

Configurare Packet Capture su WAP125

Obiettivo

La funzione Packet Capture consente di catturare e memorizzare i pacchetti ricevuti e trasmessi dal punto di accesso wireless (WAP). I pacchetti acquisiti possono quindi essere analizzati da un analizzatore di protocolli di rete per la risoluzione dei problemi o l'ottimizzazione delle prestazioni. Esistono due metodi di acquisizione dei pacchetti:

- Salva file su questo dispositivo — i pacchetti catturati vengono memorizzati in un file sul WAP. Il protocollo WAP può inoltre inviare il file a un server TFTP (Trivial File Transport Protocol). Il file Administration Packet Capture è formattato in formato pcap e può essere esaminato utilizzando strumenti come Wireshark e OmniPeek.
- Trasmissione a un host remoto: i pacchetti acquisiti vengono reindirizzati in tempo reale a un computer esterno che esegue lo strumento Wireshark.

Questo articolo ha lo scopo di spiegare e guidare l'utente nella configurazione di Packet Capture su un WAP e ricevere queste acquisizioni di pacchetti in locale o in remoto.

Dispositivi interessati

- WAP125

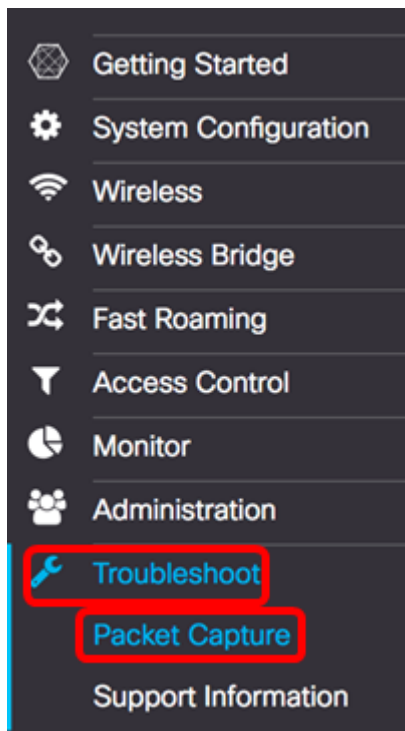
Versione del software

- 1.0.0.3

Configura acquisizione pacchetti

Configura impostazioni di acquisizione pacchetti

Passaggio 1. Accedere all'utility basata sul Web e scegliere **Risoluzione dei problemi > Acquisizione pacchetto**.



Passaggio 2. Scegliere uno dei seguenti pulsanti di opzione Metodo di acquisizione pacchetto:

- Salva file sul dispositivo — memorizza i pacchetti acquisiti come file sul WAP. Configurare l'interfaccia, la durata e le dimensioni massime dei file da salvare localmente.
- Trasmissione a un host remoto: reindirizza i pacchetti acquisiti in tempo reale a un computer esterno che esegue gli strumenti di Network Protocol Analyzer. Se si sceglie questa opzione, andare al [passo 6](#).

Nota: Nell'esempio, viene scelto Salva file sul dispositivo.

A configuration screen for packet capture. At the top, 'Packet Capture Method:' is followed by two radio buttons. The first, 'Save File on this Device', is selected and circled in red. Below it 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. The second radio button, 'Stream to a Remote Host', is unselected. Below it is a 'Remote Capture Port:' field with a text box containing '2002'. Further down is a 'Mode:' dropdown menu showing 'Traffic to/from this AP'. At the bottom, there are three checkboxes: 'Enable Filters:' (checked), 'Ignore Beacons:' (checked), and 'Filter on Client:' (unchecked). To the right of 'Filter on Client:' is a text box containing '00:00:00:00:00:00'. Below that is 'Filter on SSID:' (unchecked) with a dropdown menu showing 'Rick'.

Passaggio 3. Dall'elenco a discesa Interfaccia, scegliere l'interfaccia per la quale i pacchetti devono essere acquisiti dall'elenco a discesa Interfaccia di acquisizione. Le opzioni sono:

- Ethernet: traffico 802.3 sulla porta Ethernet.
- Radio 1: traffico 802.11 sull'interfaccia radio 1.
- Radio 2: traffico 802.11 sull'interfaccia radio 2.

Nota: Nell'esempio, viene scelto Radio 1.

Packet Capture Method: Save File on this Device

Interface: Ethernet
✓ Radio 1
Radio 2

Duration: Sec.

Max File Size: KB

Stream to a Remote Host

Remote Capture Port:

Mode:

Enable Filters:

Ignore Beacons:

Filter on Client:

Filter on SSID:

Passaggio 4. Inserire la durata dell'acquisizione nel campo *Durata* compresa tra 10 e 3600 secondi. L'impostazione predefinita è 60 secondi.

Nota: nell'esempio viene utilizzato 61.

Packet Capture Method: Save File on this Device

Interface:

Duration: 61 Sec.

Max File Size: KB

Stream to a Remote Host

Remote Capture Port:

Mode:

Enable Filters:

Ignore Beacons:

Filter on Client:

Filter on SSID:

Passaggio 5. Nel campo *Dimensioni massime file*, immettere dimensioni massime del file di acquisizione comprese tra 64 e 4096 KB. Il valore predefinito è 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

[Passaggio 6](#). Se si sceglie il metodo di acquisizione dei pacchetti remoti, immettere un numero di porta compreso tra 1 e 65530 nel campo *Porta di acquisizione remota*. Il valore predefinito è 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

Passaggio 7. Dall'elenco a discesa Modalità, scegliere i pacchetti da acquisire. Le opzioni sono:

- Tutto il traffico wireless - Acquisisce tutti i pacchetti wireless, inclusi quelli inviati su altre reti.
- Traffico da/verso questo punto di accesso: consente di acquisire pacchetti inviati tra il punto di accesso WAP e i client.

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:

Passaggio 8. Selezionare la casella di controllo **Abilita filtri** per consentire l'uso di filtri specifici nell'acquisizione dei pacchetti.

Mode:

Enable Filters:

Ignore Beacons:

Filter on Client:

Filter on SSID:

Passaggio 9. (Facoltativo) Selezionare la casella di controllo Ignora beacon per disabilitare la cattura dei beacon 802.11 rilevati o trasmessi dalla radio. I frame dei beacon vengono trasmessi periodicamente per annunciare la presenza di una rete WLAN (Wireless Local Area Network).

Nota: Nell'esempio, l'opzione Ignora beacon è abilitata.

Mode:

Enable Filters:

Ignore Beacons:

Filter on Client:

Filter on SSID:

Passaggio 10. (Facoltativo) Selezionare la casella di controllo Filtra sul client per specificare un indirizzo MAC di un client wireless.

Nota: In questo esempio, l'opzione Filtra su client è deselezionata.

Mode: Traffic to/from this AP

Enable Filters:

Ignore Beacons:

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

Filter on SSID: Rick

Passaggio 11. (Facoltativo) Immettere l'indirizzo MAC del client nel campo *Filtra su client*.

Nota: Questa funzione è attiva solo se l'acquisizione del pacchetto viene eseguita su un'interfaccia radio.

Mode: Traffic to/from this AP

Enable Filters:

Ignore Beacons:

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

Filter on SSID: Rick

Passaggio 12. Selezionare la casella di controllo **Filtra su SSID** per acquisire i pacchetti su un SSID specifico.

Mode: Traffic to/from this AP

Enable Filters:

Ignore Beacons:

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

Filter on SSID: Rick

Passaggio 13. Dall'elenco a discesa SSID, scegliere un SSID per acquisire i pacchetti.

Nota: Gli SSID visualizzati nell'elenco a discesa dipendono dall'interfaccia scelta e dal numero di SSID configurati. Nell'esempio viene scelto Rick.

Mode: Traffic to/from this AP

Enable Filters:

Ignore Beacons:

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

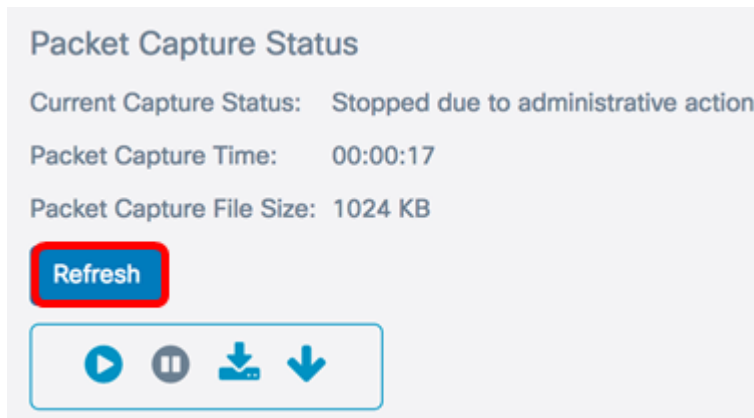
Filter on SSID: Rick

Passaggio 14. Fare **Save** clic su.

Le impostazioni di acquisizione pacchetti sono state configurate correttamente.

Acquisizione pacchetti

Passaggio 15. L'area *Stato acquisizione pacchetto* contiene le seguenti informazioni. Fare clic su **Aggiorna** per visualizzare lo stato corrente.



Packet Capture Status

Current Capture Status: Stopped due to administrative action

Packet Capture Time: 00:00:17

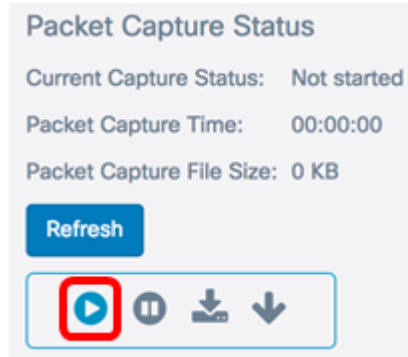
Packet Capture File Size: 1024 KB

Refresh

▶ || ⬇️ ⬇️

- Current Capture Status: visualizza lo stato di acquisizione del pacchetto corrente. In questo esempio, "Arrestato a causa di un'azione amministrativa" è lo stato corrente.
- Ora di acquisizione pacchetto - visualizza la durata di acquisizione dei pacchetti. Nell'esempio, sono stati registrati 00:00:17 secondi.
- Dimensione file di acquisizione pacchetto — visualizza la dimensione del file di acquisizione del pacchetto. Nell'esempio, le dimensioni della cattura sono 1024 kb.

Passaggio 16. Fare clic sul pulsante **Avvia acquisizione** per avviare il processo di acquisizione dei pacchetti.



Packet Capture Status

Current Capture Status: Not started

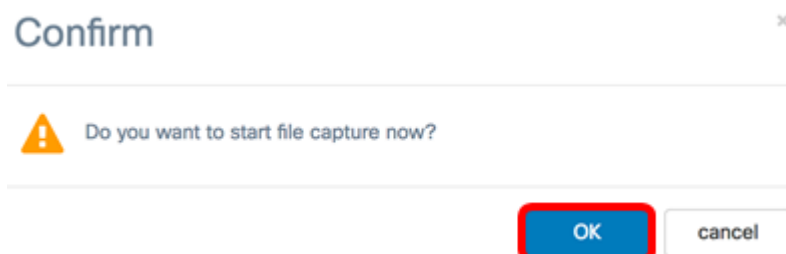
Packet Capture Time: 00:00:00

Packet Capture File Size: 0 KB

Refresh

▶ || ⬇️ ⬇️

Passaggio 17. Viene visualizzata una finestra che informa dell'avvio di *Acquisizione pacchetto*. Fare clic su **OK** per continuare.

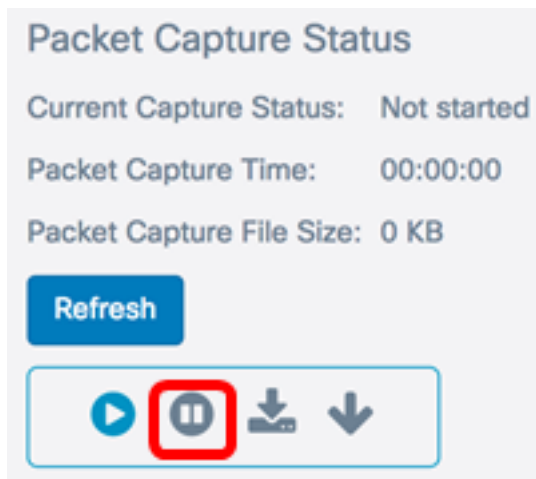


Confirm ×

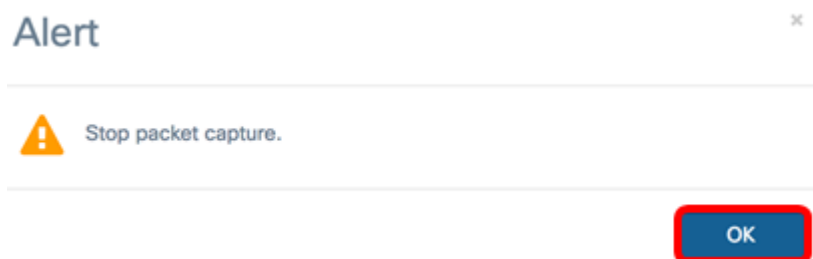
⚠️ Do you want to start file capture now?

OK cancel

Passaggio 18. Fare clic sul pulsante **Stop Capture** per interrompere il processo di acquisizione dei pacchetti.



Passaggio 19. Viene visualizzata una finestra in cui si chiede di confermare l'interruzione dell'acquisizione del pacchetto. Fare clic su **OK** per continuare.

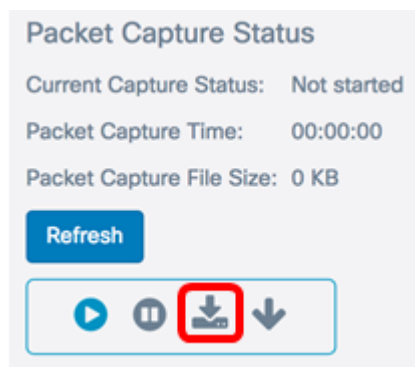


A questo punto, i pacchetti sul dispositivo WAP125 dovrebbero essere stati acquisiti correttamente.

Download file di acquisizione pacchetti

Scarica su questo dispositivo

Passaggio 1. Fare clic sul pulsante **Scarica su questo dispositivo**.



Passaggio 2. Verrà visualizzata una finestra per avviare il download. Fare clic su **OK** per continuare.

Confirm

✕



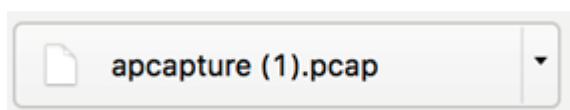
The file is downloading now.

OK

cancel

Al termine del download, il file scaricato verrà visualizzato nella cronologia dei download del browser. Il file viene scaricato con HTTP/HTTPS e il relativo formato è .pcap.

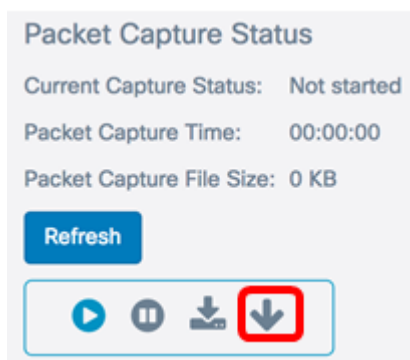
Nota: In questo esempio, apcapture(1).pcap è il file scaricato.



Il file di acquisizione pacchetti è stato scaricato correttamente sul server WAP125.

Scarica su server TFTP

Passaggio 1. (Facoltativo) Se il file catturato deve essere scaricato da un server TFTP, fare clic sul pulsante **Scarica** su server TFTP.



Facendo clic su di esso, viene visualizzata una finestra con i campi Indirizzo IPv4 server e Nome file di destinazione.

Download File Using TFTP

Server IPv4 Address ⓘ

0.0.0.0

Destination File Name ⓘ

apcapture.pcap


Download


cancel

Passaggio 2. Immettere l'indirizzo IPv4 del server TFTP nel campo Indirizzo IPv4 server. Il numero di porta immesso nel campo *Remote Capture Port* al punto 6 viene quindi collegato all'indirizzo del server TFTP.

Nota: nell'esempio viene usato 128.12.8.128.

Download File Using TFTP


Server IPv4 Address 


Destination File Name 

Passaggio 3. Inserire il nome del file in formato pcap nel campo *Nome file di destinazione*.

Nota: Nell'esempio viene utilizzato apcapture.pcap.


Download File Using TFTP

Server IPv4 Address 

Destination File Name 

Passaggio 4. Fare clic su **Download**.


Download File Using TFTP


Server IPv4 Address 

Destination File Name 

Sotto il campo *Nome file di destinazione* viene visualizzata una barra di avanzamento.

Download File Using TFTP

Server IPv4 Address 

Destination File Name 



A questo punto, è necessario scaricare il file Packet Capture tramite un server TFTP.

