4

- 無線電1/無線電2 — 無線介面上的802.11流量
- Ethernet/eth0 — 乙太網埠上的802.3流量
- 無線電1 - VAP0/無線電2 - VAP0 - VAP0流量
- 無線電1 - VAP1到無線電1 - VAP3 (如果已配置) — 指定虛擬接入點(VAP)上的流量
- 無線電2 - VAP1到無線電2 - VAP3 (如果已配置) — 指定VAP上的流量
- 無線電1 - WDS0到無線電1 - WDS3 (如果已配置) — 指定無線分佈系統(WDS)上的流量
- 無線電2 - WDS0到無線電2 - WDS3 (如果已配置) — 指定WDS上的流量
- LAN1到LAN5 — 乙太網埠上的802.3流量
- Brtrunk - WAP裝置中的Linux網橋介面。
- wlan0vap1到wlan0vap7 — 無線電1上指定VAP上的流量
- wlan1vap1到wlan1vap 7 — 無線電2上指定VAP上的流量
- wlan0wds0到wlan0wds3 — 指定WDS介面上的流量
- VAP0或WLAN0:VAP0 — VAP0流量
- WLAN1:VAP0 - Radio 2上的VAP0流量 (僅適用於WAP561裝置)
- wlan1 - Radio 2上的VAP0流量
- 無線電1 - VAP1到無線電1 - VAP7 (如果已配置) — 指定VAP上的流量
- 無線電2 - VAP1到無線電2 - VAP7 (如果已配置) — 指定VAP上的流量

步驟8. 在 *Capture 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65。

Packet Capture Method:  Local File  
 Remote

Capture Interface: Radio 1 ▼

Capture Duration: 65 Second (Range: 10-3600, Default: 60)

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

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

步驟9.在 *Maximum Capture File Size* ( 最大捕獲檔案大小 ) 欄位中輸入最大捕獲檔案大小 ( 64到4096 KB )。預設值為1024 KB。

附註：本示例使用2048。

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)

步驟10。( 可選 ) 如果選擇 *Remote packet capture method* ( 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的端口編號。預設值為 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

步驟11.按一下「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

步驟12.按一下**Start Capture**以啟動資料包捕獲過程。

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

步驟13.確認視窗彈出後，按一下**OK**。

Confirm

⚠ Are you ready to start remote packet capture?

OK Cancel

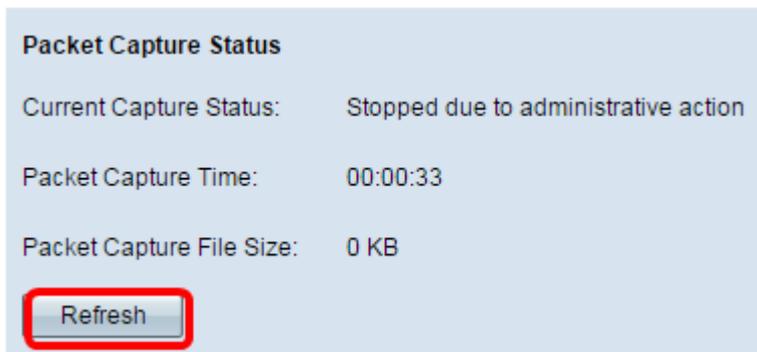
附註：*Packet Capture Status*區域將顯示捕獲正在進行中。

步驟14。（可選）按一下**Stop Capture**以停止封包擷取程式，然後按一下**OK**。

現在您已配置資料包捕獲設定。

### [資料包捕獲狀態](#)

*Packet Capture Status*區域包含以下資訊。按一下**Refresh**檢視最近的狀態。



The screenshot shows a 'Packet Capture Status' window with the following information:

- Current Capture Status: Stopped due to administrative action
- Packet Capture Time: 00:00:33
- Packet Capture File Size: 0 KB

A 'Refresh' button is located at the bottom left of the window and is highlighted with a red rectangle.

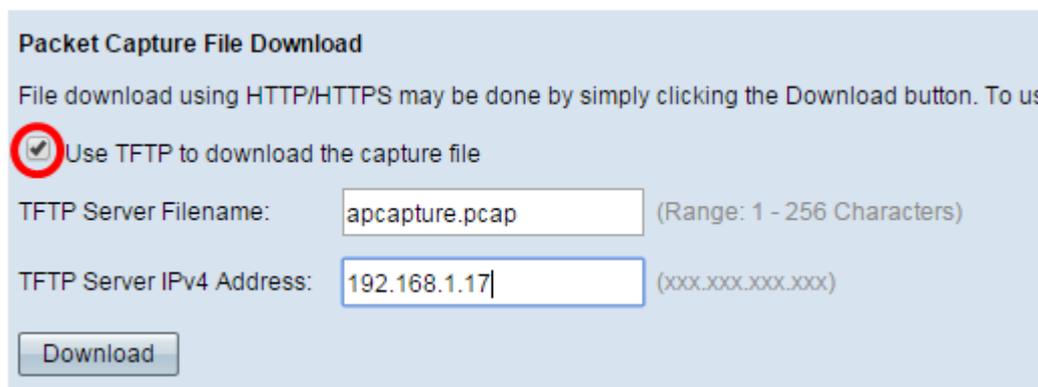
- 當前捕獲狀態 — 顯示當前資料包捕獲狀態。
- 資料包捕獲時間 — 顯示捕獲資料包的持續時間。
- 資料包捕獲檔案大小 — 顯示資料包捕獲檔案的大小。

## 封包擷取檔案下載

下載封包擷取檔案的方式有兩種。

- 超文字傳輸通訊協定(HTTP)
- 簡單式檔案傳輸通訊協定(TFTP)

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** 複選框。選中後，將啟用「TFTP伺服器檔名」和「TFTP伺服器IPv4地址」欄位。



The screenshot shows a 'Packet Capture File Download' window with the following information:

- File download using HTTP/HTTPS may be done by simply clicking the Download button. To use TFTP, select the checkbox below.
- Use TFTP to download the capture file
- TFTP Server Filename:  (Range: 1 - 256 Characters)
- TFTP Server IPv4 Address:  (xxx.xxx.xxx.xxx)

A 'Download' button is located at the bottom left of the window.

**附註：**如果您沒有選中步驟1中的覈取方塊，請跳至[步驟4](#)。

步驟2.在「*TFTP Server Filename*」欄位中，以pcap格式輸入檔案名稱，長度為1到256位字元。

**附註：**在本示例中，使用了apcapture.pcap。

**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)

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

附註：本示例使用192.168.1.17。

**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)

步驟4.按一下「Download」。

附註：如果沒有選擇「TFTP」，則會通過HTTP/HTTPS下載檔案。

**Packet Capture File Download**

File download using HTTP/HTTPS may be done by simply clicking the Download button. that indicates TFTP download.

Use TFTP to download the capture file

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

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

步驟5.出現一個視窗，通知您下載正在進行中。按一下「OK」（確定）。

**Confirm**

 The file is downloading now.

您現在應該已經通過HTTP/HTTPS或TFTP下載了資料包捕獲檔案。