

Acesse as estatísticas de rádio em um ponto de acesso sem fio (WAP)

Objetivo

As estatísticas de rádio no WAP131, WAP351 e WAP371 permitem que você veja as informações de uso de rádio gravadas. Essas informações podem ser úteis no diagnóstico de problemas ou no monitoramento do uso do WAP.

O objetivo deste documento é mostrar como acessar e interpretar as estatísticas de rádio dos pontos de acesso WAP131, WAP351 e WAP371.

Dispositivos aplicáveis

WAP131

WAP351

WAP371

Versão de software

v1.0.0.39 (WAP131, WAP351)

v1.1.2.3 (WAP371)

Acessar configurações de rádio

Etapa 1. Faça login no utilitário de configuração da Web e escolha **Status e Statistics > Radio Statistics**. A página *Estatísticas do rádio* é aberta:

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

Etapa 2. Selecione o botão de opção **Radio 1 (2,4 GHz)** ou **Radio 2 (5 GHz)** para selecionar as estatísticas das interfaces de rádio exibidas.

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

Note: No WAP371, os botões de opção são **Radio 1 (5 GHz)** e **Radio 2 (2,4 GHz)**. O rádio 1 corresponde a 5 GHz em vez de 2,4 GHz, e o rádio 2 corresponde a 2,4 GHz em vez de 5 GHz.

As informações a seguir são exibidas:

Pacotes Recebidos — Número total de pacotes recebidos pela interface de rádio selecionada.

Pacotes transmitidos — Número total de pacotes transmitidos pela interface de rádio selecionada.

Bytes Received — Número total de bytes recebidos pela interface de rádio selecionada.

Bytes Transmitted — Número total de bytes transmitidos pela interface de rádio selecionada.

Packets Receive Dropped — Número de pacotes recebidos pela interface de rádio selecionada que foram descartados. Os pacotes podem ser descartados se a rede estiver muito congestionada ou se o pacote estiver corrompido.

Packets Transmit Dropped — Número de pacotes transmitidos pela interface de rádio selecionada que foram descartados.

Bytes Receive Dropped — Número de bytes recebidos pela interface de rádio selecionada que foram descartados.

Bytes Transmit Dropped — Número de bytes transmitidos pela interface de rádio selecionada que foram descartados.

Fragmentos recebidos — Número de quadros fragmentados recebidos pela interface de rádio selecionada. Um quadro fragmentado é parte de um quadro que foi dividido em várias partes.

Fragmentos transmitidos — Número de quadros fragmentados enviados pela interface de rádio selecionada.

Quadros Multicast Recebidos — Número de quadros MSDU (Unidade de Dados de Serviço MAC) recebidos com o bit multicast definido no endereço MAC de destino. Como o bit de multicast está definido, esses quadros foram enviados para vários destinos simultaneamente. Os quadros MSDU fazem parte da segunda camada no modelo OSI.

Quadros Multicast Transmitidos — Número de quadros MSDU (Unidade de Dados de Serviço MAC) transmitidos com o bit multicast definido no endereço MAC de destino.

Duplicar contagem de quadros — Número de vezes que um quadro foi recebido e o campo Controle de sequência dentro do quadro indicaram que era uma duplicata. Ou seja, o quadro é idêntico a outro quadro que o WAP já recebeu.

Falha na contagem de transmissão — Número de vezes que um MSDU não foi transmitido com êxito devido a tentativas de transmissão que excederam o limite de tentativas curto ou longo. O WAP tentará reenviar os pacotes até que excedam qualquer um desses limites; o limite que for usado depende do tamanho do quadro em comparação ao limite de RTS, que é usado como um mecanismo de controle de congestionamento de rede.

Contagem de erros FCS — Número de erros FCS (sequência de verificação de quadros) detectados em um quadro MSDU recebido. O FCS é usado para verificar se um quadro foi corrompido.

Transmit Retry Count — Número de vezes que um MSDU é transmitido com êxito após uma ou mais tentativas.

Contagem de falhas ACK — Número de quadros ACK (confirmação) não recebidos quando esperado. Os quadros ACK são enviados em resposta aos pacotes anteriores recebidos. Se um pacote foi enviado e um ACK correspondente nunca chegou, a rede pode estar congestionada.

Contagem de Falhas de RTS — Número de quadros CTS (Clear to Send) não recebidos em resposta a um quadro RTS (Request to Send). Esses quadros são usados para reduzir a colisão na rede, coordenando as transmissões de quadros entre dois nós. Se um RTS foi enviado e um CTS correspondente nunca chegou, a rede pode estar congestionada.

WEP Undecryptable Count — Número de quadros descartados porque não puderam ser descriptografados pelo rádio. Os quadros podem ser descartados se não forem criptografados ou criptografados por um método não suportado pelo WAP.

RTS Success Count — Número de quadros CTS recebidos em resposta a um quadro RTS.

Contagem de Tentativas Múltiplas — Número de vezes que uma MSDU é transmitida com êxito após uma ou mais tentativas.

Frames Transmitted Count — Número de quadros MSDU transmitidos com êxito.

Etapa 3. Clique no botão **Atualizar** para atualizar a página e exibir as informações mais atuais.

The screenshot displays a 'Radio Statistics' panel with a 'Refresh' button highlighted by a red rectangle. Below the button are radio selection options for 'Radio 1 (2.4 GHz)' (selected) and 'Radio 2 (5 GHz)'. The statistics are presented in two columns:

Metric	Value	Metric	Value
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