

# Conozca los switches totalmente gestionados de la serie Sx350



## Introducción

Los switches completamente gestionados de la serie Cisco Sx350 son switches independientes que proporcionan puertos Fast Ethernet (FE)/Gigabit Ethernet (GE) y puertos Small Form-Factor Pluggable (SFP) 2 combinados + PoE en modelos específicos. Los switches incluyen un procesador de paquetes altamente integrado de nueva generación para aplicaciones Carrier Ethernet y Small-Medium Enterprise (SME) con rendimiento a velocidad de cable completo.

La utilidad basada en Web le permite implementar y gestionar su red de forma eficaz. La configuración y la resolución de problemas se pueden realizar fácilmente con herramientas fáciles de usar como Cisco Discovery Protocol (CDP), FindIT y Cisco Smartports, que permiten que la red detecte y configure automáticamente todos los dispositivos Cisco conectados.

Este artículo pretende mostrar las características de los switches completamente gestionados serie Sx350.

## Características del producto

- Prevención de inestabilidad de link
  - Admite la detección automática de módulos SFP pequeños 100M o 1000M y la configuración automática de la velocidad correcta.
- La velocidad de los puertos SFP se puede configurar manualmente
    - Puerto USB que permite lo siguiente:
  - Copia de seguridad de archivos de configuración
  - Carga de nuevos archivos de imagen o configuración
    - Quality of Service (QoS)
  - Política de egreso
  - Lista de control de acceso de salida (ACL)
  - 2 velocidades 3 colores (2R3C)
    - Monitor de puerto/analizador de puerto conmutado (SPAN)
  - SPAN de 7 sesiones

- Duplicación de flujos basada en políticas
    - Administrador de switches
  - Modificador de salida de la interfaz de línea de comandos (CLI)
  - Compatibilidad con Bonjour IPv6
    - utilidad basada en Web
  - Buscar
  - Asistentes: ACL
  - Icono Guardar
  - Ventana emergente de Syslog
  - Show tech-support
    - Supervisión del tráfico
  - Gráfico Historial/Contadores
  - sFlow v5
    - PHY-
  - 88E1680 - Transceptor Ethernet de eficiencia energética integrado de 10/100/1000 Mbps octal
  - 88E3680 - Transceptor Ethernet de eficiencia energética de 10/100 Mbps octal integrado
  - 88E1543 - Compatibilidad con puertos combinados
    - DRAM: 512 MB (DDR3)
    - Flash - Flash NAND de 256 MB
    - Red de área local virtual (VLAN) basada en protocolo
    - VLAN basada en subred IP
    - Agregación de registros deshabilitada de forma predeterminada
    - soporte del puerto PD
    - El nuevo chipset PoE permite a los dispositivos funcionar como clientes de alimentación y solicitar un consumo energético específico
  - El controlador PoE integrado en Network ASIC (AC3) permite una velocidad de comunicación más rápida entre Network-ASIC y el chip PoE
  - Dos puertos combinados que constan de una interfaz RJ45 y una interfaz mini-GBIC (SFP)
    - El resto de los puertos son PSE: af/at.
    - Puerto de terminal/consola (RJ45) para la gestión y depuración de dispositivos
  - Datos asíncronos de ocho bits de datos
  - Bit de una parada
  - Sin paridad
  - La velocidad de baudios predeterminada es de 115200 bps
    - Compatibilidad con puertos USB 2.0
  - FAT32 para lectura y escritura
  - NTFS para sólo lectura
- Power over Ethernet (PoE)Switches**
- **SF350-48P Switch administrado 10/100 de 48 puertos**
- 48 FE + 4 GE (2 SFP + 2 combinados)

- Equipo de fuente de alimentación/PoE AT/AF (PSE) en 48 puertos FE
- Presupuesto de PoE 375 W
  - **SF350-48MP Switch administrado 10/100 de 48 puertos**
- 48 FE + 4 GE (2 SFP + 2 combinados)
- PoE AT/AF en 48 puertos FE
- Presupuesto de PoE de 740 W
  - **SG350-28P - 28 puertos GigabitPoE Switch gestionado**
- 24 GE + 4 GE (2 SFP + 2 combinados)
- PoE AT/AF en puertos 24 GE
- Presupuesto de PoE de 185 W
  - **SG350-28MP- 28 puertos Gigabit PoE Switch gestionado**
- 24 GE + 4 GE (2 SFP + 2 combinados)
- PoE AT/AF en puertos 24 GE
- Presupuesto de PoE 375 W
  - **SG350-10P - 10 puertos Gigabit Switch gestionado**
- 8 GE + 2 GE (2 combinados)
- AT/AF PoE (PSE) en 8 GE
- Presupuestación 62 W + 2 puertos de dispositivos con alimentación (PD)
  - **SG350-10MP de 10 puertos Gigabit Switch gestionado**
- 8 GE + 2 GE (2 combinados)
- AT/AF PoE (PSE) en 8 GE
- Presupuesto 124 W + 2 puertos PD
  - **SG355-10P 10 puertos Gigabit Switch gestionado**
- 8 GE + 2 GE (2 combinados)
- AT/AF PoE (PSE) en 8 GE
- Presupuesto 62 W + 2 puertos PD

#### Switches no PoE

- **Switch gestionado SG350-10 Gigabit de 10 puertos**
- 8 GE + 2 GE (2 combinados)
- 1 puerto PD AT/AF
  - **Switch gestionado SG350-28 de 28 puertos Gigabit**
- 24 GE + 4 GE (2 SFP + 2 combinados)
- Switch administrado SF350-48 de 48 puertos Gigabit
- 48 FE + 4 GE (2 SFP + 2 combinados)

**Nota:** Para obtener más información sobre las especificaciones del producto y hardware de los switches Sx350 Series Totalmente gestionados, haga clic [aquí](#).

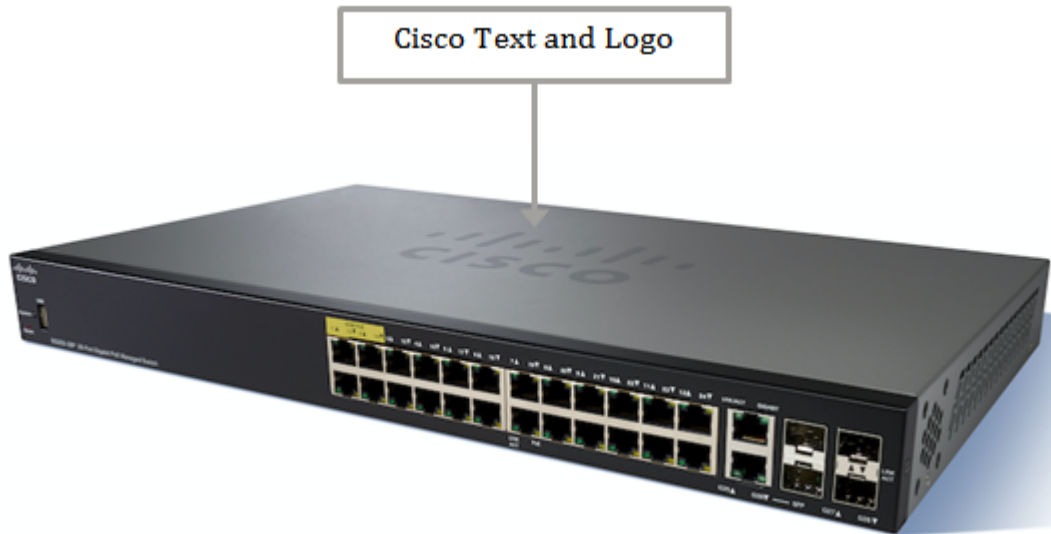
## Vistas de productos

**Nota:** El aspecto real de los switches puede variar dependiendo del modelo exacto de su

dispositivo. Las imágenes a continuación son tomadas del SG350-28P.

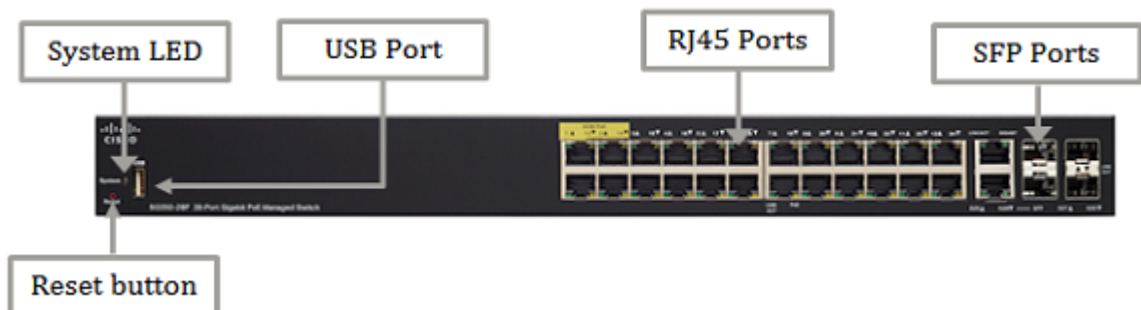
## Vista superior

El texto y el logotipo de Cisco se pueden ver en la parte superior del dispositivo.



## Vista frontal

En el panel frontal del dispositivo, se puede ver la luz del sistema, el botón Reset (Reinicio) y todos los puertos. En concreto, estos puertos son el puerto USB, los puertos RJ45 con sus indicadores LED y los puertos SFP. El número de puertos y la disponibilidad de los indicadores LED varían según el modelo exacto del switch.



## Vista posterior

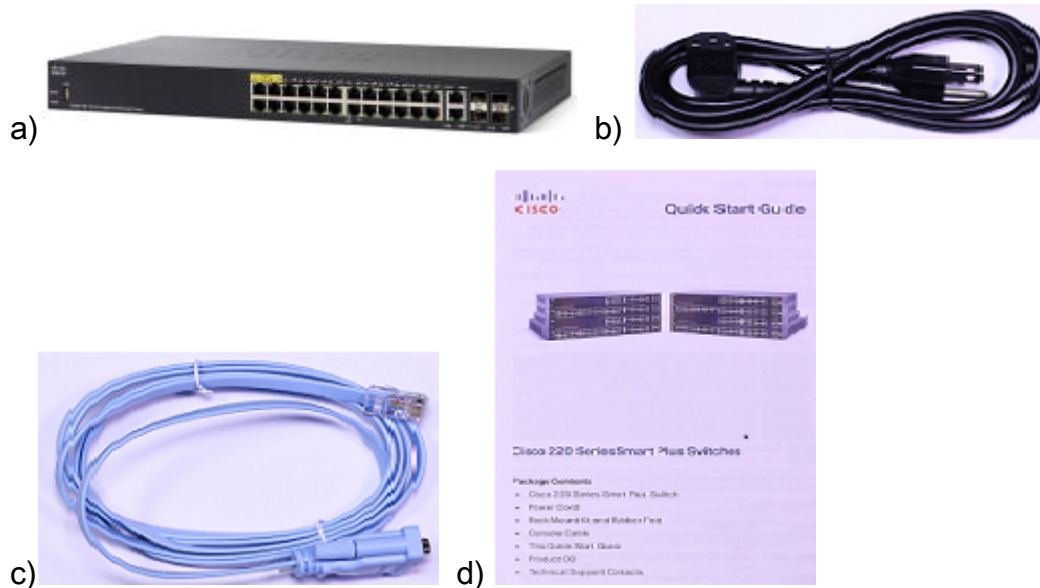
Los puertos de alimentación y consola se encuentran en la parte posterior del dispositivo. El puerto de consola conecta el switch al puerto serial del ordenador mediante el cable de consola suministrado.



## Contenido del paquete

**Nota:** El aspecto real de los siguientes elementos puede variar en función del modelo exacto

del dispositivo.



a) Switch administrado de la serie Sx350

b) Cable de alimentación

c) Cable de consola


d) Guía de inicio rápido


### Requisitos mínimos

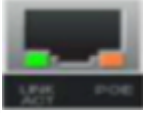
- Un router compatible con PoE, inyector PoE o adaptador de alimentación de CA
- Cable de red Ethernet de categoría 5
- TCP/IP, adaptador de red y sistema operativo (como Microsoft Windows, Linux o Mac OS X) instalados en cada equipo de la red
- Navegador web habilitado para Java para la configuración basada en web como Mozilla Firefox 20 o posterior; Google Chrome 23 o posterior; Safari 5.1 o posterior

### Detalles técnicos


Botón Reset (Reinicio)	Restablece los parámetros predeterminados del dispositivo	N/A	N/A	N/A
USB	Gestión de archivos	N/A	N/A	N/A
Sistema	LED de dos colores	Sistema	<p>VERDE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• APAGADO - Sistema desactivado</li> </ul>	


			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sólido : el sistema está encendido y listo</li> <li>• Parpadea: inicio/prueba automática del sistema o adquisición de una dirección IP</li> </ul> <p>AMBER</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Parpadea: se ha detectado un fallo en el hardware</li> </ul>	
Switches no PoE: 10/100 millones RJ45	Enlace/Actividad y velocidad	LINK/ACT LED izquierdo	<p>Verde</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apagado: no se ha detectado ningún enlace</li> <li>• ON (Encendido) : se</li> </ul>	

			<p>ha detectado un enlace</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Parpadea: Datos Rx/Tx</li> </ul>	
		Velocidad del LED derecho	<p>Verde</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• OFF (Desactivado): se detecta un enlace de 10 millones o no hay ningún enlace</li> <li>• Sólido: se detecta un enlace de 100 millones</li> </ul>	
Switches no PoE: 10/1000 millones RJ45	Enlace/Actividad y velocidad	LED izquierdo LINK/ACT	<p>VERDE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apagado: no se ha detectado ningún enlace</li> <li>• ON (Encendido): se detecta un enlace</li> </ul>	

			<p>ndido) : se ha detect ado un enlace</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Parpa dea: Datos Rx/Tx</li> </ul>	
		<p>Velocidad del LED derecho</p>	<p>VERDE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• OFF (Desa ctivad o): el enlac e 10M/1 00M se detect a o no hay enlac e</li> <li>• Sólido : se detect a el enlac e 1000 M</li> </ul>	
<p>Puertos RJ45 PoE</p>	<p>Link/Act y PoE</p>	<p>LED izquierdo LINK/ACT</p>	<p>VERDE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apaga do: no se ha detect ado ningú n enlace</li> <li>• ON (Ence ndido) : se</li> </ul>	



			<p>ha detectado un enlace</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Parpadea: Datos Rx/Tx</li> </ul>	
		<p>LED derecho PoE</p>	<p>AMBER</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• OFF - No se detectó PD</li> <li>• Sólido : se detecta a 802.3 af/at PD</li> <li>• Parpadeo - Negociación</li> </ul>	
<p>Puertos combinados</p>	<p>Enlace/Actividad y velocidad Los puertos SFP se comparten con RJ45</p>	<p>LED izquierdo LINK/ACT</p>	<p>VERDE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apagado: no se ha detectado ningún enlace</li> <li>• ON (Encendido) : se ha detectado un enlace</li> <li>• Parpadea: Datos</li> </ul>	

			Rx/Tx	
		Velocidad del LED derecho	<p>VERDE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• OFF (Desactivado): se detecta un enlace 10M/100M o no hay ningún enlace</li> <li>• Sólido : se detecta el enlace 1000 M</li> </ul>	
Puertos SFP	Puerto mini-GBIC dedicado	LED izquierdo LINK/ACT	<p>VERDE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apagado: no se ha detectado ningún enlace</li> <li>• ON (Encendido) : se ha detectado un enlace</li> <li>• Parpadea: Datos</li> </ul>	

			Rx/Tx	
		LED derecho LINK/ACT	VERDE	
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apagado: no se ha detectado ningún enlace</li> <li>• ON (Encendido): se ha detectado un enlace</li> <li>• Parpadea: Datos Rx/Tx</li> </ul>	

## Contenido relacionado

[Configuración de ACL en un switch administrado de la serie Sx350 mediante el Asistente de configuración de la lista de control de acceso \(ACL\)](#)

[Configuración de los parámetros iniciales en un switch mediante el asistente de introducción](#)