

适用于Sx250、Sx350、SG350X和Sx550X系列交换机的Smartport最佳实践

目标:

本文档旨在说明处理Sx250、Sx350、SG350X和Sx550X系列交换机上的Smartports时的一些最佳实践。

适用设备 | 软件版本

- Sx250 系列 | 2.5.7([下载最新](#))
- Sx350 系列 | 2.5.7([下载最新](#))
- SG350X 系列 | 2.5.7([下载最新](#))
- Sx550X 系列 | 2.5.7([下载最新](#))

简介

我们来讨论一下Smartport功能，如果它适合您！

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设配置。

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

如果固件版本为2.5.5.47及更低版本，则默认情况下会启用Smartport功能。因此，除非您更改了此设置，否则它将启用。

如果您有2.4.5.47（或更低版本）固件版本，并且您升级到最新（2021年2月发布

) 2.5.7版(或更高版本 (如果可用)) , 则默认设置将保留为启用Smartport功能。

如果您购买的路由器具有2.5.7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。

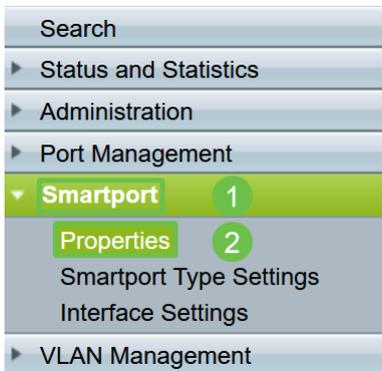
如果要升级固件的详细步骤 , 请选中[升级交换机上的固件](#)。

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。

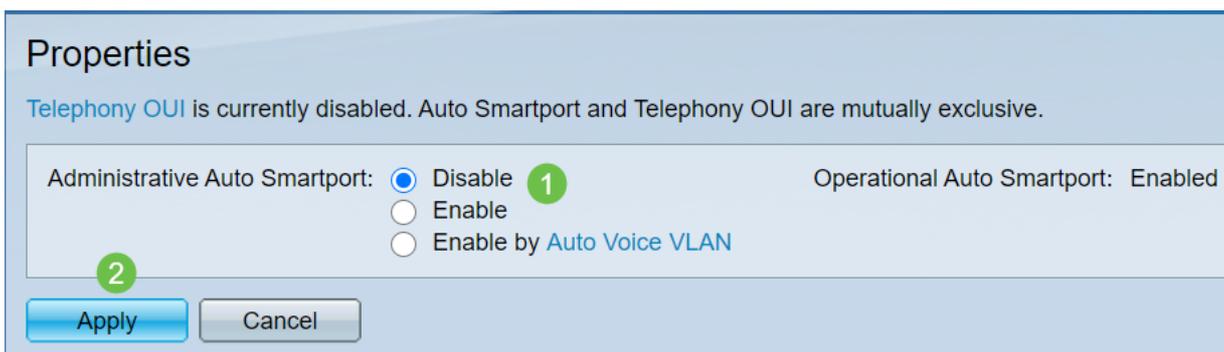
第 1 步

导航至Smartport >属性。



步骤 2

在此位置 , 您可以查看Smartport设置 , 或者只[要选择就禁用功能](#)。



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 (可选)

根据您的网络进行最佳调整。单击 **Apply**。

Properties

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

Administrative Auto Smartport:	<input type="radio"/> Disable	Operational Auto Smartport:	Enabled
	<input checked="" type="radio"/> Enable		
	<input type="radio"/> Enable by Auto Voice VLAN		
Auto Smartport Device Detection Method:	<input type="checkbox"/> CDP	Operational CDP Status:	Enabled
	<input type="checkbox"/> LLDP	Operational LLDP Status:	Enabled
Auto Smartport Device Detection:	<input type="checkbox"/> Host		
	<input checked="" type="checkbox"/> IP Phone		
	<input checked="" type="checkbox"/> IP Phone + Desktop		
	<input checked="" type="checkbox"/> Switch		
	<input type="checkbox"/> Router		
	<input checked="" type="checkbox"/> Wireless Access Point		

步骤 5

要永久保存配置，请单击屏幕右上角的保存。



Smartport功能的选项

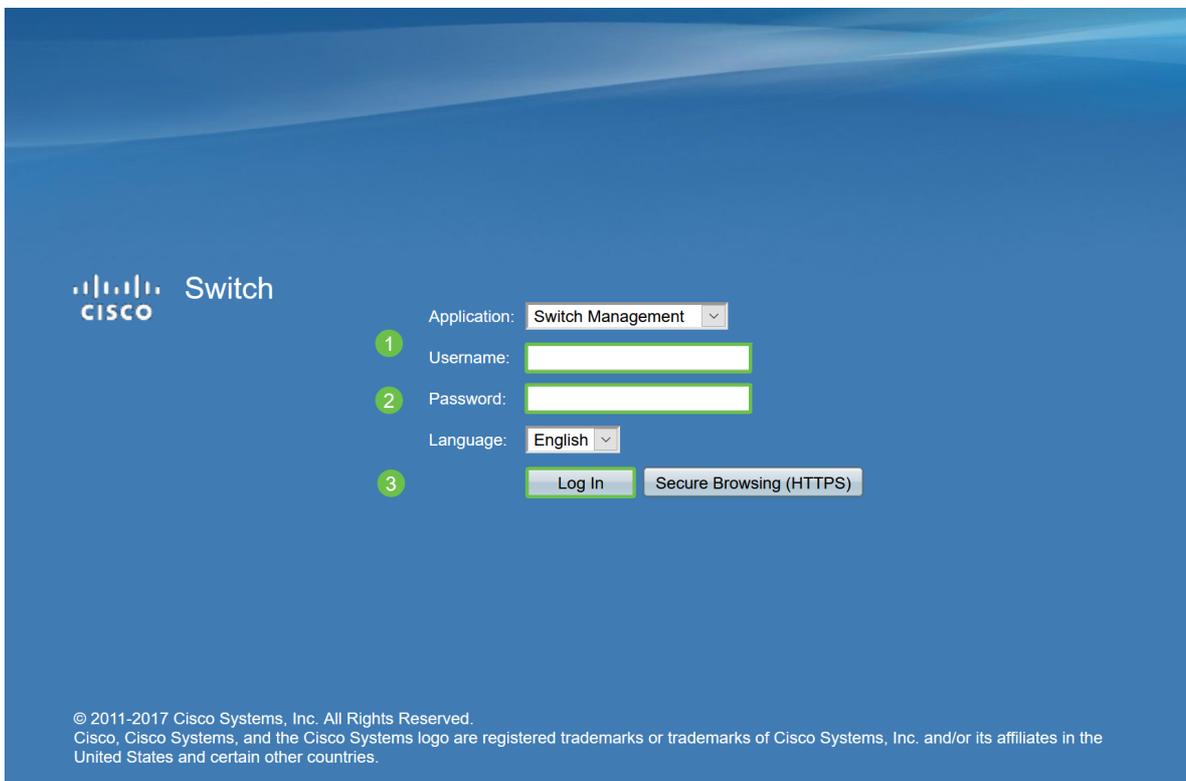
如果您不知道哪些设备将连接到交换机，或不知道网络拓扑，例如网络中将有哪些设备，则Smartport可能是一个有效的选项。为了提高Smartport的效力，您可以按单个端口启用或禁用它，也可以按全局为所有端口启用或禁用它。

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。



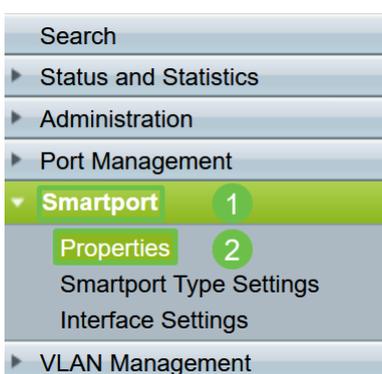
步骤 2

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

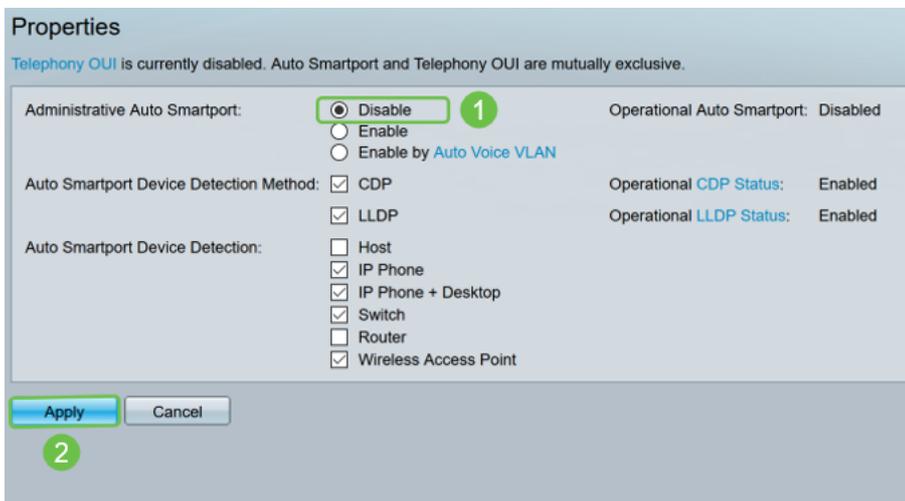
选择**Smartport >属性**。



步骤 4

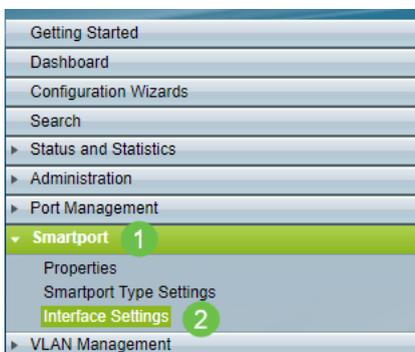
选择 *Disable* (在 *Administrative Auto Smartport* 旁边)，以在交换机上全局禁用 Smartport。单击 **Apply**。

这将禁用所有接口上的 Smartport，但不会影响手动 VLAN 配置。



步骤 5

转到Smartport >接口设置。



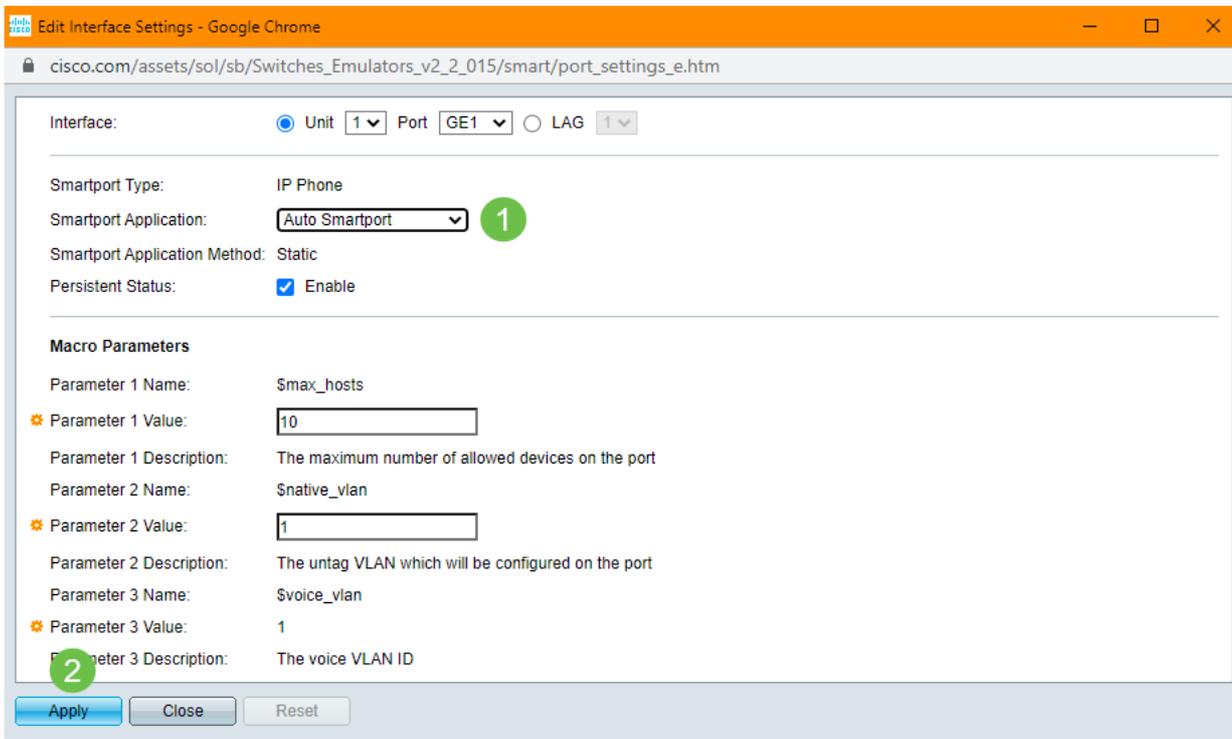
步骤 6

在Smartport接口设置上，选择一个端口并单击Edit。



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。



步骤 8

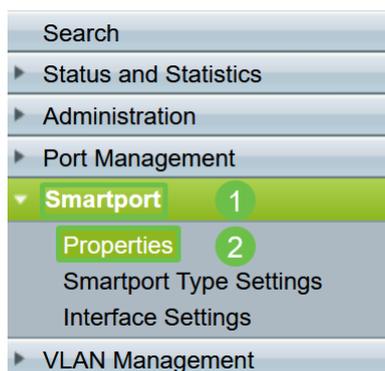
要永久保存配置，请单击屏幕右上角的保存。



在所有端口上启用或禁用Smartport功能

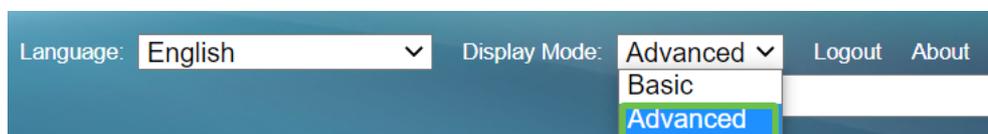
第 1 步

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。

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

步骤 4

要永久保存配置，请单击屏幕右上角的保存。



结论

Smartport非常方便，可以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[排除 Sx250、Sx350、SG350X或Sx550X系列交换机上的Smartports故障](#)。