

適用於CBS250或CBS350系列交換機的Smartport最佳實踐

目標：

本文的目的是解釋處理Cisco Business 250或350系列交換機上的Smartports時的一些最佳實踐。

適用裝置 | 軟體版本

- CBS250系列 | 3.1([下載最新版本](#))
- CBS350系列 | 3.1([下載最新版本](#))

簡介

現在來談談Smartport功能和一些最佳實踐！

如您所知，Smartports根據您連線的裝置型別將預配置的設定應用到交換機埠。Auto Smartport使交換機在檢測到裝置時自動將這些配置應用到介面。

Smartport具有印表機、台式機、訪客、伺服器、主機、IP監視器、IP電話、交換機、路由器和無線接入點的預設配置。

如果您不設定VLAN並且不確定要將什麼裝置放入埠，則Smartports非常有用。也就是說，如果您正在設定VLAN並且知道哪些裝置將進入埠，則您可能會遇到Smartport功能問題，並且您可能希望全域性禁用[Smartport](#)。

在許多其他情況下，Smartport功能可以大大節省網路時間。但是，有時候，即使是在簡單的網路中，它也會導致問題並使事情變得更加複雜。我們將整理一些選項，以便您能夠在網路上最有效地配置Smartport功能。

對於很多人來說，這個功能預設是在交換器上啟用的。繼續閱讀以瞭解更多資訊。

如何知道是否已啟用Smartport功能

檢查韌體版本

如果您有3.0.0.69（或更低版本）韌體版本，並且您升級到最新（2021年3月）3.1版本（或更高版本），則預設設定將保持不變，同時啟用Smartport功能。

如果您購買的交換機具有3.1韌體版本（或更高版本），則預設情況下，該韌體將禁用Smartport功能。進行此更改是因為某些客戶不一定想要使用Smartport功能，或者它導致連線問題，而客戶沒有意識到它已啟用。

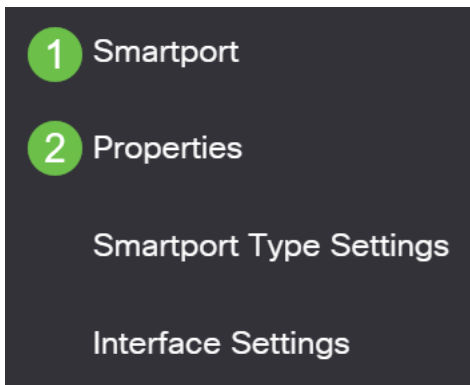
如果您想瞭解升級韌體的詳細步驟，請檢視[升級交換機上的韌體](#)一文。

手動檢查是否已啟用Smartport功能

如果您不確定是否已啟用該功能，可以檢查。

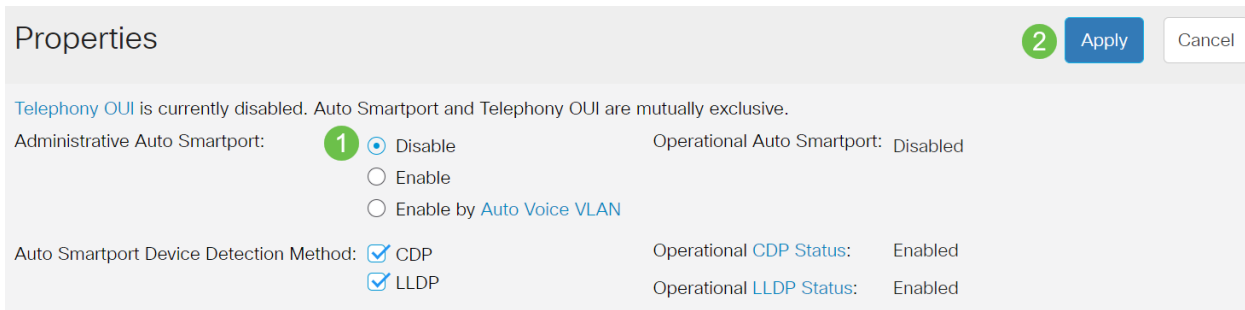
步驟1

導覽至Smartport > Properties。



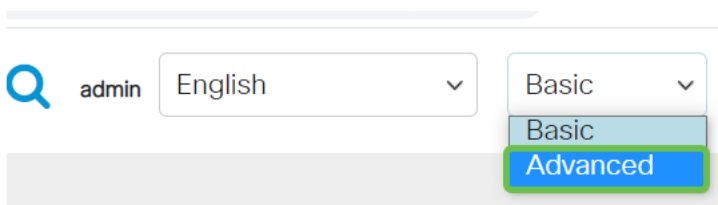
步驟2

在此位置，您可以檢視Smartport設定，或者只需選擇禁用該功能即可。根據需要進行調整，然後按一下Apply。



第3步 (可選)

如需更多選項，請將顯示模式從Basic變更為Advanced。位於螢幕的右上角。



步驟4

要永久儲存配置，請按一下螢幕右上角的Save。



Smartport功能的選項

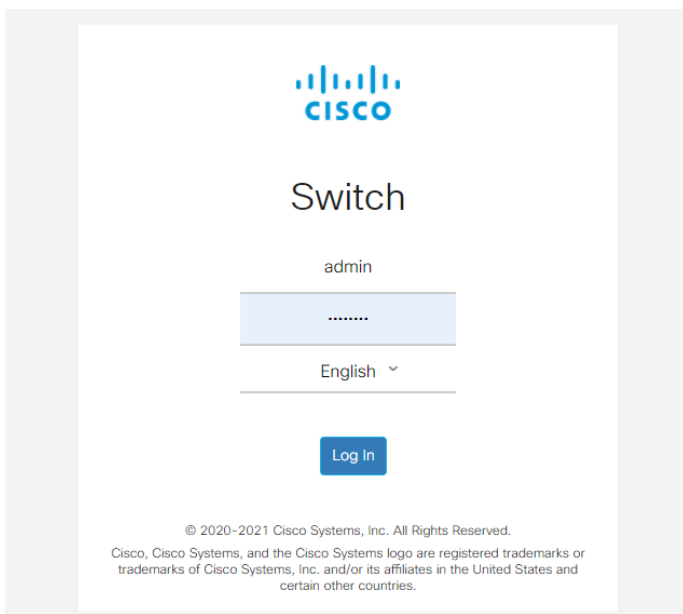
如果您不知道哪些裝置將連線到交換機，或者不知道網路拓撲（如網路中的裝置），則 Smartport 可能是一個有效的選擇。為了提高 Smartport 的功效，您可以按單個埠啟用或禁用，或者全域性啟用或禁用所有埠。

按埠配置

如果您不知道將連線哪些裝置，請確定裝置將連線到哪個埠並配置該埠。

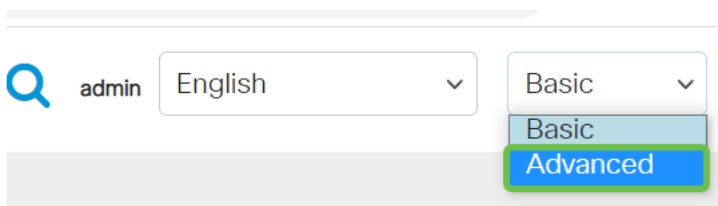
步驟1

登入交換器。



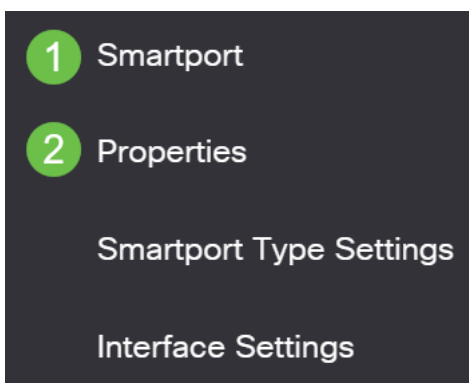
步驟2

進入Web使用者介面(UI)後，將顯示模式從基本更改為高級。位於螢幕的右上角。



步驟3

選擇 Smartport > Properties。



步驟4

選擇 *Administrative Auto Smartport* 旁邊的 *Disable*，以全域性禁用交換機上的 Smartport。按一下「Apply」。

這將禁用所有介面上的 Smartport，但不會影響手動 VLAN 配置。

Properties 2 Apply Cancel

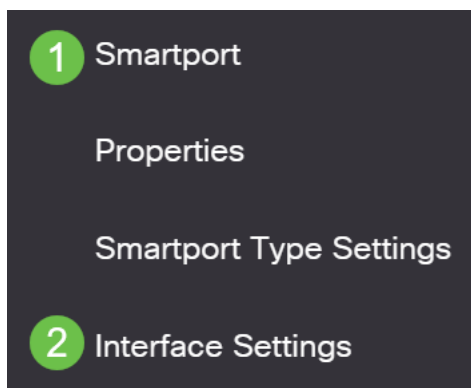
Telephony OUI is currently disabled. Auto Smartport and Telephony OUI are mutually exclusive.

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

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

步驟5

前往 **Smartport > Interface Settings**。



步驟6

進入 Smartport 介面設定後，選擇一個埠，然後按一下編輯。

2 Show Diagnostics... Reapply Reset All Unknown Smartports

Filter: *Interface Type* equals to Port ▼

Smartport Type equals to Unknown Go

Entry No.	Interface	Interface Status	Smartport Type	Smartport Application Method	Persistent Status
<input type="radio"/> 1	GE1	Down	Default	Auto Smartport	Enabled
1 <input checked="" type="radio"/> 2	GE2	Up	Default	Auto Smartport	Enabled

第7步

如果您不知道可能連線的裝置型別，並且該埠不會成為 VLAN 的一部分，請選擇該介面上的 Auto Smartport。按一下「Apply」。

Edit Interface Setting

Interface: Port GE2 LAG 1

Smartport Type: Default

Smartport Application: Auto Smartport 1

Smartport Application Method: Auto Smartport

Persistent Status: Enable

Macro Parameters

Parameter 1 Name: N/A

Parameter 1 Value: N/A

Parameter 1 Description: N/A

Parameter 2 Name: N/A

Parameter 2 Value: N/A

Parameter 2 Description: N/A

2

Apply

步驟8

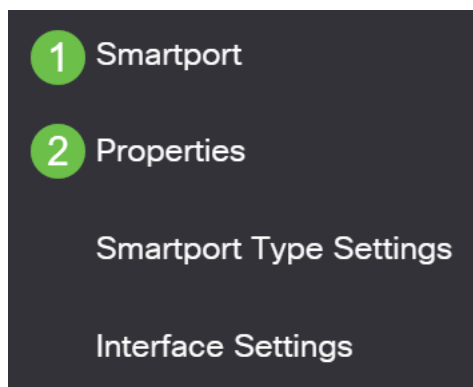
要永久儲存配置，請按一下螢幕右上角的**Save**。



在所有埠上啟用或禁用Smartport功能

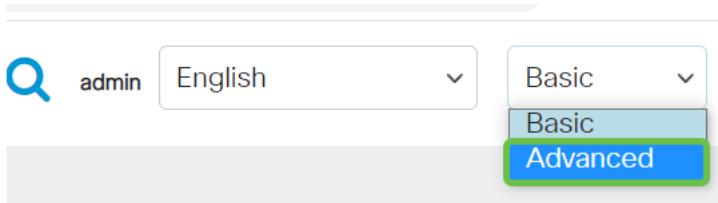
步驟1

選擇**Smartport > Properties**。



步驟2

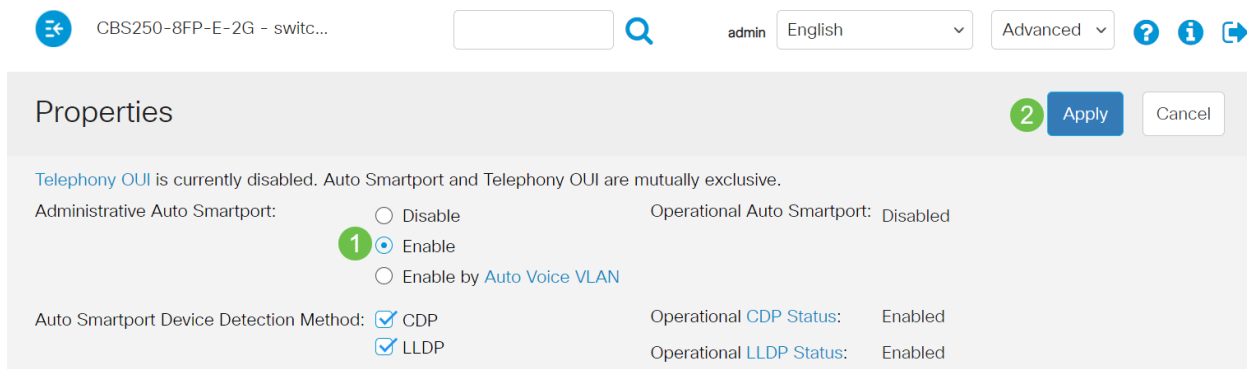
確保您處於**Advanced**模式。位於螢幕的右上角。



步驟3

選擇 *Administrative Auto Smartport* 旁邊的 *Enable* 或 *Disable*，以在交換機上全域性啟用或禁用 Smartport。按一下 **Apply** 按鈕。

這將啟用或禁用所有介面上的 Smartport 功能。如果選擇啟用此功能，可能會影響手動 VLAN 配置。



步驟4

要永久儲存配置，請按一下螢幕右上角的 **Save**。



結論

Smartport 功能非常方便，可以消除未知網路上的大量臆測。本指南介紹了配置 Smartport 的最佳方法，以防 Smartport 可能對您的網路有效。如果您的 Smartports 出現問題，請檢視 [CBS 250 或 350 系列交換機上的 Smartports 故障排除](#)。

正在查詢有關 CBS250 或 CBS350 交換機的更多文章？檢視以下任何連結以瞭解更多資訊！

[SNMP 設定](#) [SNMP 檢視](#) [SNMP 組](#) [DHCP 映像升級](#) [密碼強度](#) [TCP 和 UDP 設定](#) [連線埠安全性](#) [時間設定](#) [升級韌體](#) [疑難排解:無IP地址](#) [Smartports 故障排除](#) [鏈路抖動故障排除](#) [建立 VLAN](#)