

Switch-poorten vanaf poortbeheer configureren met behulp van de Cisco Business Dashboard Probe

Doel

Het Cisco Business Dashboard Network Management biedt tools waarmee u uw hele 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 optie Port Management in het Cisco Business Dashboard Network Management biedt een paneelweergave van elk apparaat in het netwerk met switchpoorten. 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** - Met deze weergave kunt u de status zien en de configuratie van de poort op de fysieke laag 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** - Met deze visie kunt u de huidige Smartports-rol zien en de rol van elke poort wijzigen. 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 Business Dashboard Probe.

Toepasselijke apparaten | Software versie


- Cisco Business Dashboard | 2,2


Switch-poorten weergeven en configureren


Switch-poort in fysieke weergave weergeven en configureren

Stap 1. Meld u aan bij de beheerder GUI van de Cisco Business Dashboard Probe en kies **Port Management**.

Cisco Business Dashboard

 Dashboard

 Network

 Inventory

 Port Management

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.

SG350-8PD

Model Information: SG350-8PD Serial Number: PS  U



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

gi2
No interface description configured

General

Operational Status Up
Admin Status Up
MAC Address A0:11:22:33:44:55: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

Opmerking: In dit voorbeeld wordt gi2 gekozen.

Stap 3. Klik op het **pictogram** bewerken naast Ethernet om de instellingen Speed/Duplex te configureren.

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

Ethernet

Speed Auto
Duplex Auto

Stap 4. Klik op de vervolkeuzelijst Snelheid/duplexer om de gewenste snelheid te kiezen en de duplexmodus te kiezen.

Ethernet



Speed

Auto

Duplex

1000M

100M

VLAN

10M

Auto

Native VLAN

Ethernet



Speed

Auto

Duplex

Auto

Half

VLAN

Full

Native VLAN

Auto

PoE-instellingen configureren

Stap 5. Klik op het pictogram **bewerken** om PoE te configureren.

POE



PoE Enable

Power Class 4

Power Allocated(mW) 30000

Power Usage(mW) 6100

PoE Priority Low

PoE Schedule

Toggle Power

Toggle Power

Stap 6. Controleer het aanvinkvakje **PoE inschakelen** om PoE in te schakelen en stel de onderstaande PoE-instellingen in:

- PoE Priority - Hiermee wordt de prioriteit van de specifieke poort ingesteld die eerst voor andere poorten op het apparaat moet worden aangestuurd, 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.

POE



1

PoE Enable

Power Class 4

Power Allocated(mW) 30000

Power Usage(mW) 6100

2

PoE Priority Low

PoE Schedule No Schedule

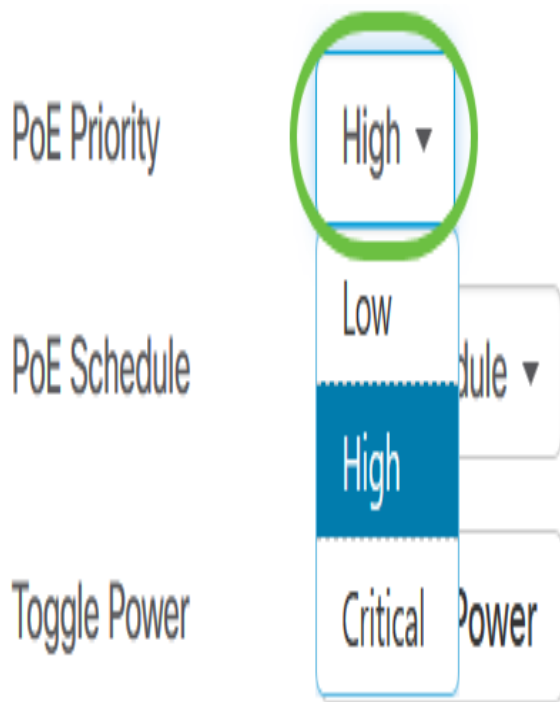
Toggle Power

Toggle Power

Opmerking: Deze optie is standaard ingeschakeld.

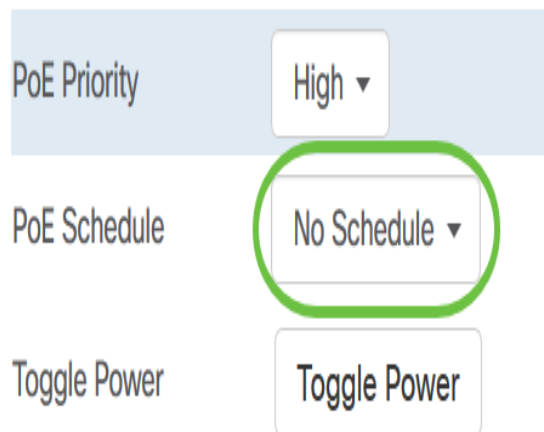
Stap 7. Klik op de vervolgkeuzelijst *PoE Priority* om de PoE-prioriteit te kiezen. De opties zijn:

- 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.
- High - Ontvang alleen macht als alle havens met kritieke prioriteit stroom ontvangen.
- Lage - Ontvang alleen stroom als alle havens met kritieke prioriteit en hoge prioriteit stroom ontvangen.



Opmerking: In dit voorbeeld wordt **High** gekozen.

Stap 8. Klik op de vervolgkeuzelijst *PoE Schedule* om het PoE-programma in te stellen.



AEEA inschakelen

Stap 9. Klik op het pictogram **Bewerken** naast *Groen Ethernet*.

Green Ethernet



EEE Enable

Short Reach

Stap 10. Controleer het aanvinkvakje **AEEA in** staat om AEEA in te schakelen. Dit maakt minder energieverbruik mogelijk tijdens perioden van lage gegevensactiviteit binnen het netwerk.

Green Ethernet



EEE Enable

Short Reach

Stap 1. Controleer het keuzevakje **AEEA met klein bereik** om EEA met klein bereik in te schakelen. 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 AEEA-modus worden uitgeschakeld.

EEE Enable Short Reach

VLAN configureren

Stap 12. 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.

VLAN

Native VLAN 1

Trunk VLAN(s)

VLAN Setting


Select VLAN

Create VLAN

Stap 13. Voer de VLAN-id in het veld *VLAN-id in*.

Create VLAN

VLAN ID ✓

VLAN Name

Create on all devices in the same group

Create on all devices in the organization

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

Stap 14. Voer de naam van VLAN in *het veld VLAN-naam* in.

Create VLAN

VLAN ID ✓

VLAN Name ✓

Opmerking: In dit voorbeeld wordt VLAN12 gebruikt.

Stap 15. Klik op een radioknop om te kiezen welke apparaten u het VLAN wilt maken.

Create VLAN

VLAN ID ✓

VLAN Name ✓

Create on all devices in the same group

Create on all devices in the organization

Stap 16. Klik op **Opslaan**.

VLAN ID 12 ✓

VLAN Name VLAN12 ✓

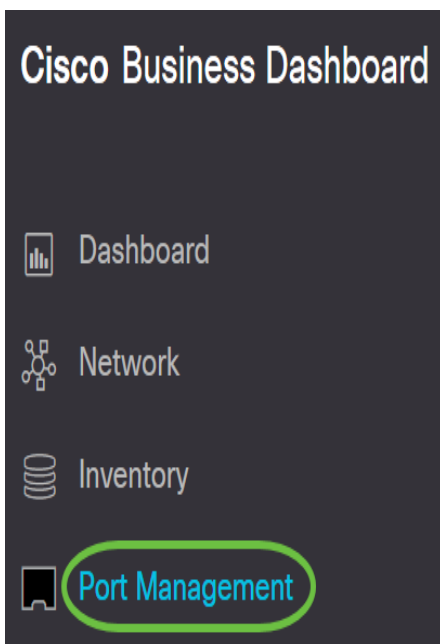
 Create on all devices in the same group Create on all devices in the organization

Save

Cancel

Switch-poort bekijken en configureren in Smartports weergave

Stap 1. Meld u aan bij de beheerder GUI van de Cisco Business Dashboard Probe en kies **Port Management**.



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

☰ Cisco Business Dashboard

Front Panel

List

Port Status

Smartports

Note: Only devices allowing port configuration will be shown below

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

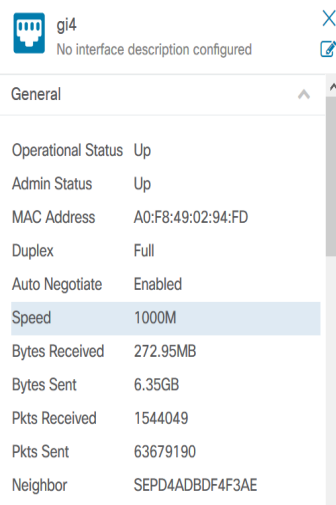
SG350-8PD

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



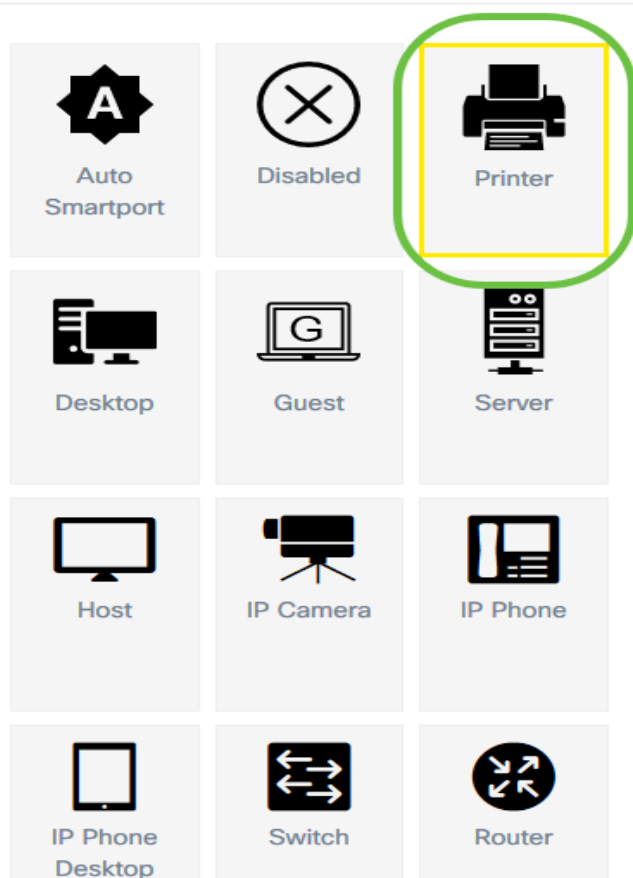
Opmerking: In dit voorbeeld wordt gi4 gekozen.

Het *Algemene* Informatiepaneel zal dan verschijnen met informatie over de Smartport, zoals zijn huidige rol en methode.



Stap 4. Kies een actie uit de weergegeven pictogrammen.

Smartport



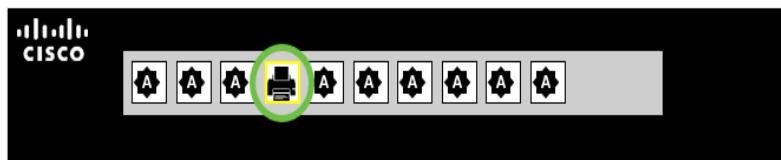
- Auto-poort - wijst de poort aan als een Auto SmartPort.
- Uitgeschakeld - schakelt de poort uit.
- Printer - wijst een pictogram aan de poort toe om gemakkelijk te bepalen dat de poort op een printer aansluit.
- Desktop - wijst een pictogram van het Desktop aan de haven toe om gemakkelijk te identificeren dat de haven aan 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 aan 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-telefoon desktop - wijst een IP-telefoonpictogram aan de poort toe om gemakkelijk te identificeren dat de poort op een IP-telefoon desktop wordt aangesloten.
- Switch - Hiermee wijst u een switchpictogram aan de poort toe om gemakkelijk te identificeren dat de poort 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) aansluit.

Opmerking: In dit voorbeeld wordt de printer geselecteerd.

De poort wordt nu bediend met het pictogram Printerprinter.

SG350-8PD

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



U hebt uw switchpoorten nu via Port Management in de Cisco Business Dashboard Probe ingesteld.