

# Configurazione delle porte dello switch dalla gestione delle porte con Cisco FindIT Network Probe

## Obiettivo

Cisco FindIT Network Management è un software che consente 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 FindIT Network Management offre una visualizzazione a schermo 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:

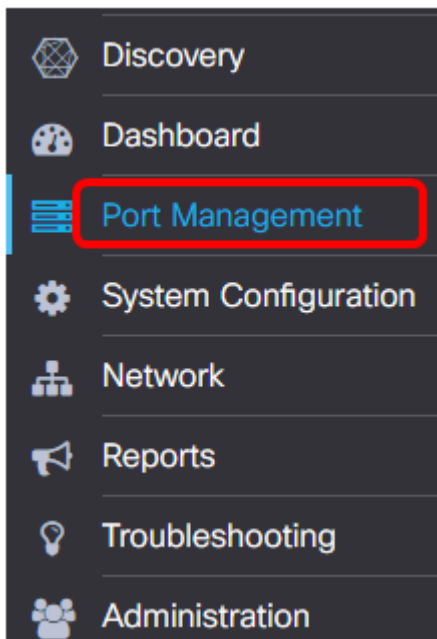
- **Fisico:** questa vista consente di visualizzare lo stato e modificare la configurazione della porta a livello fisico. È possibile visualizzare o modificare le impostazioni di velocità, duplex, controllo di flusso, EEE, PoE e VLAN. Ogni porta è contrassegnata da un LED verde che indica il collegamento 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 Port Management in Cisco FindIT Network Probe.

## Visualizzazione e configurazione delle porte dello switch

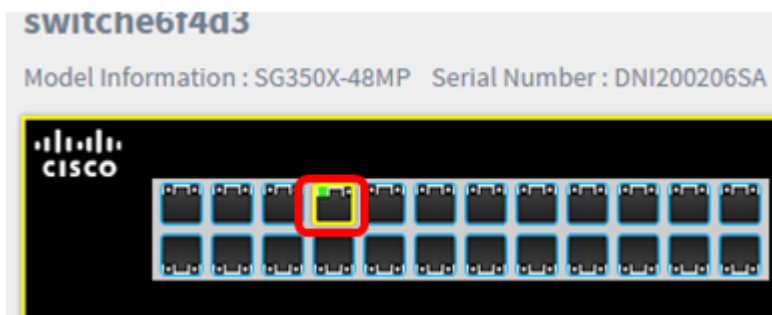
### Visualizzazione e configurazione della porta dello switch nella vista fisica

Passaggio 1. Accedere alla GUI di amministrazione di FindIT Network Probe e scegliere **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.



**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.

## 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

**Nota:** Nell'esempio, viene scelto Gigabit Ethernet 1/0/7.

Passaggio 3. Fare clic su **Azioni** nella parte inferiore destra della pagina.

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

 Basic Information

 **Actions**

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

- Negoziazione automatica: consente ai dispositivi di scambiare automaticamente le informazioni sulla velocità e sulle capacità duplex tramite un collegamento.
- 10M/Half Duplex: imposta la velocità a 10 Mbps e in half-duplex
- 10M/Full Duplex: imposta la velocità su 10 Mbps fissi e in full duplex
- 100M/Half Duplex: imposta la velocità su 100 Mbps e in half-duplex
- 100M/Full Duplex: imposta la velocità su 100 Mbps fissi e in modalità full duplex
- 1G/Full Duplex: imposta la velocità su 1 Gbps fisso e in full duplex

**Nota:** Nell'esempio, viene scelto 10M/Full Duplex.

#### 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:

### Configurazione delle impostazioni PoE

Passaggio 5. Selezionare la casella di controllo **Abilita PoE** per abilitare PoE e impostare le impostazioni PoE seguenti:

- Priorità PoE: imposta la priorità della porta specifica in modo che riceva 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.

#### Device Action:

Speed/Duplex: 10M/Full Duplex ▼

PoE Enable

PoE Priority: Low ▼

PoE Schedule: --No Schedule-- ▼

Toggle Power:

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

Passaggio 6. 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.
- Alta: 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.

#### Actions:

Speed/Duplex: 10M/Full Duplex ▼

PoE Enable

PoE Priority: High ▼

PoE Schedule: Critical

Toggle Power: High

Low

EEE Enable

EEE Short Reach

VLAN Setting: Select VLAN

Create VLAN

**Nota:** Nell'esempio viene scelto Alta.

Passaggio 7. Fare clic sull'elenco a discesa Programmazione PoE per impostare la programmazione PoE.

#### Device Action:

Speed/Duplex: 10M/Full Duplex ▼

PoE Enable

PoE Priority: High ▼

PoE Schedule: --No Schedule-- ▼

Toggle Power: Toggle Power

#### Abilitazione di EEE

Passaggio 8. 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.

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

Passaggio 9. 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.

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

## Configurazione della VLAN

Passaggio 10. 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.

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

Passaggio 11. Immettere l'ID VLAN nel campo *VLAN ID*.

Create VLANS

VLAN ID: 12 ✓

VLAN Name: VLAN Name

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

Passaggio 12. Immettere il nome della VLAN nel campo *Nome VLAN*.

Create VLANS

VLAN ID: 12 ✓

VLAN Name: VLAN12

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

Passaggio 13. Fare clic su un pulsante di opzione per scegliere i dispositivi da creare sulla 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

Passaggio 14. Fare clic su **Salva**.

## Create VLANS



VLAN ID :

12 ✓

VLAN Name :

VLAN12



Create on all devices in the same group



Create on all devices in the network

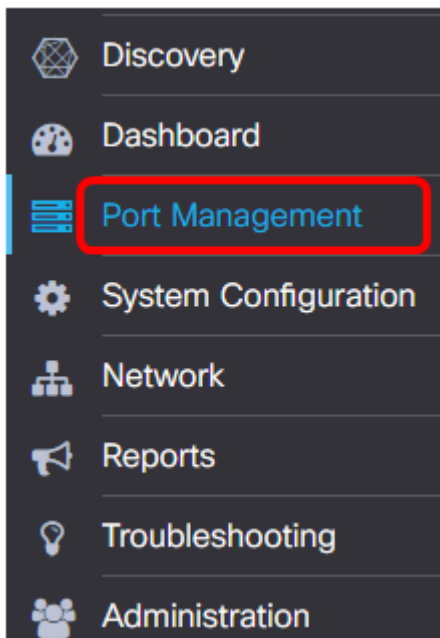
Save

Cancel

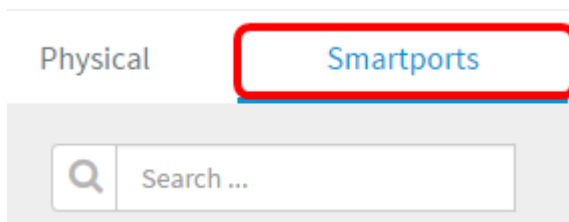
## Visualizzazione e configurazione della porta dello switch nella visualizzazione Smartports

Passaggio 1. Accedere alla GUI di amministrazione di FindIT Network Probe e scegliere **Port Management**.

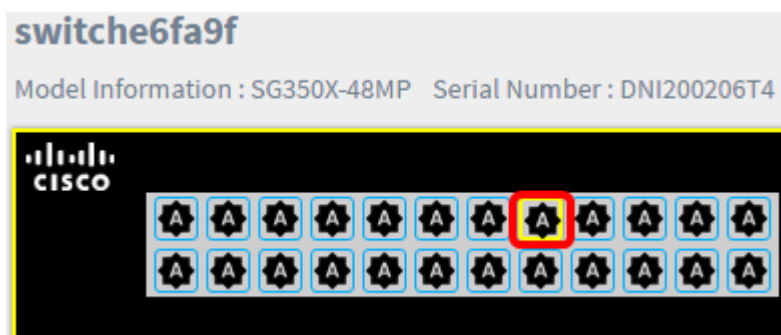




Passaggio 2. Fare clic sulla scheda **Smartports**.



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



**Nota:** Nell'esempio, viene scelto Gigabit Ethernet 1/0/8.

Verrà quindi visualizzato il pannello Informazioni di base che contiene informazioni sulla porta Smartport, ad esempio il ruolo e il metodo correnti.



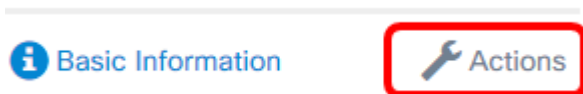
Site Information:

**Port** : gi1/0/8

**Type** : Default

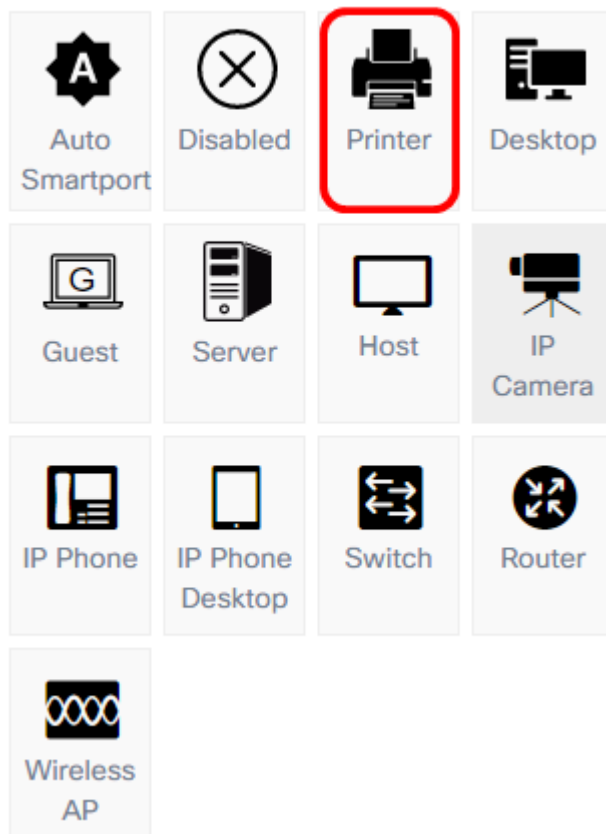
**Method** : Auto Smartport

Passaggio 4. Fare clic su **Azioni** nella parte inferiore destra della pagina.



Passaggio 5. Scegliere un'azione dalle icone visualizzate.

Actions:

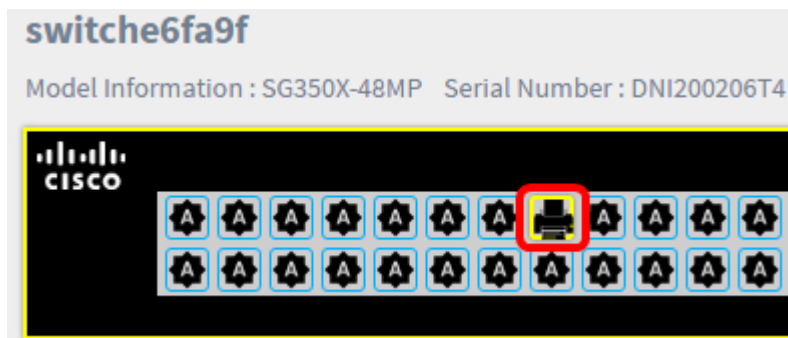


- Auto SmartPort: assegna la porta come Auto SmartPort.
- Disabled - Disabilita la porta.
- Stampante — assegna un'icona Stampante alla porta per identificare facilmente che la porta si connette a una stampante.
- Desktop - Assegna un'icona Desktop alla porta per identificare facilmente che la porta 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 che la porta si connette al computer host.
- Telecamera IP: assegna un'icona alla porta per identificare facilmente che la porta si connette a una telecamera 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.



A questo punto, è necessario configurare correttamente le porte dello switch tramite Port Management in Cisco FindIT Network Probe.