

Configuración de las propiedades globales de Ethernet verde en un switch

Objetivo

En este artículo se proporcionan instrucciones sobre cómo configurar las propiedades globales de Ethernet verde en un switch mediante la interfaz gráfica de usuario (GUI).

Si está interesado en configurar mediante la interfaz de línea de comandos (CLI), consulte este artículo sobre [Configuración de las propiedades globales de Ethernet verde en un switch mediante la CLI](#).

Dispositivos aplicables

- Serie Sx200
- Serie Sx250
- Serie Sx300
- Serie Sx350
- Serie SG350X
- Serie Sx500
- Serie Sx550X

Versión del software

- 1.4.7.06 - Sx200, Sx300, Sx500
- 2.2.8.04 - Sx250, Sx350, SG350X y Sx550X

Introducción

Ethernet verde es un nombre común para un conjunto de funciones diseñadas para ser respetuosas con el medio ambiente y reducir el consumo energético de un dispositivo. A diferencia de Energy Efficient Ethernet (EEE), la detección de energía de Ethernet verde está activada en todos los puertos, mientras que sólo los dispositivos con puertos de gigabytes están activados con EEE.

La función Ethernet ecológica puede reducir el consumo energético general de las siguientes maneras:

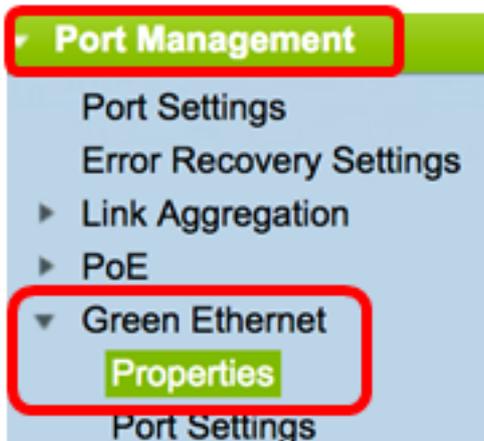
- Energy Detect Mode (Modo de detección de energía): En un enlace inactivo, el puerto pasa al modo inactivo y ahorra energía mientras mantiene el estado administrativo del puerto Up (Activo). La recuperación de este modo al modo de funcionamiento completo es rápida, transparente y no se pierden tramas. Este modo es compatible con puertos Gigabit Ethernet (GE) y Fast Ethernet (FE). Este modo está desactivado de forma predeterminada.
- Modo de corto alcance: esta función proporciona ahorro de energía en una longitud de cable corta. Después de analizar la longitud del cable, el consumo de energía se ajusta para varias longitudes de cable. Si el cable es inferior a 30 metros para los puertos de 10 gigabits y a 50 metros para otros tipos de puertos, el dispositivo utiliza menos energía para enviar tramas por el cable, lo que ahorra energía. Este modo sólo es compatible con los puertos GE RJ45 y no

se aplica a los puertos combinados. Este modo está desactivado de forma predeterminada.

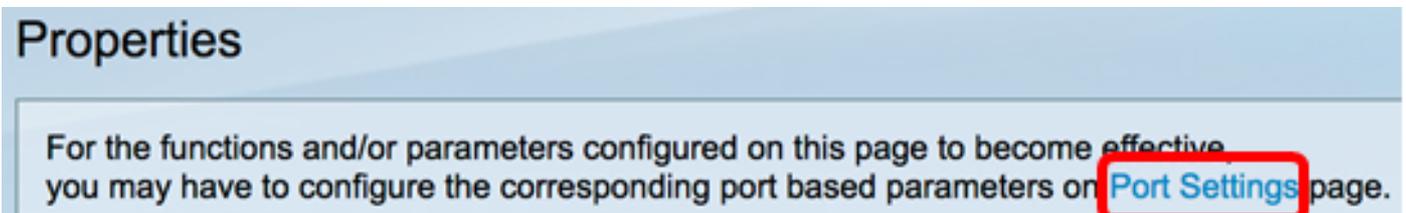
Configuración de las propiedades globales de Ethernet verde en un switch

Paso 1. Inicie sesión en la utilidad basada en web del switch y, a continuación, seleccione **Port Management > Green Ethernet > Properties**.

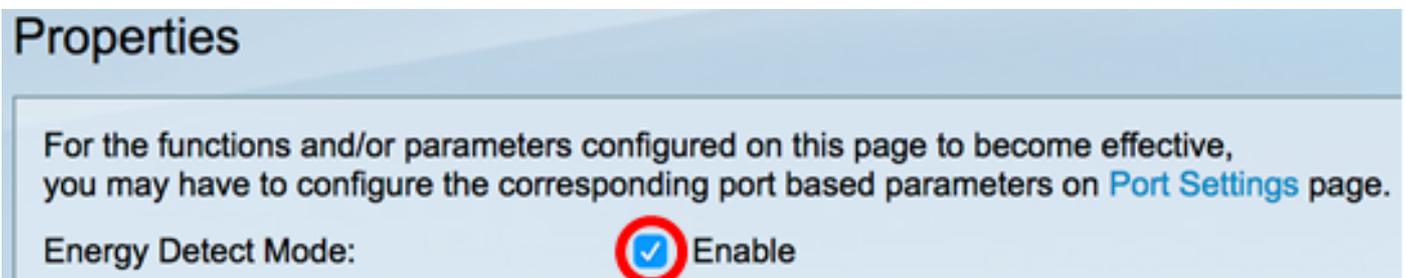
Nota: Las opciones disponibles pueden variar en función del modelo exacto de su dispositivo. En este ejemplo, se utiliza el switch SG350X-48MP.



Paso 2. (Opcional) Para configurar los parámetros de Ethernet verde por puerto, haga clic en el enlace **Port Settings** (Parámetros de puerto). Para obtener instrucciones, haga clic [aquí](#).



Paso 3. Para habilitar la función Energy Detect Mode en el switch, marque la casilla de verificación **Enable Energy Detect Mode**. De lo contrario, déjelo sin marcar. Se utiliza para ahorrar energía cuando el dispositivo no está conectado a un socio de link activo.



Nota: Si tiene un switch XG, las funciones de modo de detección de energía y de corto alcance siempre están habilitadas.

Energy Detect Mode:	Enabled
Short Reach:	Enabled

Paso 4. Marque la casilla de verificación **Enable Short Reach** para habilitar la función Short

Reach. De lo contrario, déjelo sin marcar. Esto le permite ejecutar los links con menos energía de la que el link puede manejar normalmente.

Importante: si está activado el modo de corto alcance, el modo EEE debe estar desactivado.



Paso 5. Marque la casilla de verificación **Enable** Port LEDs para habilitar los diodos emisores de luz (LED) del puerto. Cuando esta opción está desactivada, los LED no muestran el estado del enlace, la actividad, etc.



El área Ahorro de energía muestra la cantidad de energía ahorrada cuando se ejecutan los modos Ethernet verde y de corto alcance. No se tiene en cuenta el ahorro de energía de EEE, ya que es dinámico y corresponde a la utilización de puertos.

Nota: Esta área está disponible en los switches Sx200, Sx250, Sx300, Sx500 y XG.



El área Ahorro de energía acumulado muestra la cantidad de energía ahorrada en el último reinicio del switch. Este valor se actualiza cada vez que se produce un evento que afecta al ahorro de energía.

Nota: Esta área está disponible en los switches Sx200, Sx250, Sx300, Sx500 y XG.

Paso 6. Si hay puertos Gigabit Ethernet en el switch, marque la casilla de verificación **Enable** 802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE) enable 802.3 EEE mode. De forma predeterminada, esta opción está activada. EEE se desarrolló para reducir el consumo de energía durante los períodos en los que hay una baja cantidad de actividad de datos en el switch.



Nota: en este ejemplo, 802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE) está deshabilitado.

Paso 7. Haga clic en Apply (Aplicar).

Switches serie SG350X y Sx550X:

Properties

For the functions and/or parameters configured on this page to become effective, you may have to configure the corresponding port based parameters on [Port Settings](#) page.

Energy Detect Mode: Enable

Short Reach: Enable

Port LEDs: Enable

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE): Enable

Apply

Cancel

Reset Energy Saving Counter

Switches Sx200, Sx250, Sx300 y Sx500 Series:

Properties

For the functions and/or parameters configured on this page to become effective, you may have to configure the corresponding port based parameters on [Port Settings](#) page.

Energy Detect Mode: Enable

Short Reach: Enable

Port LEDs: Enable

Power Savings: 67 %

Cumulative Energy Saved: 0 Watt Hour

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE): Enable

Apply

Cancel

Reset Energy Saving Counter

Switches XG:

Properties

For the functions and/or parameters configured on this page to become effective, you may have to configure the corresponding port based parameters on [Port Settings](#) page.

Energy Detect Mode:	Enabled
Short Reach:	Enabled
Port LEDs:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Power Savings:	23%
Cumulative Energy Saved:	12 Watt Hour

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE): Enable

Apply

Cancel

Reset Energy Saving Counter

Paso 8. (Opcional) Si 802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE) está deshabilitado en el paso 6, haga clic en **Aceptar** para continuar.



Disabling or enabling "Energy Detect Mode" will temporarily disconnect the network connection.

OK

Cancel

Paso 9. (Opcional) Para omitir los parámetros configurados, haga clic en el botón **Cancel**.

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE): Enable

Apply

Cancel

Reset Energy Saving Counter

Paso 10. (Opcional) Para restablecer la información de energía acumulada ahorrada, haga clic en el botón **Restablecer contador de ahorro de energía**.

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE): Enable

Apply

Cancel

Reset Energy Saving Counter

Paso 11. (Opcional) Haga clic en **Aceptar** para continuar.



This operation will reset the Cumulative Energy Saved information. Do you want to continue?

OK

Cancel

Paso 12. (Opcional) Haga clic en **Guardar** para guardar los ajustes en el archivo de configuración de inicio.

MP 48-Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch

Save

Properties

For the functions and/or parameters configured on this page to become effective, you may have to configure the corresponding port based parameters on [Port Settings](#) page.

Energy Detect Mode: Enable

Short Reach: Enable

Port LEDs: Enable

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE): Enable

Apply Cancel Reset Energy Saving Counter

Ahora debería haber configurado correctamente las propiedades globales de Ethernet verde del switch.

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).