

# Configurazione delle porte dello switch dalla gestione delle porte con Cisco Business Dashboard Probe

## Obiettivo

Cisco Business Dashboard Network Management offre strumenti che consentono di gestire facilmente l'intera rete, inclusi i dispositivi Cisco, tramite il browser Web. Individua, controlla e configura automaticamente tutti i dispositivi Cisco supportati nella rete.

La funzione Port Management (Gestione porte) in Cisco Business Dashboard Network Management offre una visualizzazione a pannello di ciascun dispositivo della rete che include porte dello switch. Questa funzione consente di visualizzare lo stato delle porte, inclusi i contatori del traffico. È inoltre possibile apportare modifiche alla configurazione della porta, ad esempio alle impostazioni Velocità/Duplex, Power over Ethernet (PoE), Energy Efficient Ethernet (EEE) e Virtual Local Area Network (VLAN). Questa pagina consente inoltre di visualizzare e configurare il ruolo Smartports per le porte dei dispositivi che supportano Smartports. La casella di ricerca può inoltre essere utilizzata per limitare il numero di periferiche visualizzate. Per individuare il dispositivo desiderato, è possibile immettere il nome, l'ID o il numero di serie di un dispositivo o parte di esso.

Port Management presenta due diverse viste dei dispositivi:

- **Fisico**: questa vista consente di visualizzare lo stato e modificare la configurazione della porta a livello fisico. È possibile visualizzare o modificare le impostazioni di velocità, duplex, controllo di flusso, EEE, PoE e VLAN. Ogni porta è contrassegnata da un LED verde che indica il collegamento e da un LED giallo che indica l'alimentazione al dispositivo collegato.
- **Smartports** - Questa visualizzazione consente di visualizzare il ruolo Smartports corrente e di modificare il ruolo di ogni porta. Ogni porta è sovrapposta a un'icona che indica il ruolo corrente.

L'obiettivo di questo documento è mostrare come visualizzare e configurare le porte dello switch sul dispositivo utilizzando la funzione di gestione delle porte in Cisco Business Dashboard Probe.

## Dispositivi interessati | Versione software

- Cisco Business Dashboard | 2,2

## Visualizzazione e configurazione delle porte dello switch

### Visualizzazione e configurazione della porta dello switch nella vista fisica

Passaggio 1. Accedere alla GUI di amministrazione di Cisco Business Dashboard Probe e scegliere **Port Management**.

## Cisco Business Dashboard

 Dashboard

 Network

 Inventory

 Port Management

Nella pagina verrà quindi visualizzato il pannello anteriore dei dispositivi della rete dotati di porte di switch nella visualizzazione fisica.

Passaggio 2. Fare clic sulla porta che si desidera controllare o configurare.

SG350-8PD

Model Information: SG350-8PD Serial Number: PS 



**Nota:** Verranno visualizzate tutte le informazioni sulla porta specifica, ad esempio la configurazione corrente, lo stato, i contatori del traffico, le VLAN e così via.

gi2  
No interface description configured

General

Operational Status Up  
Admin Status Up  
MAC Address A0:10:2D:FB:00:00  
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

**Nota:** Nell'esempio, viene scelto gi2.

Passaggio 3. Fare clic sull'**icona di modifica** accanto a Ethernet per configurare le impostazioni velocità/duplex.

**Nota:** Tutti i passaggi sono facoltativi, a seconda dell'impostazione che si desidera configurare.

Ethernet

Speed Auto  
Duplex Auto

Passaggio 4. Fare clic sull'elenco a discesa Velocità/duplex per scegliere la velocità e la modalità duplex preferite.

Ethernet



Speed

Auto

Duplex

1000M

100M

VLAN

10M

Auto

Native VLAN

Ethernet



Speed

Auto

Duplex

Auto

Half

VLAN

Full

Native VLAN

Auto

### Configurazione delle impostazioni PoE

Passaggio 5. Per configurare PoE, fare clic sull'icona **Modifica**.

POE



PoE Enable

Power Class 4

Power Allocated(mW) 30000

Power Usage(mW) 6100

PoE Priority Low

PoE Schedule

Toggle Power

Toggle Power

Passaggio 6. Selezionare la casella di controllo **Abilita PoE** per abilitare PoE e impostare le impostazioni PoE seguenti:

- **Priorità PoE:** imposta la priorità della porta specifica per ricevere l'alimentazione prima delle altre porte del dispositivo, a seconda del numero di priorità.
- **Pianificazione PoE -** Consente di impostare una pianificazione per l'arresto e l'accensione delle porte PoE per risparmiare energia.

POE



1

PoE Enable

Power Class 4

Power Allocated(mW) 30000

Power Usage(mW) 6100

PoE Priority Low

PoE Schedule No Schedule

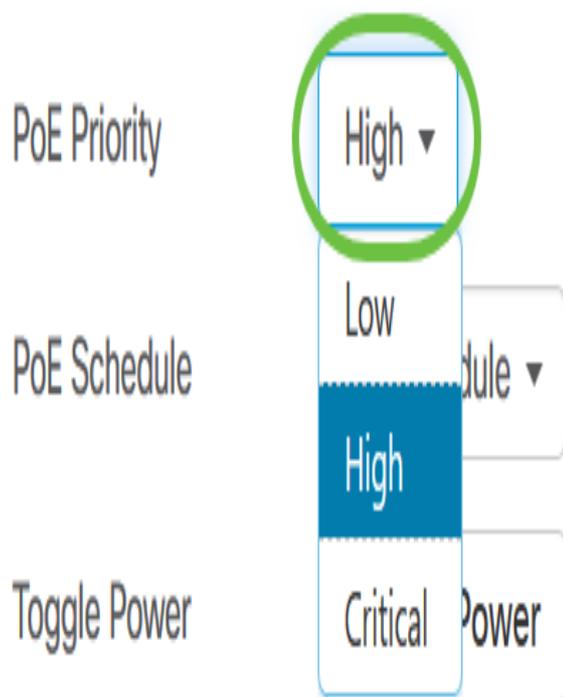
Toggle Power

Toggle Power

**Nota:** Questa funzione è attivata per impostazione predefinita.

Passaggio 7. Fare clic sull'elenco a discesa *Priorità PoE* per scegliere la priorità PoE. Le opzioni sono:

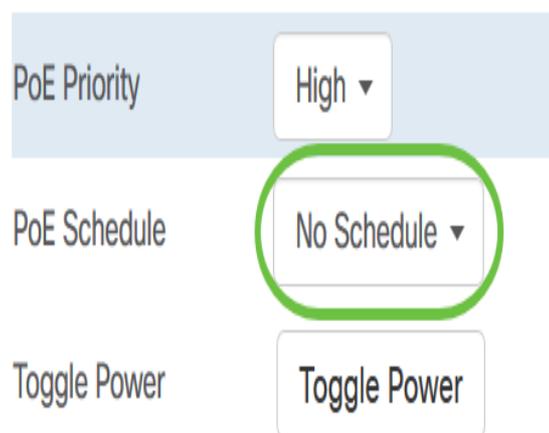
- **Critica -** Questa classe di priorità riceve sempre alimentazione. Se l'alimentazione non è sufficiente per tutte le porte, le porte assegnate in questa classe hanno la priorità.
- **High:** riceve alimentazione solo se tutte le porte con priorità critica ricevono alimentazione.
- **Bassa:** riceve alimentazione solo se tutte le porte con priorità critica e alta ricevono alimentazione.



**Nota:** Nell'esempio viene scelto **High** (Alto).

Passaggio 8. Fare clic sull'elenco a discesa *Programmazione PoE* per impostare la programmazione PoE.

-----



### Abilitazione di EEE

Passaggio 9. Fare clic sull'**icona Modifica** accanto a *Ethernet verde*.

## Green Ethernet



EEE Enable

Short Reach

Passaggio 10. Selezionare la casella di controllo **Abilita EEE** per abilitare EEE. Ciò consente di ridurre il consumo energetico durante i periodi di attività dei dati ridotta all'interno della rete.

## Green Ethernet



EEE Enable

Short Reach

Passaggio 11. Selezionare la casella di controllo **EEE Short Reach** per abilitare EEE Short Reach. Questo meccanismo consente di eseguire i collegamenti con una potenza inferiore a quella che il collegamento può normalmente gestire. È stato utilizzato principalmente nei collegamenti Gigabit Ethernet a causa delle limitazioni di alcuni moduli inseribili che avevano un limite di alimentazione che poteva trasportare che era inferiore alla normale potenza, pertanto è diventato necessario ridurre l'alimentazione nel collegamento Gigabit. Questa modalità è possibile solo se lo switch è dotato di porte Gigabit Ethernet.

**Nota:** Se si sceglie di attivare la modalità a corto raggio, è necessario disattivare la modalità EEE.



EEE Enable

Short Reach

### Configurazione della VLAN

Passaggio 12. In Impostazione VLAN, fare clic sul pulsante **Select VLAN** per assegnare la VLAN nativa o di accesso alle VLAN esistenti o sul pulsante **Create VLAN** per creare una nuova VLAN. Nell'esempio, è stato scelto Crea VLAN.

### VLAN

Native VLAN 1

Trunk VLAN(s)

VLAN Setting

Select VLAN

Create VLAN

Passaggio 13. Immettere l'ID VLAN nel campo *VLAN ID*.

## Create VLAN

---

VLAN ID  ✓

VLAN Name

Create on all devices in the same group

Create on all devices in the organization

**Nota:** Nell'esempio, l'ID VLAN usato è 12.

Passaggio 14. Immettere il nome della VLAN nel campo *Nome VLAN*.

## Create VLAN

---

VLAN ID  ✓

VLAN Name  ✓

**Nota:** nell'esempio viene usata la VLAN12.

Passaggio 15. Fare clic su un pulsante di opzione per scegliere i dispositivi da creare sulla VLAN.

## Create VLAN

---

VLAN ID  ✓

VLAN Name  ✓

Create on all devices in the same group

Create on all devices in the organization

Passaggio 16. Fare clic su **Salva**.



VLAN ID  ✓

VLAN Name  ✓

Create on all devices in the same group

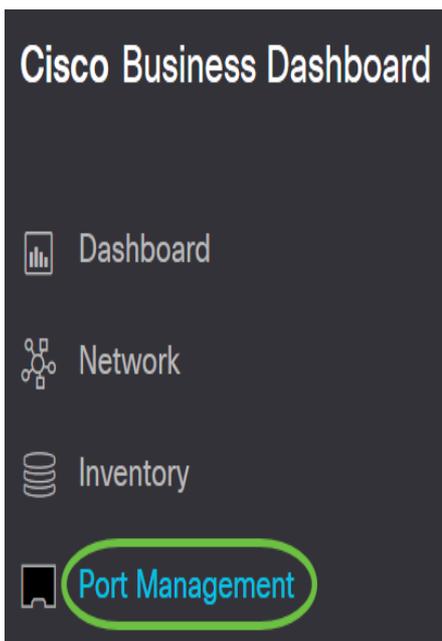
Create on all devices in the organization

Save

Cancel

## Visualizzazione e configurazione della porta dello switch nella visualizzazione Smartports

Passaggio 1. Accedere alla GUI di amministrazione di Cisco Business Dashboard Probe e scegliere **Port Management**.



Passaggio 2. Fare clic sulla scheda **Smartports**.

☰ Cisco Business Dashboard

Front Panel List

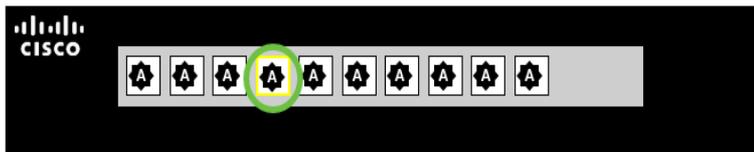
Port Status **Smartports**

Note: Only devices allowing port configuration will be shown below

Passaggio 3. Fare clic sulla porta specifica che si desidera controllare o configurare.

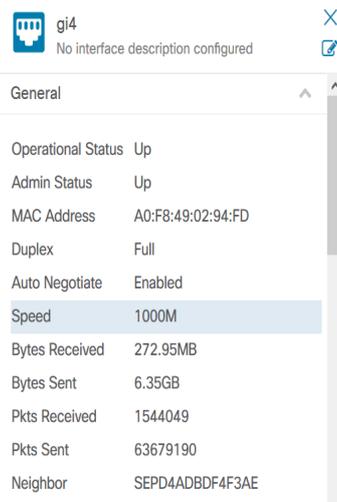
## SG350-8PD

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



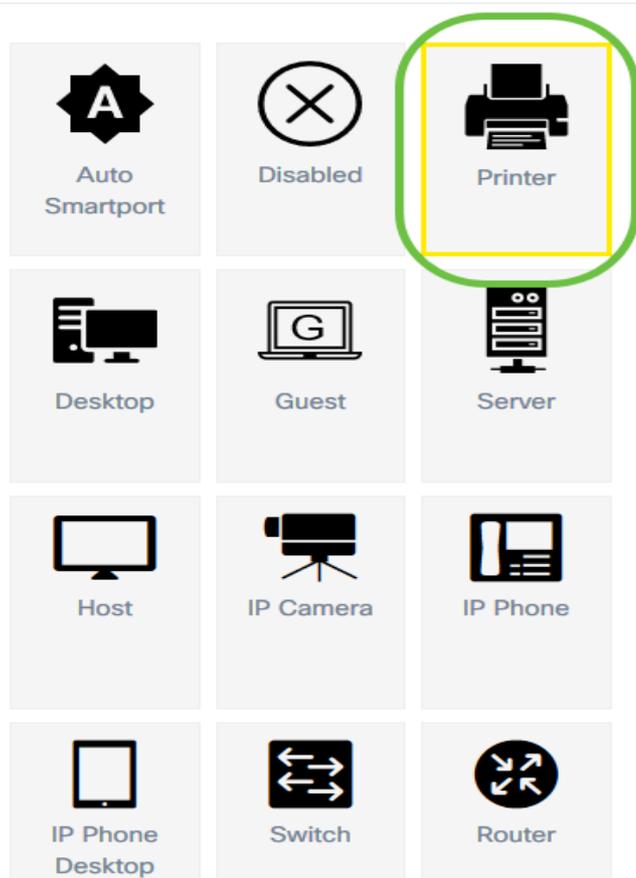
**Nota:** Nell'esempio, viene scelto gi4.

Verrà quindi visualizzato il riquadro informazioni *generali*, in cui sono riportate informazioni sullo SmartPort, ad esempio il ruolo e il metodo correnti.



Passaggio 4. Scegliere un'azione dalle icone visualizzate.

## Smartport



- Auto SmartPort: assegna la porta come Auto SmartPort.
- Disabled - Disabilita la porta.
- Printer (Stampante) - Assegna un'icona Printer (Stampante) alla porta per identificare facilmente che la porta si connette a una stampante.
- Desktop - Assegna un'icona Desktop alla porta per identificare facilmente che la porta si connette a un desktop.
- Guest: assegna un'icona Guest alla porta per identificare facilmente se la porta è destinata ai guest.
- Server - Assegna un'icona Server alla porta per identificare facilmente che la porta si connette a un server.
- Host: assegna un'icona Host alla porta per identificare facilmente la connessione della porta al computer host.
- Videocamera IP - Assegna un'icona alla porta per identificare facilmente che la porta si connette a una videocamera IP.
- IP Phone: assegna un'icona di telefono IP alla porta per identificare facilmente che la porta si connette a un telefono IP.
- Desktop IP Phone: assegna un'icona Desktop IP Phone alla porta per identificare facilmente che la porta si connette a un desktop IP Phone.
- Switch: assegna un'icona Switch alla porta per identificare facilmente che la porta si connette a uno switch.
- Router: assegna un'icona del router alla porta per identificare facilmente che la porta si connette a un router.
- Wireless AP: assegna un'icona Wireless AP alla porta per identificare facilmente che la porta si connette a un Wireless Access Point (WAP).

**Nota:** In questo esempio, viene scelto Stampante.

La porta verrà sovrapposta all'icona della stampante.

SG350-8PD

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



La configurazione delle porte dello switch tramite Port Management in Cisco Business Dashboard Probe è stata completata.