

Ve el poder sobre las estadísticas de los Ethernetes (PoE) y los ahorros del poder de los Switches manejados las 350X y 550X Series

Objetivo

Ver el poder sobre el consumo de energía de los Ethernetes (PoE) y las estadísticas históricas de un dispositivo o de una interfaz permite que usted siga y que calcule el consumo de energía del PoE y los ahorros medios del dispositivo o que vire hacia el lado de babor en horas extras. Esto es muy útil para el examen y el debugging del comportamiento y del funcionamiento del PoE puesto que la tendencia será monitoreada fácilmente.

Las lecturas del consumo del PoE se tardan cada 60 segundos y la información se puede visualizar para el siguiente:

- La hora más pasada — muestreó cada 60 segundos
- El día más pasado — 24 muestras (muestree cada 1 hora)
- La semana pasada — 7 muestras (muestree cada 1 día)
- El año pasado — 52 muestras (muestree cada 1 semana)

Usted puede ver la información del consumo del PoE por el puerto o por el dispositivo en conjunto.

El objetivo de este artículo es mostrarle cómo ver las estadísticas del PoE y los ahorros del poder de los Switches manejados las 350X y 550X Series.

Dispositivos aplicables

- Serie SG350X
- Serie Sx550X

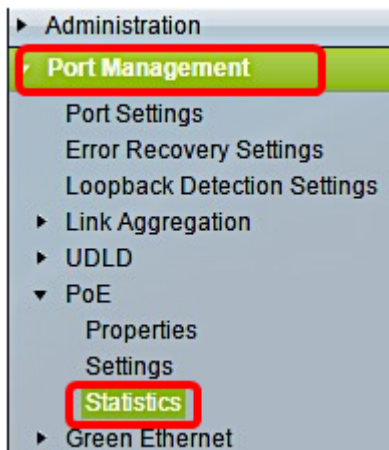
Versión del software

- 2.2.5.68

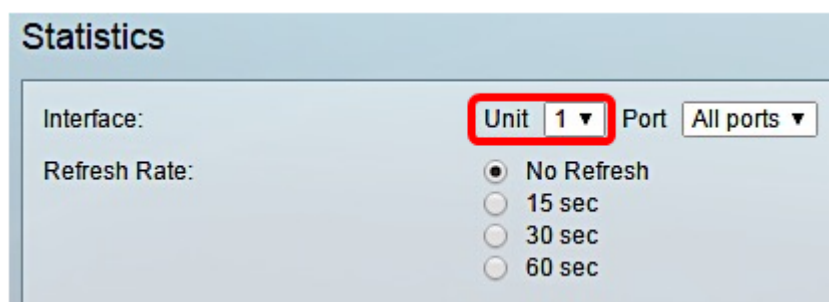
Estadísticas del PoE de la visión

Estadísticas del PoE de la visión por el dispositivo

Paso 1. Inicie sesión a la utilidad basada en web del Switch y elija la **administración de puerto > el PoE > las estadísticas**.

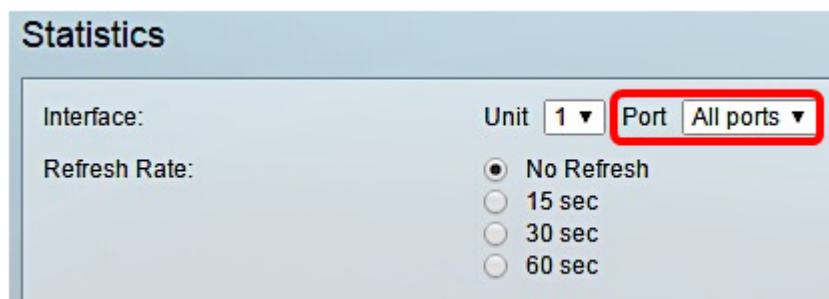


Paso 2. Si su dispositivo pertenece a un stack, elija la unidad haciendo clic la lista desplegable de la unidad para la interfaz.

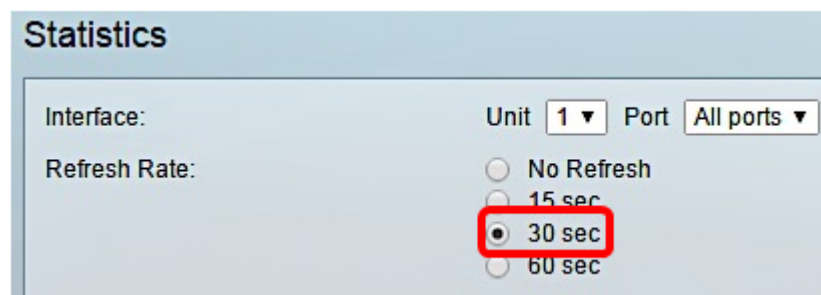


Nota: En este ejemplo, se elige la unidad 1.

Paso 3. Asegurese el puerto se fija a la configuración predeterminada **todos los puertos**. Esto le permitirá para ver las estadísticas del dispositivo en conjunto.



Paso 4. Haga clic un botón de radio para la velocidad de actualización. Esto permitirá a la página para restaurar basado en el intervalo que usted especifica.



Nota: En este ejemplo, se elige el sec 30.

Consumption History	
Average Consumption over Last Hour:	8 Watts
Average Consumption over Last Day:	9 Watts
Average Consumption over Last Week:	0 Watts
PoE Event Counters	
Overload Counter:	0
Short Counter:	0
Denied Counter:	0
Absent Counter:	2323
Invalid Signature Counter:	453596

La siguiente información será visualizada:

Historial del consumo

- Consumo medio durante la hora más pasada — Media de todas las lecturas del consumo del PoE sobre la hora más pasada.
- Consumo medio durante el día más pasado — Media de todas las lecturas del consumo del PoE en el día más pasado.
- Consumo medio sobre la semana pasada — Media de todas las lecturas del consumo del PoE en la semana más pasada.

Contadores de acontecimientos del PoE

- Sobrecarga contraria — Número de condiciones de sobrecarga detectadas.
- Contador corto — Número de condiciones cortas detectadas.
- Negado al revés — Número de condiciones negadas detectadas.
- Contador ausente — Número de condiciones ausentes detectadas.
- Firma no válida contraria — Número de condiciones inválidas de la firma detectadas.

Estadísticas del PoE de la visión por el puerto

Paso 1. Haga clic la lista desplegable del puerto y elija el puerto específico que usted quiere ver.

The screenshot shows a configuration interface for PoE statistics. At the top, the title 'Statistics' is displayed. Below it, there are two main sections: 'Interface:' and 'Refresh Rate:'. In the 'Interface:' section, there are two dropdown menus: 'Unit' (set to '1') and 'Port' (set to 'GE7'). The 'Port' dropdown is highlighted with a red rectangular box. In the 'Refresh Rate:' section, there are four radio button options: 'No Refresh' (which is selected), '15 sec', '30 sec', and '60 sec'.

Nota: En este ejemplo, se elige el puerto GE7.

Paso 2. Haga clic un botón de radio para la velocidad de actualización. Esto permitirá a la página para restaurar basado en el intervalo que usted especifica.

Statistics

Interface: _____ Unit Port

Refresh Rate: No Refresh
 15 sec
 30 sec
 60 sec

Nota: En este ejemplo, se elige el sec 60.

Consumption History	
Average Consumption over Last Hour:	3 Watts
Average Consumption over Last Day:	4 Watts
Average Consumption over Last Week:	0 Watts
PoE Event Counters	
Overload Counter:	0
Short Counter:	0
Denied Counter:	0
Absent Counter:	2323
Invalid Signature Counter:	453596

La siguiente información será visualizada para el puerto elegido:

Historial del consumo

- Consumo medio durante la hora más pasada — Media de todas las lecturas del consumo del PoE sobre la hora más pasada.
- Consumo medio durante el día más pasado — Media de todas las lecturas del consumo del PoE en el día más pasado.
- Consumo medio sobre la semana pasada — Media de todas las lecturas del consumo del PoE en la semana más pasada.

Contadores de acontecimientos del PoE

- Sobrecarga contraria — Número de condiciones de sobrecarga detectadas.
- Contador corto — Número de condiciones cortas detectadas.
- Negado al revés — Número de condiciones negadas detectadas.
- Contador ausente — Número de condiciones ausentes detectadas.
- Firma no válida contraria — Número de condiciones inválidas de la firma detectadas.

Las acciones siguientes se pueden realizar en la página de las estadísticas:

- **Borre los contadores de acontecimientos** — Borra los contadores de acontecimientos visualizados y permite a los contadores para salir de la cero.

PoE Event Counters

Overload Counter: 0

Short Counter: 0

Denied Counter: 0

Absent Counter: 0

Invalid Signature Counter: 0

Clear Event Counters | View All Interfaces Statistics | View Interface History Graph | Refresh

- **Vea todas las estadísticas de las interfaces** — Le reorienta a la tabla de estadísticas del PoE, que visualiza todas las estadísticas antedichas para todas las interfaces en el dispositivo.

Statistics

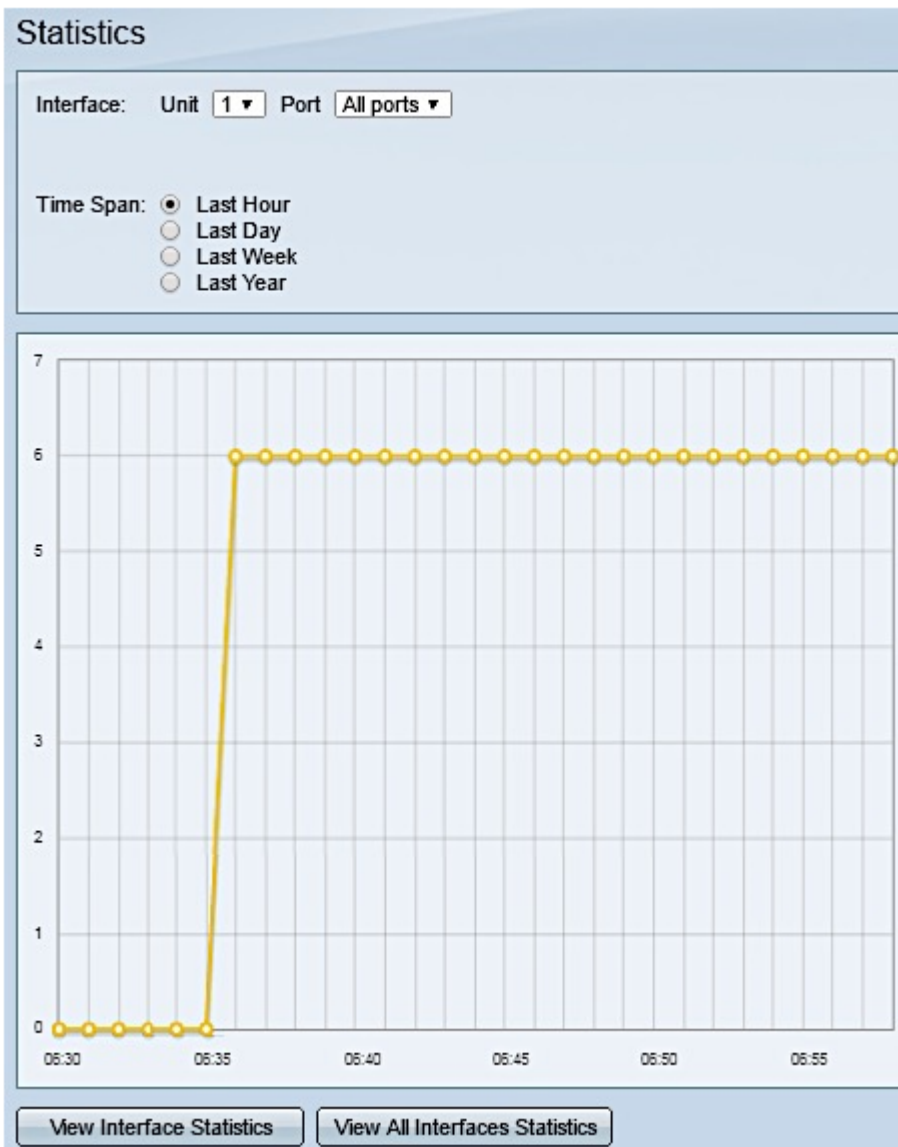
Refresh Rate:

PoE Statistics Table

Filter: *Interface Type* equals to

Interface	Average PoE Consumption			PoE Event Counters		
	Last Hour (Watts)	Last Day (Watts)	Last Week (Watts)	Overload Counter	Short Counter	Denied Counter
<input type="radio"/> All ports	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/> GE1	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/> GE2	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/> GE3	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/> GE4	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/> GE5	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/> GE6	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/> GE7	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/> GE8	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/> GE9	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/> GE10	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/> GE11	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/> GE12	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/> GE13	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/> GE14	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/> GE15	0	0	0	0	0	0

- **Gráfico del historial de la interfaz de la visión** — Visualiza los contadores en el formato del gráfico. Usted puede elegir un botón de radio para que la porción de tiempo vea la tendencia basada en el siguiente:
 - La hora más pasada
 - El día más pasado
 - La semana pasada
 - El año pasado

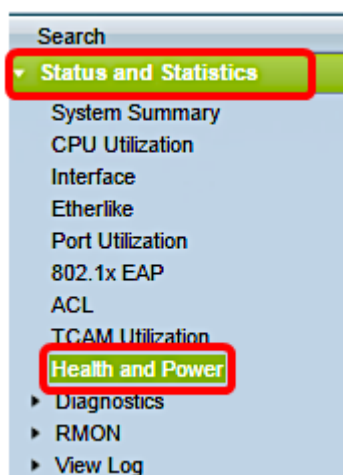


Nota: En este ejemplo, se elige la hora más pasada.

- **Restaurar** — Restaura los contadores visualizados manualmente.

Ahorros del poder de la visión

Paso 1. Inicie sesión a la utilidad basada en web del Switch y elija el **estatus y las estadísticas > la salud y el poder**.



La información siguiente de los ahorros del poder será visualizada:

- **Los Ethernetes verdes actuales y el puerto accionan los ahorros** — la cantidad actual de los ahorros del poder en todos los puertos en el dispositivo.
- **Los Ethernetes verdes acumulativos y el puerto accionan los ahorros** — la cantidad de energía acumulativa de los ahorros en todos los puertos puesto que el dispositivo fue accionado para arriba.
- **Ahorros verdes anuales proyectados de los Ethernetes y del poder del puerto** — la proyección de la cantidad de energía que será guardada en el dispositivo en una semana. Este valor se calcula sobre la base de los ahorros que ocurrieron durante la semana anterior.
- **Ahorros actuales del poder del PoE** — El periodo actual del poder del PoE guardado en los puertos que tienen dispositivos accionados (PDs) conectó con ellos y en qué PoE no es funciona debido a la característica del rango de tiempo.
- **Ahorros acumulativos del poder del PoE** — La cantidad acumulativa del poder del PoE puesto que el dispositivo fue accionado para arriba, periodo del poder del PoE guardó en los puertos que tienen PDs conectado con ellos y qué PoE no es funciona debido a la característica del rango de tiempo.
- **Ahorros anuales proyectados del poder del PoE** — El periodo anualmente proyectado de poder del PoE puesto que el dispositivo fue accionado para arriba, periodo de poder del PoE guardó en los puertos que tienen PDs conectado con ellos y qué PoE no es funciona debido a la característica del rango de tiempo. Esta proyección se basa en los ahorros durante la semana anterior.

Health and Power	
Power Savings	
Current Green Ethernet and Port Power Savings:	69% (19.73W out of 28.74W)
Cumulative Green Ethernet and Port Power Savings:	0 Watt * Hour
Projected Annual Green Ethernet and Port Power Savings:	N/A
Current PoE Power Savings:	0 Watts
Cumulative PoE Power Savings:	0 Watt * Hour
Projected Annual PoE Power Savings:	N/A
Projections are based on power savings during the last week.	

Usted debe ahora haber visto con éxito las estadísticas del PoE y los ahorros del poder en su Switch.