

Packet Capture op WAP125 configureren

Doel

De functie Packet Capture zorgt voor het opnemen en opslaan van pakketten die ontvangen en verzonden worden door het Wireless Access Point (WAP). De opgenomen pakketten kunnen dan door een netwerkprotocolanalyzer worden geanalyseerd om problemen op te lossen of prestaties te optimaliseren. Er zijn twee methoden voor het pakketvastleggen:

- **Save Bestand op dit apparaat** — Opgenomen pakketten worden opgeslagen in een bestand op de WAP-pagina. WAP kan het bestand ook naar een TFTP-server (Trivial File Transport Protocol) sturen. De bestandsindeling voor de pakketvastlegging voor beheer is geformatteerd in de bestandsindeling en kan worden onderzocht met behulp van gereedschappen zoals Wireshark en OmniPeek.
- **Stream naar een Remote Host** — Opgenomen pakketten worden in real-time opnieuw gericht naar een externe computer met het Wireless-shark-gereedschap.

Dit artikel wil u uitleggen en begeleiden bij het configureren van pakketvastlegging op een WAP en het ontvangen van deze pakketvastlegging lokaal of op afstand.

Toepasselijke apparaten

- WAP125

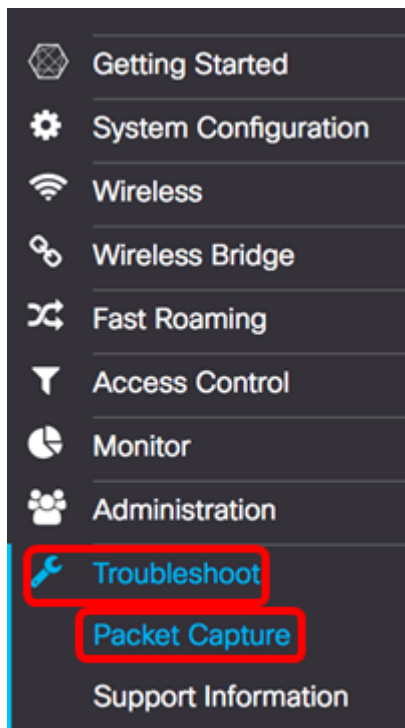
Softwareversie

- 1.0.0.3

Packet Capture configureren

Instellingen pakketvastlegging configureren

Stap 1. Meld u aan bij het op internet gebaseerde programma en kies **Troubleshoot > Packet Capture**.



Stap 2. Kies een van de volgende knoppen van de Packet Capture Methode:

- Bestand op dit apparaat opslaan - Hiermee slaan u de opgenomen pakketten op als een bestand in de WAP-indeling. Configuratie van de interface, de duur en de maximale grootte van een bestand die lokaal moet worden opgeslagen.
- Stream naar een Remote Host — Verricht de opgenomen pakketten in real-time naar een externe computer die de tools van de netwerkanalyzer in werking stelt. Als dit is geselecteerd, slaat u over naar [Stap 6](#).

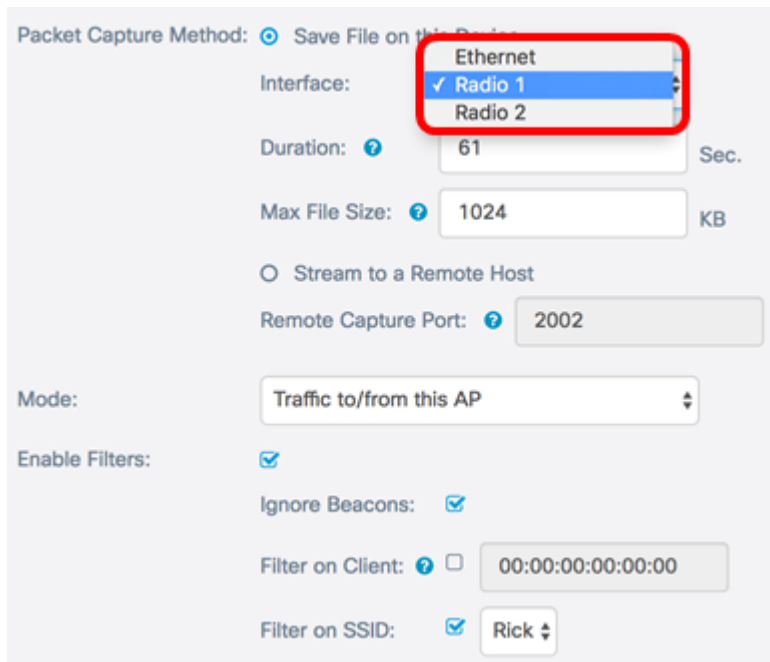
Opmerking: In dit voorbeeld wordt Save File op dit apparaat geselecteerd.

A configuration screen for Packet Capture Method. At the top, 'Packet Capture Method:' is followed by a radio button selected for 'Save File on this Device'. Below this are three input fields: 'Interface:' with a dropdown menu showing 'Radio 1', 'Duration:' with a text box containing '60' and 'Sec.' to its right, and 'Max File Size:' with a text box containing '1024' and 'KB' to its right. Below these is another radio button selected for 'Stream to a Remote Host', followed by a 'Remote Capture Port:' text box containing '2002'. Further down is a 'Mode:' dropdown menu showing 'Traffic to/from this AP'. At the bottom, there is an 'Enable Filters:' section with a checked checkbox. Below it are three filter options: 'Ignore Beacons:' with a checked checkbox, 'Filter on Client:' with an unchecked checkbox and a text box containing '00:00:00:00:00:00', and 'Filter on SSID:' with an unchecked checkbox and a dropdown menu showing 'Rick'.

Stap 3. Kies in de vervolgkeuzelijst Interface de interface waarvoor de pakketten moeten worden opgenomen in de vervolgkeuzelijst Opname-interface. De opties zijn:

- Ethernet — 802.3 verkeer op de Ethernet-poort.
- Radio 1 — 802.11 verkeer op de radio-interface 1.
- Radio 2 — 802.11 verkeer op de radio-interface 2.

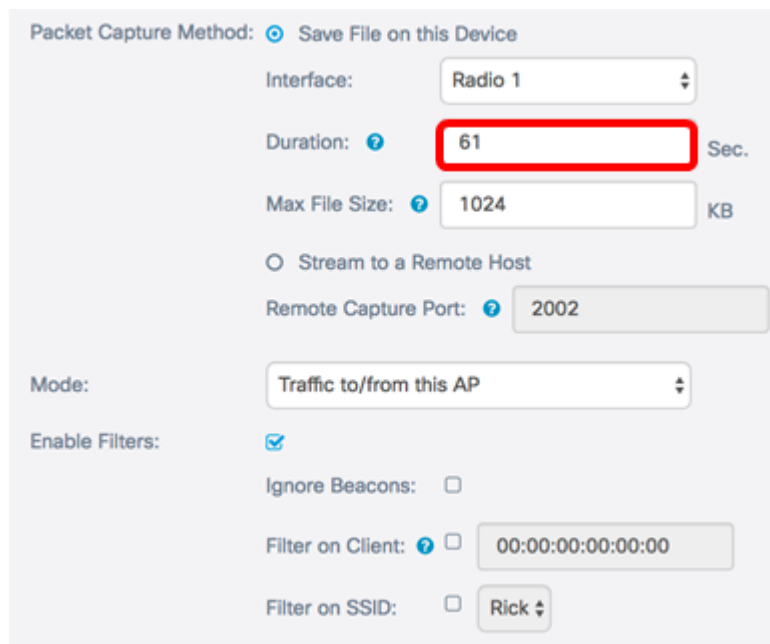
Opmerking: In dit voorbeeld wordt Radio 1 gekozen.



The screenshot shows the 'Packet Capture Method' settings. The 'Save File on this Device' option is selected. The 'Interface' dropdown menu is open, showing 'Ethernet', 'Radio 1' (selected with a checkmark), and 'Radio 2'. The 'Duration' field is set to 61 seconds. The 'Max File Size' is set to 1024 KB. The 'Stream to a Remote Host' option is unselected. The 'Remote Capture Port' is set to 2002. The 'Mode' is set to 'Traffic to/from this AP'. Under 'Enable Filters', 'Ignore Beacons' is checked, 'Filter on Client' is unchecked, and 'Filter on SSID' is checked with 'Rick' selected.

Stap 4. Voer de duur van de opname in het veld *Duration* in van 10 tot 3600 seconden. De standaardinstelling is 60 seconden.

Opmerking: In dit voorbeeld wordt 61 gebruikt.



The screenshot shows the 'Packet Capture Method' settings. The 'Save File on this Device' option is selected. The 'Interface' dropdown 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. The 'Remote Capture Port' is set to 2002. The 'Mode' is set to 'Traffic to/from this AP'. Under 'Enable Filters', 'Ignore Beacons' is unchecked, 'Filter on Client' is unchecked, and 'Filter on SSID' is unchecked with 'Rick' selected.

Stap 5. Voer in het veld *Max File Size* de maximale grootte van een opnamebestand in tussen 64 en 4096 KB. De standaard is 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

[Stap 6](#) . Als u een methode voor de afstandsbediening van pakketvastlegging hebt gekozen, specificeert u het poortnummer tussen 1 en 65530 in het veld *Remote Capture Port*. De standaard is 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

Stap 7. Kies in de vervolgkeuzelijst Modus welke pakketten worden opgenomen. De opties zijn:

- Alle draadloze verkeer — Leg alle draadloze pakketten vast, inclusief die die op andere netwerken worden verzonden.
- Verkeer naar/van dit AP — Leg pakketten op die tussen WAP en de cliënten worden verzonden.

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:

Stap 8. Controleer het dialoogvenster **Filters inschakelen** om specifieke filters voor de pakketvastlegging toe te staan.

Mode:

Enable Filters:

Ignore Beacons:

Filter on Client:

Filter on SSID:

Stap 9. (Optioneel) Controleer het vakje Ignore Bons om het opnemen van 802.11 bakens die door de radio zijn gedetecteerd of verzonden uit te schakelen. Baken-frames worden periodiek verzonden om de aanwezigheid van een Wireless Local Area Network (WLAN) aan te kondigen.

Opmerking: In dit voorbeeld wordt Ignore Beacons ingeschakeld.

Mode:

Enable Filters:

Ignore Beacons:

Filter on Client:

Filter on SSID:

Stap 10. (Optioneel) Controleer het vakje Filter op Client om een MAC-adres van een draadloze client te specificeren.

Opmerking: In dit voorbeeld wordt het filter op client niet ingeschakeld.

Mode: Traffic to/from this AP

Enable Filters:

Ignore Beacons:

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

Filter on SSID: Rick

Stap 1. (Optioneel) Voer het MAC-adres van de client in het veld *Filter in*.

Opmerking: Dit is alleen actief als Packet Capture wordt uitgevoerd op een radio-interface.

Mode: Traffic to/from this AP

Enable Filters:

Ignore Beacons:

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

Filter on SSID: Rick

Stap 12. Controleer het vakje **Filter op SSID** om pakketten op een specifieke SSID te vangen.

Mode: Traffic to/from this AP

Enable Filters:

Ignore Beacons:

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

Filter on SSID: Rick

Stap 13. Kies een SSID uit de vervolgkeuzelijst met SSID om pakketten op te nemen.

Opmerking: De SSID's die in de vervolgkeuzelijst verschijnen zijn afhankelijk van de geselecteerde interface en het aantal SSID's dat is ingesteld. In dit voorbeeld wordt Rick gekozen.

Mode: Traffic to/from this AP

Enable Filters:

Ignore Beacons:

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

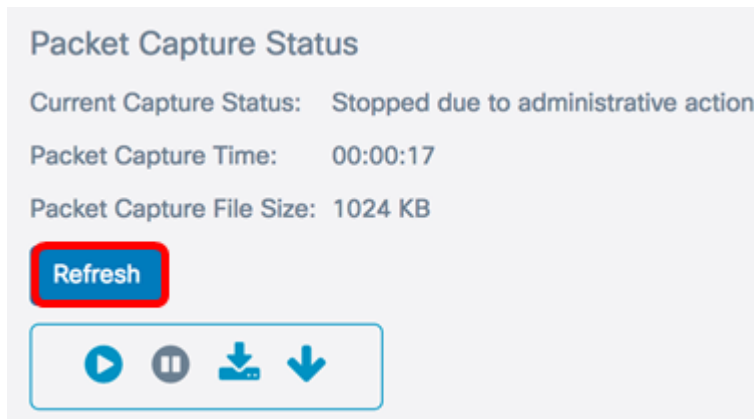
Filter on SSID: Rick

Stap 14. Klik **Save** op.

U hebt nu met succes de instellingen voor pakketvastlegging ingesteld.

Packet Capture

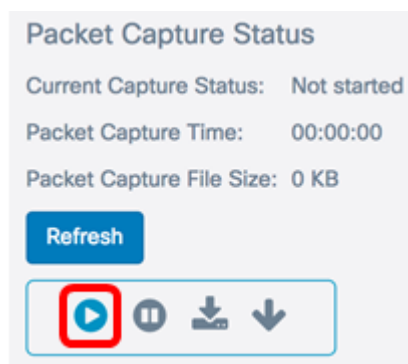
Stap 15. Het gebied *Packet Capture Status* bevat de volgende informatie. Klik op **Vernieuwen** om de huidige status te bekijken.



The screenshot shows a 'Packet Capture Status' panel. It displays the following information: 'Current Capture Status: Stopped due to administrative action', 'Packet Capture Time: 00:00:17', and 'Packet Capture File Size: 1024 KB'. Below the text is a blue 'Refresh' button with a red border. At the bottom of the panel is a toolbar with four icons: a play button (highlighted with a red square), a pause button, a download icon, and a refresh icon.

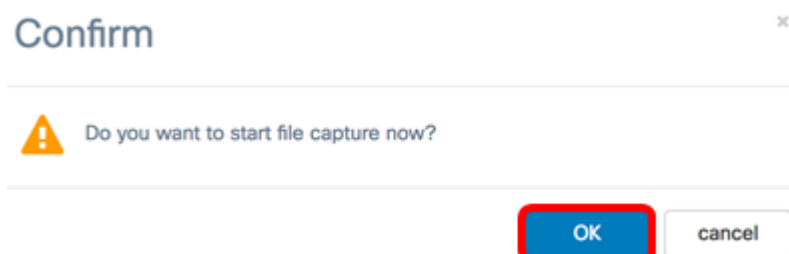
- Huidige Capture Status — Hiermee geeft u de huidige pakketopnamestatus weer. In dit voorbeeld is "Gestopt wegens administratieve actie" de huidige status.
- Packet Capture Time - hiermee wordt de duur weergegeven waarvoor de pakketten worden opgenomen. In dit voorbeeld werd 00:00:17 seconden geregistreerd.
- Packet Capture File Size — Hiermee geeft u de grootte van het pakketopgenomen bestand weer. In dit voorbeeld is 1024kb de opnamegrootte.

Stap 16. Klik op de knop **Start Capture** om het pakketopnamingsproces te starten.



The screenshot shows the 'Packet Capture Status' panel with updated information: 'Current Capture Status: Not started', 'Packet Capture Time: 00:00:00', and 'Packet Capture File Size: 0 KB'. The 'Refresh' button is still present. In the toolbar, the play button (Start Capture) is now highlighted with a red square.

Stap 17. Er verschijnt een venster om u te laten weten dat de *Packet Capture* nu begint. Klik op **OK** om verder te gaan.



The screenshot shows a 'Confirm' dialog box with a close button (x) in the top right corner. It contains a warning icon and the text 'Do you want to start file capture now?'. At the bottom, there are two buttons: 'OK' (highlighted with a red border) and 'cancel'.

Stap 18. Klik op de knop **Opname stoppen** om het pakketopnameproces te stoppen.

Packet Capture Status

Current Capture Status: Not started

Packet Capture Time: 00:00:00

Packet Capture File Size: 0 KB

Refresh

▶ ◯ ⬇️ ⬇️

Stap 19. Er verschijnt een venster om u te informeren om te bevestigen dat u de pakketvastlegging wilt beëindigen. Klik op **OK** om door te gaan.

Alert ✕

⚠️ Stop packet capture.

OK

U dient nu pakketten op de WAP125 te hebben opgenomen.

Downloaden van Packet Capture File

Downloaden naar dit apparaat

Stap 1. Klik op de knop **Download** naar dit apparaat.

Packet Capture Status

Current Capture Status: Not started

Packet Capture Time: 00:00:00

Packet Capture File Size: 0 KB

Refresh

▶ ◯ ⬇️ ⬇️

Stap 2. Er verschijnt een venster om te beginnen met het downloaden. Klik op **OK** om door te gaan.

Confirm

✕



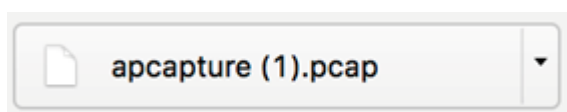
The file is downloading now.

OK

cancel

Zodra de download is voltooid, verschijnt het gedownload bestand in de downloadgeschiedenis van uw browser. Het bestand wordt gedownload met HTTP/HTTPS en het bestandsformaat is .pcap.

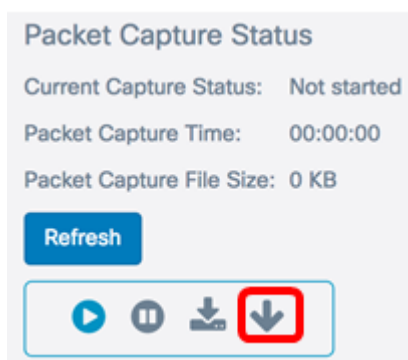
Opmerking: In dit voorbeeld is apshot(1).pcap het gedownload bestand.



U hebt het bestand voor de pakketvastlegging op WAP125 gedownload.

Downloaden naar TFTP-server

Stap 1. (Optioneel) Als het opgenomen bestand vanaf een TFTP-server moet worden gedownload, klikt u op de knop **Download** naar TFTP Server.



Zodra op deze knop is gedrukt, verschijnt een venster met het veld IPv4-adres van de server en het veld Naam doelbestand.

Download File Using TFTP

Server IPv4 Address

0.0.0.0

Destination File Name

apcapture.pcap


Download


cancel

Stap 2. Voer het IPv4-adres van de TFTP-server in het veld IPv4-adres van de server in. Het poortnummer dat in het veld *Remote Capture Port* in Stap 6 is ingevoerd, wordt vervolgens aan het TFTP-serveradres toegevoegd.

Opmerking: In dit voorbeeld wordt 128.12.8.128 gebruikt.

Download File Using TFTP

Server IPv4 Address 

Destination File Name 


Download


cancel

Stap 3. Voer de bestandsnaam in de bestandsindeling in het veld *Bestandsnaam in*.

Opmerking: In dit voorbeeld wordt apshot.pcap gebruikt.

Download File Using TFTP

Server IPv4 Address 

Destination File Name 

Download

cancel

Stap 4. Klik op **Download**.

Download File Using TFTP

Server IPv4 Address 

Destination File Name 

Download

cancel

Er verschijnt een voortgangsbalk onder het veld *Naam doelbestand*.

Download File Using TFTP

Server IPv4 Address ⓘ 128.12.8.128

Destination File Name ⓘ apcapture.pcap



Download

cancel

U zou nu uw Packet Capture bestand via een TFTP-server moeten hebben gedownload.