

# Configurar portas de switch a partir do gerenciamento de portas usando o Cisco FindIT Network Probe

## Objetivo

O Cisco FindIT Network Management é um software que permite que você gerencie facilmente toda a sua rede, incluindo seus dispositivos Cisco através do navegador da Web. Ele descobre, monitora e configura automaticamente todos os dispositivos Cisco suportados na sua rede.

O recurso Gerenciamento de portas no Cisco FindIT Network Management fornece uma visualização em painel de cada dispositivo na rede que inclui portas de switch. Esse recurso permite exibir o status das portas, incluindo contadores de tráfego. Você também pode fazer alterações na configuração da porta, como suas configurações de Velocidade/Duplex, Power over Ethernet (PoE), Energy Efficient Ethernet (EEE) e Virtual Local Area Network (VLAN). Esta página também permite que você visualize e configure a função Smartports para portas em dispositivos que suportam Smartports. A caixa de pesquisa também pode ser usada para limitar os dispositivos exibidos. Você pode inserir todo ou parte de um nome de dispositivo, ID do produto ou número de série para encontrar o dispositivo desejado.

O Port Management apresenta duas visualizações diferentes dos dispositivos:

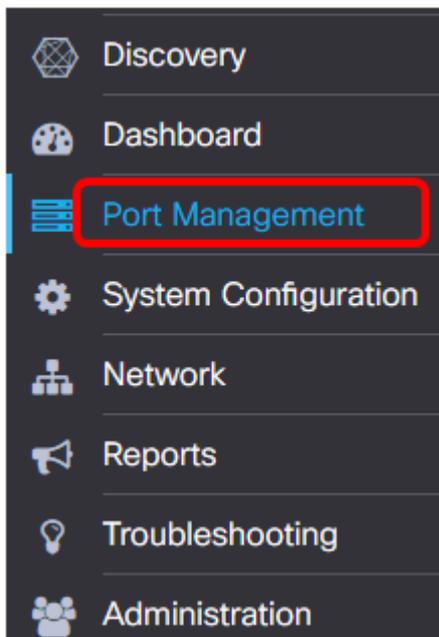
- **Físico** — Essa visualização permite que você veja o status e altere a configuração da porta na camada física. Você pode ver ou alterar as configurações de velocidade, duplex, controle de fluxo, EEE, PoE e VLANs. Cada porta é mostrada com um LED verde indicando um link e um LED amarelo indicando que está sendo fornecida energia ao dispositivo conectado.
- **Smartports** — Essa visualização permite que você veja a função atual das Smartports e altere a função de cada porta. Cada porta é sobreposta por um ícone que indica a função atual.

O objetivo deste documento é mostrar a você como visualizar e configurar as portas do switch em seu dispositivo usando o recurso Gerenciamento de portas no Cisco FindIT Network Probe.

## Exibir e configurar portas de switch

### Visualizar e configurar a porta do switch na visualização física

Etapa 1. Faça login na GUI de administração do FindIT Network Probe e escolha **Port Management**.



A página exibirá o painel frontal dos dispositivos em sua rede que têm portas de switch na exibição Física.

Etapa 2. Clique na porta que deseja verificar ou configurar.



**Note:** Todas as informações sobre a porta específica serão exibidas, como configuração atual, status, contadores de tráfego, VLANs e assim por diante.

## 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

**Note:** Neste exemplo, Gigabit Ethernet 1/0/7 é escolhido.

Etapa 3. Clique em **Ações** na parte inferior direita da página.

**Note:** Todas as etapas a seguir são opcionais, dependendo de qual configuração você deseja configurar.

 Basic Information



Etapa 4. Clique na lista suspensa Velocidade/duplex para escolher a velocidade e o duplex preferidos. As opções são:

- Auto Negociar — Permite que os dispositivos troquem automaticamente informações sobre a velocidade e as capacidades duplex através de um link.
- 10M/Half Duplex — Define a velocidade para 10 Mbps fixos e half duplex
- 10M/Full Duplex — Define a velocidade para um 10 Mbps fixo e em full duplex
- 100M/Half Duplex — Define a velocidade para um fixo de 100 Mbps e em half duplex
- 100M/Full Duplex — Define a velocidade para um 100 Mbps fixo e em full duplex
- 1G/Full Duplex — Define a velocidade para um 1 Gbps fixo e em full duplex

**Note:** Neste exemplo, 10M/Full Duplex é escolhido.

#### 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:

### Configurando configurações de PoE

Etapa 5. Marque a caixa de seleção **Ativação PoE** para ativar PoE e defina as configurações PoE abaixo:

- Prioridade PoE — Define a prioridade da porta específica para receber energia antes de outras portas no dispositivo, dependendo do número de prioridade.
- PoE Schedule - (Programação de PoE) Define um cronograma para que as portas PoE sejam desligadas e ligadas para economizar energia.

#### Device Action:

Speed/Duplex: 10M/Full Duplex ▾

PoE Enable

PoE Priority: Low ▾

PoE Schedule: --No Schedule-- ▾

Toggle Power:

**Note:** Este recurso é ativado por padrão.

Etapa 6. Clique na lista suspensa PoE Priority (Prioridade de PoE) para escolher a PoE Priority (Prioridade de PoE). As opções são:

- Crítico — Essa classe prioritária sempre recebe energia. Se não houver energia suficiente para fornecer em todas as portas, as portas atribuídas nesta classe serão priorizadas.
- Alto — Recebe energia apenas se todas as portas de prioridade crítica estiverem recebendo energia.

- Low (Baixo) — Recebe energia somente se todas as portas de prioridade crítica e alta prioridade estiverem recebendo energia.

Actions:

Speed/Duplex: 10M/Full Duplex ▼

PoE Enable

PoE Priority: High ▼

PoE Schedule: **High**

Toggle Power: Low

EEE Enable

EEE Short Reach

VLAN Setting: Select VLAN

Create VLAN

**Note:** Neste exemplo, Alto é escolhido.

Passo 7. Clique na lista suspensa Agenda PoE para definir a programação PoE.

Device Action:

Speed/Duplex: 10M/Full Duplex ▼

PoE Enable

PoE Priority: High ▼

PoE Schedule: **--No Schedule--** ▼

Toggle Power: Toggle Power

### Ativação do EEE

Etapa 8. Marque a caixa de seleção **EEE Enable (Habilitar EEE)** para habilitar o EEE. Isso permite menos consumo de energia durante períodos de baixa atividade de dados na rede.

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

Etapa 9. Marque a caixa de seleção **EEE Short Reach** para habilitar o EEE Short Reach. Esse mecanismo permite que você execute os links com menos energia do que o link normalmente suporta. Ele era usado principalmente em links Gigabit Ethernet devido às limitações de alguns módulos conectáveis que tinham um limite de potência que podiam transportar, que era menor que a potência normal, portanto, tornou-se necessário reduzir a energia no link gigabit. Esse modo só é possível se houver portas Gigabit Ethernet no switch.

**Note:** Se você optar por ativar o Short Reach, o modo EEE deverá ser desativado.

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

## Configurando VLAN

Etapa 10. Em VLAN Setting (Configuração de VLAN), clique no botão **Select VLAN** para atribuir a VLAN Native (Nativa) ou Access VLANs existentes ou no botão **Create VLAN (Criar VLAN)** para criar uma nova VLAN. Neste exemplo, Create VLAN é escolhido.

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

Etapa 11. Digite o ID da VLAN no campo *VLAN ID*.

Create VLANS

VLAN ID: 12 ✓

VLAN Name: VLAN Name

**Note:** Neste exemplo, a ID da VLAN usada é 12.

Etapa 12. Digite o nome da VLAN no campo *Nome da VLAN*.

Create VLANS

VLAN ID: 12 ✓

VLAN Name: VLAN12

**Note:** Neste exemplo, a VLAN12 é usada.

Etapa 13. Clique em um botão de opção para escolher quais dispositivos você deseja que a VLAN seja criada.

## 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

Etapa 14. Click **Save**.

## Create VLANS

×

VLAN ID :

12



VLAN Name :

VLAN12



Create on all devices in the same group

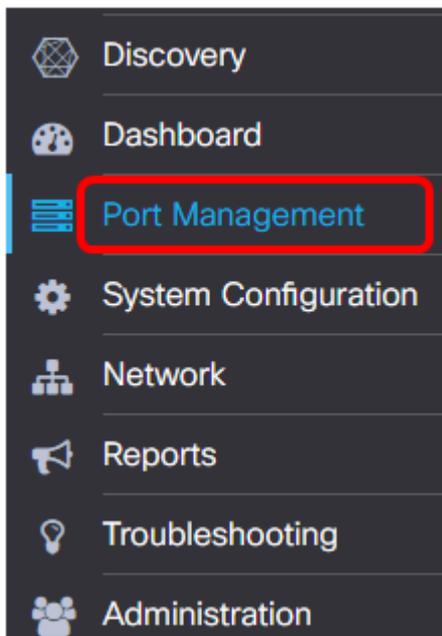
Create on all devices in the network

Save

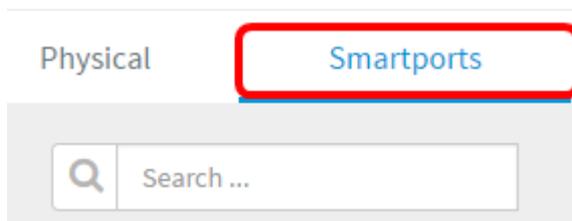
Cancel

## Exibir e configurar a porta do switch na exibição Smartports

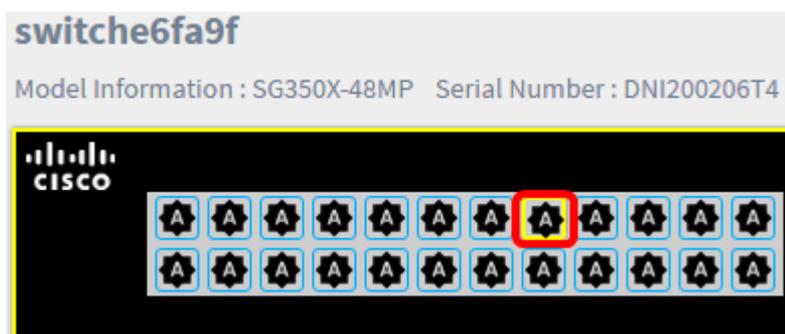
Etapa 1. Faça login na GUI de administração do FindIT Network Probe e escolha **Port Management**.



Etapa 2. Clique na guia **Smartports**.



Etapa 3. Clique na porta específica que deseja verificar ou configurar.



**Note:** Neste exemplo, Gigabit Ethernet 1/0/8 é escolhido.

O painel Informações básicas será exibido, mostrando informações sobre o Smartport, como sua função e método atuais.



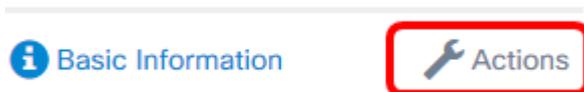
Site Information:

**Port** : gi1/0/8

**Type** : Default

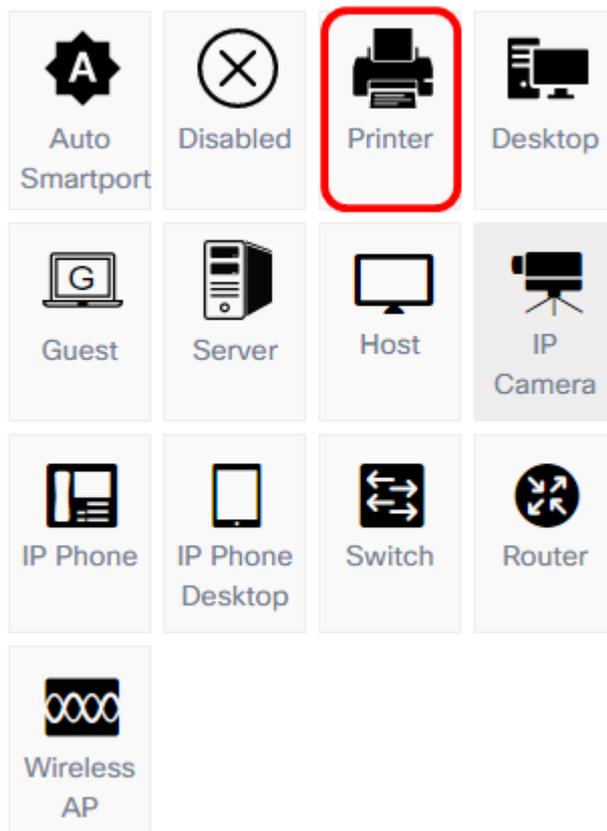
**Method** : Auto Smartport

Etapa 4. Clique em **Ações** na parte inferior direita da página.



Etapa 5. Escolha uma ação dos ícones exibidos.

Actions:

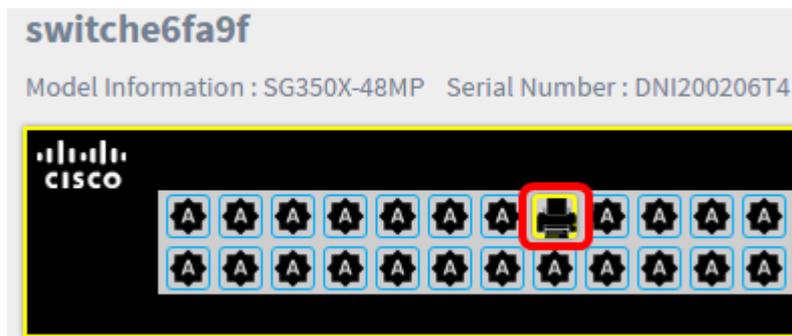


- Auto Smartport — Atribui a porta como Auto SmartPort.
- Desabilitado — Desabilita a porta.
- Impressora — Atribui um ícone de impressora à porta para identificar facilmente se a porta se conecta a uma impressora.
- Desktop — Atribui um ícone de Área de Trabalho à porta para identificar facilmente se a porta se conecta a uma área de trabalho.

- Convidado — Atribui um ícone Convidado à porta para identificar facilmente se a porta é para convidados.
- Servidor — Atribui um ícone Servidor à porta para identificar facilmente se a porta se conecta a um servidor.
- Host — Atribui um ícone Host à porta para identificar facilmente se a porta se conecta ao computador host.
- Câmera IP — Atribui um ícone de Câmera IP à porta para identificar facilmente se a porta se conecta a uma câmera IP.
- Telefone IP — Atribui um ícone de telefone IP à porta para identificar facilmente se a porta se conecta a um telefone IP.
- Área de Trabalho do Telefone IP — Atribui um ícone de Área de Trabalho do Telefone IP à porta para identificar facilmente se a porta se conecta a uma área de trabalho do telefone IP.
- Switch — Atribui um ícone de Switch à porta para identificar facilmente se a porta se conecta a um switch.
- Roteador — Atribui um ícone do Roteador à porta para identificar facilmente se a porta se conecta a um roteador.
- AP sem fio — Atribui um ícone de AP sem fio à porta para identificar facilmente se a porta se conecta a um Ponto de acesso sem fio (WAP).

**Note:** Neste exemplo, Printer é escolhida.

A porta agora será sobreposta com o ícone Impressora.



Agora você deve ter configurado com êxito as portas do switch através do Port Management no Cisco FindIT Network Probe.