

Configuration des ports de commutateur à partir de la gestion des ports à l'aide de Cisco FindIT Network Probe

Objectif

Cisco FindIT Network Management est un logiciel qui vous permet de gérer facilement l'ensemble de votre réseau, y compris vos périphériques Cisco, via votre navigateur Web. Il détecte, surveille et configure automatiquement tous les périphériques Cisco pris en charge sur votre réseau.

La fonction de gestion des ports de la solution Cisco FindIT Network Management offre une vue de panneau de chaque périphérique du réseau qui inclut des ports de commutateur. Cette fonctionnalité vous permet d'afficher l'état des ports, y compris les compteurs de trafic. Vous pouvez également modifier la configuration du port, notamment sa vitesse/duplex, ses paramètres PoE (Power over Ethernet), sa norme EEE (Energy Efficient Ethernet) et son réseau local virtuel (VLAN). Cette page vous permet également d'afficher et de configurer le rôle Smartports pour les ports des périphériques qui prennent en charge Smartports. La zone de recherche peut également être utilisée pour limiter les périphériques affichés. Vous pouvez entrer tout ou partie du nom d'un périphérique, de l'ID de produit ou du numéro de série afin de trouver le périphérique souhaité.

La Gestion des ports présente deux vues différentes des périphériques :

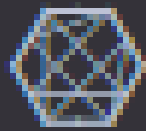
- Physical - Cette vue vous permet de voir l'état et de modifier la configuration du port au niveau de la couche physique. Vous pouvez afficher ou modifier les paramètres de vitesse, duplex, contrôle de flux, EEE, PoE et VLAN. Chaque port est représenté par un voyant vert indiquant la liaison et un voyant jaune indiquant que le périphérique connecté est alimenté.
- Smartports - Cette vue vous permet d'afficher le rôle Smartports actuel et de modifier le rôle de chaque port. Chaque port est superposé avec une icône indiquant le rôle actuel.

L'objectif de ce document est de vous montrer comment afficher et configurer les ports de commutateur sur votre périphérique à l'aide de la fonction de gestion des ports de la sonde réseau Cisco FindIT.

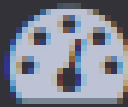
Affichage et configuration des ports de commutateur

Affichage et configuration du port de commutateur dans la vue physique

Étape 1. Connectez-vous à l'interface utilisateur graphique d'administration de FindIT Network Probe et choisissez Port Management.



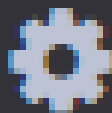
Discovery



Dashboard



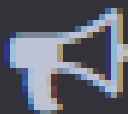
Port Management



System Configuration



Network



Reports



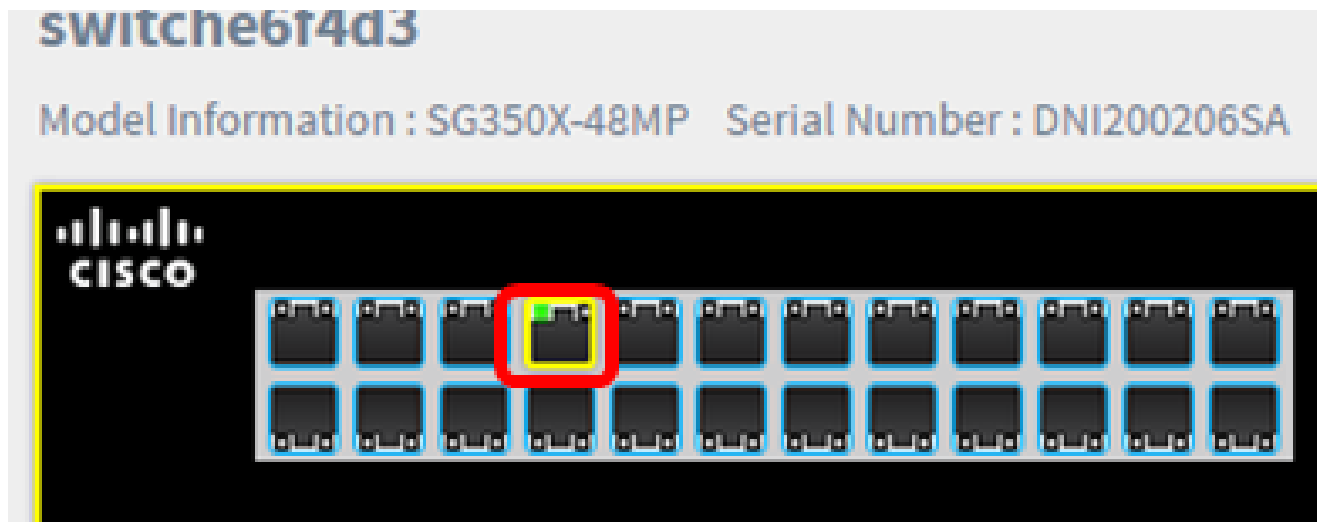
Troubleshooting



Administration

La page affiche alors le panneau avant des périphériques de votre réseau qui ont des ports de commutateur dans la vue physique.

Étape 2. Cliquez sur le port que vous souhaitez vérifier ou configurer.



Remarque : toutes les informations sur le port spécifique seront affichées, telles que la configuration actuelle, l'état, les compteurs de trafic, les 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

Remarque : dans cet exemple, Gigabit Ethernet 1/0/7 est choisi.

Étape 3. Cliquez sur Actions dans la partie inférieure droite de la page.

Remarque : toutes les étapes suivantes sont facultatives, selon le paramètre que vous souhaitez configurer.

 Basic Information



Étape 4. Cliquez sur la liste déroulante Speed/Duplex (Vitesse/Duplex) pour choisir votre vitesse et votre mode duplex préférés. Les options sont les suivantes :

- Auto Negotiate : permet aux périphériques d'échanger automatiquement des informations sur la vitesse et le mode duplex via une liaison.
- 10M/Half Duplex — Définit la vitesse à 10 Mbits/s fixe et en semi-duplex
- 10M/Full Duplex — Définit la vitesse à 10 Mbits/s fixes et en mode full duplex
- 100M/Half Duplex — Définit la vitesse à 100 Mbits/s fixe et en semi-duplex
- 100M/Full Duplex — Définit la vitesse à 100 Mbits/s fixe et en mode full duplex
- 1G/Full Duplex — Définit la vitesse à 1 Gbit/s fixe et en mode bidirectionnel simultané

Remarque : dans cet exemple, 10M/Full Duplex est choisi.

Actions:

Speed/Duplex:

10M/Full Duplex

Auto Negotiate

10M/Half Duplex

PoE Priority:

10M/Full Duplex

PoE Schedule:

100M/Half Duplex

100M/Full Duplex

Toggle Power:

1G/Full Duplex

EEE Enable

EEE Short Reach

VLAN Setting:

Select VLAN

Create VLAN

Configuration des paramètres PoE

Étape 5. Cochez la case PoE Enable pour activer PoE et définissez les paramètres PoE ci-dessous :

- PoE Priority : définit la priorité du port spécifique devant recevoir l'alimentation avant les autres ports du périphérique, en fonction du numéro de priorité.
- Planification PoE : définit une planification pour l'arrêt et la mise sous tension des ports PoE afin d'économiser de l'énergie.

Device Action:

Speed/Duplex:

10M/Full Duplex ▼



PoE Enable

PoE Priority:

Low ▼

PoE Schedule:

--No Schedule-- ▼

Toggle Power:

Toggle Power

Remarque : cette fonction est activée par défaut.

Étape 6. Cliquez sur la liste déroulante PoE Priority pour sélectionner la priorité PoE. Les options sont les suivantes :

- Critique : cette classe de priorité est toujours alimentée. S'il n'y a pas assez d'énergie à fournir sur tous les ports, les ports assignés dans cette classe sont priorisés.
- High : reçoit l'alimentation uniquement si tous les ports de priorité critique sont alimentés.
- Low : reçoit l'alimentation uniquement si tous les ports de priorité critique et de priorité élevée sont alimentés.

Actions:

Speed/Duplex:

10M/Full Duplex

PoE Enable

PoE Priority:

High

PoE Schedule:

Critical

High

Low

Toggle Power:

EEE Enable

EEE Short Reach

VLAN Setting:

Select VLAN

Create VLAN

Remarque : dans cet exemple, High est sélectionné.

Étape 7. Cliquez sur la liste déroulante Planning PoE pour définir le planning PoE.

Device Action:

Speed/Duplex:

10M/Full Duplex ▼

PoE Enable

PoE Priority:

High ▼

PoE Schedule:

--No Schedule-- ▼

Toggle Power:

Toggle Power

Activation de EEE

Étape 8. Cochez la case EEE Enable pour activer EEE. Cela permet de réduire la consommation électrique pendant les périodes de faible activité des données sur le réseau.

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

Étape 9. Cochez la case EEE Short Reach pour activer EEE Short Reach. Ce mécanisme vous permet d'exécuter les liaisons avec moins de puissance que la liaison ne peut normalement gérer. Il a été principalement utilisé dans les liaisons Gigabit Ethernet en raison des limites de certains modules enfichables qui avaient une limite de puissance qu'il pouvait transporter qui était inférieure à la puissance normale, par conséquent, il est devenu nécessaire de réduire la puissance dans la liaison gigabit. Ce mode n'est possible que s'il y a des ports Gigabit Ethernet dans le commutateur.

Remarque : si vous choisissez d'activer la courte portée, le mode EEE doit être désactivé.

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

Configuration du VLAN

Étape 10. Sous VLAN Setting, cliquez sur le bouton Select VLAN pour attribuer le VLAN natif ou d'accès à partir des VLAN existants ou sur le bouton Create VLAN pour créer un nouveau VLAN. Dans cet exemple, Create VLAN est sélectionné.

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

Étape 11. Saisissez l'ID de VLAN dans le champ VLAN ID.

Create VLANS

VLAN ID :

12



VLAN Name :

VLAN Name

Remarque : dans cet exemple, l'ID de VLAN utilisé est 12.

Étape 12. Saisissez le nom du VLAN dans le champ VLAN Name.

Create VLANS

VLAN ID :

12



VLAN Name :

VLAN12

Remarque : dans cet exemple, VLAN12 est utilisé.

Étape 13. Cliquez sur une case d'option pour choisir les périphériques que vous souhaitez créer pour le 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

Étape 14. Cliquez sur Save.

Create VLANS



VLAN ID :

12



VLAN Name :

VLAN12



Create on all devices in the same group



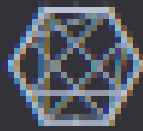
Create on all devices in the network

Save

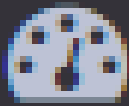
Cancel

Affichage et configuration du port de commutateur dans la vue Smartports

Étape 1. Connectez-vous à l'interface utilisateur graphique d'administration de FindIT Network Probe et choisissez Port Management.



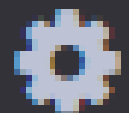
Discovery



Dashboard



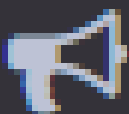
Port Management



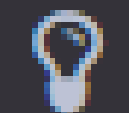
System Configuration



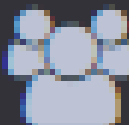
Network



Reports

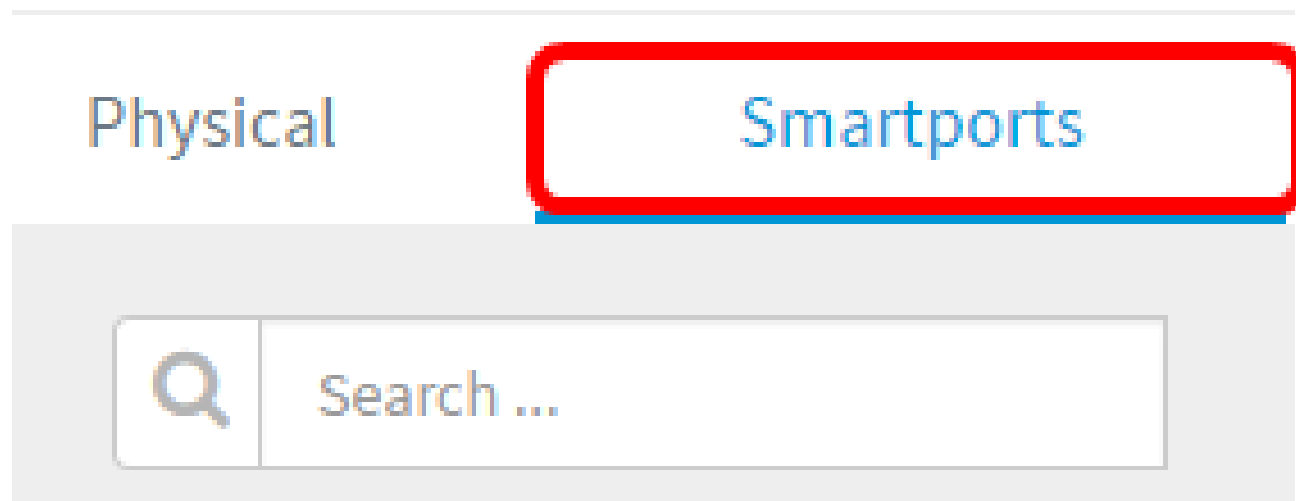


Troubleshooting



Administration

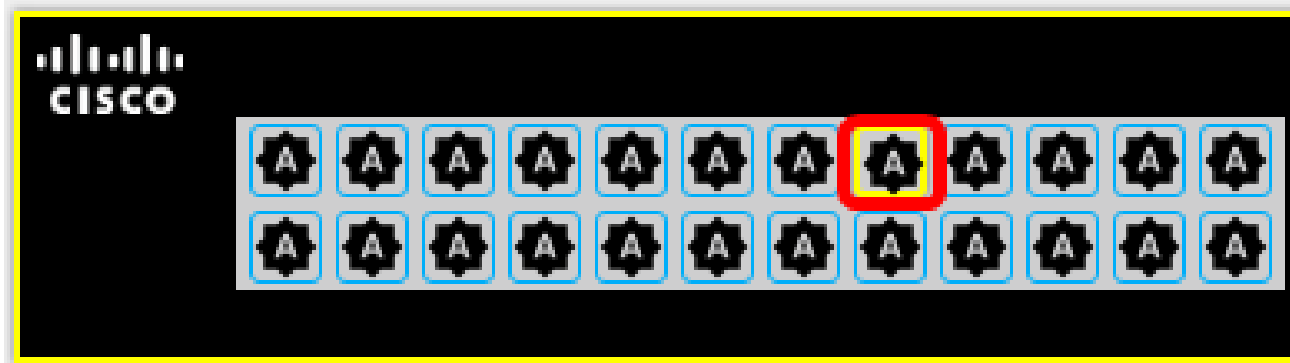
Étape 2. Cliquez sur l'onglet Smartports.



Étape 3. Cliquez sur le port spécifique que vous souhaitez vérifier ou configurer.

switche6fa9f

Model Information : SG350X-48MP Serial Number : DNI200206T4



Remarque : dans cet exemple, Gigabit Ethernet 1/0/8 est choisi.

Le panneau Informations de base s'affiche et affiche des informations sur le Smartport, telles que son rôle et sa méthode actuels.



gi1/0/8



Site Information:

Port : gi1/0/8

Type : Default

Method : Auto Smartport



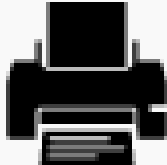









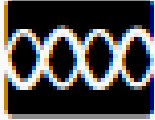
Étape 4. Cliquez sur Actions dans la partie inférieure droite de la page.

 Basic Information



Étape 5. Choisissez une action parmi les icônes affichées.

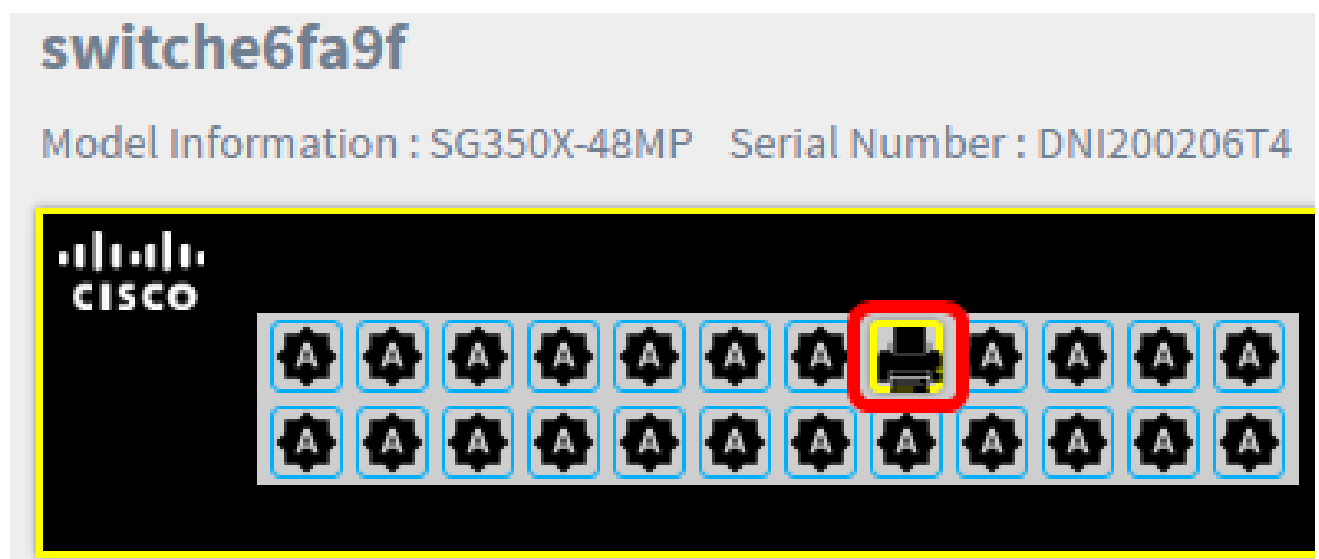
Actions:

 Auto Smartport	 Disabled	 Printer	 Desktop
 Guest	 Server	 Host	 IP Camera
 IP Phone	 IP Phone Desktop	 Switch	 Router
 Wireless AP			

- Auto Smartport : attribue le port en tant qu'Auto SmartPort.
- Disabled : désactive le port.
- Printer : attribue une icône Printer (Imprimante) au port pour identifier facilement que le port se connecte à une imprimante.
- Desktop : attribue une icône Desktop au port pour identifier facilement que le port se connecte à un bureau.
- Guest : attribue une icône Guest au port pour identifier facilement que le port est destiné aux invités.
- Server : attribue une icône de serveur au port pour identifier facilement que le port se connecte à un serveur.
- Host : attribue une icône d'hôte au port pour identifier facilement que le port se connecte à l'ordinateur hôte.
- IP Camera : attribue une icône de caméra IP au port pour identifier facilement que le port se connecte à une caméra IP.
- IP Phone : attribue une icône de téléphone IP au port pour identifier facilement que le port se connecte à un téléphone IP.
- IP Phone Desktop : attribue une icône IP Phone Desktop au port pour identifier facilement que le port se connecte à un bureau de téléphone IP.
- Switch : attribue une icône Switch au port pour identifier facilement que le port se connecte à un commutateur.
- Router : attribue une icône de routeur au port pour identifier facilement que le port se connecte à un routeur.
- Wireless AP : attribue une icône Wireless AP au port pour identifier facilement que le port se connecte à un point d'accès sans fil (WAP).

Remarque : dans cet exemple, Printer (Imprimante) est sélectionné.

Le port est à présent recouvert par l'icône Imprimante.



Vous devez maintenant avoir correctement configuré vos ports de commutateur via la

gestion des ports dans la sonde réseau Cisco FindIT.

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.