

Acceso a las estadísticas de radio en un punto de acceso inalámbrico (WAP)

Objetivo

Las estadísticas de radio de los dispositivos WAP131, WAP351 y WAP371 permiten ver la información de uso de radio grabada. Esta información puede resultar útil para diagnosticar problemas o supervisar el uso de WAP.

El objetivo de este documento es mostrarle cómo acceder e interpretar las estadísticas de radio de los puntos de acceso WAP131, WAP351 y WAP371.

Dispositivos aplicables

- WAP131
- WAP351
- WAP371

Versión del software

- v1.0.0.39 (WAP131, WAP351)
- v1.1.2.3 (WAP371)

Acceder a configuración de radio

Paso 1. Inicie sesión en la utilidad de configuración web y elija Status and Statistics > Radio Statistics. Se abre la página Estadísticas de radio:

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

Paso 2. Seleccione el botón de opción Radio 1 (2,4 GHz) o Radio 2 (5 GHz) para seleccionar las estadísticas de la interfaz de radio que se mostrarán.

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

Nota: En el dispositivo WAP371, los botones de opción son Radio 1 (5 GHz) y Radio 2 (2,4 GHz). Radio 1 corresponde a 5 GHz en lugar de 2,4 GHz, y Radio 2 corresponde a 2,4 GHz en lugar de 5 GHz.

Aparece la siguiente información:

- Paquetes recibidos: número total de paquetes recibidos por la interfaz de radio seleccionada.
- Paquetes transmitidos: número total de paquetes transmitidos por la interfaz de radio seleccionada.

- Bytes recibidos: número total de bytes recibidos por la interfaz de radio seleccionada.
- Bytes transmitidos: número total de bytes transmitidos por la interfaz de radio seleccionada.
- Paquetes recibidos descartados: número de paquetes recibidos por la interfaz de radio seleccionada que se descartaron. Los paquetes se pueden descartar si la red está demasiado congestionada o si el paquete está dañado.
- Paquetes descartados de transmisión: número de paquetes transmitidos por la interfaz de radio seleccionada que se descartaron.
- Bytes recibidos descartados: número de bytes recibidos por la interfaz de radio seleccionada que se descartaron.
- Bytes Transmit Dropped - Cantidad de bytes transmitidos por la interfaz de radio seleccionada que fueron descartados.
- Fragmentos recibidos: número de tramas fragmentadas recibidas por la interfaz de radio seleccionada. Un marco fragmentado es parte de un marco que se ha dividido en varias partes.
- Fragmentos transmitidos: número de tramas fragmentadas enviadas por la interfaz de radio seleccionada.
- Tramas Multicast Recibidas: Número de tramas MSDU (Unidad de datos de servicio MAC) recibidas con el bit multicast configurado en la dirección MAC de destino. Dado que el bit de multidifusión está configurado, estas tramas se enviaron a varios destinos simultáneamente. Las tramas MSDU forman parte de la segunda capa del modelo OSI.
- Tramas Multicast Transmitted: Número de tramas MSDU (Unidad de datos de servicio MAC) transmitidas con el bit multicast configurado en la dirección MAC de destino.
- Número de tramas duplicadas: número de veces que se recibió una trama y el campo Control de secuencia dentro de la trama indicó que era un duplicado. Es decir, la trama es idéntica a otra trama que ya recibió WAP.
- Recuento de transmisiones erróneas: número de veces que MSDU no se transmitió correctamente debido a que los intentos de transmisión superaron el límite de reintentos largos o cortos. El WAP intentará reenviar los paquetes hasta que superen cualquiera de estos límites; el límite que se utilice depende del tamaño de la trama en comparación con

el umbral RTS, que se utiliza como mecanismo de control de congestión de red.

- Recuento de errores FCS: número de errores FCS (secuencia de comprobación de tramas) detectados en una trama MSDU recibida. El FCS se utiliza para comprobar si una trama está dañada.
- Recuento de reintentos de transmisión: número de veces que MSDU se transmite correctamente después de uno o varios reintentos.
- Recuento de fallos ACK: número de tramas ACK (confirmación) no recibidas cuando se esperaba. Las tramas ACK se envían en respuesta a paquetes anteriores recibidos. Si se envió un paquete y nunca llegó el ACK correspondiente, la red puede estar congestionada.
- Recuento de fallas RTS: número de tramas CTS (listo para emitir) no recibidas en respuesta a una trama RTS (petición de envío). Estas tramas se utilizan para reducir la colisión de red mediante la coordinación de las transmisiones de tramas entre dos nodos. Si se envió un RTS y el CTS correspondiente nunca llegó, la red puede estar congestionada.
- Recuento de tramas no descifrables WEP: número de tramas descartadas porque la radio no pudo descifrarlas. Las tramas se pueden descartar si no se cifraron o se cifraron mediante un método no compatible con WAP.
- Recuento de éxito de RTS: número de tramas CTS recibidas en respuesta a una trama RTS.
- Recuento de reintentos múltiples: número de veces que MSDU se transmite correctamente tras uno o varios reintentos.
- Recuento de tramas transmitidas: número de tramas MSDU transmitidas correctamente.

Paso 3. Haga clic en el botón Refresh para actualizar la página y mostrar la información más reciente.

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

Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).