

Configurar portas de switch do gerenciamento de portas usando o Cisco Business Dashboard Probe

Objetivo

O Cisco Business Dashboard Network Management fornece ferramentas que permitem que você gerencie facilmente toda a sua rede, incluindo seus dispositivos da 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 Business Dashboard 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:

- **Physical** - (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 Business Dashboard Probe.

Dispositivos aplicáveis | Versão do software


- Painel de negócios da Cisco | 2,2


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 Cisco Business Dashboard Probe e escolha **Port Management**.

Cisco Business Dashboard

 Dashboard

 Network

 Inventory

 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.

SG350-8PD

Model Information: SG350-8PD Serial Number: PS 



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

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

Note: Neste exemplo, gi2 é escolhido.

Etapa 3. Clique no ícone de edição ao lado de Ethernet para configurar Speed/Duplex.

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

Ethernet

Speed Auto
Duplex Auto

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

Ethernet



Speed

Auto

Duplex

1000M

100M

VLAN

10M

Native VLAN

Auto

Ethernet



Speed

Auto

Duplex

Auto

VLAN

Half

Full

Native VLAN

Auto

Configurando configurações de PoE

Etapa 5. Para configurar o PoE, clique no ícone de edição.

POE



PoE Enable

Power Class 4

Power Allocated(mW) 30000

Power Usage(mW) 6100

PoE Priority Low

PoE Schedule

Toggle Power

Toggle Power

Etapa 6. Marque a caixa de seleção **Ativação PoE** para ativar PoE e defina as configurações PoE abaixo:

- PoE Priority (Prioridade de 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.

POE



1

PoE Enable

Power Class 4

Power Allocated(mW) 30000

Power Usage(mW) 6100

PoE Priority Low

PoE Schedule No Schedule

Toggle Power

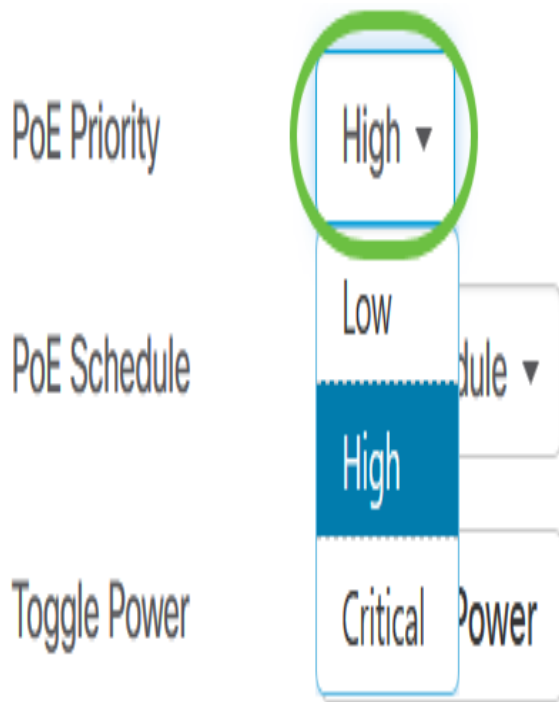
Toggle Power

Note: Este recurso é ativado por padrão.

Passo 7. Clique na lista suspensa *Prioridade PoE* para escolher a Prioridade PoE. As opções são:

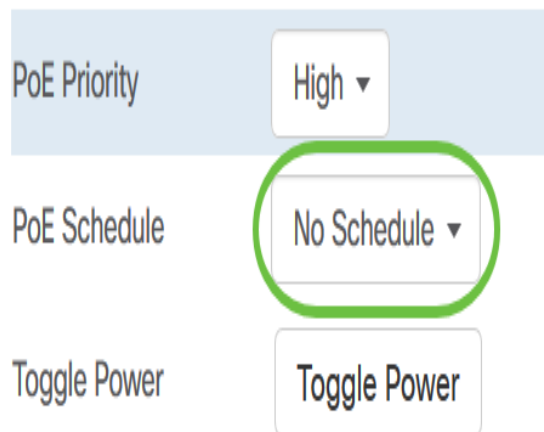
- Crítico - Essa classe de prioridade sempre recebe energia. Se não houver energia suficiente para fornecer em todas as portas, as portas atribuídas nesta classe serão priorizadas.
- Alto - Recebe energia apenas se todas as portas de prioridade crítica estiverem recebendo energia.
- Low (Baixo) - Recebe energia somente se todas as portas de prioridade crítica e alta

prioridade estiverem recebendo energia.



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

Etapa 8. Clique na lista suspensa *Agenda PoE* para definir a programação PoE.



Ativação do EEE

Etapa 9. Clique no ícone **Edit (Editar)** ao lado de *Green Ethernet*.

Green Ethernet



EEE Enable

Short Reach

Etapa 10. 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.

Green Ethernet



EEE Enable

Short Reach

Etapa 11. 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.



EEE Enable

Short Reach

Configurando VLAN

Etapa 12. 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.

VLAN

Native VLAN 1

Trunk VLAN(s)

VLAN Setting

Select VLAN

Create VLAN

Etapa 13. Digite o ID da VLAN no campo *VLAN ID*.

Create VLAN

VLAN ID ✓

VLAN Name

Create on all devices in the same group

Create on all devices in the organization

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

Etapa 14. Digite o nome da VLAN no campo *Nome da VLAN*.

Create VLAN

VLAN ID ✓

VLAN Name ✓

Note: Neste exemplo, a VLAN12 é usada.

Etapa 15. Clique em um botão de opção para escolher quais dispositivos você deseja que a VLAN seja criada.

Create VLAN

VLAN ID ✓

VLAN Name ✓

Create on all devices in the same group

Create on all devices in the organization

Etapa 16. Click **Save**.



VLAN ID ✓

VLAN Name ✓

Create on all devices in the same group

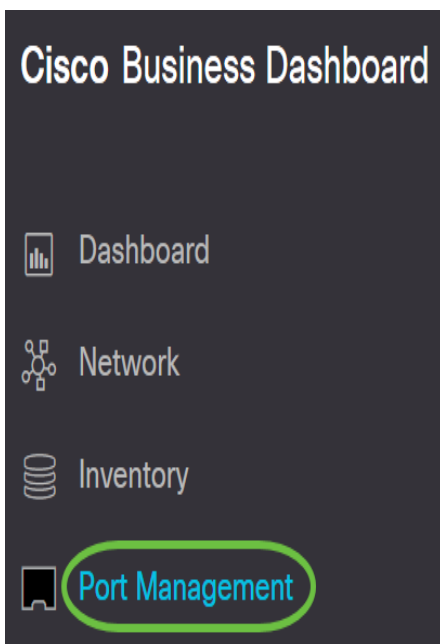
Create on all devices in the organization

Save

Cancel

Exibir e configurar a porta do switch na exibição Smartports

Etapa 1. Faça login na GUI de administração do Cisco Business Dashboard Probe e escolha **Port Management**.



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

☰ Cisco Business Dashboard

Front Panel

List

Port Status

Smartports

Note: Only devices allowing port configuration will be shown below

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

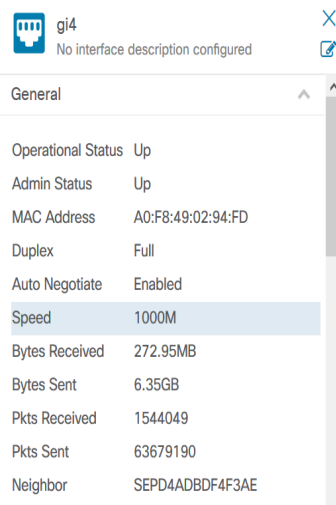
SG350-8PD

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



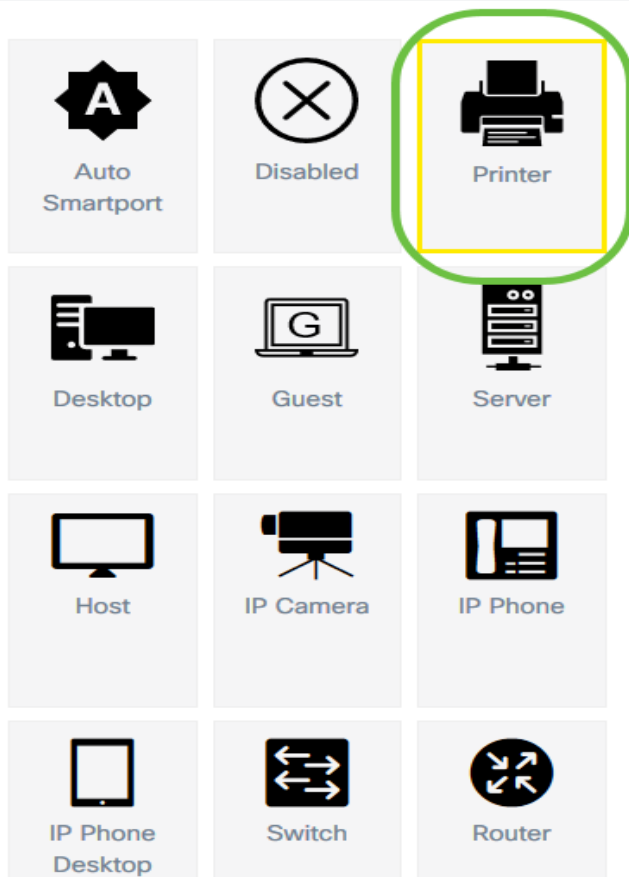
Note: Neste exemplo, gi4 é escolhido.

O painel de informações *gerais* aparecerá mostrando informações sobre o Smartport, como sua função e método atuais.



Etapa 4. Escolha uma ação dos ícones exibidos.

Smartport



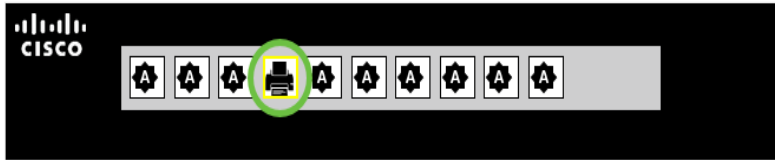
- Auto Smartport - Atribui a porta como Auto SmartPort.
- Desativado - Desativa a porta.
- Impressora - Atribui um ícone de impressora à porta para identificar facilmente se a porta se conecta a uma impressora.
- Desktop - Atribui um ícone de Área de Trabalho à porta para identificar facilmente se a 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.

SG350-8PD

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



Agora você configurou com êxito as portas do switch através do Port Management no Cisco Business Dashboard Probe.