

WAP(Wireless Access Point)에서 무선 통계 액세스

목표

WAP131, WAP351 및 WAP371의 라디오 통계를 사용하면 녹음된 무선 사용 정보를 볼 수 있습니다. 이 정보는 문제를 진단하거나 WAP의 사용을 모니터링할 때 유용합니다.

이 문서의 목적은 WAP131, WAP351 및 WAP371 액세스 포인트의 무선 통계에 액세스하고 이를 해석하는 방법을 설명하는 것입니다.

적용 가능한 디바이스

·WAP131

·WAP351

·WAP371

소프트웨어 버전

·v1.0.0.39(WAP131, WAP351)

·v1.1.2.3(WAP371)

무선 설정 액세스

1단계. 웹 구성 유틸리티에 로그인하고 **상태 및 통계 > 라디오 통계**를 선택합니다. *Radio Statistics* 페이지가 열립니다.

Radio Statistics

Refresh

Radio: Radio 1 (2.4 GHz)
 Radio 2 (5 GHz)

Packets Received:	0	Packets Transmitted:	100
Bytes Received:	0	Bytes Transmitted:	21,908
Packets Receive Dropped:	0	Packets Transmit Dropped:	0
Bytes Receive Dropped:	0	Bytes Transmit Dropped:	0
Fragments Received:	0	Fragments Transmitted:	0
Multicast Frames Received:	0	Multicast Frames Transmitted:	100
Duplicate Frame Count:	394	Failed Transmit Count:	0
FCS Error Count:	24,561	Transmit Retry Count:	0
ACK Failure Count:	0	RTS Failure Count:	0
WEP Undecryptable Count:	0	RTS Success Count:	0
		Multiple Retry Count:	0
		Frames Transmitted Count:	100

2단계. **Radio 1(2.4GHz)** 또는 **Radio 2(5GHz)** 라디오 버튼을 선택하여 표시되는 라디오 인터페이스 통계를 선택합니다.

Radio Statistics

Refresh

Radio: Radio 1 (2.4 GHz)
 Radio 2 (5 GHz)

Packets Received:	0	Packets Transmitted:	100
Bytes Received:	0	Bytes Transmitted:	21,908
Packets Receive Dropped:	0	Packets Transmit Dropped:	0
Bytes Receive Dropped:	0	Bytes Transmit Dropped:	0
Fragments Received:	0	Fragments Transmitted:	0
Multicast Frames Received:	0	Multicast Frames Transmitted:	100
Duplicate Frame Count:	394	Failed Transmit Count:	0
FCS Error Count:	24,561	Transmit Retry Count:	0
ACK Failure Count:	0	RTS Failure Count:	0
WEP Undecryptable Count:	0	RTS Success Count:	0
		Multiple Retry Count:	0
		Frames Transmitted Count:	100

참고:WAP371에서 라디오 버튼은 **Radio 1(5GHz)** 및 **Radio 2(2.4GHz)**입니다. 라디오 1은 2.4GHz 대신 5GHz에 해당하고, 라디오 2는 5GHz 대신 2.4GHz에 해당합니다.

다음 정보가 표시됩니다.

- Packets Received — 선택한 라디오 인터페이스에서 받은 총 패킷 수입니다.
- Packets Transmitted — 선택한 라디오 인터페이스에서 전송된 총 패킷 수입니다.
- 수신된 바이트 — 선택한 라디오 인터페이스에서 받은 총 바이트 수입니다.
- 전송된 바이트 — 선택한 라디오 인터페이스에서 전송된 총 바이트 수입니다.
- Packets Receive Dropped — 선택한 라디오 인터페이스에서 수신한 삭제된 패킷 수입니다. 네트워크가 너무 혼잡하거나 패킷이 손상된 경우 패킷을 삭제할 수 있습니다.
- Packets Transmit Dropped — 선택한 라디오 인터페이스에서 전송한 삭제된 패킷의 수입니다.
- Bytes Receive Dropped — 선택한 라디오 인터페이스에서 받은 삭제 바이트 수입니다.
- Bytes Transmit Dropped — 선택한 라디오 인터페이스에서 전송한 삭제된 바이트 수입니다.

- Fragments Received — 선택한 라디오 인터페이스에서 받은 조각화된 프레임 수입니다.조각화된 프레임은 여러 부분으로 분할된 프레임의 일부입니다.
- Fragments Transmitted — 선택한 라디오 인터페이스에서 보낸 조각화된 프레임 수입니다.
- Multicast Frames Received(수신된 멀티캐스트 프레임) - 대상 MAC 주소에서 멀티캐스트 비트가 설정된 상태로 수신된 MSDU(MAC Service Data Unit) 프레임 수입니다.멀티캐스트 비트가 설정되었으므로 이러한 프레임은 동시에 여러 대상으로 전송되었습니다.MSDU 프레임은 OSI 모델의 두 번째 레이어에 속합니다.
- Multicast Frames Transmitted — 대상 MAC 주소에서 멀티캐스트 비트를 설정하여 전송된 MSDU(MAC Service Data Unit) 프레임 수입니다.
- Duplicate Frame Count — 프레임을 수신한 횟수 및 프레임 내의 Sequence Control 필드가 중복으로 표시된 횟수입니다.즉, 프레임은 WAP가 이미 수신한 다른 프레임과 동일합니다.
- Failed Transmit Count — MSDU가 짧은 재시도 또는 긴 재시도 한도를 초과하여 전송 시도에 의해 성공적으로 전송되지 못한 횟수입니다.WAP는 이러한 제한 중 하나를 초과할 때까지 패킷을 재전송하려고 시도합니다.어떤 제한이 사용되는지는 RTS 임계값과 비교하여 프레임 크기에 따라 달라집니다. 이는 네트워크 혼잡 제어 메커니즘으로 사용됩니다.
- FCS Error Count — 수신된 MSDU 프레임에서 탐지된 FCS(프레임 검사 시퀀스) 오류 수입니다.FCS는 프레임이 손상되었는지 확인하는 데 사용됩니다.
- 전송 재시도 횟수 — 하나 이상의 재시도 후 MSDU가 성공적으로 전송된 횟수입니다.
- ACK Failure Count — 예상 시 수신되지 않은 ACK(승인) 프레임 수입니다.수신된 이전 패킷에 대한 응답으로 ACK 프레임이 전송됩니다.패킷이 전송되었지만 해당 ACK가 도착하지 않은 경우 네트워크가 혼잡할 수 있습니다.
- RTS 실패 수 — RTS(Request to Send) 프레임에 응답하여 수신되지 않은 CTS(Clear to Send) 프레임 수입니다.이러한 프레임은 두 노드 간의 프레임 전송을 조정하여 네트워크 충돌을 줄이는 데 사용됩니다.RTS가 전송되었지만 해당 CTS가 도착하지 않은 경우 네트워크가 혼잡할 수 있습니다.
- WEP 해독 불가 개수 — 라디오에서 해독할 수 없어 폐기된 프레임 수입니다.프레임이 암호화되지 않은 경우 폐기되거나 WAP에서 지원하지 않는 방법으로 암호화될 수 있습니다.
- RTS 성공 수 — RTS 프레임에 응답하여 받은 CTS 프레임 수입니다.
- 다중 재시도 횟수 — 하나 이상의 재시도 후 MSDU가 성공적으로 전송된 횟수입니다.
- Frames Transmitted Count — 성공적으로 전송된 MSDU 프레임 수입니다.

3단계. **새로 고침** 단추를 눌러 페이지를 새로 고치고 최신 정보를 표시합니다.

Radio Statistics

Refresh

Radio: Radio 1 (2.4 GHz)
 Radio 2 (5 GHz)

Packets Received:	0	Packets Transmitted:	100
Bytes Received:	0	Bytes Transmitted:	21,908
Packets Receive Dropped:	0	Packets Transmit Dropped:	0
Bytes Receive Dropped:	0	Bytes Transmit Dropped:	0
Fragments Received:	0	Fragments Transmitted:	0
Multicast Frames Received:	0	Multicast Frames Transmitted:	100
Duplicate Frame Count:	394	Failed Transmit Count:	0
FCS Error Count:	24,561	Transmit Retry Count:	0
ACK Failure Count:	0	RTS Failure Count:	0
WEP Undecryptable Count:	0	RTS Success Count:	0
		Multiple Retry Count:	0
		Frames Transmitted Count:	100