

Konfigurieren der Switch-Ports von der Portverwaltung mithilfe der Cisco Business Dashboard-Anfrage

Ziel

Das Cisco Business Dashboard Network Management bietet Tools, mit denen Sie Ihr gesamtes Netzwerk einschließlich Ihrer Cisco Geräte über Ihren Webbrowser einfach verwalten können. Es erkennt, überwacht und konfiguriert automatisch alle unterstützten Cisco Geräte in Ihrem Netzwerk.

Die Portverwaltungsfunktion im Cisco Business Dashboard Network Management bietet eine Ansicht der einzelnen Geräte im Netzwerk, die Switch-Ports enthalten. Mit dieser Funktion können Sie den Status der Ports einschließlich der Datenverkehrszähler anzeigen. Sie können auch Änderungen an der Konfiguration des Ports vornehmen, z. B. die Einstellungen für Geschwindigkeit/Duplex, Power over Ethernet (PoE), Energy Efficient Ethernet (EEE) und Virtual Local Area Network (VLAN). Auf dieser Seite können Sie auch die Smartports-Rolle für Ports auf Geräten anzeigen und konfigurieren, die Smartports unterstützen. Das Suchfeld kann auch verwendet werden, um die angezeigten Geräte einzuschränken. Sie können einen Gerätenamen, eine Produkt-ID oder eine Seriennummer ganz oder teilweise eingeben, um das gewünschte Gerät zu finden.

Das Portmanagement bietet zwei verschiedene Ansichten der Geräte:

- **Physical (Physisch)** - In dieser Ansicht können Sie den Status anzeigen und die Konfiguration des Ports auf der physischen Ebene ändern. Sie können Einstellungen für Geschwindigkeit, Duplex, Flusssteuerung, EEE, PoE und VLANs anzeigen oder ändern. Jeder Port wird mit einer grünen LED-Anzeige und einer gelben LED angezeigt, die anzeigt, dass das angeschlossene Gerät mit Strom versorgt wird.
- **Smartports** - In dieser Ansicht können Sie die aktuelle Smartports-Rolle anzeigen und die Rolle der einzelnen Ports ändern. Jeder Port wird mit einem Symbol überlagert, das die aktuelle Rolle angibt.

In diesem Dokument wird erläutert, wie Sie die Switch-Ports auf Ihrem Gerät mithilfe der Portverwaltungsfunktion in der Cisco Business Dashboard-Anfrage anzeigen und konfigurieren.

Anwendbare Geräte | Softwareversion


- Cisco Business Dashboard | 2,2


Anzeigen und Konfigurieren von Switch-Ports


Anzeigen und Konfigurieren des Switch-Ports in der physischen Ansicht

Schritt 1: Melden Sie sich bei der Verwaltungs-GUI der Cisco Business Dashboard-Anfrage an, und wählen Sie **Port Management** aus.

Cisco Business Dashboard

 Dashboard

 Network

 Inventory

 Port Management

Auf der Seite wird dann die Vorderseite der Geräte im Netzwerk angezeigt, die über Switch-Ports in der physischen Ansicht verfügen.

Schritt 2: Klicken Sie auf den Port, den Sie überprüfen oder konfigurieren möchten.

SG350-8PD

Model Information: SG350-8PD Serial Number: PS 



Hinweis: Alle Informationen zum jeweiligen Port werden angezeigt, z. B. aktuelle Konfiguration, Status, Datenverkehrszähler, VLANs usw.

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

Hinweis: In diesem Beispiel wird gi2 ausgewählt.

Schritt 3: Klicken Sie auf das **Bearbeitungssymbol** neben Ethernet, um die Geschwindigkeits-/Duplex-Einstellungen zu konfigurieren.

Hinweis: Alle Schritte sind je nach der zu konfigurierenden Einstellung optional.

Ethernet

Speed Auto
Duplex Auto

Schritt 4: Klicken Sie auf die Dropdown-Liste Speed/Duplex (Geschwindigkeit/Duplex), um die gewünschte Geschwindigkeit und Duplex-Funktion auszuwählen.

Ethernet



Speed

Auto

Duplex

1000M

100M

VLAN

10M

Auto

Native VLAN

Ethernet



Speed

Auto

Duplex

Auto

Half

VLAN

Full

Native VLAN

Auto

Konfigurieren der PoE-Einstellungen

Schritt 5: Um PoE zu konfigurieren, klicken Sie auf das Symbol **Bearbeiten**.

POE



PoE Enable

Power Class 4

Power Allocated(mW) 30000

Power Usage(mW) 6100

PoE Priority Low

PoE Schedule

Toggle Power

Toggle Power

Schritt 6: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **PoE aktivieren**, um PoE zu aktivieren, und legen Sie die PoE-Einstellungen unten fest:

- PoE-Priorität - Legt die Priorität des bestimmten Ports fest, der zuerst mit Strom versorgt wird, bevor andere Ports am Gerät in Abhängigkeit von der Prioritätsnummer angeschlossen werden.
- PoE-Zeitplan: Legt einen Zeitplan für das Herunterfahren und Einschalten der PoE-Ports fest, um Energie zu sparen.

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

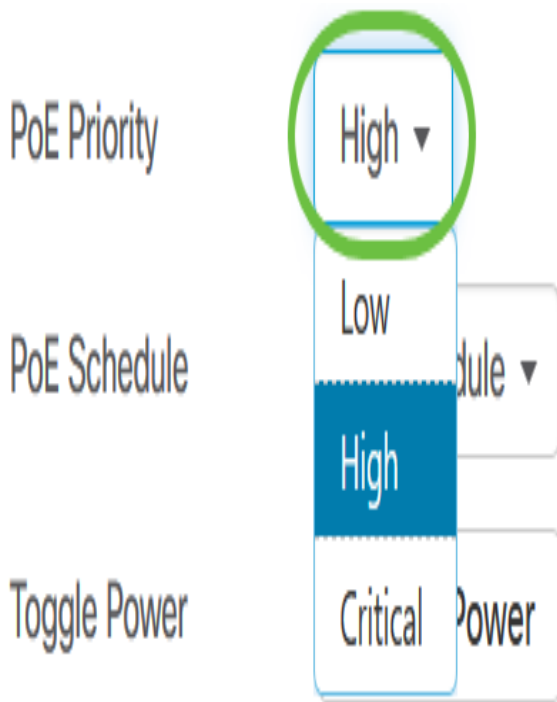
Toggle Power

Hinweis: Diese Funktion ist standardmäßig aktiviert.

Schritt 7: Klicken Sie auf die Dropdown-Liste *PoE Priority* (PoE-Priorität), um die PoE-Priorität auszuwählen. Folgende Optionen stehen zur Verfügung:

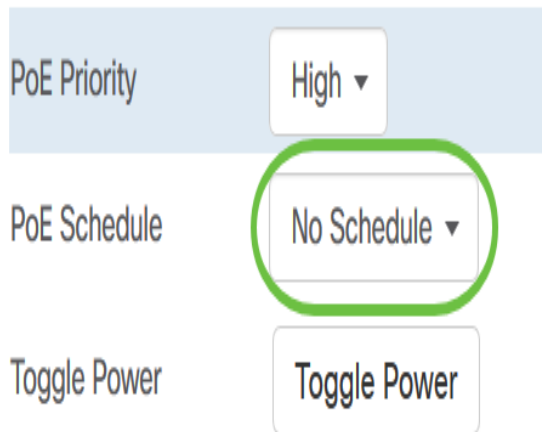
- Kritisch - Diese Prioritätsklasse erhält immer Strom. Wenn nicht genügend Leistung für alle Ports zur Verfügung steht, werden die in dieser Klasse zugewiesenen Ports priorisiert.
- Hoch - Erhält Strom nur, wenn alle Ports mit kritischer Priorität mit Strom versorgt werden.
- Niedrig - Es wird nur Strom empfangen, wenn alle Ports mit kritischer Priorität und hoher

Priorität mit Strom versorgt werden.



Hinweis: In diesem Beispiel wird **High** ausgewählt.

Schritt 8: Klicken Sie auf die Dropdown-Liste *PoE Schedule*, um den PoE-Zeitplan festzulegen.



Aktivierung von EEE

Schritt 9: Klicken Sie auf das **Symbol Edit** neben *Green Ethernet*.

Green Ethernet



EEE Enable

Short Reach

Schritt 10: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **EEE aktivieren**, um EEE zu aktivieren. Dies ermöglicht einen geringeren Stromverbrauch in Phasen geringer Datenaktivität im Netzwerk.

Green Ethernet



EEE Enable

Short Reach

Schritt 11: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **EEE Short Reach** (Kurze Reichweite **des EEE**), um EEE Short Reach (EEE-Kurzreichweite) zu aktivieren. Dieser Mechanismus ermöglicht Ihnen, die Verbindungen mit weniger Strom auszuführen, als die Verbindung normalerweise verarbeiten kann. Es wurde hauptsächlich in Gigabit-Ethernet-Verbindungen verwendet, da einige Pluggable-Module mit einer Leistungsbeschränkung ausgestattet waren, die geringer war als die normale Leistung, daher wurde es notwendig, die Leistung in der Gigabit-Verbindung zu reduzieren. Dieser Modus ist nur bei Gigabit Ethernet-Ports im Switch möglich.

Hinweis: Wenn Sie Short Reach aktivieren möchten, muss der EEE-Modus deaktiviert sein.

EEE Enable Short Reach

Konfigurieren des VLAN

Schritt 12: Klicken Sie unter VLAN-Einstellung entweder auf die Schaltfläche **VLAN auswählen**, um das native oder das Zugangs-VLAN aus den vorhandenen VLANs zuzuweisen, oder auf die Schaltfläche **VLAN erstellen, um ein neues VLAN** zu erstellen. In diesem Beispiel wird VLAN erstellen ausgewählt.

VLAN

Native VLAN 1

Trunk VLAN(s)

VLAN Setting



Select VLAN

Create VLAN

Schritt 13: Geben Sie die VLAN-ID in das Feld *VLAN-ID* ein.

Create VLAN

VLAN ID ✓

VLAN Name

Create on all devices in the same group

Create on all devices in the organization

Hinweis: In diesem Beispiel wird die VLAN-ID 12 verwendet.

Schritt 14: Geben Sie den VLAN-Namen in *das* Feld *VLAN Name* ein.

Create VLAN

VLAN ID ✓

VLAN Name ✓

Hinweis: In diesem Beispiel wird VLAN12 verwendet.

Schritt 15: Klicken Sie auf ein Optionsfeld, um die Geräte auszuwählen, die das VLAN erstellt werden sollen.

Create VLAN

VLAN ID ✓

VLAN Name ✓

Create on all devices in the same group

Create on all devices in the organization

Schritt 16: Klicken Sie auf **Speichern**.

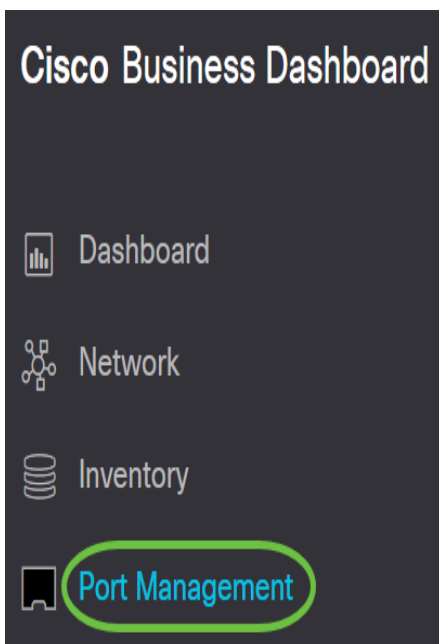
VLAN ID ✓VLAN Name ✓ Create on all devices in the same group Create on all devices in the organization

Save

Cancel

Anzeigen und Konfigurieren des Switch-Ports in der Smartports-Ansicht

Schritt 1: Melden Sie sich bei der Verwaltungs-GUI der Cisco Business Dashboard-Anfrage an, und wählen Sie **Port Management** aus.



Schritt 2: Klicken Sie auf die Registerkarte **Smartports**.

☰ Cisco Business Dashboard

Front Panel List

Port Status **Smartports**

Note: Only devices allowing port configuration will be shown below

Schritt 3: Klicken Sie auf den Port, den Sie überprüfen oder konfigurieren möchten.

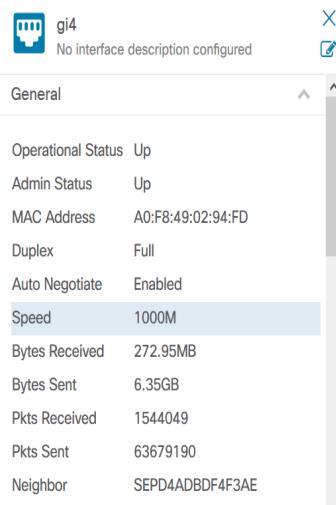
SG350-8PD

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



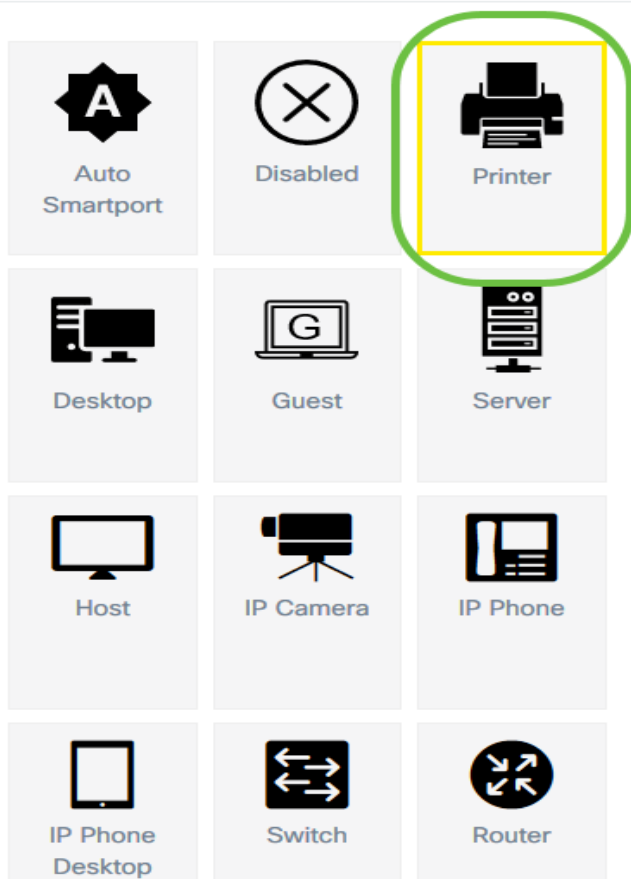
Hinweis: In diesem Beispiel wird gi4 ausgewählt.

Das Informationsfenster *General* (Allgemein) zeigt dann Informationen über den Smartport an, z. B. die aktuelle Rolle und Methode.



Schritt 4: Wählen Sie aus den angezeigten Symbolen eine Aktion aus.

Smartport



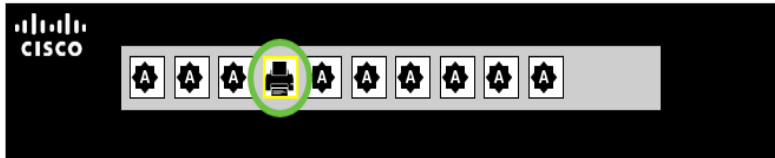
- Auto Smartport - Weist den Port als Auto SmartPort zu.
- Disabled (Deaktiviert): Deaktiviert den Port.
- Drucker: Weist dem Anschluss ein Druckersymbol zu, um leicht zu erkennen, ob der Port eine Verbindung zu einem Drucker herstellt.
- Desktop - Weist dem Port ein Desktop-Symbol zu, um leicht zu erkennen, dass der Port eine Verbindung zu einem Desktop herstellt.
- Guest (Gast): Weist dem Port ein Gast-Symbol zu, um auf einfache Weise zu erkennen, dass der Port für Gäste geeignet ist.
- Server - weist dem Port ein Serversymbol zu, um leicht zu erkennen, ob der Port eine Verbindung zu einem Server herstellt.
- Host - weist dem Port ein Host-Symbol zu, um leicht zu erkennen, dass der Port eine Verbindung zum Host-Computer herstellt.
- IP-Kamera - Weist dem Port ein IP-Kamera-Symbol zu, um die Verbindung zwischen dem Port und einer IP-Kamera zu identifizieren.
- IP-Telefon - Weist dem Port ein IP-Telefon-Symbol zu, um leicht zu erkennen, ob der Port eine Verbindung zu einem IP-Telefon herstellt.
- IP-Telefon-Desktop - Weist dem Port ein IP-Telefon-Desktop-Symbol zu, um leicht zu erkennen, ob der Port eine Verbindung zu einem IP-Telefon-Desktop herstellt.
- Switch - Dem Port wird ein Switch-Symbol zugewiesen, um die Verbindung zwischen dem Port und einem Switch zu identifizieren.
- Router - weist dem Port ein Router-Symbol zu, um leicht zu erkennen, dass der Port eine Verbindung zu einem Router herstellt.
- Wireless AP: Weist dem Port ein Wireless AP-Symbol zu, um leicht zu erkennen, ob der Port eine Verbindung zu einem Wireless Access Point (WAP) herstellt.

Hinweis: In diesem Beispiel wird Printer ausgewählt.

Der Port wird nun mit dem Symbol Drucker überlagert.

SG350-8PD

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



Sie haben nun erfolgreich Ihre Switch-Ports über die Portverwaltung in der Cisco Business Dashboard-Anfrage konfiguriert.