

Konfigurieren der Paketerfassung auf dem WAP125

Ziel

Die Funktion zur Paketerfassung ermöglicht das Erfassen und Speichern von Paketen, die vom Wireless Access Point (WAP) empfangen und übertragen wurden. Die erfassten Pakete können dann von einem Netzwerkprotokollanalysator zur Fehlerbehebung oder Leistungsoptimierung analysiert werden. Es gibt zwei Methoden zur Paketerfassung:

- Datei auf diesem Gerät speichern: Die erfassten Pakete werden in einer Datei auf dem WAP gespeichert. Der WAP kann die Datei auch an einen TFTP-Server (Trivial File Transport Protocol) senden. Die Datei Administration Packet Capture ist im pcap-Format formatiert und kann mithilfe von Tools wie Wireshark und OmniPeek geprüft werden.
- Stream zu einem Remote-Host - Erfasste Pakete werden in Echtzeit an einen externen Computer umgeleitet, auf dem das Wireshark-Tool ausgeführt wird.

In diesem Artikel wird erläutert, wie Sie die Paketerfassung auf einem WAP konfigurieren und diese Paketerfassungen lokal oder remote empfangen.

Anwendbare Geräte

- WAP125

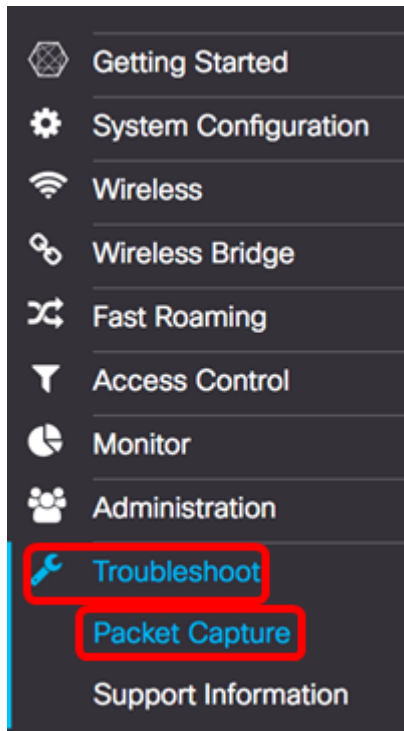
Softwareversion

- 1,0/0,3

Paketerfassung konfigurieren

Einstellungen für die Paketerfassung konfigurieren

Schritt 1: Melden Sie sich beim webbasierten Dienstprogramm an, und wählen Sie **Problembehandlung > Paketerfassung** aus.



Schritt 2: Wählen Sie eine der folgenden Optionsschaltflächen für die Paketerfassungsmethode aus:

- Datei auf diesem Gerät speichern — Speichert die erfassten Pakete als Datei auf dem WAP. Konfigurieren Sie die Schnittstelle, die Dauer und die maximale Dateigröße, die lokal gespeichert werden sollen.
- Stream zu einem Remote-Host - Leitet die erfassten Pakete in Echtzeit auf einen externen Computer um, der die Netzwerkprotokollanalysetools ausführt. Wenn Sie diese Option auswählen, fahren Sie mit [Schritt 6 fort](#).

Hinweis: In diesem Beispiel wird Datei auf diesem Gerät speichern ausgewählt.

A configuration page for packet capture. At the top, it says 'Packet Capture Method: Save File on this Device'. Below this are three input fields: 'Interface: Radio 1', 'Duration: 60 Sec.', and 'Max File Size: 1024 KB'. There is a radio button for 'Stream to a Remote Host' which is not selected. Below it is a 'Remote Capture Port: 2002' input field. The 'Mode:' dropdown is set to 'Traffic to/from this AP'. Under 'Enable Filters:', there are three checkboxes: 'Enable Filters:' (checked), 'Ignore Beacons:' (checked), and 'Filter on Client:' (unchecked). The 'Filter on Client:' field contains '00:00:00:00:00:00'. The 'Filter on SSID:' field is unchecked and contains 'Rick'.

Schritt 3: Wählen Sie in der Dropdown-Liste Interface (Schnittstelle) die Schnittstelle aus, für die die Pakete erfasst werden sollen. Folgende Optionen stehen zur Verfügung:

- Ethernet - 802.3-Datenverkehr am Ethernet-Port

- Funk 1 - 802.11-Datenverkehr an der Funkschnittstelle 1.
- Funk 2 - 802.11-Datenverkehr an der Funkschnittstelle 2.

Hinweis: In diesem Beispiel wird Radio 1 ausgewählt.

The screenshot shows the 'Packet Capture Method' section with 'Save File on this Device' selected. The 'Interface' dropdown menu is open, showing 'Ethernet', 'Radio 1' (selected with a checkmark), and 'Radio 2'. Other settings include 'Duration' set to 61, 'Max File Size' set to 1024 KB, 'Remote Capture Port' set to 2002, 'Mode' set to 'Traffic to/from this AP', and 'Enable Filters' checked with 'Filter on SSID' set to 'Rick'.

Schritt 4: Geben Sie die Erfassungsdauer im Feld *Dauer* zwischen 10 und 3600 Sekunden ein. Der Standardwert ist 60 Sekunden.

Hinweis: In diesem Beispiel wird 61 verwendet.

The screenshot shows the 'Packet Capture Method' section with 'Save File on this Device' selected. The 'Interface' dropdown is now closed and shows 'Radio 1'. The 'Duration' field is highlighted with a red box and contains the value '61'. Other settings remain the same as in the previous screenshot.

Schritt 5: Geben Sie im Feld *Max File Size (Maximale Dateigröße)* die maximal zulässige Größe der Erfassungsdatei zwischen 64 und 4096 KB ein. Der Standardwert ist 1024 KB.

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

Schritt 6: Wenn die Methode zur Remote-Paketerfassung gewählt wurde, geben Sie die Portnummer zwischen 1 und 65530 in das Feld *Remote Capture Port* ein. Der Standardwert ist 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

Schritt 7: Wählen Sie aus der Dropdown-Liste Mode (Modus) aus, welche Pakete erfasst werden sollen. Folgende Optionen stehen zur Verfügung:

- Gesamter Wireless-Datenverkehr - Erfasst alle Wireless-Pakete, einschließlich der Pakete, die in anderen Netzwerken gesendet werden.
- Datenverkehr zu/von diesem AP - Erfassen von Paketen, die zwischen dem WAP und den Clients gesendet werden.

Packet Capture Method: Save File on this Device

Interface:

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:

Filter on SSID:

Schritt 8: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Filter aktivieren**, um bestimmte Filter bei der Paketerfassung zuzulassen.

Mode:

Enable Filters:

Ignore Beacons:

Filter on Client:

Filter on SSID:

Schritt 9: (Optional) Aktivieren Sie das Kontrollkästchen Ignore Beacons (Beacons ignorieren), um die Erfassung von 802.11-Beacons zu deaktivieren, die vom Funk erkannt oder übertragen wurden. Beacon-Frames werden regelmäßig übertragen, um das Vorhandensein eines Wireless Local Area Network (WLAN) anzukündigen.

Hinweis: In diesem Beispiel ist Ignore Beacons aktiviert.

Mode:

Enable Filters:

Ignore Beacons:

Filter on Client:

Filter on SSID:

Schritt 10: (Optional) Aktivieren Sie das Kontrollkästchen Filter on Client (Auf Client filtern), um eine MAC-Adresse eines Wireless-Clients anzugeben.

Hinweis: In diesem Beispiel ist der Filter auf Client deaktiviert.

Mode: Traffic to/from this AP

Enable Filters:

Ignore Beacons:

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

Filter on SSID: Rick

Schritt 11: (Optional) Geben Sie die MAC-Adresse des Clients im Feld *Filtern auf Client* ein.

Hinweis: Diese Funktion ist nur aktiv, wenn die Paketerfassung auf einer Funkschnittstelle durchgeführt wird.

Mode: Traffic to/from this AP

Enable Filters:

Ignore Beacons:

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

Filter on SSID: Rick

Schritt 12: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Filter on SSID (Auf SSID filtern)**, um Pakete an einer bestimmten SSID zu erfassen.

Mode: Traffic to/from this AP

Enable Filters:

Ignore Beacons:

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

Filter on SSID: Rick

Schritt 13: Wählen Sie aus der SSID-Dropdown-Liste eine SSID aus, um Pakete zu erfassen.

Hinweis: Die in der Dropdown-Liste angezeigten SSIDs hängen von der gewählten Schnittstelle und der Anzahl der SSIDs ab. In diesem Beispiel wird Rick ausgewählt.

Mode: Traffic to/from this AP

Enable Filters:

Ignore Beacons:

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

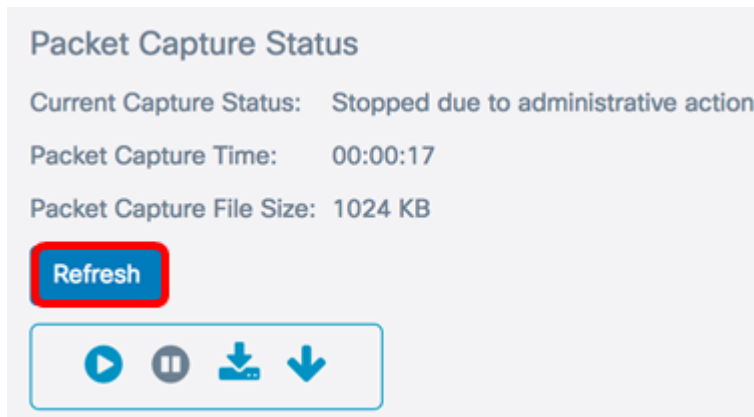
Filter on SSID: Rick

Schritt 14: Klicken Sie [Save](#).

Sie sollten jetzt die Einstellungen für die Paketerfassung erfolgreich konfiguriert haben.

Paketerfassung

Schritt 15: Der Bereich *Packet Capture Status* (*Paketerfassungstatus*) enthält die folgenden Informationen. Klicken Sie auf **Aktualisieren**, um den aktuellen Status anzuzeigen.



Packet Capture Status

Current Capture Status: Stopped due to administrative action

Packet Capture Time: 00:00:17

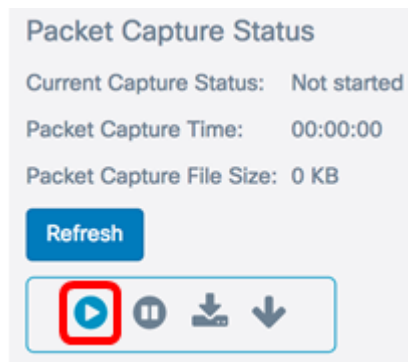
Packet Capture File Size: 1024 KB

Refresh

▶ || ⬇️ ⬇️

- Current Capture Status (Aktueller Erfassungstatus): Zeigt den aktuellen Paketerfassungstatus an. In diesem Beispiel ist "Beendet wegen administrativer Aktion" der aktuelle Status.
- Paketerfassungszeit: Zeigt die Dauer an, für die die Pakete erfasst werden. In diesem Beispiel wurde 00:00:17 Sekunden aufgezeichnet.
- Packet Capture File Size (Dateigröße für Paketerfassung): Zeigt die Größe der erfassten Datei an. In diesem Beispiel ist 1024 KB die Erfassungsgröße.

Schritt 16: Klicken Sie auf die Schaltfläche **Erfassung starten**, um den Paketerfassungsprozess zu starten.



Packet Capture Status

Current Capture Status: Not started

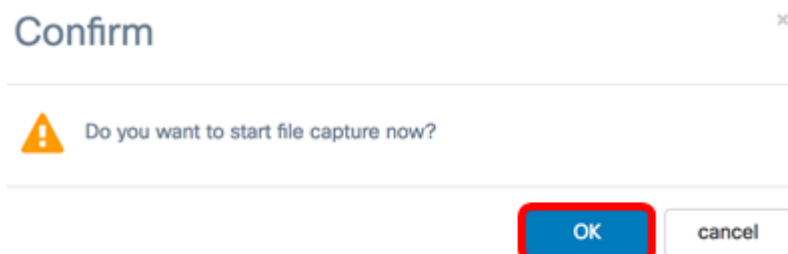
Packet Capture Time: 00:00:00

Packet Capture File Size: 0 KB

Refresh

▶ || ⬇️ ⬇️

Schritt 17: Es erscheint ein Fenster, in dem Sie darüber informiert werden, dass die *Paketerfassung* jetzt beginnt. Klicken Sie auf **OK**, um fortzufahren.

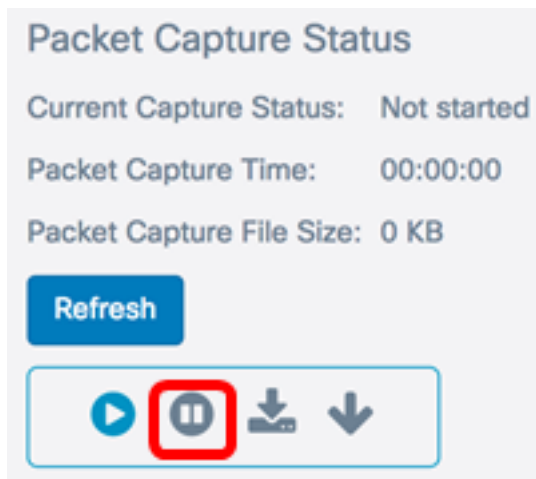


Confirm

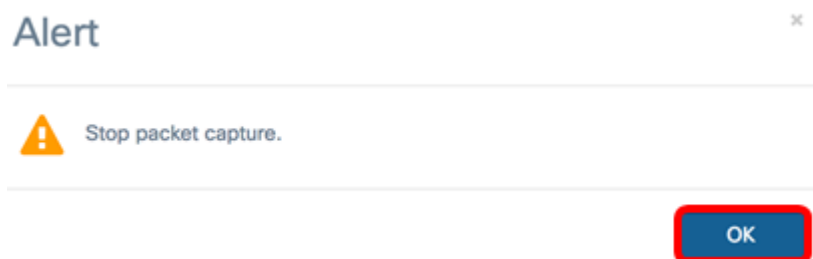
⚠️ Do you want to start file capture now?

OK cancel

Schritt 18: Klicken Sie auf die **Schaltfläche Stopp Capture** (**Erfassung beenden**), um den Paketerfassungsprozess zu beenden.



Schritt 19: Ein Fenster wird angezeigt, in dem Sie bestätigen müssen, dass die Paketerfassung beendet werden soll. Klicken Sie auf **OK**, um fortzufahren.

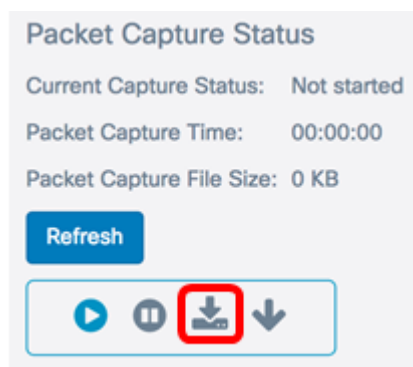


Sie sollten jetzt Pakete erfolgreich auf dem WAP125 erfasst haben.

Download der Paketerfassungsdatei

Auf dieses Gerät herunterladen

Schritt 1: Klicken Sie auf die Schaltfläche **Download** zu diesem Gerät.



Schritt 2: Ein Fenster wird angezeigt, um mit dem Download zu beginnen. Klicken Sie auf **OK Weiter**.

Confirm

✕



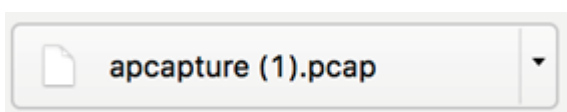
The file is downloading now.

OK

cancel

Sobald der Download abgeschlossen ist, wird die heruntergeladene Datei in Ihrem Browserverlauf angezeigt. Die Datei wird mit HTTP/HTTPS heruntergeladen, und das Dateiformat ist .pcap.

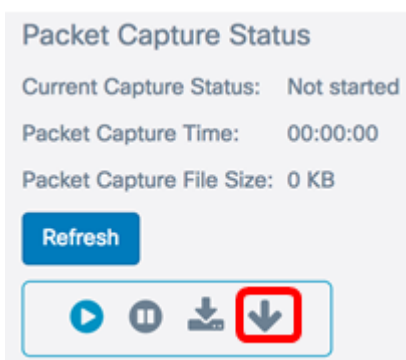
Hinweis: In diesem Beispiel ist apcapture(1).pcap die heruntergeladene Datei.



Sie haben die Paketerfassungsdatei erfolgreich auf den WAP125 heruntergeladen.

Download auf TFTP-Server

Schritt 1: (Optional) Wenn die erfasste Datei von einem TFTP-Server heruntergeladen werden muss, klicken Sie auf die Schaltfläche **Download** to TFTP Server.



Nach dem Klicken wird ein Fenster mit dem Feld Server IPv4 Address (Server-IPv4-Adresse) und dem Feld Destination File Name (Zieldateiname) angezeigt.

Download File Using TFTP

Server IPv4 Address ⓘ

0.0.0.0

Destination File Name ⓘ

apcapture.pcap

Download

cancel

Schritt 2: Geben Sie die IPv4-Adresse des TFTP-Servers im Feld Server IPv4 Address (IPv4-Adresse des Servers) ein. Die in Schritt 6 im Feld *Remote Capture Port* eingegebene Portnummer wird dann an die Adresse des TFTP-Servers angeschlossen.

Hinweis: In diesem Beispiel wird 128.12.8.128 verwendet.

Download File Using TFTP

Server IPv4 Address ?

Destination File Name ?

Download

cancel

Schritt 3: Geben Sie den Dateinamen im pcap-Format im Feld *Name der Zieldatei* ein.

Hinweis: In diesem Beispiel wird apcapture.pcap verwendet.

Download File Using TFTP

Server IPv4 Address ?

Destination File Name ?

Download

cancel

Schritt 4: Klicken Sie auf **Herunterladen**.

Download File Using TFTP

Server IPv4 Address ?

Destination File Name ?

Download

cancel

Unter dem Feld *Zieldateiname* wird eine Statusanzeige angezeigt.

Download File Using TFTP

Server IPv4 Address ⓘ 128.12.8.128

Destination File Name ⓘ apcapture.pcap



Download

cancel

Sie sollten jetzt die Paketerfassungsdatei über einen TFTP-Server heruntergeladen haben.