

Ver las estadísticas de alimentación a través de Ethernet (PoE) y el ahorro de energía de los switches gestionados serie 350X y 550X

Objetivo

La visualización del consumo energético de Power over Ethernet (PoE) y las estadísticas históricas de un dispositivo o una interfaz le permite realizar un seguimiento y calcular el consumo energético medio de PoE y el ahorro de horas extra del dispositivo o puerto. Esto es muy útil para el examen y la depuración del comportamiento y el rendimiento de PoE, ya que la tendencia se supervisará fácilmente.

Las lecturas de consumo de PoE se realizan cada 60 segundos y se puede mostrar la información correspondiente a lo siguiente:

- Última hora: muestra cada 60 segundos
- Último día: 24 muestras (muestra cada 1 hora)
- La semana pasada: 7 muestras (muestra cada 1 día)
- El año pasado: 52 muestras (muestra cada 1 semana)

Puede ver la información de consumo de PoE por puerto o por dispositivo en su totalidad.

El objetivo de este artículo es mostrarle cómo ver las estadísticas de PoE y el ahorro de energía de los switches gestionados serie 350X y 550X.

Dispositivos aplicables

- Serie SG350X
- Serie Sx550X

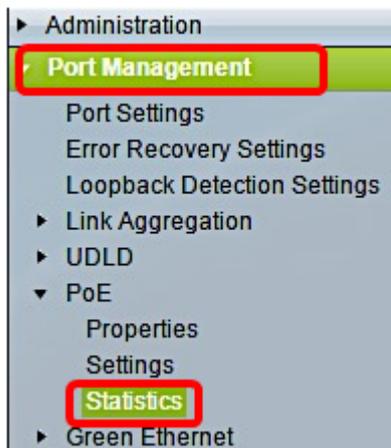
Versión del software

- 2.2.5.68

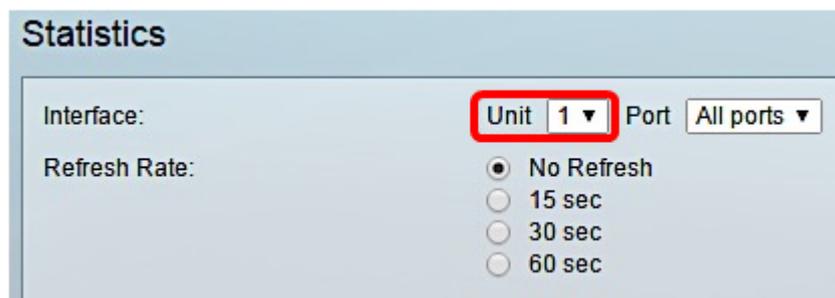
Ver estadísticas de PoE

Ver estadísticas de PoE por dispositivo

Paso 1. Inicie sesión en la utilidad basada en web del switch y elija **Administración de puertos > PoE > Estadísticas**.

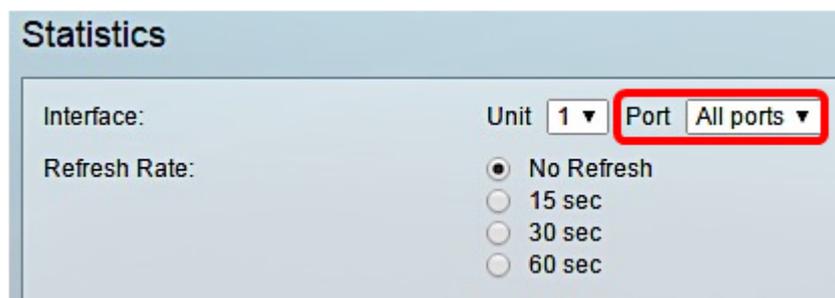


Paso 2. Si el dispositivo pertenece a una pila, elija la unidad haciendo clic en la lista desplegable Unidad de la interfaz.

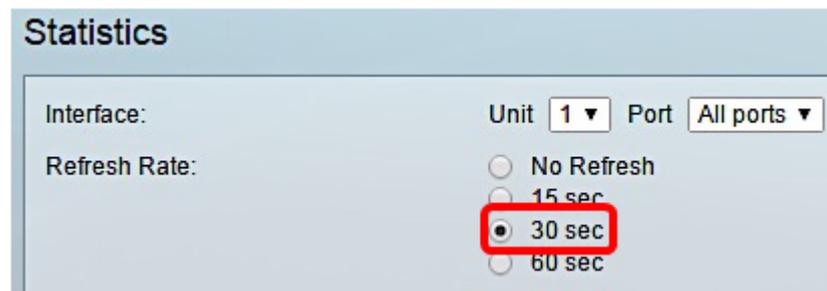


Nota: En este ejemplo, se elige la Unidad 1.

Paso 3. Asegúrese de que el puerto esté configurado en el valor predeterminado **All ports**. Esto le permitirá ver las estadísticas del dispositivo en su totalidad.



Paso 4. Haga clic en un botón de opción para la frecuencia de actualización. Esto permitirá que la página se actualice en función del intervalo que especifique.



Nota: En este ejemplo, se elige 30 segundos.

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

Se mostrará la siguiente información:

Historial de consumo

- Consumo medio durante la última hora: promedio de todas las lecturas de consumo de PoE en la última hora.
- Consumo medio durante el último día: promedio de todas las lecturas de consumo de PoE del último día.
- Consumo medio durante la semana pasada: promedio de todas las lecturas de consumo de PoE de la semana pasada.

Contadores de eventos de PoE

- Contador de sobrecarga: número de condiciones de sobrecarga detectadas.
- Contador corto: número de condiciones cortas detectadas.
- Contador denegado: número de condiciones denegadas detectadas.
- Contador ausente: número de condiciones ausentes detectadas.
- Contador de firma no válido: número de condiciones de firma no válidas detectadas.

Ver PoE Estadísticas por puerto

Paso 1. Haga clic en la lista desplegable Puerto y elija el puerto específico que desea ver.

The screenshot shows a configuration window titled "Statistics". It contains 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", which is highlighted with a red box). In the "Refresh Rate:" section, there are four radio button options: "No Refresh" (selected), "15 sec", "30 sec", and "60 sec".

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

Paso 2. Haga clic en un botón de opción para la frecuencia de actualización. Esto permitirá que la página se actualice en función del intervalo que especifique.

Statistics

Interface: _____ Unit Port

Refresh Rate: No Refresh
 15 sec
 30 sec
 60 sec

Nota: En este ejemplo, se elige 60 segundos.

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

Se mostrará la siguiente información para el puerto seleccionado:

Historial de consumo

- Consumo medio durante la última hora: promedio de todas las lecturas de consumo de PoE de la última hora.
- Consumo medio durante el último día: promedio de todas las lecturas de consumo de PoE del último día.
- Consumo medio durante la semana pasada: promedio de todas las lecturas de consumo de PoE de la semana pasada.

Contadores de eventos de PoE

- Contador de sobrecarga: número de condiciones de sobrecarga detectadas.
- Contador corto: número de condiciones cortas detectadas.
- Contador denegado: número de condiciones denegadas detectadas.
- Contador ausente: número de condiciones ausentes detectadas.
- Contador de firma no válido: número de condiciones de firma no válidas detectadas.

Las siguientes acciones se pueden realizar en la página Estadísticas:

- **Borrar contadores de eventos** - Borra los contadores de eventos mostrados y habilita los contadores para que comiencen desde 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

- **Ver todas las estadísticas de interfaces** — Le dirige a la Tabla de estadísticas de PoE, que muestra todas las estadísticas anteriores para todas las interfaces del dispositivo.

Statistics

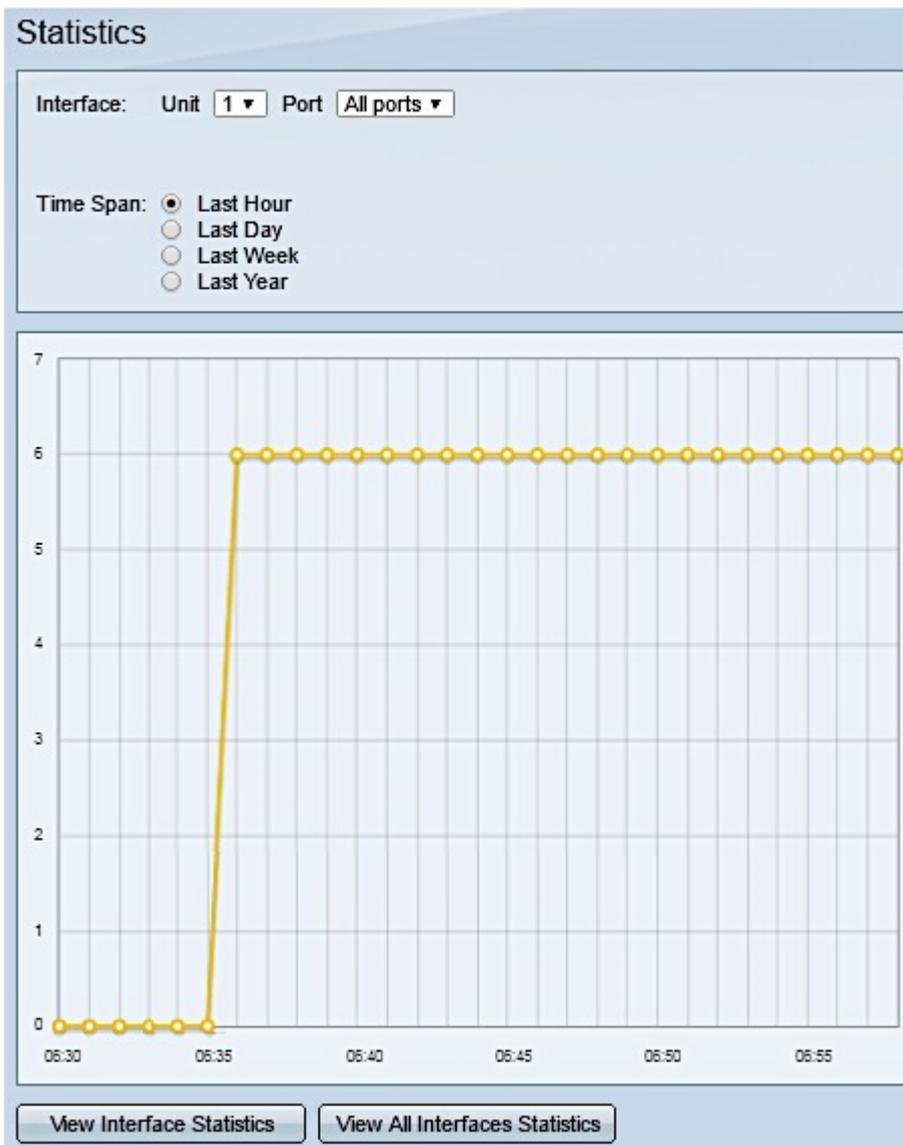
Refresh Rate: No Refresh ▾

PoE Statistics Table

Filter: Interface Type equals to Port of Unit 1 ▾ Go

	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

- **Ver Gráfico de historial de interfaz** — Muestra los contadores en formato de gráfico. Puede elegir un botón de opción para la extensión horaria para ver la tendencia en función de lo siguiente:
 - Última hora
 - Último día
 - La semana pasada
 - Año pasado

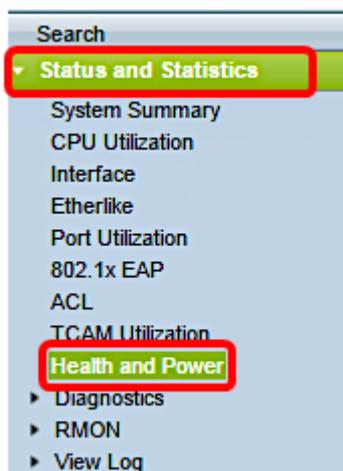


Nota: En este ejemplo, se elige Last Hour .

- **Actualizar** : actualiza los contadores mostrados manualmente.

Ver ahorro de energía

Paso 1. Inicie sesión en la utilidad basada en web del switch y elija **Estado y estadísticas > Estado y energía**.



Se mostrará la siguiente información sobre ahorro de energía:

- **Ahorro de energía de puertos y Ethernet verde actual** : la cantidad actual de ahorro de energía en todos los puertos del dispositivo.
- **Ahorro energético acumulado de puertos y Ethernet verde** - La cantidad acumulativa de ahorro de energía en todos los puertos desde que se encendió el dispositivo.
- **Ahorro energético previsto anual de Ethernet verde y puertos** — La proyección de la cantidad de energía que se ahorrará en el dispositivo en una semana. Este valor se calcula en función de los ahorros que se produjeron durante la semana anterior.
- **Ahorro de energía de PoE actual** : la cantidad actual de energía de PoE ahorrada en puertos que tienen dispositivos alimentados (PD) conectados a ellos y en los que PoE no está operativo debido a la función Rango de tiempo.
- **Ahorro de energía PoE acumulado** : la cantidad acumulada de energía PoE desde que se encendió el dispositivo, la cantidad de energía PoE ahorrada en los puertos que tienen DP conectados y a los que PoE no está operativo debido a la función Rango de Tiempo.
- **Ahorro de energía de PoE anual previsto** - La cantidad de energía de PoE proyectada anualmente desde que se encendió el dispositivo, la cantidad de energía de PoE ahorrada en los puertos que tienen DP conectados y a los que PoE no está operativo debido a la función Rango de Tiempo. Esta proyección se basa en los ahorros de 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.	

Ahora debería haber visto correctamente las estadísticas de PoE y el ahorro de energía en su switch.