

Vista del panel de información de la derecha de la aplicación de red inteligente (SNA)

Objetivo

Smart Network Application (SNA) es un sistema que muestra una descripción general de la topología de red, incluida información de supervisión detallada para dispositivos y tráfico. SNA permite ver y modificar configuraciones globalmente en todos los dispositivos compatibles de la red.

El área a la derecha del mapa de topología del SNA muestra un panel de información que muestra los atributos de los elementos seleccionados y permite realizar acciones en ellos.

En este artículo se explican las características y funciones del panel de información de la derecha del SNA.

Dispositivos aplicables

- Serie Sx350
- Serie SG350X
- Serie Sx550X

Nota: Los dispositivos de la serie Sx250 pueden proporcionar información SNA cuando se conectan a la red, pero SNA no se puede iniciar desde estos dispositivos.

Versión del software

- 2.2.5.68

Vista del panel de información de la mano derecha SNA

El panel de información de la derecha contiene los siguientes bloques:

- [Bloque de encabezado](#)
- [Volante del panel de información de la derecha](#)
- [Bloque de información básico](#)
- [Bloque de notificaciones](#)
- [Bloque de servicios](#)
- [Etiquetas](#)
- [Estadísticas](#)



switche6fa9f
192.168.1.127



BASIC INFORMATION

[View all](#) ▶

Product Name: SG350X-48MP 48-Port
Gigabit PoE Stackable
Managed Switch

Host Name: switche6fa9f

IP: 192.168.1.127



MAC Address: 40:a6:e8:e6:f4:d3

Description: *Enter description, up to 80 characters...*

SNA Support: Full Support

NOTIFICATIONS

[Show Notifications](#)

%AAA-W-REJECT: New https connection for user cisco, source 192.168.1.138 destination 192.168.1.127 REJECTED
2016-Dec-14th 9:32:50 AM

%AAA-W-REJECT: New https connection for user cisco, source 192.168.1.138 destination 192.168.1.127 REJECTED
2016-Dec-14th 9:23:22 AM

%AAA-W-REJECT: New https connection for user cisco, source 192.168.1.138 destination 192.168.1.127 REJECTED
2016-Dec-14th 9:23:18 AM

SERVICES

[DNS Configuration](#) ▶

[Syslog](#) ▶

[Time Settings](#) ▶

[RADIUS](#) ▶

[File Management](#) ▶

[Power Management Policy](#) ▶

STATISTICS

[PoE Consumption \(Device\)](#) ▶

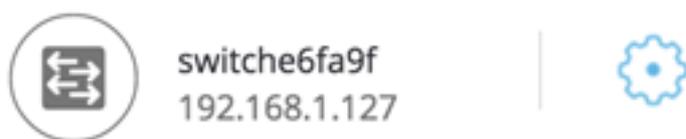
TAGS

Bloque de encabezado

El encabezado muestra el icono del elemento o elementos seleccionados y, si sólo se selecciona un elemento, el encabezado muestra su información de identificación, como se muestra a continuación:

- **Dispositivos:** al hacer clic en un dispositivo, el encabezado proporcionará información del dispositivo seleccionado. La jerarquía de los métodos de identificación es:
 - Nombre del host
 - IP Address
 - Dirección MAC

El siguiente ejemplo muestra que el nombre de host es `switche6fa9f` con una dirección IPv4 `192.168.1.127`.



Nota: Si se conocen el nombre de host, la dirección IP y la dirección MAC de un dispositivo, se muestran el nombre de host y la dirección IP. Si no se conoce el nombre de host o la dirección IP, la dirección MAC reemplaza el atributo que falta de forma similar a la imagen de ejemplo que aparece a continuación.



- **Interfaces:** cuando hace doble clic en el dispositivo y elige una interfaz, el encabezado proporcionará información sobre la interfaz elegida, como el nombre de la interfaz y la forma más fuerte de identificación del dispositivo a la que pertenece: Nombre del hostDirección IP: si el nombre de host es desconocido.Dirección MAC: si se desconocen el nombre de host y la dirección IP.



- **Conexiones:** al hacer clic en el enlace de dos o más dispositivos, el encabezado mostrará esta imagen:



Al seleccionar varios elementos, el encabezado muestra el número de elementos seleccionados y, si todos los elementos seleccionados son del mismo tipo, el encabezado también muestra su tipo. En el ejemplo siguiente, el tipo no se muestra porque los tipos no eran coherentes.



Seleccionar un grupo de clientes es un método abreviado para seleccionar todos los miembros del grupo. El encabezado muestra el número y el tipo de dispositivo en el grupo.

Al seleccionar un grupo de clientes junto con otros dispositivos, los grupos de clientes cuentan como el número de dispositivos que contiene. Por ejemplo, al seleccionar un dispositivo de estructura básica y un grupo de clientes que contiene cinco clientes, el encabezado muestra seis dispositivos seleccionados).

Si existen notificaciones para el dispositivo, se muestra el número de notificaciones:



[Derecha Cognueda del panel de información de la mano](#)

Se pueden realizar las siguientes acciones en los dispositivos o conexiones seleccionados.

Para realizar estas acciones, haga clic en el icono de rueda cognitiva  en el panel de información de la derecha.

- Administrar dispositivo: esta opción solo está disponible para los switches SNA y SNA parciales, y solo aparece cuando se selecciona un único dispositivo. Al seleccionar esta acción, se inicia una sesión de administración web para el switch seleccionado mediante la aplicación de administración del switch. No es necesario introducir credenciales para iniciar esta sesión.
- Explorar dispositivo: esta opción solo está disponible para los switches SNA y solo aparece cuando se selecciona un único dispositivo. Al seleccionar esta acción, se abre el explorador de dispositivos del switch seleccionado.
- Explorar conexión: esta opción aparece cuando se selecciona una sola conexión. Al seleccionar esta acción, se abre el explorador de conexiones para la conexión seleccionada.
- Explorar grupo de clientes: esta opción aparece cuando se selecciona un grupo de clientes. Al seleccionar esta acción, se abre el explorador del cliente, filtrado por el tipo de dispositivo del grupo de clientes.
- Eliminar: esta opción solo aparece cuando todos los dispositivos seleccionados son dispositivos sin conexión. Al seleccionar esta acción, se eliminan todos los dispositivos seleccionados del mapa de topología.

[Bloque de información básico](#)



switche6fa9f
192.168.1.127



BASIC INFORMATION

[View all ▶](#)

Product Name: SG350X-48MP 48-Port
Gigabit PoE Stackable
Managed Switch

Host Name: switche6fa9f

IP: 192.168.1.127

MAC Address: 40:a6:e8:e6:f4:d3

Description: *Enter description, up to 80 characters...*

SNA Support: Full Support

El bloque Información básica muestra los atributos del elemento único seleccionado. El bloque no se muestra cuando se selecciona más de una entidad.

Parte de la información se muestra en todo momento y algunas sólo se muestran si se hace clic en el botón Ver todo.

Si no se recibe información sobre un parámetro determinado, ese parámetro no se muestra en la sección Información básica.

Se muestra la siguiente información para los dispositivos de estructura básica:

| | | |
|---------------------|--|--|
| | | |
| Nombre del producto | Desde la MIB de descripción del dispositivo. Este campo solo aparece cuando el dispositivo es un switch con capacidades SNA parciales o completas. | SG500-52P - Switch administrado apilable Gigabit PoE de 52 puertos |
| Nombre de host | Cadena de 58 caracteres como máximo | RND_1 |
| IP Address | Muestra la dirección IP utilizada por SNA para conectarse al dispositivo. Se pueden ver direcciones existentes adicionales anunciadas (IPv4 e IPv6) pulsando el icono situado junto a la etiqueta. | IPv4: 192.168.1.55 IPv6: 923:a8bc::234 |
| Dirección | La dirección MAC base del dispositivo. | 00:00:b0:83:1f:ac |

| | | |
|-------------|---|--|
| MAC | | |
| Descripción | Campo editable de hasta 80 caracteres. Se guardó en el almacenamiento SNA. | |
| Soporte SNA | Valores posibles: <ul style="list-style-type: none"> • Soporte completo para dispositivos SNA • Soporte parcial para dispositivos administrados • Sin compatibilidad con SNA para dispositivos no gestionados • Este parámetro solo aparece para los switches | |

A continuación se muestran los parámetros que sólo aparecen cuando se hace clic en **Ver todo**. Esta opción sólo está disponible si el dispositivo es un switch con capacidades SNA parciales o completas.

| | | |
|---|--|--|
| | | |
| VLAN existentes | Una lista de las VLAN creadas en el dispositivo. Las líneas discontinuas se utilizan para unirse a las VLAN consecutivas. | 1, 6, 13-19, 1054, 2012-2100, 4094 |
| Versión de firmware activa | El número de versión del firmware activo | 2.2.0.53 |
| Tiempo de Actividad del Sistema | Tiempo en días, horas, minutos y segundos desde que se inició el dispositivo. | |
| Hora local del sistema | La hora local del dispositivo en el formato del archivo de idioma activo. | Ejemplo de archivo en inglés: 17:17:53 |
| Número de unidades | Solo aparece en los dispositivos apilables. | 2 |
| PoE Alimentación de la unidad n.º / Alimentación PoE disponible | Solo se muestra en dispositivos compatibles con PoE. Muestra la alimentación disponible utilizada fuera de la fuente de alimentación máxima. Si el dispositivo es un dispositivo apilado, aparece un campo para cada unidad compatible con PoE en la pila con el ID de unidad. Si el dispositivo es independiente o una sola unidad, la etiqueta del campo no menciona el ID de unidad. Esto significa que puede aparecer un máximo de ocho campos aquí. | 15,22 W/18,0 W |

La siguiente información se muestra para los dispositivos de estructura básica desconectada en

Última información conocida:

| | | |
|---------------------|--|--|
| | | |
| Nombre del producto | Tomada de la MIB de descripción del dispositivo. Este campo solo aparece cuando el dispositivo es un switch con capacidades SNA parciales o completas. | SG500-52P - Switch administrado apilable Gigabit PoE de 52 puertos |
| Nombre de host | Cadena de hasta 58 caracteres | RND_1 |
| IP Address | Muestra la última dirección IP utilizada para conectarse al dispositivo cuando se vio por última vez. | 192.168.1.55 |
| Dirección MAC | La dirección MAC base del dispositivo | 00:00:b0:83:1f:ac |
| Descripción | Campo editable de un máximo de 80 caracteres. | |
| Último visto | Fecha y hora en que SNA vio el dispositivo por última vez en el formato del archivo de idioma activo. | Ejemplo de archivo en inglés: 17:17:53 |

Se muestra la siguiente información para un cliente (dispositivo de terminal, como un equipo):

| | | |
|---------------------|---|---|
| | | |
| Nombre de host | Cadena de un máximo de 58 caracteres | RND_1 |
| IP Address | Muestra la dirección IP utilizada por SNA para conectarse al dispositivo. Se pueden ver direcciones adicionales anunciadas (IPv4 e IPv6) haciendo clic en un icono junto a la etiqueta. | IPv4: 192.168.1.55 IPv6: 923:a8bc::234 |
| Dirección MAC | La dirección MAC base del dispositivo | 00:00:b0:83:1f:ac |
| tipo de dispositivo | El tipo de dispositivo cliente | Teléfono Host Desconocido |
| Interfaz conectada | La interfaz a través de la cual se alcanza el dispositivo en el switch más cercano | GE1/14 |

Los siguientes parámetros sólo aparecen cuando se hace clic en **Ver todo**:

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|------------------------------------|
| Velocidad de conexión | | 100 M 10 G |
| Pertenencia a VLAN | Muestra las VLAN activas de las que la interfaz conectada es miembro. Los guiones se utilizan para unirse a las VLAN consecutivas. | 1, 6, 13-19, 1054, 2012-2100, 4094 |
| Porcentaje De Utilización De Puertos (Tx/Rx) | Según la información del puerto conectado. | 80/42 |
| Consumo energético de PoE | Solo aparece si el cliente está conectado a un puerto PoE. | 8900 mW |

Se muestra la siguiente información para un grupo de clientes:

| | | |
|--|--|---|
| | | |
| Nombre de host | Este es el nombre de host del dispositivo primario del grupo de clientes. Este parámetro y toda la información sobre el dispositivo primario aparece bajo un encabezado Conectado al. Cadena de un máximo de 58 caracteres | RND_1 |
| Dirección IP del dispositivo primario | Muestra la dirección IP utilizada por SNA para conectarse al dispositivo primario. Se pueden ver direcciones adicionales anunciadas (IPv4 e IPv6) pulsando un icono junto a la etiqueta. | IPv4: 192.168.1.55 IPv6: 923:a8bc::234 |
| Dirección MAC del dispositivo primario | La dirección MAC base del dispositivo primario. | 00:00:b0:83:1f:ac |
| Conectado a través de la nube | Esta etiqueta aparece si el grupo de clientes está conectado a la red a través de una nube. La etiqueta reemplaza el nombre de host, la dirección IP y la dirección MAC. | |

Se muestra la siguiente información para las interfaces:

| | | |
|--------------------|-------------------------------------|---|
| | | |
| Nombre de interfaz | | GE1/14 LAG12 |
| Tipo de interfaz | Se muestra sólo para puertos. | Cobre-1G |
| Estado | El estado operativo de la interfaz. | En funcionamiento Down (inactivo) Abajo (ACL) |

| | | |
|--|---|---|
| A continuación se muestran los parámetros que sólo aparecen cuando se hace clic en Ver todo. | | |
| Descripción de la interfaz | Utiliza el valor ifAlias MIB de la interfaz. Cadena con un máximo de 64 caracteres. | "WS 28" |
| Velocidad operativa | | 100 M 10 G |
| Pertenencia a LAG | Se muestra sólo para puertos. Puede ser Ninguno o el nombre LAG. | LAG15 |
| Puertos miembros | Solo aparece para LAG y muestra una lista de las interfaces que son miembros activos en el LAG. Los rangos consecutivos de interfaces se unen con guiones. | GE1/4, GE1/6, XG2/4-8 |
| Pertenencia a VLAN | Muestra las VLAN activas en las que la interfaz es miembro. Las líneas discontinuas se utilizan para unirse a las VLAN consecutivas. | 1, 6, 13-19, 1054, 2012- 2100, 4094 |
| Porcentaje De Utilización De Puertos (Tx/Rx) | Solo aparece para los puertos. | 80/42 |
| Tipo de LAG | Solo aparece para los LAG. Los valores posibles son Estándar o LACP. | |
| Modo de tablero de conmutación | Valores posibles: <ul style="list-style-type: none"> • Acceso • Tronco • General • Cliente • Privado - Host • Privado - Promiscuo | |
| Consumo energético de PoE | Solo aparece para puertos compatibles con PoE. | 8900 MW |
| Estado del árbol de extensión | Muestra el estado STP de la interfaz. | Bloqueo Reenvío Inhabilitado |
| Número de enlaces | El número total de links entre los dispositivos, incluidos los links contenidos en los LAG. | 6 |
| Número de LAG | El número de LAG en la conexión. Se muestra sólo si hay al menos un LAG en la conexión. | 1 |

Nota: La sección Información básica no se muestra al seleccionar clientes o nubes de capa 2.

[Bloque de notificaciones](#)

El bloque de notificación muestra las últimas notificaciones o registros del sistema (SYSLOG) registrados en el dispositivo seleccionado.

NOTIFICATIONS

[Show Notifications](#)

%AAA-W-REJECT: New https connection for user cisco, source 192.168.1.138 destination 192.168.1.127 REJECTED
2016-Dec-14th 9:32:50 AM

%AAA-W-REJECT: New https connection for user cisco, source 192.168.1.138 destination 192.168.1.127 REJECTED
2016-Dec-14th 9:23:22 AM

%AAA-W-REJECT: New https connection for user cisco, source 192.168.1.138 destination 192.168.1.127 REJECTED
2016-Dec-14th 9:23:18 AM

La sección de notificaciones solo aparece cuando se selecciona un único dispositivo SNA. Al hacer clic en el enlace Mostrar notificaciones, se mostrará la página Notificaciones.

[Bloque de servicios](#)

Esta sección del panel de información muestra los servicios disponibles para la selección actual de elementos. Solo se muestran los servicios que son relevantes para todos los elementos seleccionados. Esta sección no se muestra si los elementos, que no admiten servicios, forman parte de la selección o cuando se seleccionan dispositivos e interfaces juntos.

SERVICES

[DNS Configuration](#) ▶

[Syslog](#) ▶

[Time Settings](#) ▶

[RADIUS](#) ▶

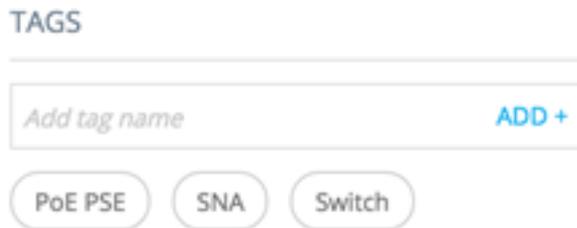
[File Management](#) ▶

[Power Management Policy](#) ▶

Para obtener más información sobre los Servicios, haga clic [aquí](#).

[Etiquetas](#)

Las etiquetas se utilizan para identificar los elementos de la topología por atributos. El bloque Tag de la información de la derecha muestra todas las etiquetas asignadas al elemento, ya sea automáticamente o por el usuario. También puede administrar las etiquetas de los elementos seleccionados desde esta parte del panel.



Para obtener más información sobre las etiquetas, haga clic [aquí](#).

[Estadísticas](#)

Al ver un dispositivo compatible con SNA o las interfaces en un dispositivo compatible con SNA, puede seleccionar para ver información de estadísticas históricas en esa interfaz o dispositivo.



Se accede a la vista Estadísticas desde el panel de información de la derecha.

Para ver estadísticas históricas en una interfaz o dispositivo, elija un parámetro específico para ver de una lista de parámetros disponibles, según los parámetros admitidos por la función de historial de contadores incrustados. A continuación, puede ver el estado de este parámetro en la interfaz seleccionada para el año anterior.

Se pueden ver los siguientes gráficos:

- [Gráfico de utilización de puertos](#)
- [Gráfico de consumo de PoE \(puerto\)](#)
- [Gráfico de consumo de PoE \(dispositivo\)](#)
- [Gráfico de tráfico \(bytes\)](#)
- [Gráfico de tráfico \(paquetes\)](#)

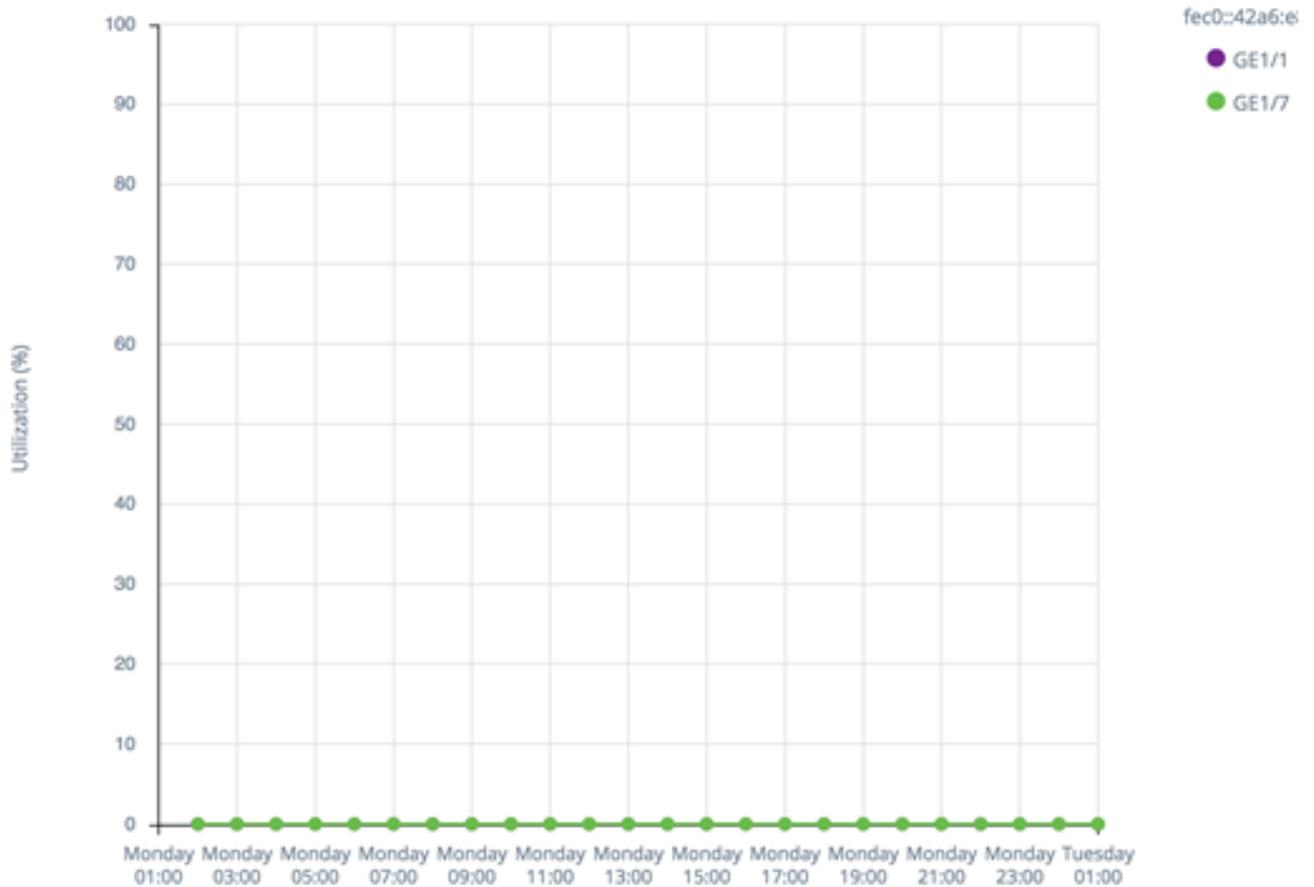
[Gráfico de utilización de puertos](#)

Este gráfico es un gráfico de nivel de puerto que muestra el porcentaje de utilización de puerto del puerto a lo largo del tiempo. Está disponible para todos los puertos de dispositivos con compatibilidad total con SNA. Puede seleccionar un número de puertos

para ejecutar una comparación simultánea.

Port Utilization

5 MINUTES 1 HOUR **1 DAY** 1 WEEK 3 MONTHS



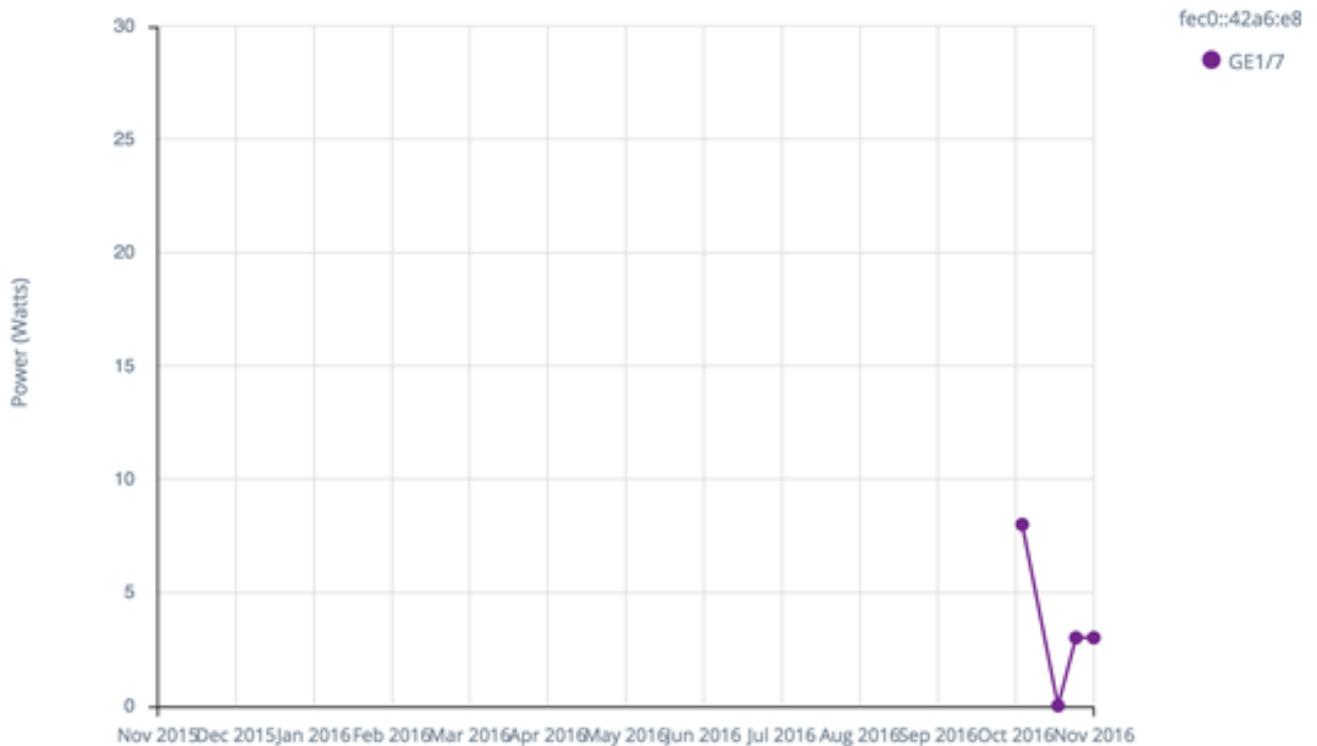
Los datos se muestran como un porcentaje (0-100) con el número y la frecuencia de las muestras según la escala de tiempo mostrada:

- Últimos cinco minutos: 20 muestras (una cada 15 segundos).
- Última hora: 60 muestras (una cada minuto)
- Último día: 24 muestras (una cada hora)
- La semana pasada: 7 muestras (una cada día)
- Últimos 3 meses: 12 muestras (una cada semana)

Gráfico de consumo de PoE (Puerto)

Este gráfico es un gráfico de nivel de puerto que muestra la utilización de PoE del puerto a lo largo del tiempo. Está disponible para todos los puertos PoE de dispositivos con compatibilidad total con SNA.

1 HOUR 1 DAY 1 WEEK 1 YEAR



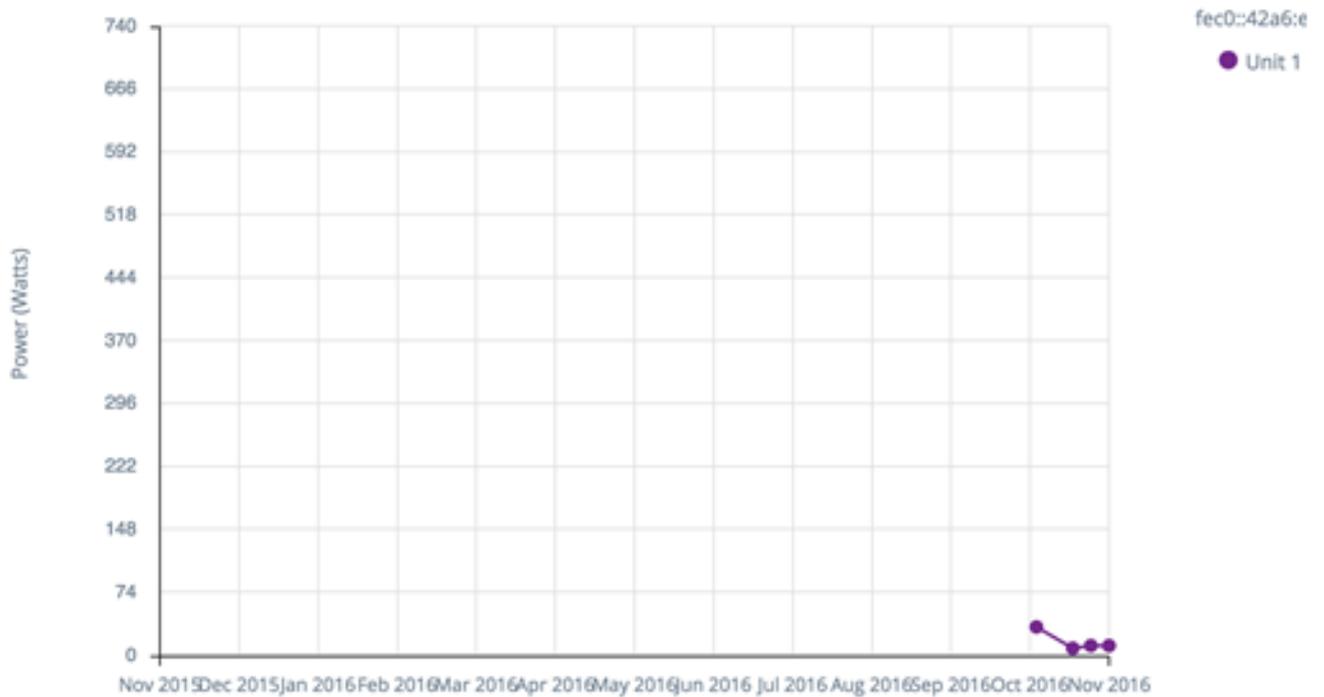
Puede seleccionar un número de puertos para ejecutar una comparación simultánea.

Los datos se muestran como un número de vatios (0 - 30/60 dependiendo de si el puerto tiene capacidad PoE+) con el número y la frecuencia de las muestras dependiendo de la escala de tiempo mostrada:

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

Gráfico de consumo de PoE (dispositivo)

Este gráfico es un gráfico de nivel de dispositivo que muestra la utilización de PoE del dispositivo a lo largo del tiempo. El gráfico está disponible para todos los dispositivos PoE con compatibilidad total con SNA. El gráfico se representa por unidad y puede seleccionar un número de unidades (de una o varias pilas) para ver simultáneamente.

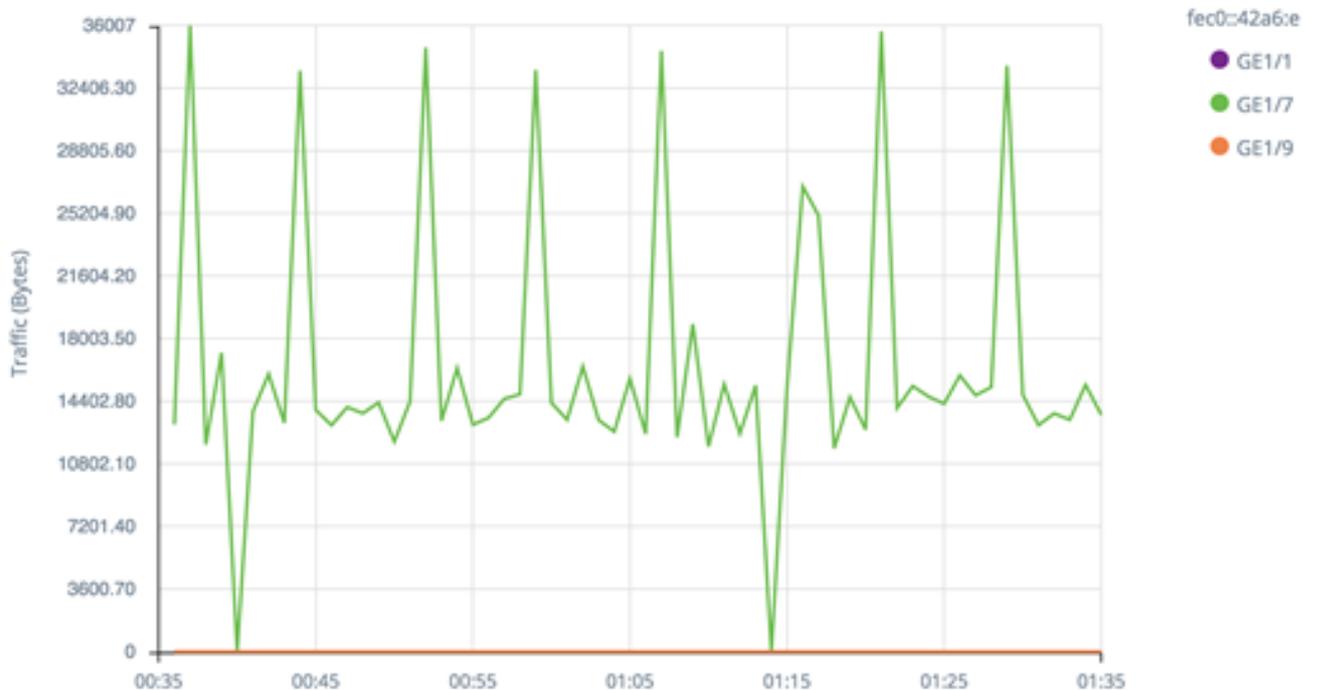
1 HOUR 1 DAY 1 WEEK **1 YEAR**

Los datos se muestran como un número de vatios (0 de los cuales es la capacidad PoE de la unidad seleccionada con la mayor capacidad) con números y frecuencia de muestras según la escala de tiempo mostrada:

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

[Gráfico de tráfico \(bytes\)](#)

Este gráfico es un gráfico de nivel de interfaz que muestra el tráfico total en una interfaz en bytes a lo largo del tiempo. El gráfico está disponible para todas las interfaces de dispositivos con soporte SNA completo y tiene líneas separadas para el tráfico Tx y Rx. Puede seleccionar un número de puertos y tipos de tráfico para realizar una comparación simultánea.



Los datos se muestran como un número de octetos (0 - muestra más alta en las interfaces seleccionadas/periodo de tiempo) con el número y la frecuencia de las muestras dependiendo de la escala de tiempo mostrada:

- Últimos cinco minutos: 20 muestras (una cada 15 segundos).
- Última hora: 60 muestras (una cada minuto)
- Último día: 24 muestras (una cada hora)
- La semana pasada: 7 muestras (una cada día)
- Últimos 3 meses: 12 muestras (una cada semana)

Gráfico de tráfico (paquetes)

Este gráfico es un gráfico de nivel de interfaz que muestra el tráfico total en una interfaz en paquetes a lo largo del tiempo. El gráfico está disponible para todas las interfaces (puertos o LAG) de dispositivos con compatibilidad SNA completa.

Los datos de ambas versiones se muestran como un número de paquetes (0 es el valor más alto en el rango de muestra) con el número y la frecuencia de muestras dependiendo de la escala de tiempo mostrada:

- Últimos cinco minutos: 20 muestras (una cada 15 segundos)
- Última hora: 60 muestras (una cada minuto)
- Último día: 24 muestras (una cada hora)
- La semana pasada: 7 muestras (una cada día)
- Últimos 3 meses: 12 muestras (una cada semana)