

# CBS250或CBS350系列交换机的Smartport最佳实践

## 目标:

本文档旨在说明在处理Cisco Business 250或350系列交换机上的Smartports时的一些最佳实践。

## 适用设备 | 软件版本

- CBS250系列 | 3.1 ([下载最新](#))
- CBS350系列 | 3.1 ([下载最新](#))

## 简介

我们来讨论一下Smartport功能和一些最佳实践！

您可能知道，Smartports会根据您连接的设备类型将预配置的设置应用到交换机端口。Auto Smartport允许交换机在检测到设备时自动将这些配置应用到接口。

Smartports具有打印机、桌面、访客、服务器、主机、IP摄像头、IP电话、交换机、路由器和无线接入点的预配置。

如果您不设置VLAN，并且不确定要将哪台设备放入端口，Smartports会很有用。也就是说，如果您正在设置VLAN并且知道哪些设备将进入端口，则Smartport功能可能会遇到问题，并且您可能希望全局禁用[Smartport](#)。

在许多其他情况下，Smartport功能可以大大节省网络时间。但是，有时，即使在简单的网络中，它也会导致问题并使事情变得更加复杂。我们将对一些选项进行排序，以便您能在网络上最有效地配置Smartport功能。

对于您中的许多人，默认情况下在您的交换机上启用了此功能。继续阅读以了解更多信息。

## 如何知道您的Smartport功能是否已启用

### 检查固件版本

如果您有3.0.0.69（或更低版本）固件版本，并且升级到最新（2021年3月）3.1版（或更高版本（如果可用）），默认设置将保留为启用Smartport功能。

如果您购买的交换机具有3.1固件版本（或更高版本），则固件将默认禁用Smartport功能。此更改是因为一些客户不一定想使用Smartport功能，或者它导致连接问题，而客户并未意识到它已启用。

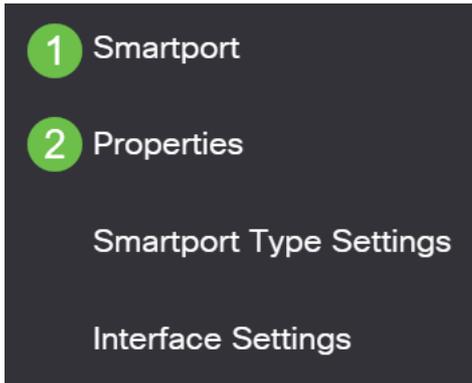
如果您想要升级固件的详细步骤，请参阅“Upgrade Firmware on a Switch”（升级交换机上的固件）一文。

## 手动检查Smartport功能是否已启用

如果您不确定是否启用了该功能，可以检查。

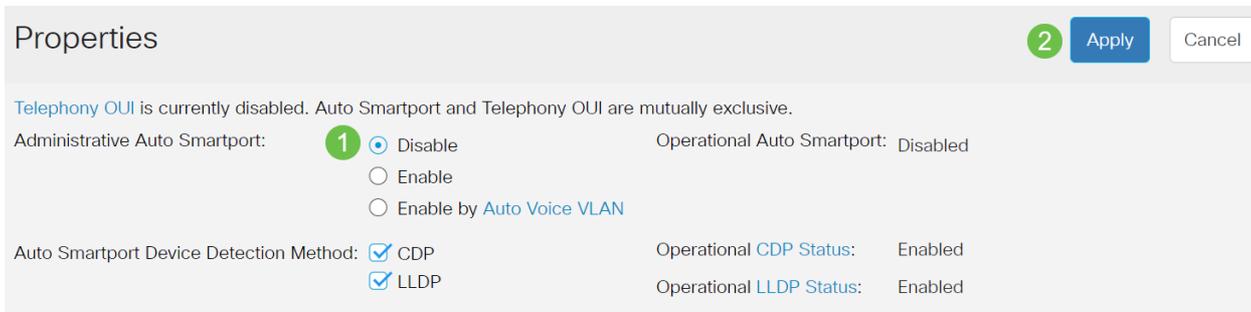
### 第 1 步

导航至Smartport >属性。



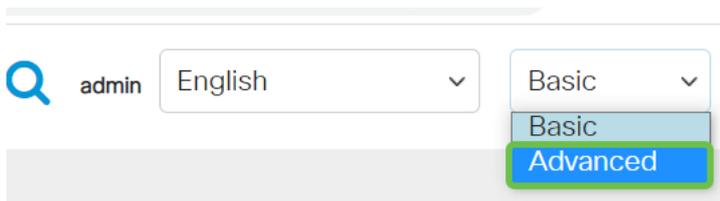
### 步骤 2

在此位置，您可以查看Smartport设置，或只是禁用功能（如果选择）。根据需要进行调整，然后单击“应用”。



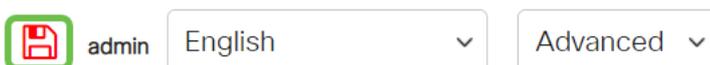
### 步骤 3 ( 可选 )

有关更多选项，请将“显示模式”从“基本”更改为“高级”。此位置位于屏幕的右上角。



### 步骤 4

要永久保存配置，请单击屏幕右上角的保存。



# Smartport功能的选项

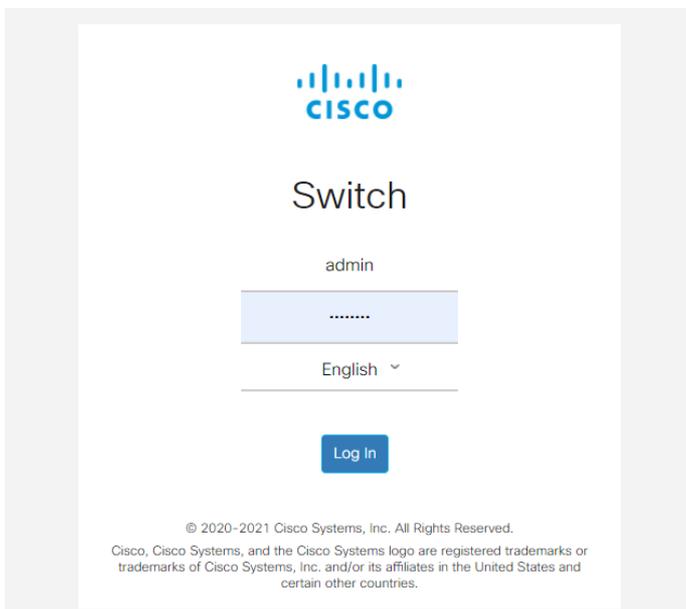
如果您不知道哪些设备将连接到交换机，或不知道网络拓扑，例如网络中将有哪些设备，则Smartport可能是一个有效的选项。为了提高Smartport的效力，您可以按单个端口启用或禁用它，也可以按全局为所有端口启用或禁用它。

## 按端口配置

如果您不知道将连接哪台设备，请确定设备将连接到哪个端口并配置该端口。

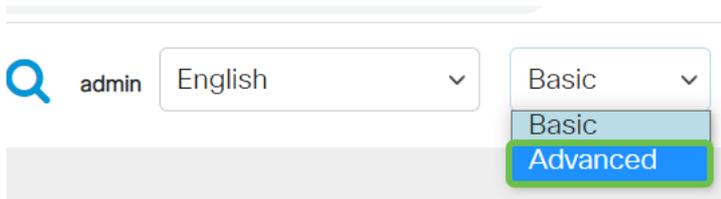
### 第 1 步

登录交换机。



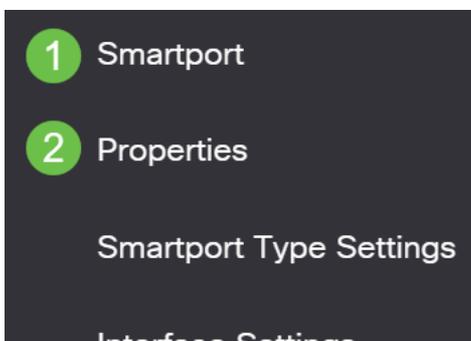
### 步骤 2

进入Web用户界面(UI)后，将“显示模式”从“基本”更改为“高级”。此位置位于屏幕的右上角。



### 步骤 3

选择Smartport >属性。



## 步骤 4

选择 *Disable* (在 *Administrative Auto Smartport* 旁边)，以在交换机上全局禁用 Smartport。单击 **Apply**。

这将禁用所有接口上的 Smartport，但不会影响手动 VLAN 配置。

Properties 2 Apply Cancel

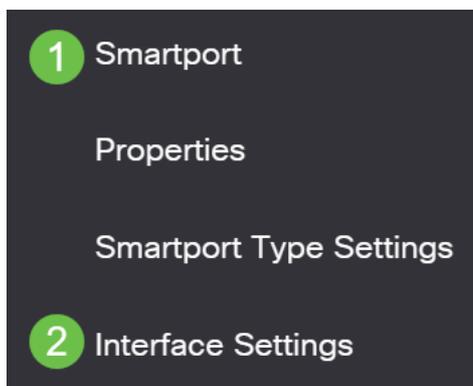
Telephony OUI is currently disabled. Auto Smartport and Telephony OUI are mutually exclusive.

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

## 步骤 5

转到 Smartport > 接口设置。



## 步骤 6

在 Smartport 接口设置上，选择一个端口并单击 **Edit**。

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
<span style="margin-left: 20px;">1</span> <input checked="" type="radio"/> 2	GE2	Up	Default	Auto Smartport	Enabled

## 步骤 7

如果您不知道可能连接的设备类型，并且该端口不属于 VLAN，请选择该接口上的 Auto Smartport。单击 **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

## 步骤 8

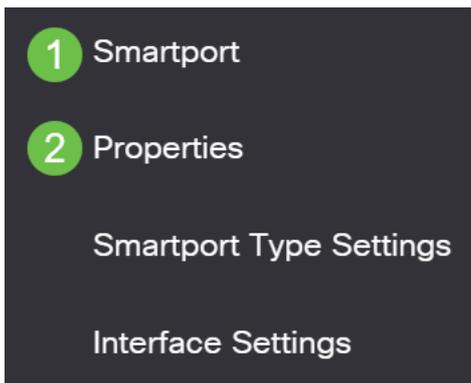
要永久保存配置，请单击屏幕右上角的保存。



## 在所有端口上启用或禁用Smartport功能

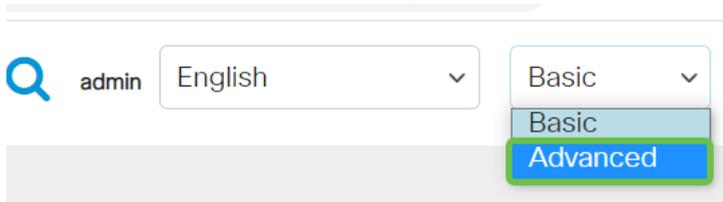
### 第 1 步

选择Smartport >属性。



### 步骤 2

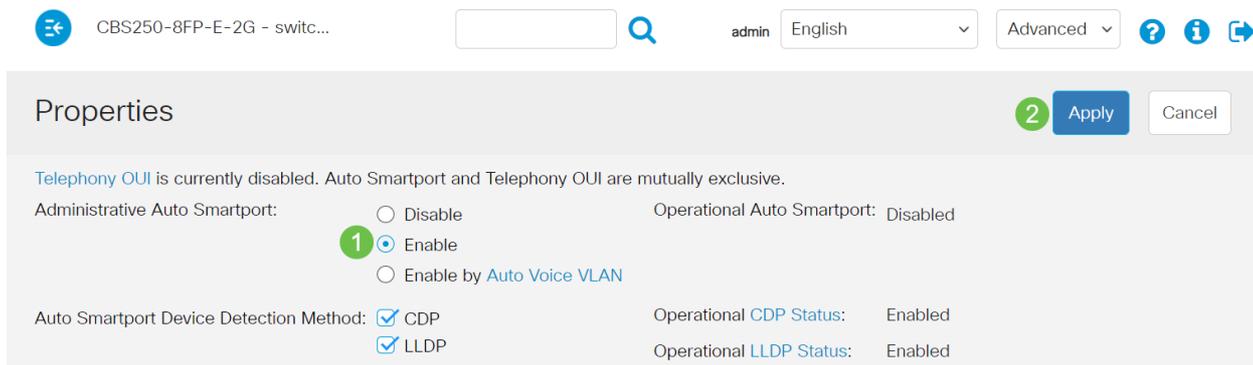
确保您处于高级模式。此位置位于屏幕的右上角。



### 步骤 3

选择管理自动智能端口旁的启用或禁用，以在交换机上全局启用或禁用Smartport。单击应用按钮。

这将启用或禁用所有接口上的Smartport功能。如果选择启用该功能，这可能会影响手动VLAN配置。



### 步骤 4

要永久保存配置，请单击屏幕右上角的保存。



### 结论

Smartport功能非常方便，可消除未知网络上的大量猜测。本指南介绍了配置Smartport的最佳方法，以防Smartport对您的网络有效。如果您的Smartports出现问题，请选中[CBS 250或350系列交换机上的Smartports故障排除](#)。

有关CBS250或CBS350交换机的更多文章？有关详细信息，请查看以下任何链接！

[SNMP设置](#) [SNMP视图](#) [SNMP组](#) [DHCP映像升级](#) [密码强度](#) [TCP和UDP设置](#) [端口安全性](#) [时间设置](#) [升级固件](#) [故障排除:无ip地址](#) [排除Smartport故障](#) [排除链路抖动故障](#) [创建VLAN](#)