

Configure los Puertos de Switch desde la Administración de Puertos Usando la Sonda de Red Cisco FindIT

Objetivo

Cisco FindIT Network Management es un software que le permite 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 la Administración de redes de Cisco FindIT 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:

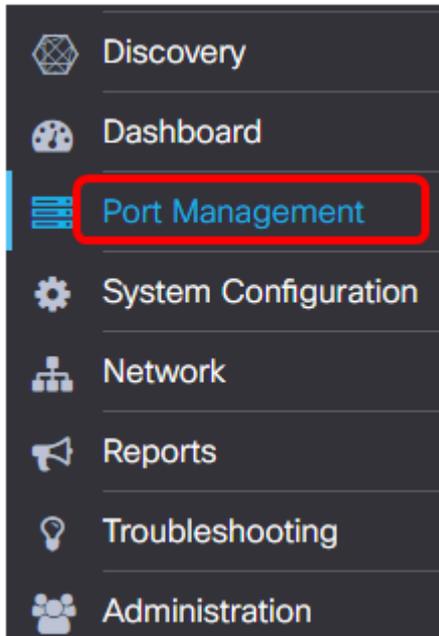
- **Físico** : esta vista permite ver el estado y cambiar la configuración del puerto en la capa física. Puede ver o cambiar la configuración de velocidad, dúplex, control de flujo, EEE, PoE y VLAN. Cada puerto se muestra con una luz verde que indica el enlace y una luz amarilla que indica que se está 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 de la sonda de red Cisco FindIT.

Visualización y configuración de puertos de switch

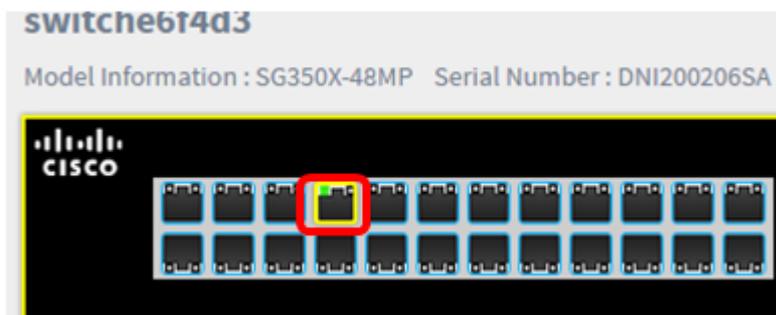
Visualización y configuración del puerto del switch en la vista física

Paso 1. Inicie sesión en la GUI de administración de FindIT Network Probe y elija **Administración de puertos**.



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.



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

Basic Information:

Status : Connected

MAC Address : 40:A6:E8:E6:F4:DA

GigabitEthernet : 1/0/7

Duplex : full

Auto Negotiate : yes

Speed : 1000

Power Class : 3

Power Allocated(mW) : 30000

Power Usage(mW) : 3100

Bytes Received : 699854

Bytes Sent : 176705102

Pkts Sent : 576210

Pkts Received : 2826

Native VLAN : 1

Nota: En este ejemplo, se elige Gigabit Ethernet 1/0/7.

Paso 3. Haga clic en **Acciones** en la parte inferior derecha de la página.

Nota: Todos los pasos siguientes son opcionales, dependiendo de la configuración que desee configurar.

 Basic Information



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

- Negociación automática: permite que los dispositivos intercambien automáticamente información a través de un enlace sobre las capacidades de velocidad y dúplex.
- 10M/Half Duplex: establece la velocidad en 10 Mbps fija y en semidúplex
- 10M/Dúplex completo: establece la velocidad en 10 Mbps fija y en dúplex completo
- 100M/Half Duplex: establece la velocidad en 100 Mbps fija y en semidúplex
- 100M/Dúplex completo: establece la velocidad en 100 Mbps fija y en dúplex completo
- Dúplex completo de 1G: establece la velocidad en un 1 Gbps fijo y en dúplex completo

Nota: En este ejemplo, se elige 10M/Dúplex completo.

Actions:

Speed/Duplex: 10M/Full Duplex ▾

PoE Priority: 10M/Full Duplex

PoE Schedule: 100M/Full Duplex

Toggle Power: 1G/Full Duplex

EEE Enable

EEE Short Reach

VLAN Setting:

Configuración de los parámetros de PoE

Paso 5. 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.

Device Action:

Speed/Duplex: 10M/Full Duplex ▾

PoE Enable

PoE Priority: Low ▾

PoE Schedule: --No Schedule-- ▾

Toggle Power:

Nota: Esta función está activada de forma predeterminada.

Paso 6. Haga clic en la lista desplegable PoE Priority (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.

Actions:

Speed/Duplex: 10M/Full Duplex ▼

PoE Enable

PoE Priority: High ▼

PoE Schedule: Critical

Toggle Power: High

Low

EEE Enable

EEE Short Reach

VLAN Setting: Select VLAN

Create VLAN

Nota: En este ejemplo, se elige Alta.

Paso 7. Haga clic en la lista desplegable Programación de PoE para establecer la programación de PoE.

Device Action:

Speed/Duplex: 10M/Full Duplex ▼

PoE Enable

PoE Priority: High ▼

PoE Schedule: --No Schedule-- ▼

Toggle Power: Toggle Power

Habilitación de EEE

Paso 8. 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.

Device Action:

Speed/Duplex: 10M/Full Duplex ▼

PoE Enable

PoE Priority: High ▼

PoE Schedule: --No Schedule-- ▼

Toggle Power: Toggle Power

EEE Enable

EEE Short Reach

Paso 9. 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.

Device Action:

Speed/Duplex: 10M/Full Duplex ▼

PoE Enable

PoE Priority: High ▼

PoE Schedule: --No Schedule-- ▼

Toggle Power: Toggle Power

EEE Enable

EEE Short Reach

Configuración de VLAN

Paso 10. 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.

Device Action:

Speed/Duplex: 10M/Full Duplex ▼

PoE Enable

PoE Priority: High ▼

PoE Schedule: --No Schedule-- ▼

Toggle Power: Toggle Power

EEE Enable

EEE Short Reach

VLAN Setting: Select VLAN

Create VLAN

Paso 11. Ingrese el ID de VLAN en el campo *VLAN ID*.

Create VLANS

VLAN ID: 12 ✓

VLAN Name: VLAN Name

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

Paso 12. Ingrese el nombre de VLAN en el campo *VLAN Name*.

Create VLANS

VLAN ID: 12 ✓

VLAN Name: VLAN12

Nota: En este ejemplo, se utiliza VLAN12.

Paso 13. Haga clic en un botón de opción para elegir qué dispositivos desea que se cree la VLAN.

Create VLANS



VLAN ID :

12



VLAN Name :

VLAN12



Create on all devices in the same group



Create on all devices in the network

Save

Cancel

Paso 14. Click **Save**.

Create VLANS



VLAN ID :

12



VLAN Name :

VLAN12



Create on all devices in the same group



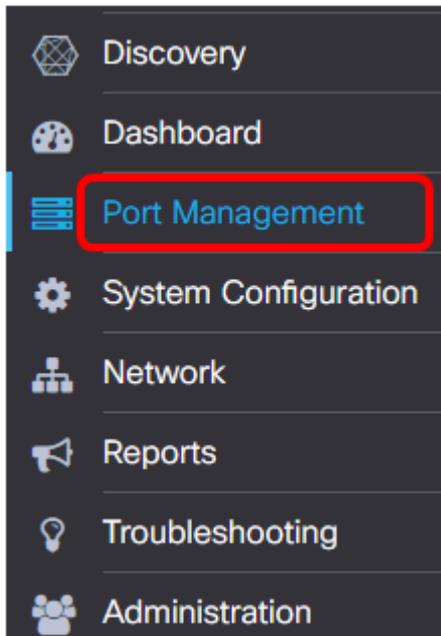
Create on all devices in the network

Save

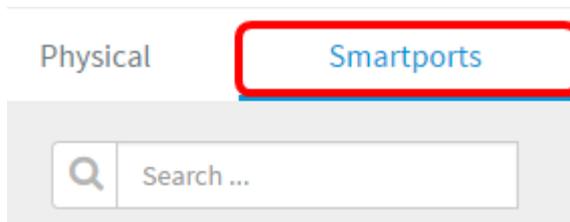
Cancel

Ver y configurar el puerto del switch en la vista Smartports

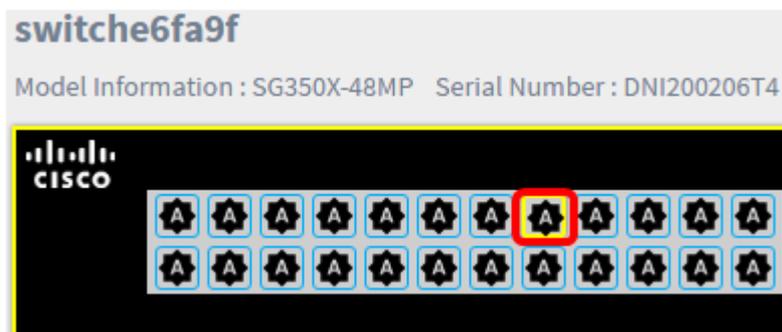
Paso 1. Inicie sesión en la GUI de administración de FindIT Network Probe y elija **Administración de puertos**.



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



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



Nota: En este ejemplo, se elige Gigabit Ethernet 1/0/8.

A continuación, aparecerá el panel Información básica que muestra información sobre Smartport, como su función y método actuales.



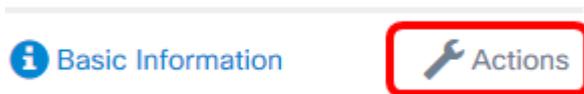
Site Information:

Port : gi1/0/8

Type : Default

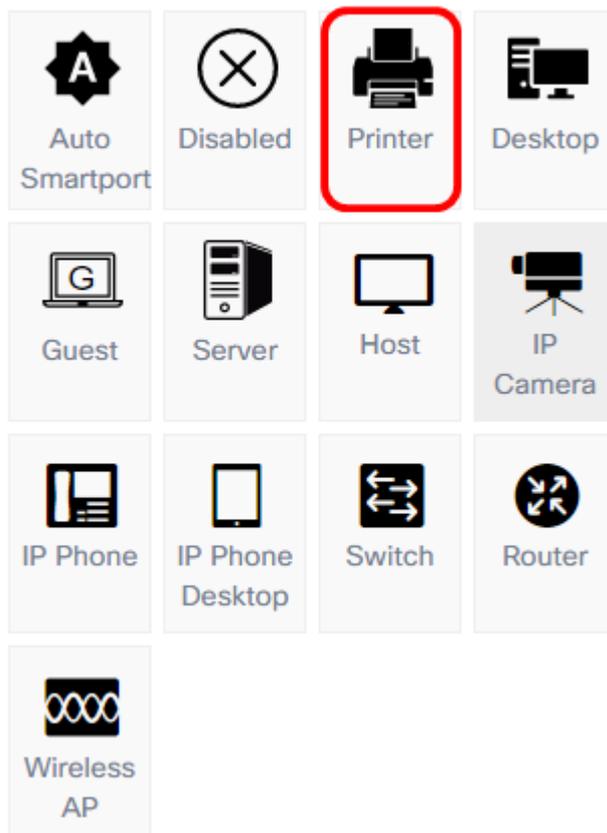
Method : Auto Smartport

Paso 4. Haga clic en **Acciones** en la parte inferior derecha de la página.



Paso 5. Elija una acción de los iconos mostrados.

Actions:

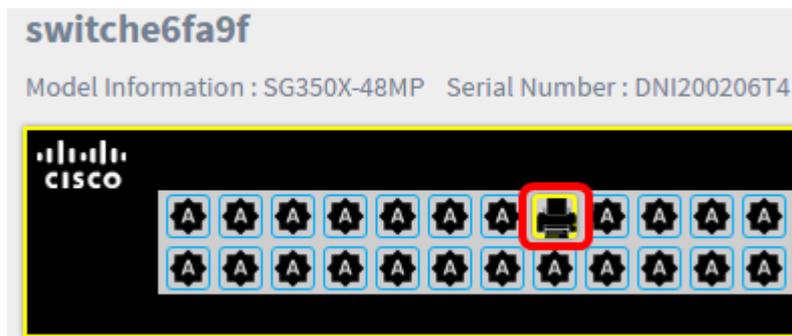


- Auto Smartport: asigna el puerto como Auto SmartPort.
- Desactivado: desactiva el puerto.
- Impresora: asigna un icono de impresora al puerto para identificar fácilmente que el puerto se conecta a una impresora.
- Escritorio: asigna un icono de escritorio al puerto para identificar fácilmente que el 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.



Ahora debería haber configurado correctamente los puertos del switch a través de la administración de puertos en la sonda de red Cisco FindIT.