

Configuración de los Puertos de Switch desde la Administración de Puertos Usando la Sonda de Cisco Business Dashboard

Objetivo

Cisco Business Dashboard Network Management proporciona herramientas que le permiten administrar fácilmente toda la red, incluidos los dispositivos de Cisco, a través de su navegador web. Detecta, supervisa y configura automáticamente todos los dispositivos de Cisco admitidos en su red.

La función Administración de puertos de Cisco Business Dashboard Network Management proporciona una vista en panel de cada dispositivo de la red que incluye puertos de switch. Esta función permite ver el estado de los puertos, incluidos los contadores de tráfico. También puede realizar cambios en la configuración del puerto, como los parámetros de velocidad/dúplex, alimentación a través de Ethernet (PoE), Ethernet de eficiencia energética (EEE) y red de área local virtual (VLAN). Esta página también le permite ver y configurar la función Smartports para los puertos de los dispositivos compatibles con Smartports. El cuadro de búsqueda también se puede utilizar para limitar los dispositivos mostrados. Puede introducir todo o parte de un nombre de dispositivo, ID de producto o número de serie para encontrar el dispositivo deseado.

La Administración de puertos presenta dos vistas diferentes de los dispositivos:

- **Físico:** Esta vista permite ver el estado y cambiar la configuración del puerto en la capa física. Puede ver o cambiar la configuración de velocidad, dúplex, control de flujo, EEE, PoE y VLAN. Cada puerto se muestra con una luz verde que indica el enlace y una luz amarilla que indica que se está suministrando alimentación al dispositivo conectado.
- **Smartports:** Esta vista permite ver la función actual de Smartports y cambiar la función de cada puerto. Cada puerto se superpone con un icono que indica la función actual.

El objetivo de este documento es mostrarle cómo ver y configurar los puertos del switch en su dispositivo mediante la función Administración de puertos en la sonda del panel de control de negocios de Cisco.

Dispositivos aplicables | Versión de software

- Panel empresarial de Cisco | 2,2

Visualización y configuración de puertos de switch

Visualización y configuración del puerto del switch en la vista física

Paso 1. Inicie sesión en la GUI de administración de la sonda de Cisco Business Dashboard y elija **Administración de puertos**.

Cisco Business Dashboard

 Dashboard

 Network

 Inventory

 Port Management

A continuación, la página mostrará el panel frontal de los dispositivos de la red que tienen puertos de switch en la vista física.

Paso 2. Haga clic en el puerto que desea verificar o configurar.

SG350-8PD

Model Information: SG350-8PD Serial Number: PS 



Nota: Se mostrará toda la información sobre el puerto específico, como la configuración actual, el estado, los contadores de tráfico, las VLAN, etc.

gi2
No interface description configured

General

Operational Status Up
Admin Status Up
MAC Address A0:10:00:00:00:FB
Duplex Full
Auto Negotiate Enabled
Speed 1000M
Bytes Received 395.44MB
Bytes Sent 6.65GB
Pkts Received 2298369
Pkts Sent 64035243
Neighbor CP-8865

Ethernet

Speed Auto
Duplex Auto

Nota: En este ejemplo, se elige gi2.

Paso 3. Haga clic en el **icono de edición** junto a Ethernet para configurar los parámetros de velocidad/dúplex.

Nota: Todos los pasos son opcionales, en función de la configuración que desee configurar.

Ethernet

Speed Auto
Duplex Auto

Paso 4. Haga clic en la lista desplegable Velocidad/Dúplex para elegir la velocidad y el dúplex que prefiera.

Ethernet



Speed

Auto

Duplex

1000M

100M

VLAN

10M

Auto

Native VLAN

Ethernet



Speed

Auto

Duplex

Auto

Half

VLAN

Full

Native VLAN

Auto

Configuración de los parámetros de PoE

Paso 5. Para configurar PoE, haga clic en el icono **editar**.

POE



PoE Enable

Power Class 4

Power Allocated(mW) 30000

Power Usage(mW) 6100

PoE Priority Low

PoE Schedule

Toggle Power

Toggle Power

Paso 6. Marque la casilla de verificación **PoE Enable** para habilitar PoE y establezca la configuración de PoE a continuación:

- PoE Priority (Prioridad de PoE): Establece la prioridad del puerto específico para recibir energía primero antes que otros puertos del dispositivo en función del número de prioridad.
- Programación de PoE: establece una programación para que los puertos PoE se apaguen y se enciendan para ahorrar energía.

POE



1

PoE Enable

Power Class 4

Power Allocated(mW) 30000

Power Usage(mW) 6100

2

PoE Priority Low

PoE Schedule No Schedule

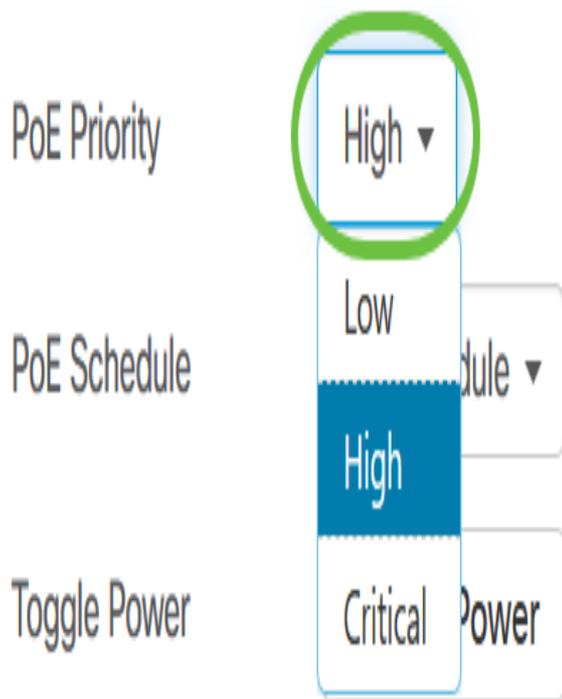
Toggle Power

Toggle Power

Nota: Esta función está activada de forma predeterminada.

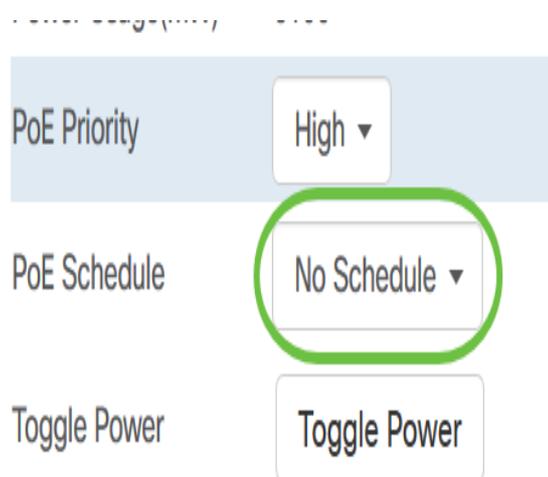
Paso 7. Haga clic en la lista desplegable *Prioridad de PoE* para elegir la Prioridad de PoE. Las opciones son:

- Crítico: Esta clase de prioridad siempre recibe energía. Si no hay suficiente energía para proveer en todos los puertos, se prioriza a los puertos asignados en esta clase.
- Alta: solo recibe alimentación si todos los puertos de prioridad crítica reciben alimentación.
- Baja: solo recibe alimentación si todos los puertos de prioridad crítica y alta reciben alimentación.



Nota: En este ejemplo, se elige **High**.

Paso 8. Haga clic en la lista desplegable *Programación de PoE* para establecer la programación de PoE.



Habilitación de EEE

Paso 9. Haga clic en el **icono Editar** junto a *Ethernet verde*.

Green Ethernet



EEE Enable

Short Reach

Paso 10. Marque la casilla de verificación **EEE Enable** para habilitar EEE. Esto permite un menor consumo energético durante períodos de baja actividad de datos dentro de la red.

Green Ethernet



EEE Enable

Short Reach

Paso 11. Marque la casilla de verificación **AEE de corto alcance** para habilitar el alcance corto de AEE. Este mecanismo le permite ejecutar los links con menos energía de la que el link puede manejar normalmente. Se utilizó principalmente en links Gigabit Ethernet debido a las limitaciones de algunos módulos conectables que tenían un límite de potencia que podía transportar que era inferior a la potencia normal, por lo tanto, se hizo necesario reducir la potencia en el link gigabit. Este modo sólo es posible si hay puertos Gigabit Ethernet en el switch.

Nota: Si elige habilitar el alcance corto, el modo EEE debe desactivarse.

EEE Enable Short Reach

Configuración de VLAN

Paso 12. En Configuración de VLAN, haga clic en el botón **Seleccionar VLAN** para asignar la VLAN nativa o de acceso desde las VLAN existentes o en el botón **Crear VLAN** para crear una nueva VLAN. En este ejemplo, se elige Crear VLAN.

VLAN

Native VLAN 1

Trunk VLAN(s)

VLAN Setting


Select VLAN

Create VLAN

Paso 13. Ingrese el ID de VLAN en el campo *VLAN ID*.

Create VLAN

VLAN ID ✓

VLAN Name

Create on all devices in the same group

Create on all devices in the organization

Nota: En este ejemplo, el ID de VLAN utilizado es 12.

Paso 14. Ingrese el nombre de VLAN en *el* campo *VLAN Name*.

Create VLAN

VLAN ID ✓

VLAN Name ✓

Nota: En este ejemplo, se utiliza VLAN12.

Paso 15. Haga clic en un botón de opción para elegir qué dispositivos desea que se cree la VLAN.

Create VLAN

VLAN ID ✓

VLAN Name ✓

Create on all devices in the same group

Create on all devices in the organization

Paso 16. Click **Save**.



VLAN ID ✓

VLAN Name ✓

Create on all devices in the same group

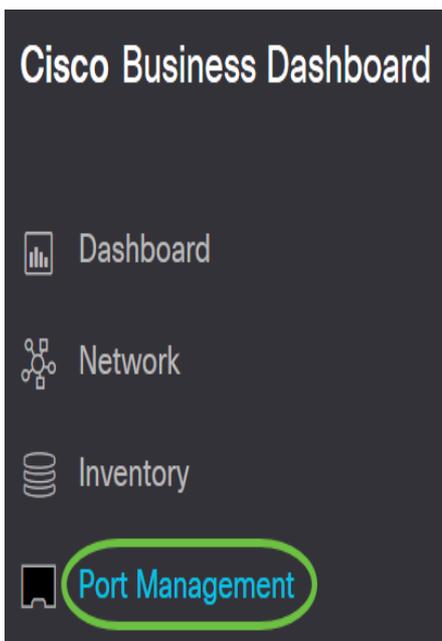
Create on all devices in the organization

Save

Cancel

Ver y configurar el puerto del switch en la vista Smartports

Paso 1. Inicie sesión en la GUI de administración de la sonda de Cisco Business Dashboard y elija **Administración de puertos**.



Paso 2. Haga clic en la pestaña **Smartports**.

☰ Cisco Business Dashboard

Front Panel List

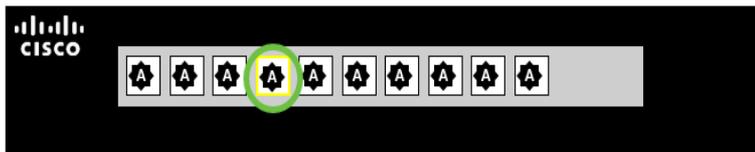
Port Status **Smartports**

Note: Only devices allowing port configuration will be shown below

Paso 3. Haga clic en el puerto específico que desea verificar o configurar.

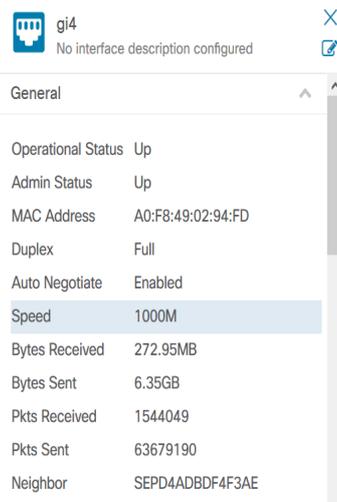
SG350-8PD

Model Information: SG350-8PD Serial Number: P[REDACTED]J



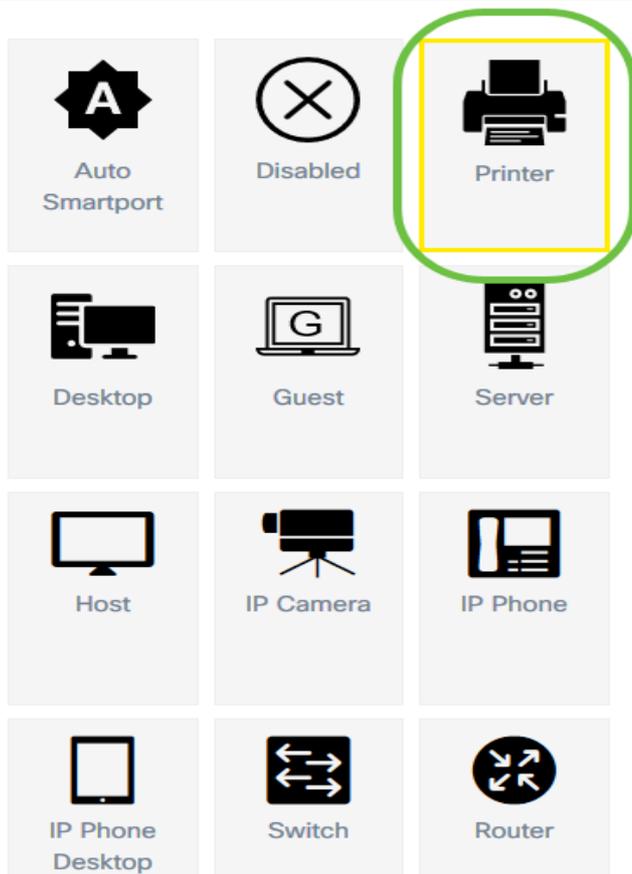
Nota: En este ejemplo, se elige gi4.

El panel de información *General* aparecerá mostrando información sobre Smartport como su función y método actual.



Paso 4. Elija una acción de los iconos mostrados.

Smartport



- Auto Smartport - Asigna el puerto como Auto SmartPort.
- Desactivado: desactiva el puerto.
- Printer (Impresora): asigna un icono Printer (Impresora) al puerto para identificar fácilmente que el puerto se conecta a una impresora.
- Desktop (Escritorio): asigna un icono de escritorio al puerto para identificar fácilmente que el puerto se conecta a un escritorio.
- Invitado: asigna un icono Invitado al puerto para identificar fácilmente que el puerto es para invitados.
- Servidor: asigna un icono de servidor al puerto para identificar fácilmente que el puerto se conecta a un servidor.
- Host: asigna un icono Host al puerto para identificar fácilmente que el puerto se conecta al equipo host.
- Cámara IP: asigna un icono de cámara IP al puerto para identificar fácilmente que el puerto se conecta a una cámara IP.
- Teléfono IP: asigna un icono de teléfono IP al puerto para identificar fácilmente que el puerto se conecta a un teléfono IP.
- IP Phone Desktop: asigna un icono de IP Phone Desktop al puerto para identificar fácilmente que el puerto se conecta a un escritorio de teléfono IP.
- Switch - Asigna un icono de Switch al puerto para identificar fácilmente que el puerto se conecta a un switch.
- Router: asigna un icono de router al puerto para identificar fácilmente que el puerto se conecta a un router.
- AP inalámbrico: asigna un icono de punto de acceso inalámbrico al puerto para identificar fácilmente que el puerto se conecta a un punto de acceso inalámbrico (WAP).

Nota: En este ejemplo, se elige Printer (Impresora).

El puerto se superpondrá con el icono de impresora.

SG350-8PD

Model Information: SG350-8PD Serial Number: P■■■■■J



Ahora ha configurado correctamente los puertos del switch a través de la administración de puertos en la sonda de Cisco Business Dashboard.