

Prácticas recomendadas de Smartport para los switches Sx250, Sx350, SG350X y Sx550X

Objetivo:

El objetivo de este documento es explicar algunas prácticas recomendadas al tratar con Smartports en switches Sx250, Sx350, SG350X y Sx550X Series.

Dispositivos aplicables | Versión de software

- Serie Sx250 | 2.5.7 ([descargar último](#))
- Serie Sx350 | 2.5.7 ([descargar último](#))
- Serie SG350X | 2.5.7 ([descargar último](#))
- Serie Sx550X | 2.5.7 ([descargar último](#))

Introducción

Hablemos sobre la función Smartport y si es adecuada para usted.

Como puede saber, Smartports aplica una configuración preconfigurada a un puerto de switch en función del tipo de dispositivo que conecte. Auto Smartport permite al switch aplicar estas configuraciones a las interfaces automáticamente cuando detecta el dispositivo.

Los puertos inteligentes tienen configuraciones predefinidas para una impresora, escritorio, invitado, servidor, host, cámara IP, teléfono IP, switch, router y puntos de acceso inalámbricos.

Los puertos inteligentes son beneficiosos si no configura las VLAN y no está seguro de qué dispositivo colocará en los puertos. Dicho esto, si está configurando VLAN y sabe qué dispositivos ingresarán a los puertos, puede tener problemas con la función Smartport y puede que desee [inhabilitar Smartport globalmente](#).

En muchas otras situaciones, la función Smartport puede ahorrar mucho tiempo en una red. Sin embargo, puede haber veces, incluso en una red simple, que cause problemas y complique las cosas. Analizaremos algunas opciones para que pueda configurar la función Smartport de forma más eficaz en su red.

Para muchos de ustedes, esta función se activó en su switch de forma predeterminada. Siga leyendo para obtener más información.

Cómo saber si la función Smartport está activada

Compruebe su versión de firmware

Si tiene la versión de firmware 2.5.5.47 y anterior, la función Smartport se **habilita** de forma predeterminada. Por lo tanto, a menos que haya cambiado esta configuración, se activará.

Si tiene una versión de firmware 2.4.5.47 (o anterior) y actualiza a la versión 2.5.7 más reciente (publicada en febrero de 2021) (o posterior cuando esté disponible), la configuración predeterminada permanecerá con la función Smartport activada.

Si compra un router con la versión de firmware 2.5.7 (o posterior), el firmware tendrá la función Smartport **desactivada** de forma predeterminada. Este cambio se realizó porque algunos clientes no deseaban utilizar necesariamente la función Smartport o estaba causando problemas con la conectividad y los clientes no se dieron cuenta de que estaba activada.

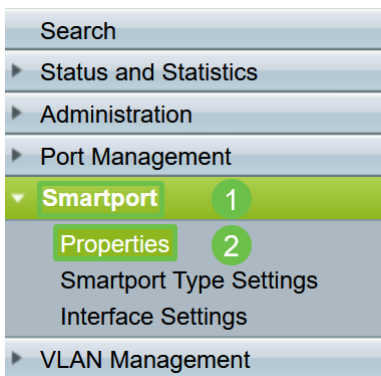
Si desea obtener pasos detallados para actualizar el firmware, consulte [Actualización del firmware en un switch](#).

Compruebe manualmente si la función Smartport está activada

Si no está seguro de si la función está activada, puede comprobarla.

Paso 1

Vaya a **Smartport > Properties**.



Paso 2

En esta ubicación, puede ver la configuración de Smartport o simplemente [desactivar la función](#) si así lo desea.

Properties

Telephony OUI is currently disabled. Auto Smartport and Telephony OUI are mutually exclusive.

Administrative Auto Smartport: Disable **1** Enable Enable by Auto Voice VLAN

Operational Auto Smartport: Enabled

2

Apply Cancel

Paso 3 (opcional)

Para obtener más opciones, cambie el modo de visualización de *Basic* a *Advanced*. Se encuentra en la esquina superior derecha de la pantalla.

Language: English Display Mode: **Advanced** Logout About

Basic

Advanced

Paso 4 (opcional)

Realice los ajustes que mejor se adapten a su red. Haga clic en Apply (Aplicar).

Properties

Telephony OUI is currently disabled. Auto Smartport and Telephony OUI are mutually exclusive.

Administrative Auto Smartport: Disable Enable Enable by Auto Voice VLAN

Operational Auto Smartport: Enabled

Auto Smartport Device Detection Method: CDP LLDP

Operational CDP Status: Enabled

Operational LLDP Status: Enabled

Auto Smartport Device Detection: Host IP Phone IP Phone + Desktop Switch Router Wireless Access Point

Apply Cancel

Paso 5

Para guardar permanentemente las configuraciones, haga clic en **Guardar** en la parte superior derecha de la pantalla.



Opciones de la función Smartport

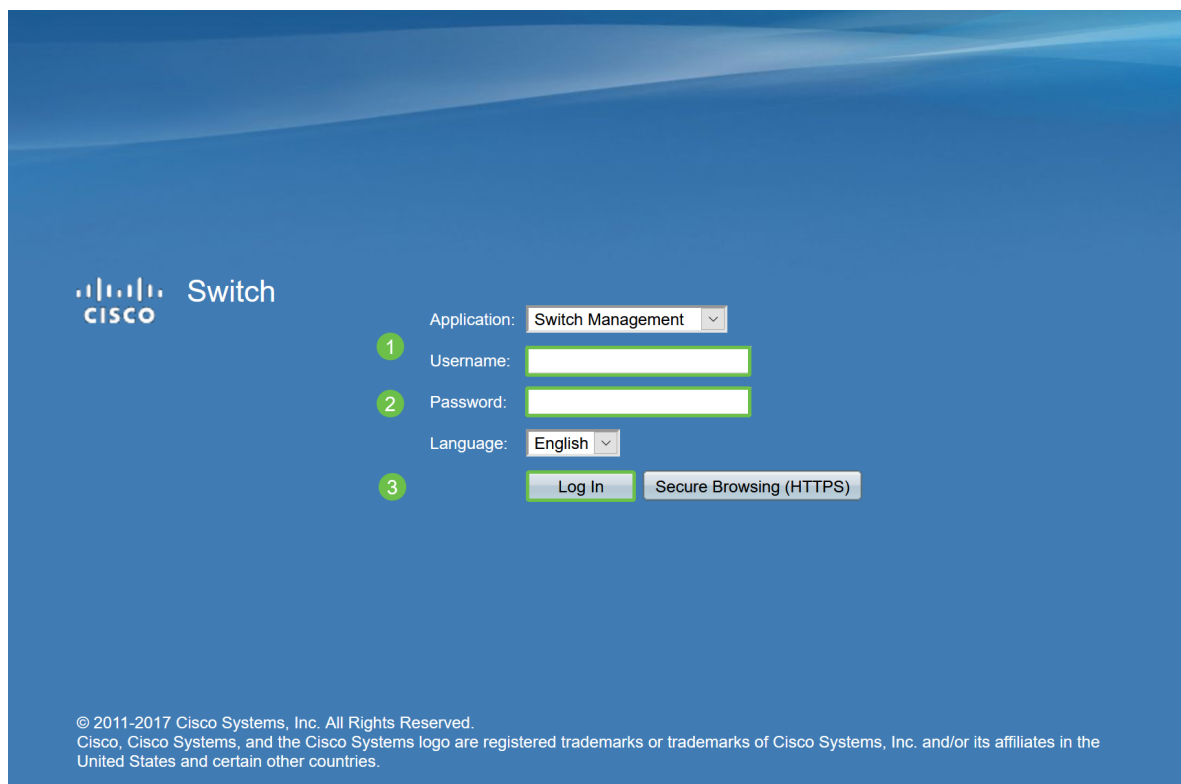
Si desconoce qué dispositivos se conectarán al switch o no conoce la topología de red, como en los dispositivos que se encontrarán en la red, Smartport puede ser una opción eficaz. Para aumentar la eficacia de Smartport, puede habilitarlo o desactivarlo por puerto individual o globalmente para todos los puertos.

Configuración por puerto

Si no conoce el dispositivo que se conectará, identifique el puerto al que se conectará el dispositivo y configure el puerto.

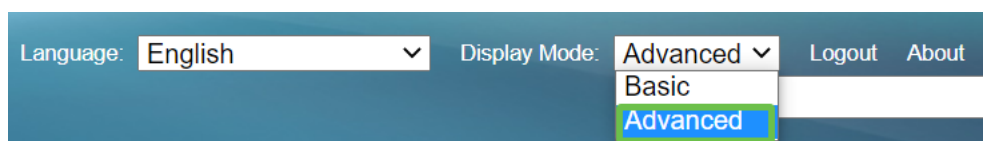
Paso 1

Inicie sesión en el switch.



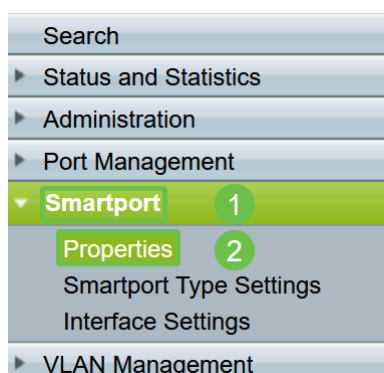
Paso 2

Una vez en la interfaz de usuario Web, cambie el modo de visualización de *Basic* a *Advanced*. Se encuentra en la esquina superior derecha de la pantalla.



Paso 3

Elija **Smartport > Properties**.



Paso 4

Seleccione *Disable* junto a *Administrative Auto Smartport* para inhabilitar el Smartport globalmente en el switch. Haga clic en *Apply* (Aplicar).

Esto desactivará el Smartport en todas las interfaces pero no afectará a las configuraciones de VLAN manuales.

Properties

Telephony OUI is currently disabled. Auto Smartport and Telephony OUI are mutually exclusive.

Administrative Auto Smartport: Disable **1**
 Enable
 Enable by Auto Voice VLAN

Operational Auto Smartport: Disabled

Auto Smartport Device Detection Method: CDP
 LLDP

Operational CDP Status: Enabled
Operational LLDP Status: Enabled

Auto Smartport Device Detection: Host
 IP Phone
 IP Phone + Desktop
 Switch
 Router
 Wireless Access Point

Apply **2** Cancel

Paso 5

Vaya a **Smartport > Interface Settings**.

- Getting Started
- Dashboard
- Configuration Wizards
- Search
- ▶ Status and Statistics
- ▶ Administration
- ▶ Port Management
- ▼ **Smartport** **1**
 - Properties
 - Smartport Type Settings
 - Interface Settings** **2**
- ▶ VLAN Management

Paso 6

Una vez en la configuración de la interfaz Smartport, elija un puerto y haga clic en **Editar**.

<input type="radio"/>	7	GE7
<input checked="" type="radio"/> 1	8	GE8
<input type="radio"/>	9	GE9
<input type="radio"/>	10	GE10

2

Copy Settings... Edit...

Paso 7

Elija Auto Smartport en esa interfaz si no sabe qué tipo de dispositivo puede estar conectado y ese puerto no formará parte de una VLAN.

Interface: Unit 1 Port GE1 LAG 1

Smartport Type: IP Phone

Smartport Application: Auto Smartport **1**

Smartport Application Method: Static

Persistent Status: Enable

Macro Parameters

Parameter 1 Name: \$max_hosts

Parameter 1 Value: 10

Parameter 1 Description: The maximum number of allowed devices on the port

Parameter 2 Name: \$native_vlan

Parameter 2 Value: 1

Parameter 2 Description: The untag VLAN which will be configured on the port

Parameter 3 Name: \$voice_vlan

Parameter 3 Value: 1

Parameter 3 Description: The voice VLAN ID **2**

Apply Close Reset

Paso 8

Para guardar permanentemente las configuraciones, haga clic en **Guardar** en la parte superior derecha de la pantalla.



Activar o desactivar la función Smartport en todos los puertos

Paso 1

Elija **Smartport > Properties**.

Search	
▶ Status and Statistics	
▶ Administration	
▶ Port Management	
▼ Smartport 1	
Properties 2	
Smartport Type Settings	
Interface Settings	
▶ VLAN Management	

Paso 2

Asegúrese de que está en modo *avanzado*. Se encuentra en la esquina superior derecha de la pantalla.

Paso 3

Seleccione *Enable* o *Disable* junto a *Administrative Auto Smartport* para habilitar o inhabilitar el Smartport globalmente en el switch. Haga clic en el botón **Aplicar**.

Esto habilitará o desactivará la función Smartport en todas las interfaces. Si elige habilitar la función, esto puede afectar a las configuraciones de VLAN manuales.

Properties

Telephony OUI is currently disabled. Auto Smartport and Telephony OUI are mutually exclusive.

Administrative Auto Smartport: Disable Enable Enable by Auto Voice VLAN

Operational Auto Smartport: Enabled

Auto Smartport Device Detection Method: CDP LLDP

Operational CDP Status: Enabled

Operational LLDP Status: Enabled

Auto Smartport Device Detection: Host IP Phone IP Phone + Desktop Switch Router Wireless Access Point

Apply Cancel

Paso 4

Para guardar permanentemente las configuraciones, haga clic en **Guardar** en la parte superior derecha de la pantalla.



Conclusión

Smartport puede resultar muy cómodo y puede eliminar muchas conjeturas en redes desconocidas. Esta guía describe las mejores formas de configurar Smartport en caso de que sea eficaz para su red. Si tiene problemas con Smartports, consulte [Solución de problemas de Smartports en su Sx250, Sx350, SG350X o Sx550X Series Switch](#).