

Configurazione dell'acquisizione dei pacchetti per ottimizzare le prestazioni su un punto di accesso wireless

Obiettivo

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

- Metodo di acquisizione locale: i pacchetti acquisiti 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 software di analisi dei pacchetti come Wireshark e OmniPeek.
- Metodo di cattura in remoto: i pacchetti catturati vengono reindirizzati in tempo reale a un computer esterno che esegue lo strumento Wireshark.

Questo articolo ha lo scopo di guidare l'utente nella configurazione di Packet Capture su un WAP e ricevere queste acquisizioni di pacchetti in locale o in remoto. Al termine, è possibile continuare a controllare [lo stato](#) di [acquisizione](#) del [pacchetto](#) e quindi [scaricare il file](#).

Dispositivi interessati

- Access point wireless

Versione del software

- 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

Configura acquisizione pacchetti

Configura impostazioni di acquisizione pacchetti

Passaggio 1. Accedere all'utility basata sul Web del punto di accesso e scegliere Amministrazione > Acquisizione pacchetti.

Nota: le schede possono variare a seconda del modello WAP in uso. Le immagini seguenti sono state acquisite da WAP361.

Administration

System Settings

User Accounts

Time Settings

Log Settings

Email Alert

LED Display

HTTP/HTTPS Service

Management Access Control

Manage Firmware

Manage Configuration File

Reboot

Discovery - Bonjour

Packet Capture

Passaggio 2. Verificare se la casella di controllo Abilita in Acquisisci beacon è selezionata. I frame dei beacon vengono trasmessi periodicamente per annunciare la presenza di una rete WLAN (Wireless Local Area Network). Questa funzione è attivata per impostazione predefinita.

Packet Capture

Packet Capture Configuration

Capture Beacons:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Promiscuous Capture:	<input type="checkbox"/> Enable
Radio Client Filter:	<input type="checkbox"/> Enable
Client Filter MAC Address:	<input type="text" value="00:00:00:00:00:00"/>
Packet Capture Method:	<input checked="" type="radio"/> Local File <input type="radio"/> Remote

Nota: i modelli WAP551 e WAP561 acquisiscono tre tipi di pacchetti: pacchetti associati alla LAN wireless, LAN Ethernet e pacchetti alle interfacce interne.

Passaggio 3. (Facoltativo) Se si desidera abilitare una scheda di interfaccia di rete (NIC, Network Interface Card) wireless per acquisire i pacchetti associati a un WAP, selezionare la casella di controllo Abilita di Acquisizione promiscua. Se si seleziona questa opzione, andare al [Passaggio 6](#).

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:

Nota: è possibile abilitare la funzione di acquisizione promiscua o la funzione di filtro del client radio.

Passaggio 4. (Facoltativo) Se non è stata selezionata l'opzione Acquisizione promiscua e si desidera che una scheda NIC wireless acquisisca i pacchetti senza dover associarsi a un WAP, selezionare la casella di controllo Abilita di Radio Client Filter.

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:

Passaggio 5. (Facoltativo) Se Radio Client Filter è abilitato, immettere l'indirizzo MAC del filtro client nel campo Indirizzo MAC filtro client.

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:

Passaggio 6. Scegliere uno dei seguenti pulsanti di opzione per il metodo di acquisizione dei pacchetti:

- File locale — memorizza i pacchetti acquisiti come file sul WAP. Se si sceglie questa opzione, procedere al passaggio successivo.
- 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 10](#).

Client Filter MAC Address: (xxx)

Packet Capture Method: Local File
 Remote

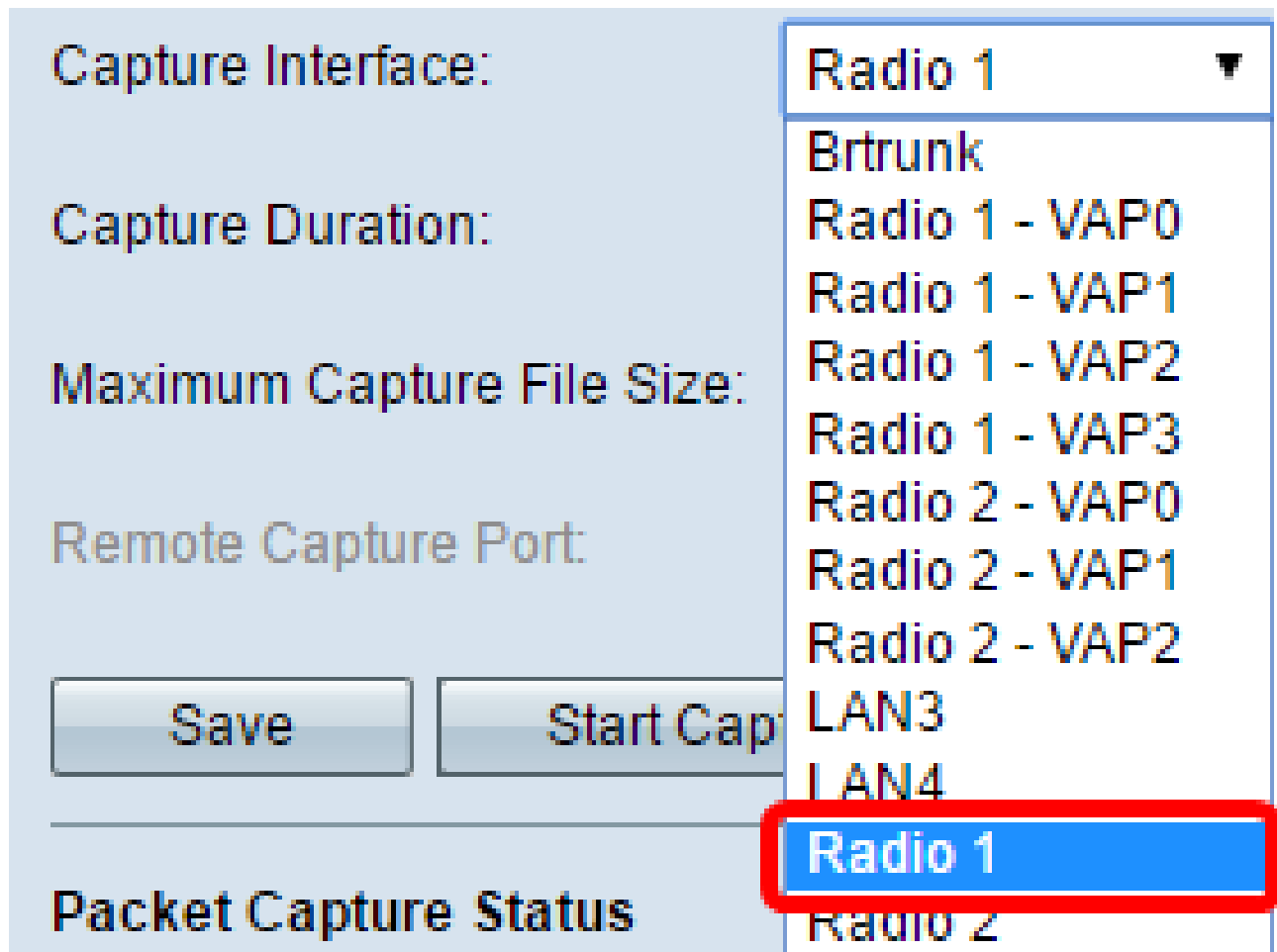
Capture Interface: ▼

Capture Duration: Sec

Maximum Capture File Size: KB

Remote Capture Port: (Ra)

Passaggio 7. (Facoltativo) Se si sceglie il metodo di acquisizione File locale, scegliere l'interfaccia per cui i pacchetti devono essere acquisiti dall'elenco a discesa Interfaccia di acquisizione. L'elenco delle opzioni può variare a seconda del modello WAP in uso.

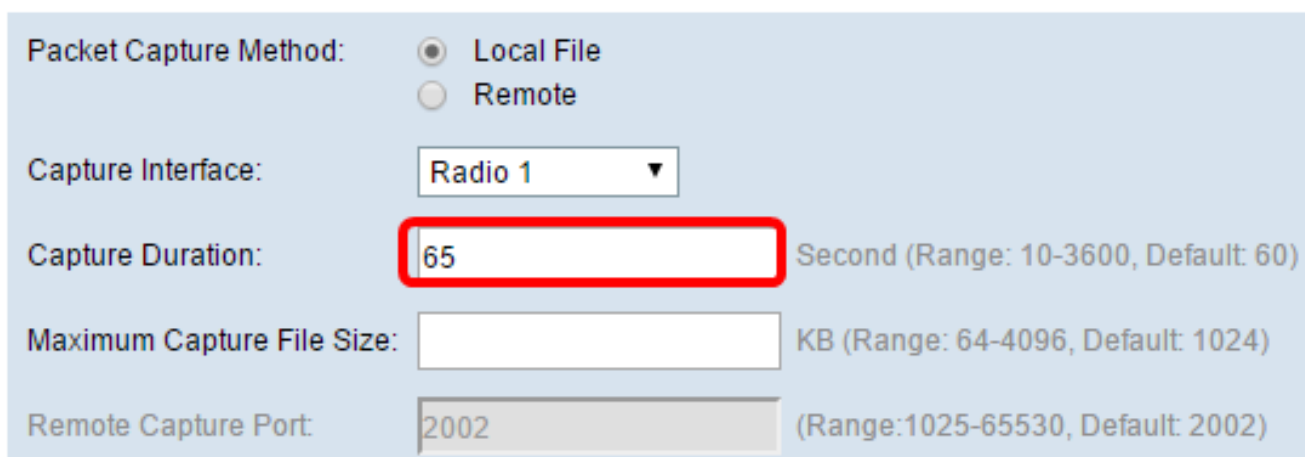


- Radio 1/Radio 2: traffico 802.11 sull'interfaccia radio
- Ethernet/eth0: traffico 802.3 sulla porta Ethernet
- Radio 1 - VAP0/Radio 2 - VAP0 — VAP0 traffico
- Radio 1 - Da VAP1 a Radio 1 - VAP3 (se configurato) - Traffico sul punto di accesso virtuale (VAP) specificato
- Radio 2 - Da VAP1 a Radio 2 - VAP3 (se configurato) - Traffico sul VAP specificato
- Radio 1 - Da WDS0 a Radio 1 - WDS3 (se configurato) — Traffico sul sistema di distribuzione wireless (WDS) specificato
- Radio 2 - Da WDS0 a Radio 2 - WDS3 (se configurato) — Traffico sul WDS specificato
- Da LAN1 a LAN5: traffico 802.3 sulla porta Ethernet
- Brtrunk: interfaccia bridge Linux nel dispositivo WAP.
- da wlan0vap1 a wlan0vap7: il traffico sul VAP specificato sulla radio 1
- da wlan1vap1 a wlan1vap 7: traffico sul VAP specificato su Radio 2
- da wlan0wds0 a wlan0wds3: traffico sull'interfaccia WDS specificata
- VAP0 o WLAN0:VAP0 — Traffico VAP0
- WLAN1:VAP0 - Traffico VAP0 su Radio 2 (solo per dispositivi WAP561)
- wlan1 — traffico VAP0 su Radio 2
- Radio 1 - Da VAP1 a Radio 1 - VAP7 (se configurato) — Traffico sul VAP specificato
- Radio 2 - Da VAP1 a Radio 2 - VAP7 (se configurato) — Traffico sul VAP specificato

Passaggio 8. Immettere una durata di acquisizione compresa tra 10 e 3600 secondi nel

campo Durata acquisizione. Il valore predefinito è 60 secondi.

Nota: nell'esempio, viene usato il valore 65.



Packet Capture Method: Local File
 Remote

Capture Interface: Radio 1 ▼

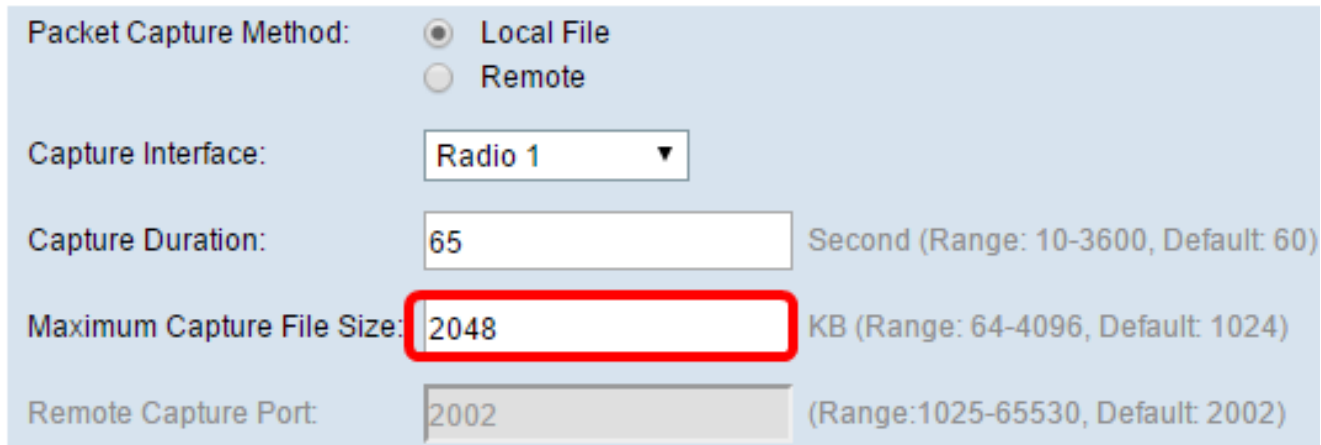
Capture Duration: 65 Second (Range: 10-3600, Default: 60)

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

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

Passaggio 9. Immettere le dimensioni massime del file di acquisizione comprese tra 64 e 4096 KB nel campo Dimensioni massime file di acquisizione. Il valore predefinito è 1024 KB.

Nota: nell'esempio, viene usato il valore 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)

Passaggio 10. (Facoltativo) Se si sceglie il metodo di acquisizione dei pacchetti in modalità remota, immettere un numero di porta compreso tra 1 e 65530 nel campo Porta di acquisizione remota. Il valore predefinito è 2002.

Client Filter MAC Address: (xxx)

Packet Capture Method: Local File
 Remote

Capture Interface: ▼

Capture Duration: Se

Maximum Capture File Size: KB

Remote Capture Port: (R)

Passaggio 11. Fare clic su Save (Salva).

Client Filter MAC Address: (XX)

Packet Capture Method: Local File
 Remote

Capture Interface: ▼

Capture Duration: Se

Maximum Capture File Size: KB

Remote Capture Port: (R)

Passaggio 12. Fare clic su Avvia acquisizione per avviare il processo di acquisizione dei pacchetti.

Client Filter MAC Address: (xxx)

Packet Capture Method: Local File
 Remote

Capture Interface: ▼


Capture Duration: Se

Maximum Capture File Size: KB

Remote Capture Port: (R)

Passaggio 13. Quando viene visualizzata la finestra di conferma, fare clic su OK.

Confirm

 Are you ready to start remote packet capture?

Nota: nell'area Stato acquisizione pacchetto viene indicato che l'acquisizione è in corso.

Passaggio 14. (Facoltativo) Fare clic su Stop Capture per interrompere il processo di acquisizione dei pacchetti, quindi fare clic su OK.

A questo punto, sono state configurate le impostazioni di acquisizione del pacchetto.

Stato acquisizione pacchetto

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

Packet Capture Status

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

Refresh

- Current Capture Status: visualizza lo stato di acquisizione del pacchetto corrente.
- Ora di acquisizione pacchetto - visualizza la durata per la quale i pacchetti vengono acquisiti.
- Dimensione file di acquisizione pacchetto — visualizza la dimensione del file di acquisizione del pacchetto.

Download del file di acquisizione pacchetti

Esistono due modi per scaricare il file di acquisizione dei pacchetti.

- HTTP (Hypertext Transfer Protocol)
- Protocollo TFTP (Trivial File Transfer Protocol)

Passaggio 1. (Facoltativo) Se il file catturato deve essere scaricato tramite un server TFTP, selezionare la casella di controllo Usa TFTP per scaricare il file di acquisizione. Una volta selezionati, i campi Nome file server TFTP e Indirizzo IPv4 server TFTP verranno attivati.

Packet Capture File Download

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

Use TFTP to download the capture file

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

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

Nota: se non è stata selezionata la casella di controllo al punto 1, andare al [punto 4](#).

Passaggio 2. Immettere il nome del file in formato pcap nel campo Nome file server TFTP, che va da 1 a 256 caratteri.

Nota: nell'esempio viene utilizzato apcapture.pcap.

Packet Capture File Download

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

Use TFTP to download the capture file

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

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

Passaggio 3. Immettere l'indirizzo IPv4 del server TFTP nel campo Indirizzo IPv4 server TFTP.

Nota: nell'esempio, viene usata 192.168.1.17.

Packet Capture File Download

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

Use TFTP to download the capture file

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

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

Download

Passaggio 4. Fare clic su Download (Scarica).

Nota: se non si è scelto TFTP, il file viene scaricato tramite HTTP/HTTPS.

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)

Download

Passaggio 5. Viene visualizzata una finestra che informa che il download è in corso. Fare clic su OK.

Confirm



The file is downloading now.

OK

Cancel

A questo punto è necessario scaricare il file Packet Capture tramite HTTP/HTTPS o TFTP.

Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).