

# estadísticas del Protocolo de Autenticación Extensible (EAP) del 802.1x para el Switches ESW2-350

## Objetivo

el Protocolo de Autenticación Extensible (EAP) del 802.1x, también conocido como EAP sobre LAN (EAPOL), proporciona el marco para que un dispositivo autentique cuando conecta con la red. Cuando se habilita la autenticación del acceso basado, sólo el tráfico EAPOL se permite en ese puerto, y todo lo demás se cae hasta que autentiquen al cliente.

Un cliente que conecta con la red envía una trama del comienzo EAPOL para iniciar la autenticación, y el Switch responde con una trama EAP Request/ID para pedir las credenciales. El cliente entonces envía una trama EAP Response/ID que contenga las credenciales al Switch. El Switch pasa esas credenciales al servidor de autenticación que entonces envía una trama de la petición EAP al cliente para pedir un método EAP específico para la autenticación. El cliente responde con una trama de respuesta EAP. El EAP pide las tramas y las tramas de respuesta EAP se pasan hacia adelante y hacia atrás hasta que el servidor de autenticación envíe un mensaje del EAP-éxito al Switch. En este momento, autentican al cliente y se permite el tráfico normal. Cuando el cliente termina una sesión, una trama del cierre de sesión EAPOL se envía al Switch y el puerto se convierte en unauthenticated.

Usted puede ver las estadísticas del 802.1x EAP en cualquier puerto dado en el Switches manejado las ESW2 Series para marcar la actividad actual de la autenticación. Este artículo explica la información estadística dada sobre la actividad del 802.1x EAP para un puerto dado en el Switches manejado las ESW2 Series.

## Dispositivos aplicables

- Switches manejado ESW2 Series

## Versión del software

- v1.2.6.28

## Estadísticas de tráfico EAPOL

Paso 1. Inicie sesión a la utilidad de configuración de la red y elija el **estatus y las estadísticas** > el **802.1x EAP**. La página del *802.1x EAP* se abre:

Interface:	Port <input type="text" value="GE1"/>
Refresh Rate:	<input type="radio"/> No Refresh <input checked="" type="radio"/> 15 sec <input type="radio"/> 30 sec <input type="radio"/> 60 sec
EAPOL Frames Received:	0
EAPOL Frames Transmitted:	1
EAPOL Start Frames Received:	0
EAPOL Logoff Frames Received:	0
EAP Response/ID Frames Received:	0
EAP Response Frames Received:	0
EAP Request/ID Frames Transmitted:	0
EAP Request Frames Transmitted:	0
Invalid EAPOL Frames Received:	0
EAP Length Error Frames Received:	0
Last EAPOL Frame Version:	0
Last EAPOL Frame Source:	00:00:00:00:00:00
<input type="button" value="Clear Interface Counters"/> <input type="button" value="Clear All Interfaces Counters"/>	

Paso 2. Elija el puerto que usted quisiera que viera las estadísticas del 802.1x EAP encendido de la lista desplegable del puerto en el campo de la interfaz.

Paso 3. Haga clic uno de los botones de radio disponibles para restaurar la información de estadísticas del 802.1x EAP en el campo de la velocidad de actualización. Las opciones disponibles son:

- Ningún restaure: Opción para no restaurar la página del *802.1x EAP*.
- sec 15: Opción para restaurar la página del *802.1x EAP* cada 15 segundos.
- sec 30: Opción para restaurar la página del *802.1x EAP* cada 30 segundos.
- sec 60: Opción para restaurar la página del *802.1x EAP* cada 60 segundos.

Las páginas muestra del *802.1x EAP* la información del tráfico siguiente del 802.1x EAP en el puerto elegido:

- Tramas EAPOL recibidas: Número de bastidores EAPOL recibidos.
- Tramas EAPOL transmitidas: Número de bastidores EAPOL enviados.
- El EAPOL enciende las tramas recibidas: Número de bastidores del comienzo EAPOL recibidos. Las tramas del comienzo EAPOL son enviadas por el cliente que intenta iniciar

la autenticación.

- Tramas del cierre de sesión EAPOL recibidas: Número de bastidores del cierre de sesión EAPOL recibidos. Las tramas del cierre de sesión EAPOL son enviadas por el cliente cuando termina una sesión para invertir al estado de puerto del Switch de nuevo al unauthenticated.
- Tramas EAP Response/ID recibidas: Número de bastidores EAP Response/ID recibidos. Las tramas EAP Response/ID son enviadas por el cliente y estas tramas contienen las credenciales en respuesta a una trama EAP Request/ID enviada por el Switch.
- Tramas de respuesta EAP recibidas: Número de tramas de respuesta EAP recibidas. Las tramas de respuesta EAP son enviadas por el cliente en respuesta a las tramas de la petición EAP enviadas por el servidor de autenticación hasta que el puerto se autentique.
- Tramas EAP Request/ID transmitidas: Número de bastidores EAP Request/ID enviados. Las tramas EAP Request/ID son enviadas periódicamente por el Switch, o en respuesta a una trama del comienzo EAPOL, a un cliente no autenticado para pedir las credenciales.
- Tramas de la petición EAP transmitidas: Número de bastidores de la petición EAP enviados. Las tramas de la petición EAP son enviadas por el servidor de autenticación al cliente para pedir la información para la autenticación.
- Tramas inválidas EAPOL recibidas: Número de bastidores desconocidos EAPOL recibidos.
- Tramas del error de extensión EAP recibidas: Número de bastidores EAPOL con una longitud corporal del paquete incorrecto en la encabezado recibida.
- La versión más reciente de la trama EAPOL: La Versión del protocolo del bastidor más reciente EAPOL recibido.
- La fuente de trama más reciente EAPOL: El MAC Address de origen del bastidor más reciente EAPOL recibido.

Paso 4. Para borrar las estadísticas de tráfico EAPOL para el puerto elegido, **contadores del clear interface del teclado**. O, borrar las estadísticas de tráfico EAPOL para cada puerto en el Switch, hacer clic **borra todos los contadores de las interfaces**. (Opcional)