

Best practice per Smartport per switch serie Sx250, Sx350, SG350X e Sx550X

Obiettivo:

L'obiettivo di questo documento è spiegare alcune best practice relative alle porte Smartport sugli switch serie Sx250, Sx350, SG350X e Sx550X.

Dispositivi interessati | Versione software

- Serie Sx250 | 2.5.7 (scarica la versione più recente)
- Serie Sx350 | 2.5.7 (scarica la versione più recente)
- Serie SG350X | 2.5.7 (scarica la versione più recente)
- Serie Sx550X | 2.5.7 (scarica la versione più recente)

Introduzione

Parliamo della funzionalità Smartport e se è giusta per te!

Come è noto, le porte Smartport applicano una configurazione preconfigurata a una porta dello switch in base al tipo di dispositivo connesso. Auto Smartport consente allo switch di applicare automaticamente queste configurazioni alle interfacce quando rileva il dispositivo.

Le porte Smart dispongono di configurazioni predefinite per stampante, desktop, guest, server, host, videocamera IP, telefono IP, switch, router e punti di accesso wireless.

Le porte Smartport sono utili se non si configurano le VLAN e non si è certi del dispositivo che verrà inserito nelle porte. Ciò detto, se si configurano le VLAN e si conoscono i dispositivi che entreranno nelle porte, è possibile che si verifichino problemi con la funzione Smartport e si desideri [disabilitare Smartport a livello globale](#).

In molte altre situazioni, la funzione Smartport consente di risparmiare molto tempo in una rete. Tuttavia, a volte, anche in una semplice rete, ciò può causare problemi e complicare le cose. Verranno ordinate alcune opzioni per consentire la configurazione più efficace della funzionalità Smartport nella rete.

Per molti di voi, questa funzione è stata abilitata sullo switch per impostazione predefinita. Continua a leggere per saperne di più.

Come sapere se la funzionalità Smartport è abilitata

Controllare la versione del firmware

Se si dispone del firmware versione 2.5.5.47 e precedenti, la funzione Smartport è **attivata per** impostazione predefinita. Pertanto, a meno che non sia stata modificata, questa impostazione è attivata.

Se si dispone di una versione del firmware 2.4.5.47 (o precedente) e si esegue l'aggiornamento alla versione 2.5.7 più recente (rilasciata a febbraio 2021) o successiva (o successiva se disponibile), l'impostazione predefinita rimane con la funzione Smartport abilitata.

Se si acquista un router con la versione firmware 2.5.7 (o successiva), per impostazione predefinita la funzione Smartport sarà **disabilitata**. Questa modifica è stata apportata perché alcuni clienti non avevano necessariamente l'esigenza di utilizzare la funzionalità Smartport o causava problemi di connettività e i clienti non si erano accorti che fosse attivata.

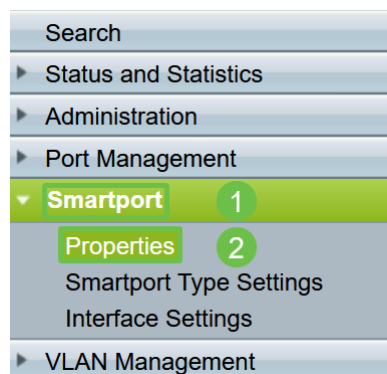
Per informazioni dettagliate sull'aggiornamento del firmware, consultare la sezione [Aggiornamento del firmware su uno switch](#).

Verifica manualmente se la funzionalità Smartport è abilitata

Se non si è certi che la funzione sia attivata, è possibile selezionare.

Passaggio 1

Passare a **Smartport > Proprietà**.



Passaggio 2

In questa posizione, è possibile visualizzare le impostazioni della porta Smartport o semplicemente [disabilitare la funzione](#), se lo si desidera.

Properties

Telephony OUI is currently disabled. Auto Smartport and Telephony OUI are mutually exclusive.

Administrative Auto Smartport: Disable **1** Operational Auto Smartport: Enabled
 Enable
 Enable by [Auto Voice VLAN](#)

2

Passaggio 3 (facoltativo)

Per visualizzare ulteriori opzioni, modificare la modalità di visualizzazione da *Base* a *Avanzata*. Si trova nell'angolo superiore destro dello schermo.

Language:
 Display Mode:

Passaggio 4 (facoltativo)

Apportare le modifiche più adatte alla rete. Fare clic su **Apply** (Applica).

Properties

Telephony OUI is currently disabled. Auto Smartport and Telephony OUI are mutually exclusive.

Administrative Auto Smartport: Disable Operational Auto Smartport: Enabled
 Enable
 Enable by [Auto Voice VLAN](#)

Auto Smartport Device Detection Method: CDP Operational CDP Status: Enabled
 LLDP Operational LLDP Status: Enabled

Auto Smartport Device Detection: Host
 IP Phone
 IP Phone + Desktop
 Switch
 Router
 Wireless Access Point

Passaggio 5

Per salvare definitivamente le configurazioni, fare clic su **Save** in alto a destra nella finestra.



Opzioni della funzionalità Smartport

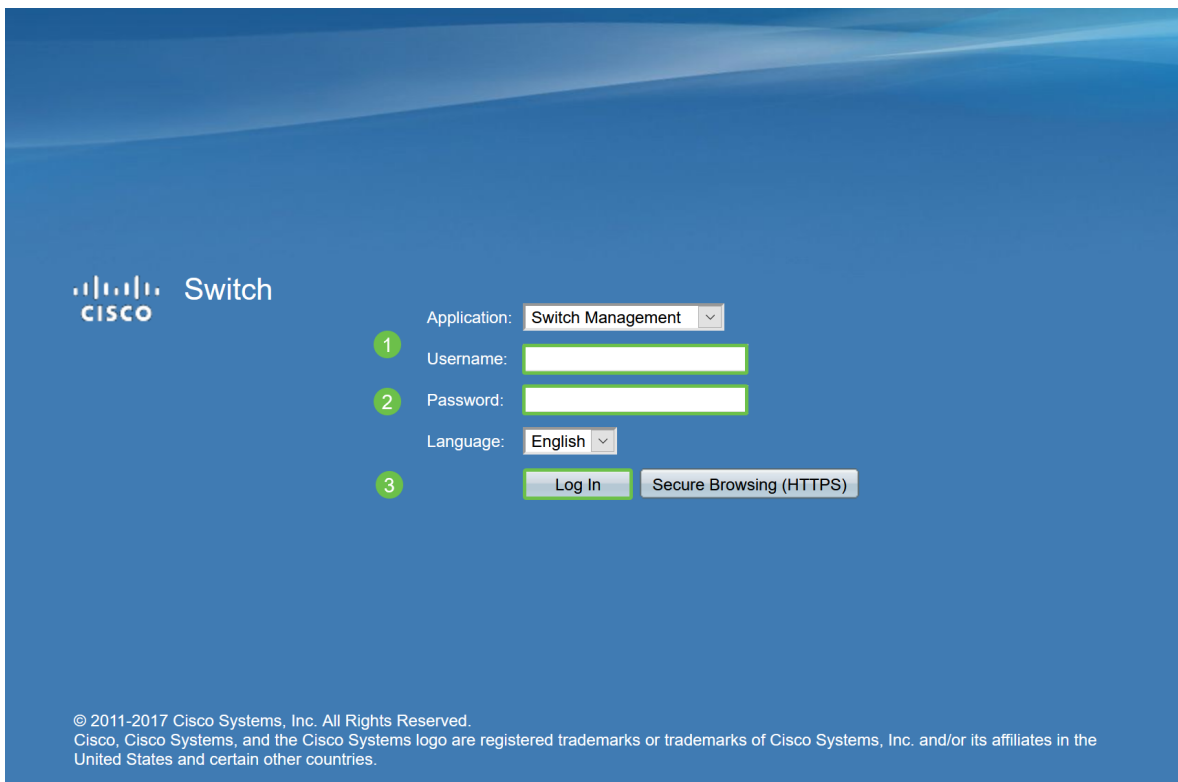
Se non si è a conoscenza dei dispositivi che saranno collegati allo switch o della topologia di rete, come nel caso dei dispositivi che saranno collegati in rete, Smartport può essere un'opzione efficace. Per aumentare l'efficacia di Smartport, è possibile abilitarlo o disabilitarlo per singola porta o globalmente per tutte le porte.

Configurazione per porta

Se non si è a conoscenza del dispositivo che verrà collegato, identificare la porta a cui verrà collegato il dispositivo e configurare la porta.

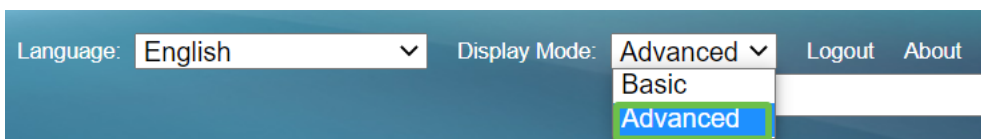
Passaggio 1

Accedere allo switch.



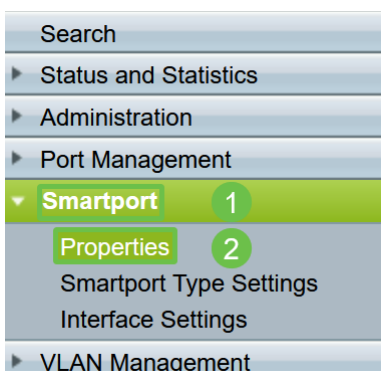
Passaggio 2

Nell'interfaccia utente (UI), modificare la modalità di visualizzazione da *Basic* a *Advanced*. Si trova nell'angolo superiore destro dello schermo.



Passaggio 3

Scegliete **Smartport > Proprietà**.



Passaggio 4

Selezionare *Disable* (Disabilita) accanto a *Administrative Auto Smartport* (Porta automatica amministrativa) per disabilitare Smartport a livello globale sullo switch. Fare clic su **Apply** (Applica).

La Smartport verrà disabilitata su tutte le interfacce, ma non influirà sulle configurazioni manuali della VLAN.

Properties

Telephony OUI is currently disabled. Auto Smartport and Telephony OUI are mutually exclusive.

Administrative Auto Smartport: Disable **1**
 Enable
 Enable by Auto Voice VLAN

Operational Auto Smartport: Disabled

Auto Smartport Device Detection Method: CDP
 LLDP

Operational CDP Status: Enabled
Operational LLDP Status: Enabled

Auto Smartport Device Detection:
 Host
 IP Phone
 IP Phone + Desktop
 Switch
 Router
 Wireless Access Point

Apply **2** Cancel

Passaggio 5

Selezionare **Smartport > Interface Settings** (Impostazioni interfaccia).

Getting Started
Dashboard
Configuration Wizards
Search
▶ Status and Statistics
▶ Administration
▶ Port Management
▼ Smartport **1**
 Properties
 Smartport Type Settings
 Interface Settings **2**
▶ VLAN Management

Passaggio 6

Una volta attivate le impostazioni dell'interfaccia Smartport, scegliere una porta e fare clic su **Modifica**.

7 GE7
 1 8 GE8
 9 GE9
 10 GE10 **2**

Copy Settings... Edit...

Passaggio 7

Selezionare Auto Smartport sull'interfaccia se non si è a conoscenza del tipo di dispositivo che può essere connesso e la porta non fa parte di una VLAN.

Interface: Unit 1 Port GE1 LAG 1

Smartport Type: IP Phone

Smartport Application: Auto Smartport **1**

Smartport Application Method: Static

Persistent Status: Enable

Macro Parameters

Parameter 1 Name: \$max_hosts

Parameter 1 Value: 10

Parameter 1 Description: The maximum number of allowed devices on the port

Parameter 2 Name: \$native_vlan

Parameter 2 Value: 1

Parameter 2 Description: The untag VLAN which will be configured on the port

Parameter 3 Name: \$voice_vlan

Parameter 3 Value: 1

Parameter 3 Description: The voice VLAN ID **2**

Apply Close Reset

Passaggio 8

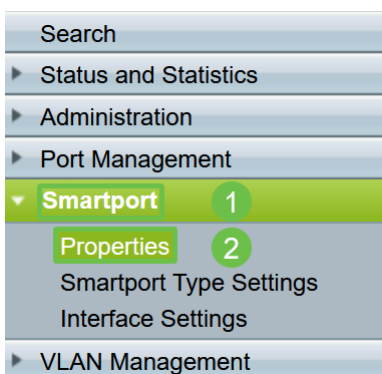
Per salvare definitivamente le configurazioni, fare clic su **Save** in alto a destra nella finestra.



Attivare o disattivare la funzionalità Smartport su tutte le porte

Passaggio 1

Scegliete **Smartport > Proprietà**.



Passaggio 2

Assicurarsi di essere in modalità *avanzata*. Si trova nell'angolo superiore destro dello schermo.

Passaggio 3

Selezionare *Enable* o *Disable* (Abilita o *disabilita*) accanto a *Administrative Auto Smartport* per abilitare o disabilitare Smartport a livello globale sullo switch. Fare clic sul pulsante **Applica**.

La funzione Smartport verrà attivata o disattivata su tutte le interfacce. L'abilitazione di questa funzione può influire sulle configurazioni manuali della VLAN.

Properties

Telephony OUI is currently disabled. Auto Smartport and Telephony OUI are mutually exclusive.

Administrative Auto Smartport: Disable Enable Enable by Auto Voice VLAN

Operational Auto Smartport: Enabled

Auto Smartport Device Detection Method: CDP LLDP

Operational CDP Status: Enabled

Operational LLDP Status: Enabled

Auto Smartport Device Detection: Host IP Phone IP Phone + Desktop Switch Router Wireless Access Point

Apply Cancel

Passaggio 4

Per salvare definitivamente le configurazioni, fare clic su **Save** in alto a destra nella finestra.



Conclusioni

Smartport può essere molto comodo e può eliminare molte incertezze sulle reti sconosciute. In questa guida sono stati illustrati i metodi migliori per configurare Smartport nel caso fosse efficiente per la rete. In caso di problemi con le porte Smartport, consultare la sezione [Risoluzione dei problemi delle porte Smartport sugli switch serie Sx250, Sx350, SG350X o Sx550X](#).