

Best practice per Smartport sugli switch serie CBS250 o CBS350

Obiettivo:

L'obiettivo di questo documento è spiegare alcune best practice relative alle porte Smartport sugli switch Cisco Business serie 250 o 350.

Dispositivi interessati | Versione software

- Serie CBS250 | 3.1 ([scarica la versione più recente](#))
- Serie CBS350 | 3.1 ([scarica la versione più recente](#))

Introduzione

Parliamo della funzionalità Smartport e di alcune best practice!

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 di una versione del firmware 3.0.0.69 (o precedente) e si esegue l'aggiornamento alla versione 3.1 (o successiva) più recente (marzo 2021) (o

successiva), l'impostazione predefinita rimarrà attiva con la funzione Smartport.

Se si acquista uno switch con la versione firmware 3.1 (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.

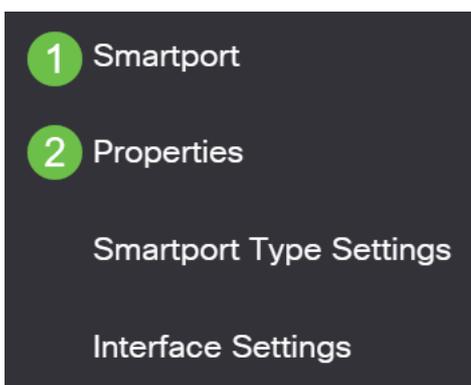
Per informazioni dettagliate sull'aggiornamento del firmware, consultare l'articolo [Aggiornamento del firmware su uno switch](#).

Verifica manualmente se la funzionalità Smartport è abilitata

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

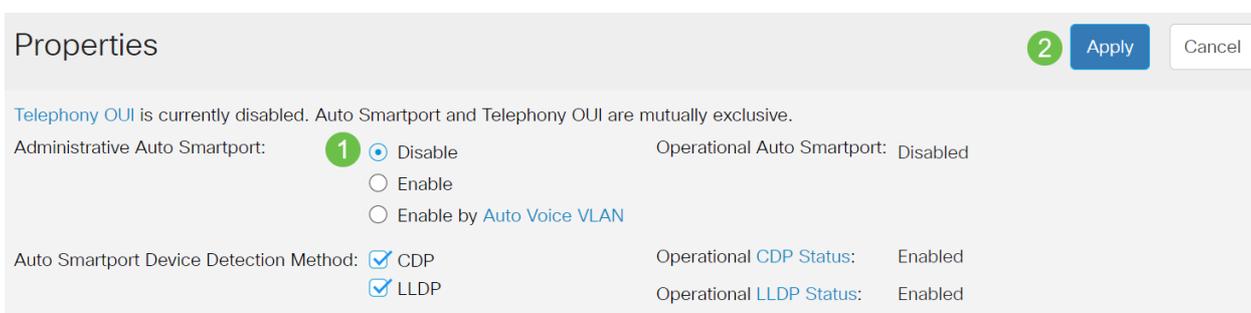
Passaggio 1

Passare a **Smartport > Proprietà**.



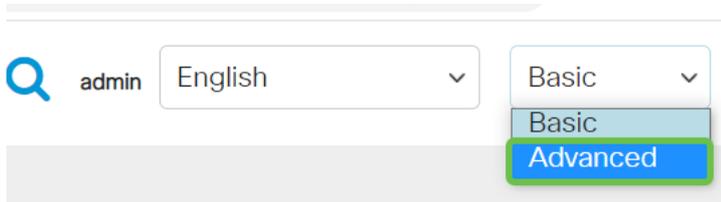
Passaggio 2

In questa posizione è possibile visualizzare le impostazioni della porta Smartport o semplicemente disabilitare la funzione, se lo si desidera. Apportare le modifiche necessarie e fare clic su **Applica**.



Passaggio 3 (facoltativo)

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



Passaggio 4

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



Opzioni della funzionalità Smartport

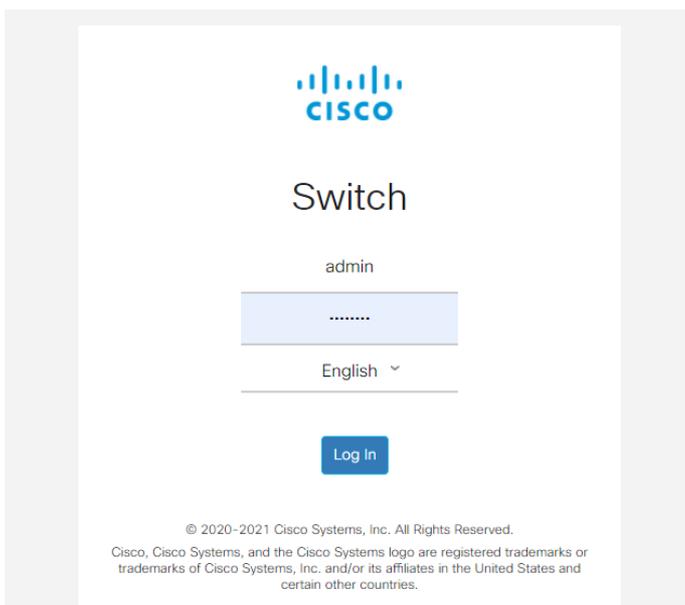
Se non si è a conoscenza dei dispositivi che saranno collegati allo switch o della topologia di rete, come nel caso dei dispositivi che saranno collegati in rete, Smartport può essere un'opzione efficace. Per aumentare l'efficacia di Smartport, è possibile abilitarlo o disabilitarlo per singola porta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

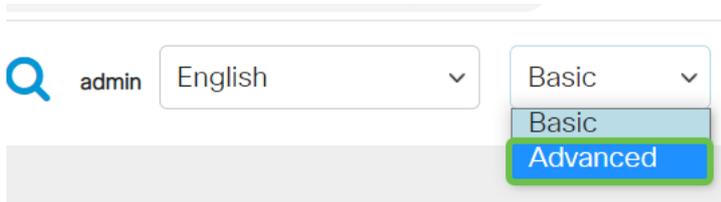
Passaggio 1

Accedere allo switch.



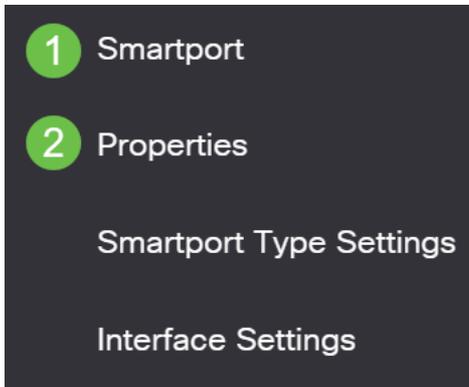
Passaggio 2

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



Passaggio 3

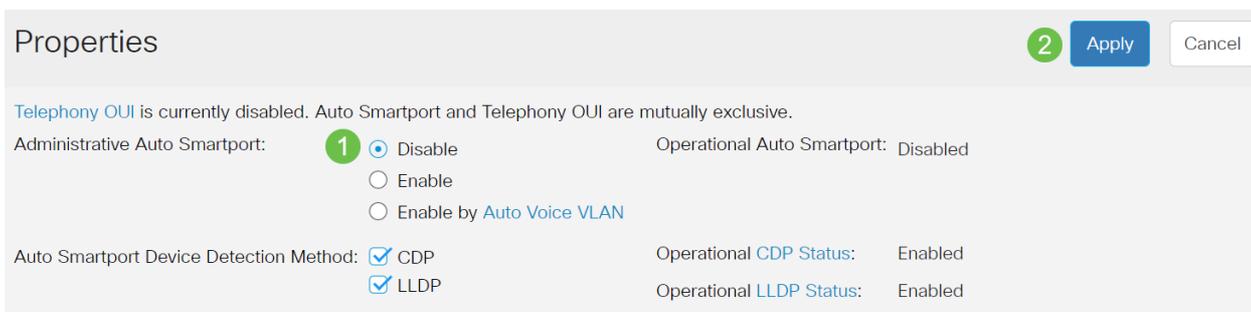
Scegliete **Smartport > Proprietà**.



Passaggio 4

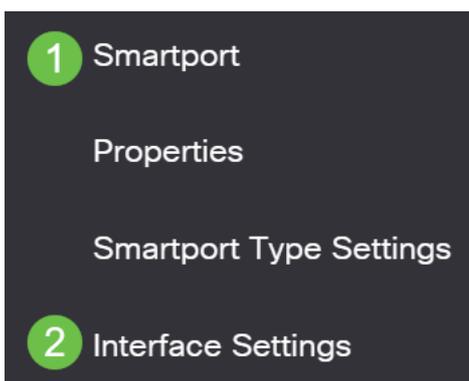
Selezionare *Disable* (Disabilita) accanto a *Administrative Auto Smartport* (Porta automatica amministrativa) per disabilitare Smartport a livello globale sullo switch. Fare clic su *Apply* (Applica).

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



Passaggio 5

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



Passaggio 6

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

2

Filter: *Interface Type* equals to

Entry No.	Interface	Interface Status	Smartport Type	Smartport Application Method	Persistent Status
1	GE1	Down	Default	Auto Smartport	Enabled
1	GE2	Up	Default	Auto Smartport	Enabled

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. Fare clic su **Apply** (Applica).

Edit Interface Setting

Interface: Port LAG

Smartport Type: Default

Smartport Application: 1

Smartport Application Method: Auto Smartport

Persistent Status: Enable

Macro Parameters

Parameter 1 Name: N/A

* Parameter 1 Value:

Parameter 1 Description: N/A

Parameter 2 Name: N/A

* Parameter 2 Value:

Parameter 2 Description: N/A

2

Passaggio 8

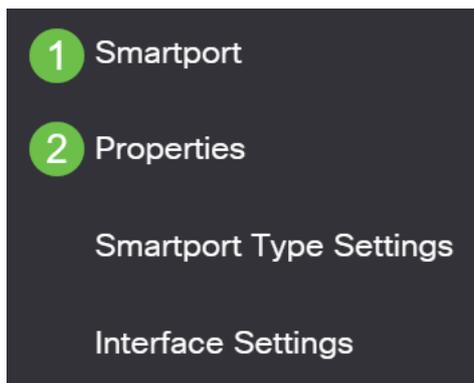
Per salvare definitivamente le configurazioni, fare clic su **Save** in alto a destra nella finestra.

admin

Attivare o disattivare la funzionalità Smartport su tutte le porte

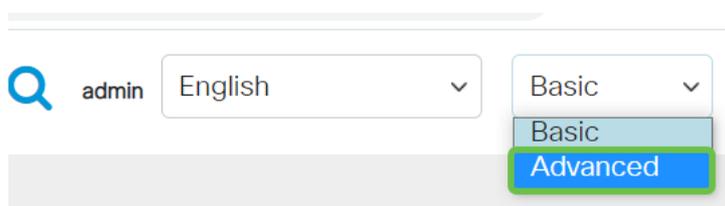
Passaggio 1

Scegliete **Smartport > Proprietà**.



Passaggio 2

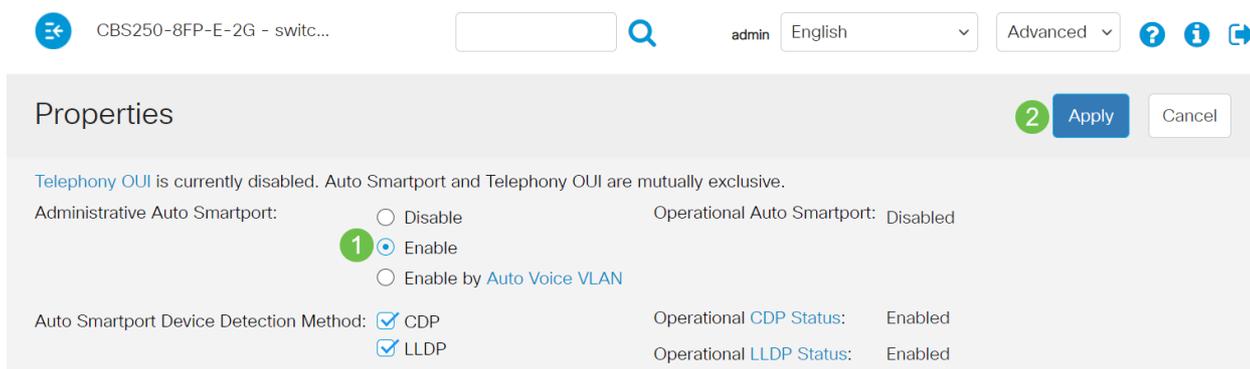
Assicurarsi di essere in modalità *avanzata*. Si trova nell'angolo superiore destro dello schermo.



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.



Passaggio 4

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



Conclusioni

La funzionalità Smartport può essere molto comoda 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 relativi alle porte Smartport sugli switch CBS serie 250 o 350](#).

Cerchi altri articoli sullo switch CBS250 o CBS350? Per ulteriori informazioni, visitare i seguenti link.

[Impostazioni SNMP](#) [Viste SNMP](#) [Gruppi SNMP](#) [Aggiornamento immagine DHCP](#) [Livello password](#)
[Impostazioni TCP e UDP](#) [Sicurezza porta](#) [Impostazioni ora](#) [Aggiorna firmware](#) [Risoluzione dei problemi: Nessun indirizzo IP](#) [Risoluzione dei problemi relativi alle porte Smart](#) [Risoluzione dei problemi di flapping dei collegamenti](#) [Creazione di VLAN](#)