

Configuratie van switchpoorten uit poortbeheer met behulp van de Cisco FindIT-netwerkmodule

Doel

Het Cisco FindIT-netwerkbeheer is een software waarmee u uw gehele netwerk, inclusief uw Cisco-apparaten, eenvoudig kunt beheren via uw webbrowser. Het ontdekt, controleert, en vormt automatisch alle ondersteunde apparaten van Cisco in uw netwerk.

De functie Poortbeheer in het Cisco FindIT-netwerkbeheer biedt een paneelweergave van elk apparaat in het netwerk dat switchpoorten bevat. Met deze functie kunt u de status van de poorten bekijken, inclusief verkeerstellers. U kunt ook wijzigingen aanbrengen in de configuratie van de poort, zoals de instellingen Speed/Duplex, Power over Ethernet (PoE), Energy Efficient Ethernet (EEA) en Virtual Local Area Network (VLAN). Op deze pagina kunt u ook de Smartports rol voor poorten bekijken en configureren op apparaten die Smartports ondersteunen. Het zoekveld kan ook worden gebruikt om de weergegeven apparaten te beperken. U kunt een apparaatnaam, product-ID of serienummer in of op een deel daarvan invoeren om het gewenste apparaat te vinden.

Port Management presenteert twee verschillende inzichten van de apparaten:

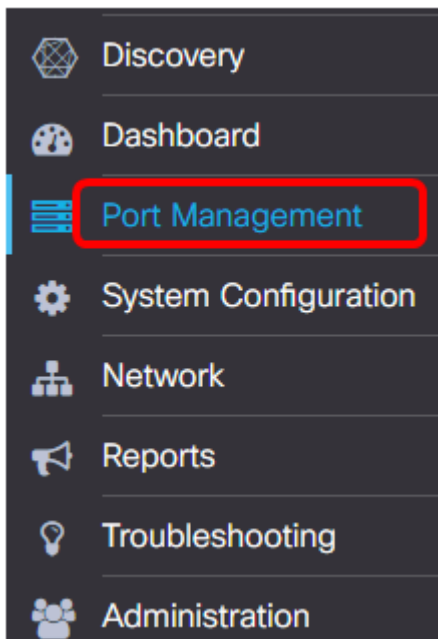
- **Fysiek** — Deze weergave stelt u in staat de status te zien en de configuratie van de poort op de fysieke laag te wijzigen. U kunt instellingen voor snelheid, duplex, stroomcontrole, EEA, PoE en VLAN's bekijken of wijzigen. Elke poort wordt weergegeven met een groene LED-indicator voor een koppeling, en een gele LED die aangeeft dat de stroom aan het aangesloten apparaat wordt geleverd.
- **Smartports** — Deze visie stelt u in staat om de huidige Smartports rol te zien en de rol van elke haven te veranderen. Elke haven is voorzien van een pictogram dat de huidige rol aangeeft.

Het doel van dit document is om u te tonen hoe u de switchpoorten op uw apparaat kunt bekijken en configureren met behulp van de functie Port Management in de Cisco FindIT Network Probe.

Switch-poorten weergeven en configureren

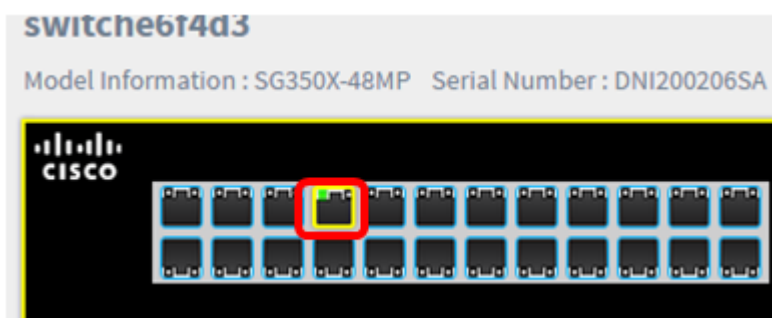
Switch-poort in fysieke weergave weergeven en configureren

Stap 1. Meld u aan bij de beheerder GUI van de FindIT-netwerkmodule en kies **poortbeheer**.



De pagina zal dan het voorpaneel van de apparaten in uw netwerk tonen die switchpoorten in de Fysieke weergave hebben.

Stap 2. Klik op de poort die u wilt controleren of configureren.



Opmerking: Alle informatie over de specifieke poort zal worden weergegeven zoals huidige configuratie, status, verkeerstellers, VLAN's, enzovoort.

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

Opmerking: In dit voorbeeld wordt Gigabit Ethernet 1/0/7 geselecteerd.

Stap 3. Klik op **Handelingen** rechtsonder op de pagina.

Opmerking: Alle stappen die volgen zijn optioneel, afhankelijk van de instelling die u wilt configureren.

 Basic Information



Stap 4. Klik op de vervolgkeuzelijst Snelheid/duplexer om de gewenste snelheid te kiezen en de duplexmodus te kiezen. De opties zijn:

- Auto Negotiate — Hiermee kunnen apparaten automatisch informatie uitwisselen via een link over snelheid en duplexvermogens.
- 10m/half duplexer - Hiermee wordt de snelheid ingesteld op een vaste 10 Mbps en in tweezijdig duplex
- 10m/Full Duplex — Hiermee wordt de snelheid ingesteld op een vaste 10 Mbps en in volledig tweezijdig
- 100M/Half-Duplex - Hiermee wordt de snelheid ingesteld op een vaste 100 Mbps en in tweevoudig formaat
- 100M/Full-Duplex — Hiermee wordt de snelheid ingesteld op een vaste 100 Mbps en in volledig duplex
- 1G/Full Duplex — Hiermee wordt de snelheid ingesteld op een vaste 1 Gbps en in compleet duplex

Opmerking: In dit voorbeeld wordt 10m/Full Duplex gekozen.

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:

PoE-instellingen configureren

Stap 5. Controleer het aanvinkvakje **PoE inschakelen** om PoE in te schakelen en stel de onderstaande PoE-instellingen in:

- PoE Priority — stelt de prioriteit in van de specifieke poort die eerst aan stroom moet worden onderworpen vóór andere poorten op het apparaat, afhankelijk van het prioriteitsnummer.
- PoE Schedule - Hiermee wordt een schema ingesteld voor de PoE-poorten die moeten worden afgesloten en ingeschakeld om energie te besparen.

Device Action:

Speed/Duplex: 10M/Full Duplex ▾

PoE Enable

PoE Priority: Low ▾

PoE Schedule: --No Schedule-- ▾

Toggle Power:

Opmerking: Deze optie is standaard ingeschakeld.

Stap 6. Klik op de vervolgkeuzelijst PoE-prioriteit om de PoE-prioriteit te kiezen. De opties zijn:

- Cruciaal — Deze prioriteitsklasse krijgt altijd macht. Als er niet genoeg stroom is om in alle poorten te voorzien, wordt voorrang gegeven aan de poorten die in deze klasse zijn toegewezen.
- Hoog — Ontvang alleen stroom als alle havens met kritieke prioriteit stroom ontvangen.

- Laag — Ontvang uitsluitend stroom als alle havens met kritieke prioriteit en hoge prioriteit stroom ontvangen.

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

Opmerking: In dit voorbeeld wordt High gekozen.

Stap 7. Klik op de vervolgkeuzelijst PoE Schedule om het PoE-programma in te stellen.

Device Action:

Speed/Duplex: 10M/Full Duplex ▼

PoE Enable

PoE Priority: High ▼

PoE Schedule: **--No Schedule--** ▼

Toggle Power: Toggle Power

AEEA inschakelen

Stap 8. Controleer het aanvinkvakje **AEEA in** staat om AEEA in te schakelen. Dit maakt minder energieverbruik mogelijk tijdens perioden van lage gegevensactiviteit binnen het netwerk.

Device Action:

Speed/Duplex: 10M/Full Duplex ▼

PoE Enable

PoE Priority: High ▼

PoE Schedule: --No Schedule-- ▼

Toggle Power: Toggle Power

AEEE Enable

AEEE Short Reach

Stap 9. Controleer het vakje **AEEE**-kort bereik om te zorgen dat de AEEE snel kan worden bereikt. Met dit mechanisme kunt u de koppelingen met minder stroom gebruiken dan de link normaal kan verwerken. Het werd voornamelijk gebruikt in Gigabit Ethernet-verbindingen vanwege de beperkingen van sommige pluggable modules die een limiet van het vermogen hadden die lager was dan het normale vermogen, zodat het noodzakelijk werd het vermogen in de gigabit-verbinding te verminderen. Deze modus is alleen mogelijk als er Gigabit Ethernet-poorten in de switch zijn.

Opmerking: Als u voor Kort bereik kiest, moet de AEEE-modus worden uitgeschakeld.

Device Action:

Speed/Duplex: 10M/Full Duplex ▼

PoE Enable

PoE Priority: High ▼

PoE Schedule: --No Schedule-- ▼

Toggle Power: Toggle Power

AEEE Enable

AEEE Short Reach

VLAN configureren

Stap 10. Onder VLAN-instelling klikt u op de knop **VLAN selecteren** om het VLAN-type of het VLAN-toegangsnetwerk van de bestaande VLAN's toe te wijzen of op de knop **VLAN maken** om een nieuw VLAN te maken. In dit voorbeeld wordt Create VLAN geselecteerd.

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

Stap 1. Voer de VLAN-id in het veld *VLAN-id* in.

Create VLANS

VLAN ID: 12 ✓

VLAN Name: VLAN Name

Opmerking: In dit voorbeeld, is gebruikte VLAN ID 12.

Stap 12. Voer de naam van VLAN in *het veld VLAN-naam* in.

Create VLANS

VLAN ID: 12 ✓

VLAN Name: VLAN12

Opmerking: In dit voorbeeld wordt VLAN12 gebruikt.

Stap 13. Klik op een radioknop om te kiezen welke apparaten u het VLAN wilt maken.

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

Stap 14. Klik op **Opslaan**.

Create VLANS

×

VLAN ID :

12



VLAN Name :

VLAN12



Create on all devices in the same group

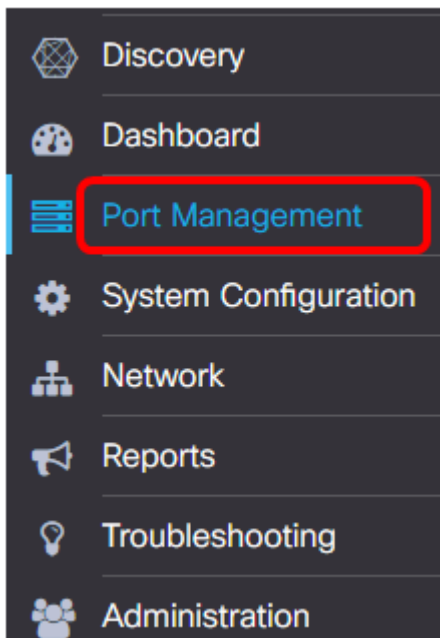
Create on all devices in the network

Save

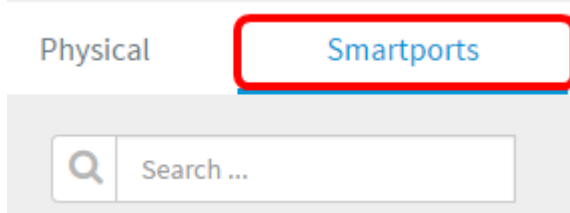
Cancel

Switch-poort bekijken en configureren in Smartports weergave

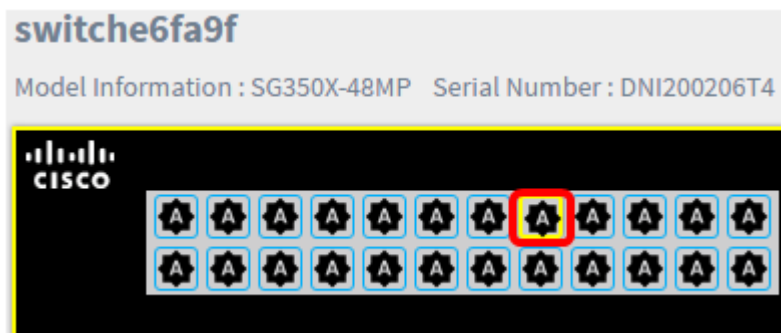
Stap 1. Meld u aan bij de beheerder GUI van de FindIT-netwerkmodule en kies **poortbeheer**.



Stap 2. Klik op het tabblad **Smartports**.



Stap 3. Klik op de specifieke poort die u wilt controleren of configureren.



Opmerking: In dit voorbeeld wordt Gigabit Ethernet 1/0/8 geselecteerd.

Het Basisinformatiedeelvenster verschijnt dan met informatie over de Smartport, zoals de huidige rol en methode.



Site Information:

Port : gi1/0/8

Type : Default

Method : Auto Smartport

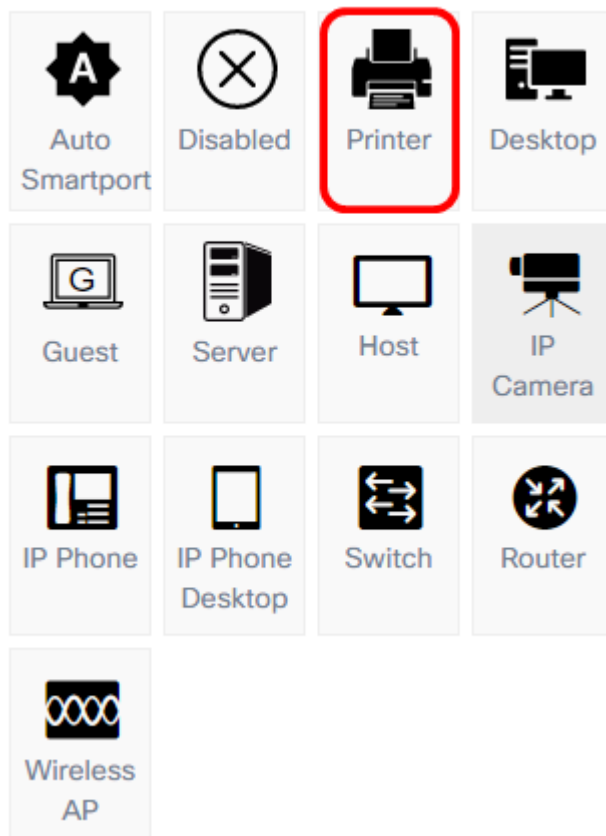
Stap 4. Klik op **Handelingen** rechtsonder op de pagina.

 Basic Information

 Actions

Stap 5. Kies een actie uit de weergegeven pictogrammen.

Actions:

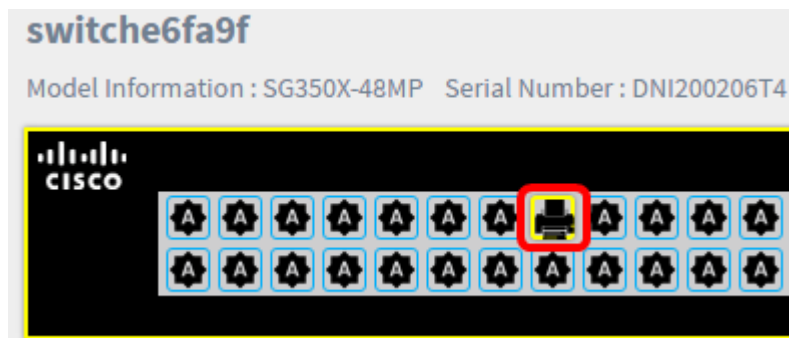


- Auto Smartport — wijst de poort aan als een Auto SmartPort.
- Uitgeschakeld — schakelt de poort uit.
- Printer — wijst een printerpictogram aan de poort toe om gemakkelijk te bepalen dat de poort op een printer wordt aangesloten.
- Desktop - wijst een pictogram van het Desktop aan de haven toe om gemakkelijk te identificeren dat de haven op een desktop aansluit.

- Guest — wijst een pictogram aan de haven toe om gemakkelijk te identificeren dat de haven voor gasten is.
- Server - wijst een pictogram van de Server aan de haven toe om gemakkelijk te identificeren dat de haven op een server aansluit.
- Host — wijst een pictogram van de Host aan de haven toe om gemakkelijk te identificeren dat de haven op de server aansluit.
- IP Camera - wijst een pictogram van de IP Camera aan de haven toe om gemakkelijk te identificeren dat de haven aan een IP camera verbindt.
- IP-telefoon — wijst een pictogram van IP-telefoon aan de poort toe om gemakkelijk te bepalen dat de poort op een IP-telefoon wordt aangesloten.
- IP Phone Desktop - wijst een pictogram van de Desktop van de IP telefoon aan de haven toe om gemakkelijk te identificeren dat de haven op een IP telefoondesktop aansluit.
- Schakelt — wijst een Switch pictogram aan de haven toe om gemakkelijk te identificeren dat de haven op een schakelaar aansluit.
- Router - wijst een pictogram van de router aan de haven toe om gemakkelijk te identificeren dat de haven aan een router verbindt.
- Draadloze AP - wijst een draadloos AP pictogram aan de haven toe om gemakkelijk te identificeren dat de haven aan een draadloos access point (WAP) verbindt.

Opmerking: In dit voorbeeld wordt de printer geselecteerd.

De poort wordt nu bediend met het pictogram Printerprinter.



U dient uw switchpoorten nu met succes te hebben ingesteld via Port Management in de Cisco FindIT Network Probe.