

Configuración de la Configuración de Uso de Energía en SG550XG y SG350XG

Objetivo

El objetivo de este documento es mostrarle cómo configurar los parámetros de eficiencia energética en los SG350XG y SG550XG.

Introducción

Los switches SG350XG y SG550XG son compatibles con IEEE 802.3az EEE (Ethernet de eficiencia energética) y Ethernet verde. Estas características son una serie de modificaciones que harán que el switch utilice menos energía, lo que lo hará más eficiente en términos energéticos y rentable. Por ejemplo, puede inhabilitar los puertos cuando no transmiten ni reciben datos, pero el switch los considera administrativamente activos. Si es necesario mover los datos, el puerto se despertará rápidamente, sin pérdida de paquetes.

Dispositivos aplicables

- SG350XG
- SG550XG

Versión del software

- v2.0.0.73

Configuración de las propiedades globales de energía

Paso 1. Inicie sesión en la utilidad de configuración web y elija **Administración de puertos > Ethernet verde > Propiedades**.



Se abre la página *Propiedades*.

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:	64 %
Cumulative Energy Saved:	1730 Watt Hour

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE): Enable

Nota: Para que los parámetros de esta página sean efectivos, es posible que tenga que configurar puertos individuales. Para ello, haga clic en el enlace **Port Settings** de la parte superior de la página para ir a la página *Port Settings*. Esto se describe en la siguiente sección.

Paso 2. (Opcional) En el campo *Port LEDs*, desmarque la **casilla Enable** para apagar todos los LED de puerto en el switch. Está activado de forma predeterminada.

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:	64 %
Cumulative Energy Saved:	1730 Watt Hour

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE): Enable

Apply

Cancel

Reset Energy Saving Counter

Además, los campos siguientes tienen más información:

- *Modo de detección de energía*: este campo muestra si el modo de detección de energía está *habilitado* o *desactivado*. Está habilitado de forma predeterminada. Esta función permite que los puertos inactivos se muevan a un estado de baja energía, mientras siguen administrativamente activos. La recuperación de este estado es rápida, transparente y no produce pérdida de paquetes. Los puertos GE y FE admiten este modo.
- *Corto alcance*: este campo muestra si el modo de corto alcance está *habilitado* o *desactivado*. Está habilitado de forma predeterminada. Esta función reduce el consumo de energía de un puerto si detecta un cable corto. Este modo sólo se admite en los puertos RJ45 GE; no se aplica a los puertos combinados.
- *Ahorro de energía*: muestra el porcentaje de energía ahorrada mediante Ethernet verde y de corto alcance. No muestra información sobre la energía guardada por EEE.
- *Energía acumulada guardada*: muestra la cantidad de energía ahorrada desde el último reinicio del dispositivo.

Nota: Para restablecer el campo *Acumulative Energy Saved*, haga clic en el botón **Reset Energy Saving Counter**.

Paso 3. (Opcional) En el campo *802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE)*, la **casilla de verificación Enable** está activada de forma predeterminada. Esto habilita globalmente los EEE y es distinto de Ethernet verde. Los estándares EEE fueron creados por IEEE para reducir el consumo de energía durante periodos de baja actividad. Puede desactivar EEE desmarcando esta casilla.

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:	64 %
Cumulative Energy Saved:	1730 Watt Hour

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE): Enable

Apply

Cancel

Reset Energy Saving Counter

Paso 4. Haga clic en Apply (Aplicar). Los parámetros de alimentación se aplican inmediatamente.

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:	64 %
Cumulative Energy Saved:	1730 Watt Hour

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE): Enable

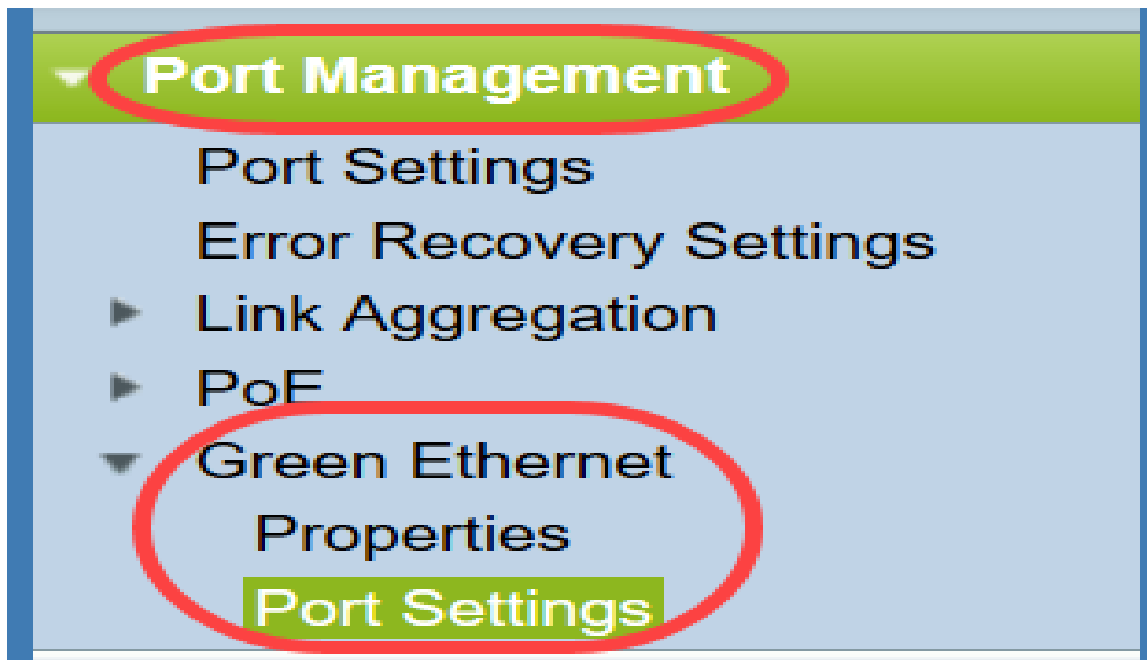
Apply

Cancel

Reset Energy Saving Counter

[Configuración de las Propiedades de Puerto Individual](#)

Paso 1. Inicie sesión en la utilidad de configuración web y elija **Port Management > Green Ethernet > Port Settings**.



Se abre la página *Port Settings*.

Port Settings

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

Global Parameter Status

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE) Mode: Enabled

Port Setting Table Showing 1-10 of 48 per page

Entry No.	Port	802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE)					EEE Support on Remote
		Administrative	Operational	LLDP Administrative	LLDP Operational		
<input type="radio"/>	1 XG1	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No	
<input type="radio"/>	2 XG2	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No	
<input type="radio"/>	3 XG3	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No	
<input type="radio"/>	4 XG4	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No	
<input type="radio"/>	5 XG5	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No	
<input type="radio"/>	6 XG6	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No	
<input type="radio"/>	7 XG7	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No	
<input type="radio"/>	8 XG8	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No	
<input type="radio"/>	9 XG9	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No	
<input type="radio"/>	10 XG10	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No	

Copy Settings... Edit... [\[1-10\]](#) [\[11-20\]](#) [\[21-30\]](#) [\[31-40\]](#) [\[41-48\]](#)

Nota: La captura de pantalla muestra 10 puertos por página, pero el valor predeterminado es mostrar todos los puertos en la misma página. Esta configuración se puede ajustar con la lista desplegable en la esquina superior derecha de la Tabla de *Configuración de Puertos*.

Para que los parámetros de esta página sean efectivos, es posible que tenga que configurar los parámetros globales. Para ello, haga clic en el enlace **Propiedades** de la parte superior de la página para ir a la página *Propiedades*. Esto se describe en la [sección anterior](#).

Paso 2. Seleccione el botón de opción de un puerto en la *Tabla de Configuración de Puerto* y luego haga clic en **Editar...** para editar sus parámetros energéticos en la ventana *Editar Configuración de Puerto*.

Port Settings

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

Global Parameter Status

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE) Mode: Enabled

Port Setting Table Showing 1-10 of 48 per page

Entry No.	Port	802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE)					EEE Support on Remote
		Administrative	Operational	LLDP Administrative	LLDP Operational		
<input checked="" type="radio"/>	1 XG1	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No	
<input type="radio"/>	2 XG2	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No	
<input type="radio"/>	3 XG3	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No	
<input type="radio"/>	4 XG4	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No	
<input type="radio"/>	5 XG5	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No	
<input type="radio"/>	6 XG6	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No	
<input type="radio"/>	7 XG7	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No	
<input type="radio"/>	8 XG8	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No	
<input type="radio"/>	9 XG9	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No	
<input type="radio"/>	10 XG10	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No	

Copy Settings... [1-10] [11-20] [21-30] [31-40] [41-48]

Paso 3. En el campo *Interface*, use las desplegadas *Unit* y *Port* para seleccionar un puerto en un switch para configurar. Este campo muestra automáticamente el puerto seleccionado de la *Tabla de Configuración de Puertos*, y se utiliza principalmente para cambiar entre diferentes puertos sin volver a la página anterior.

Interface: Unit Port

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE): Enable

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE) LLDP: Enable

Paso 4. En el campo *802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE)*, marque la **casilla Enable** para habilitar EEE para el puerto específico. Está activado de forma predeterminada.

Interface: Unit Port

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE): **Enable**

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE) LLDP: Enable

Paso 5. En el campo *LLDP* de Ethernet de eficiencia energética (EEE) de *802.3*, marque la **casilla Enable** para que el puerto anuncie sus capacidades EEE a través de LLDP (protocolo de detección de capa de enlace). Está activado de forma predeterminada.

Interface: Unit Port

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE): Enable

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE) LLDP: Enable

Paso 6. Haga clic en Apply (Aplicar). La configuración del puerto se actualiza inmediatamente. A continuación, puede hacer clic en **Cerrar** para volver a la página *Port Settings*, o elegir otro puerto para configurar en el campo *Interface*.

Interface: Unit Port

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE): Enable

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE) LLDP: Enable

Paso 7. Si desea copiar rápidamente los parámetros de un puerto a otro puerto o grupo de puertos, seleccione su botón de opción en la *Tabla de configuración de puertos* y haga clic en el **botón Copy Settings....**

Port Settings

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

Global Parameter Status

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE) Mode: Enabled

Port Setting Table Showing 1-10 of 48 per page

	Entry No.	Port	802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE)				
			Administrative	Operational	LLDP Administrative	LLDP Operational	EEE Support on Remote
<input checked="" type="radio"/>	1	XG1	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No
<input type="radio"/>	2	XG2	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No
<input type="radio"/>	3	XG3	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No
<input type="radio"/>	4	XG4	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No
<input type="radio"/>	5	XG5	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No
<input type="radio"/>	6	XG6	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No
<input type="radio"/>	7	XG7	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No
<input type="radio"/>	8	XG8	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No
<input type="radio"/>	9	XG9	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No
<input type="radio"/>	10	XG10	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No

[\[1-10\]](#) [\[11-20\]](#) [\[21-30\]](#) [\[31-40\]](#) [\[41-48\]](#)

Paso 8. En la ventana *Copiar configuración*, introduzca los puertos a los que desea copiar en el campo de texto. Puede especificar varios puertos, separados por comas o un intervalo de puertos.

Copy configuration from entry 1 (XG1)

to: (Example: 1,3,5-10 or: XG1,XG3-XG5)

Paso 9. Haga clic en Apply (Aplicar). Se copian los parámetros.

Copy configuration from entry 1 (XG1)

to: (Example: 1,3,5-10 or: XG1,XG3-XG5)

Ahora ha configurado correctamente los parámetros de eficiencia energética en el switch SG350XG o SG550XG.