

Configurar portas de switch do gerenciamento de porta usando a ponta de prova da rede de Cisco FindIT

Objetivo

O Gerenciamento de redes de Cisco FindIT é um software que permita que você controle facilmente sua rede inteira que inclui seus dispositivos Cisco com seu navegador da Web. Descubra automaticamente, monitores, e configura todos os dispositivos Cisco apoiados em sua rede.

A característica do gerenciamento de porta no Gerenciamento de redes de Cisco FindIT fornece uma opinião do painel de cada dispositivo na rede que inclui portas de switch. Esta característica permite que você ver o estado das portas que incluem contadores de tráfego. Você pode igualmente fazer mudanças à configuração da porta tal como seu speed/duplex, potência sobre ajustes dos Ethernet (PoE), Ethernet eficientes da energia (EEE), e rede de área local virtual (VLAN). Esta página igualmente permite que você ver e configure o papel de Smartports para portas nos dispositivos que apoiam Smartports. A caixa da busca pode igualmente ser usada para limitar os dispositivos indicados. Você pode entrar no todo ou uma parte de um nome de dispositivo, de um ID de produto, ou de um número de série a fim encontrar o dispositivo desejado.

O gerenciamento de porta apresenta duas vistas diferentes dos dispositivos:

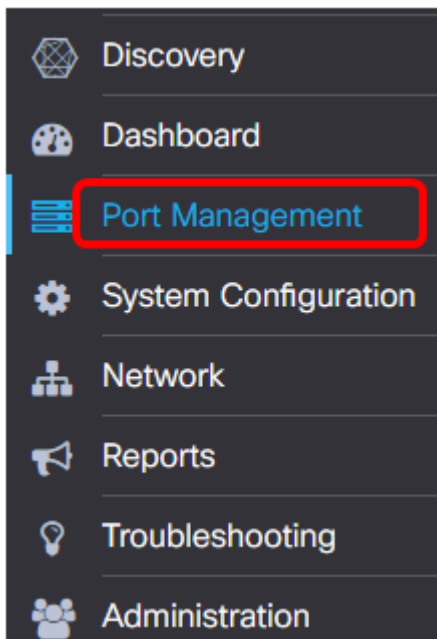
- **Físico** — Esta vista permite que você considere o estado e mude a configuração da porta na camada física. Você pode ver ou mudar ajustes para a velocidade, o duplex, o controle de fluxo, o EEE, o PoE, e os VLAN. Cada porta é mostrada com um LED verde que indicam o link, e um LED amarelo que indica que a potência está sendo fornecida ao dispositivo anexo.
- **Smartports** — Esta vista permite que você considere o papel atual de Smartports, e muda o papel de cada porta. Cada porta é coberta com um ícone que indica o papel atual.

O objetivo deste documento é mostrar-lhe que como ver e configurar as portas de switch em seu dispositivo que usa a característica do gerenciamento de porta na rede de Cisco FindIT sondam.

Veja e configurar portas de switch

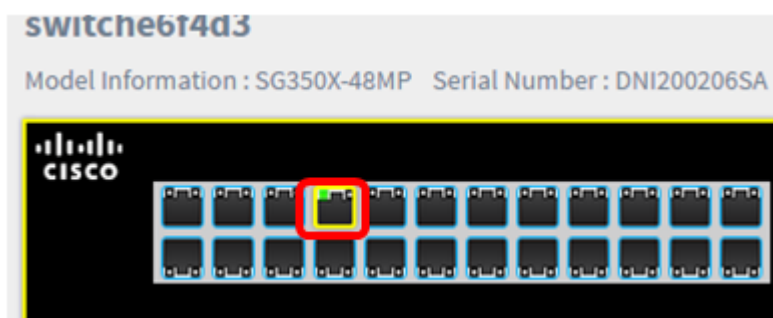
Veja e configurar a porta de switch na vista física

Etapa 1. Entre à administração GUI da ponta de prova da rede de FindIT e escolha o **gerenciamento de porta**.



A página indicará então o painel dianteiro dos dispositivos em sua rede que têm portas de switch na vista física.

Etapa 2. Clique sobre a porta que você quer verificar ou configurar.



Nota: Toda a informação sobre a porta específica será indicada como a configuração atual, estado, contadores de tráfego, VLAN, 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

Nota: Neste exemplo, o Gigabit Ethernet 1/0/7 é escolhido.

Etapa 3. Clique sobre **ações** na parcela do direita inferior da página.

Nota: Todas as etapas que seguem são opcionais, segundo que o ajuste de você queira configurar.

 Basic Information



Etapa 4. Clique sobre a lista de drop-down do speed/duplex para escolher sua velocidade e duplexação preferida. As opções são:

- O automóvel negocia — Permite dispositivos de trocar automaticamente a informação sobre um link sobre capacidades da velocidade e duplexação.
- conjuntos duplex 10M/Half a velocidade a um 10 Mbps fixo e ao meio - duplex
- conjuntos duplex 10M/Full a velocidade a um 10 Mbps fixo e no duplex completo
- conjuntos duplex 100M/Half a velocidade a um 100 Mbps fixo e ao meio - duplex
- conjuntos duplex 100M/Full a velocidade a um 100 Mbps fixo e no duplex completo
- conjuntos duplex 1G/Full a velocidade a um 1 Gbps fixo e no duplex completo

Nota: Neste exemplo, o duplex 10M/Full 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 ajustes PoE

Etapa 5. Verifique o **PoE** **peritem** a caixa de verificação de permitir o PoE e ajustar os ajustes PoE abaixo:

- Conjuntos de prioridades PoE a prioridade da porta específica para receber a potência primeiramente antes de outras portas no dispositivo segundo o número de prioridade.
- Programação PoE – Ajusta uma programação para que as portas PoE fechem e ponham sobre para salvar a energia.

Device Action:

Speed/Duplex: 10M/Full Duplex ▾

PoE Enable

PoE Priority: Low ▾

PoE Schedule: --No Schedule-- ▾

Toggle Power:

Nota: Esta característica é permitida à revelia.

Etapa 6. Clique sobre a lista de drop-down da prioridade PoE para escolher a prioridade PoE. As opções são:

- Crítico — Esta classe de prioridade recebe sempre a potência. Se não há bastante potência fornecer em todas as portas, as portas atribuídas nesta classe estão dadas a prioridade.
- Alto — Recebe a potência somente se todas as portas da Crítico-prioridade estão recebendo a potência.

- Baixo — Recebe a potência somente se toda a Crítico-prioridade e portas prioritárias estão recebendo a potência.

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

Nota: Neste exemplo, é escolhido altamente.

Etapa 7. Clique sobre a lista de drop-down da programação PoE para ajustar a programação PoE.

Device Action:

Speed/Duplex: 10M/Full Duplex ▾

PoE Enable

PoE Priority: High ▾

PoE Schedule: **--No Schedule--** ▾

Toggle Power: Toggle Power

Permitindo o EEE

Etapa 8. Verifique o **EEE permitem a** caixa de verificação de permitir o EEE. Isto permite menos consumo de energia durante períodos de baixa atividade dos dados dentro da 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. Verifique a caixa de verificação do **alcance curto do EEE** para permitir o alcance curto do EEE. Este mecanismo permite que você execute os links com menos potência do que o link pode normalmente segurar. Foi usado principalmente nos enlaces de Ethernet Gigabit devido às limitações de alguns módulos pluggable que tiveram um limite de potência que poderia levar que era menos do que a potência normal, conseqüentemente, se tornou necessário reduzir a potência no enlace de gigabit. Este modo é somente possível se há portas de Ethernet Gigabit no interruptor.

Nota: Se você escolhe permitir o alcance curto, o modo do EEE deve ser desabilitado.

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 o VLAN

Etapa 10. Sob a configuração de vlan, clique o botão **seleto VLAN** para atribuir o nativo ou para alcançar o VLAN dos VLAN existentes ou do botão da **criação VLAN** para criar um VLAN novo. Neste exemplo, crie o 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. Incorpore o ID de VLAN ao campo do *ID de VLAN*.

Create VLANS

VLAN ID: 12 ✓

VLAN Name: VLAN Name

Nota: Neste exemplo, o ID de VLAN usado é 12.

Etapa 12. Dê entrada com o nome VLAN no *campo de nome VLAN*.

Create VLANS

VLAN ID: 12 ✓

VLAN Name: VLAN12

Nota: Neste exemplo, VLAN12 é usado.

Etapa 13. Clique sobre um botão de rádio para escolher que os dispositivos você queiram o VLAN ser criados.

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



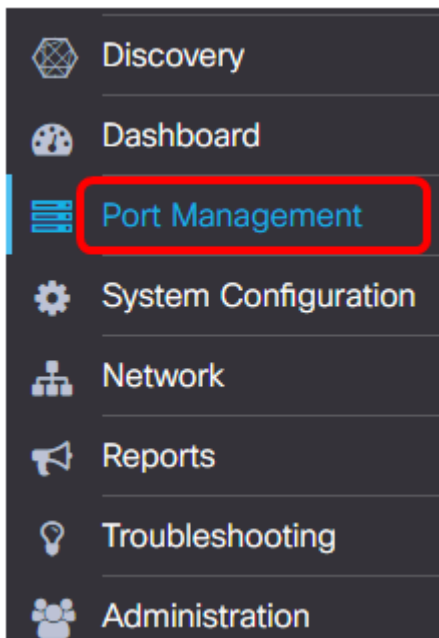
Create on all devices in the network

Save

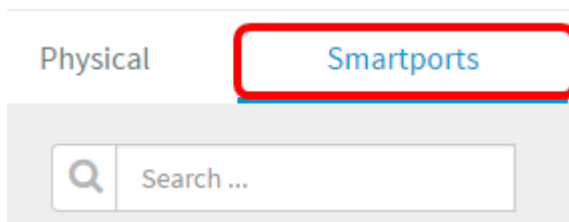
Cancel

Veja e configurar a porta de switch na opinião de Smartports

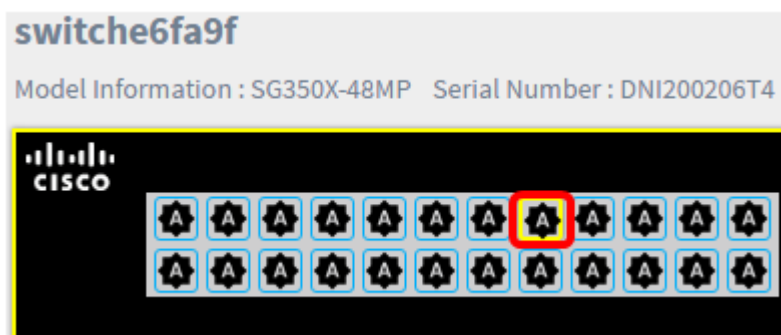
Etapa 1. Entre à administração GUI da ponta de prova da rede de FindIT e escolha o **gerenciamento de porta**.



Etapa 2. Clique sobre a aba de **Smartports**.



Etapa 3. Clique sobre a porta específica que você quer verificar ou configurar.



Nota: Neste exemplo, o Gigabit Ethernet 1/0/8 é escolhido.

O painel de informação básica aparecerá então mostrando a informação sobre o Smartport tal como seus papel atual e método.



Site Information:

Port : gi1/0/8

Type : Default

Method : Auto Smartport

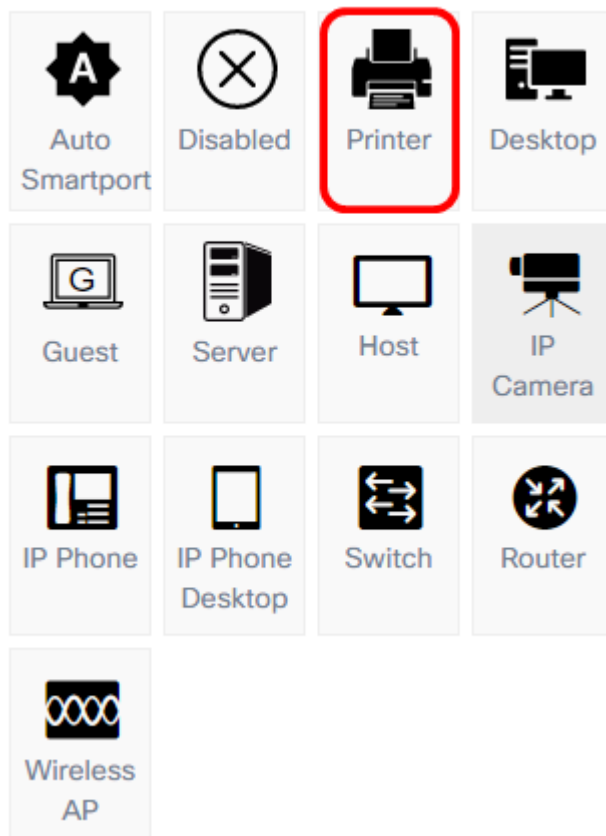
Etapa 4. Clique sobre **ações** na parcela do direita inferior da página.

Basic Information



Etapa 5. Escolha uma ação dos ícones indicados.

Actions:

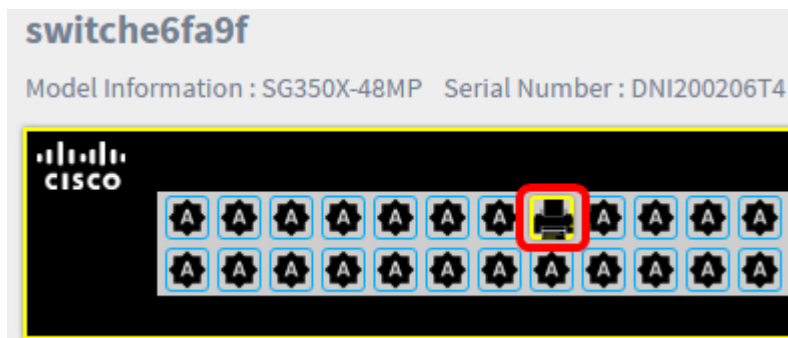


- Auto Smartport — Atribui a porta como um auto SmartPort.
- Deficiente — Desabilita a porta.
- Impressora — Atribui um ícone de impressora à porta para identificar facilmente que a porta conecta a uma impressora.
- Desktop — Atribui um ícone de desktop à porta para identificar facilmente que a porta conecta a um desktop.

- Convidado — Atribui um ícone do convidado à porta para identificar facilmente que a porta é para convidados.
- Server — Atribui um ícone de servidor à porta para identificar facilmente que a porta conecta a um server.
- Host — Atribui um ícone do host à porta para identificar facilmente que a porta conecta ao computador host.
- Câmera IP — Atribui um ícone de câmera IP à porta para identificar facilmente que a porta conecta a uma câmera IP.
- Telefone IP — Atribui um ícone do telefone IP à porta para identificar facilmente que a porta conecta a um telefone IP.
- Desktop do telefone IP — Atribui um ícone de desktop do telefone IP à porta para identificar facilmente que a porta conecta a um desktop do telefone IP.
- Interruptor — Atribui um ícone do interruptor à porta para identificar facilmente que a porta conecta a um interruptor.
- Roteador — Atribui um ícone do roteador à porta para identificar facilmente que a porta conecta a um roteador.
- Sem fio AP — Atribui um ícone do Sem fio AP à porta para identificar facilmente que a porta conecta a um ponto de acesso Wireless (WAP).

Nota: Neste exemplo, a impressora é escolhida.

A porta será coberta agora com o ícone de impressora.



Você deve agora com sucesso ter configurado suas portas de switch através do gerenciamento de porta na ponta de prova da rede de Cisco FindIT.