Sx250、Sx350、SG350X和Sx550X系列交换机的Smartport最佳做法

目标:

本文档旨在解释处理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（下载最新版本）
- Sx350 系列 | 2.5.7（下载最新版本）
- SG350X 系列 | 2.5.7（下载最新版本）
- Sx550X 系列 | 2.5.7（下载最新版本）

简介

我们来讨论Smartport功能，以及它是否适合您！

如您所知，Smartports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使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并且不确定要将什么设备放入端口，则Smartports是很有益的。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，则可能会遇到Smartport功能问题，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，有时候，即使是在简单的网络中，它也会导致问题并使事情变得更加复杂。我们将整理一些选项，以便您可以在网络上最有效地配置Smartport功能。

对于许多人来说，此功能在交换机上默认启用。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

如果您有固件版本2.5.5.47及更低版本，则默认情况下会启用Smartport功能。因此，除非您更改此设置，否则会启用此设置。

如果您有2.4.5.47（或更低版本）固件版本，并且升级到最新（2021年2月发布）2.5.7版本（或更高版本）（如果可用），则默认设置将保持不变，同时启用Smartport功能。

如果您购买的路由器固件版本为2.5.7（或更高版本），则默认情况下，固件将禁用Smartport功能。进行此更改是因为一些客户不一定想要使用Smartport功能，或者它导致连接问题，而客户没有意识到它已启用。

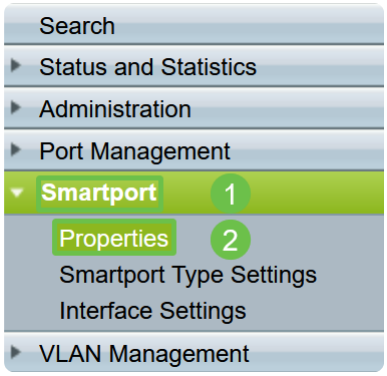
如果您希望了解升级固件的详细步骤，请查看交换机上的升级固件。

手动检查是否启用了Smartport功能

如果您不确定是否已启用该功能，可以检查。

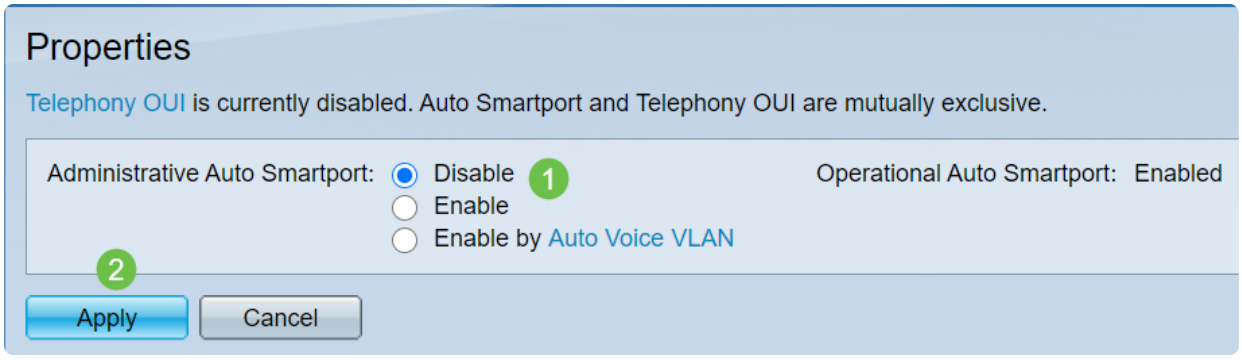
第 1 步

导航到Smartport > Properties。



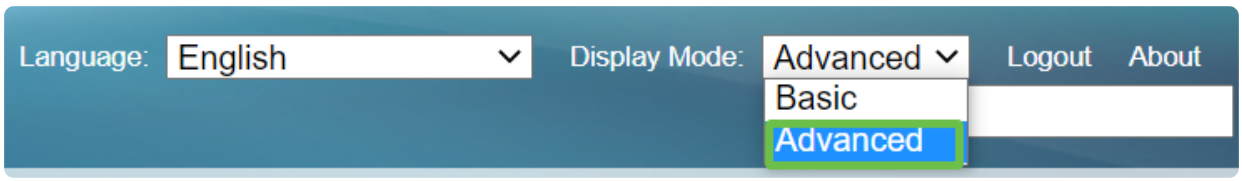
第 2 步

在此位置，您可以查看Smartport设置，或者只需禁用该功能即可。



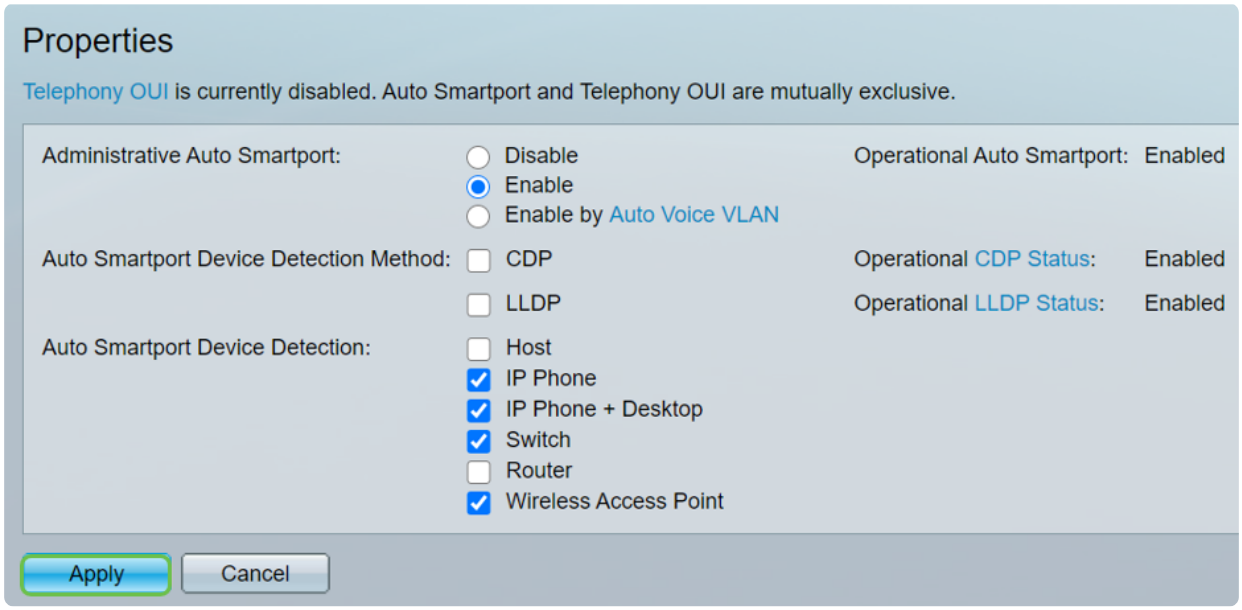
步骤 3（可选）

有关更多选项，请将Display Mode从Basic更改为Advanced。位于屏幕的右上角。



步骤 4（可选）

做出最适合您的网络的调整。单击 Apply。



步骤 5

要永久保存配置，请点击屏幕右上方的Save。



Smartport功能选项

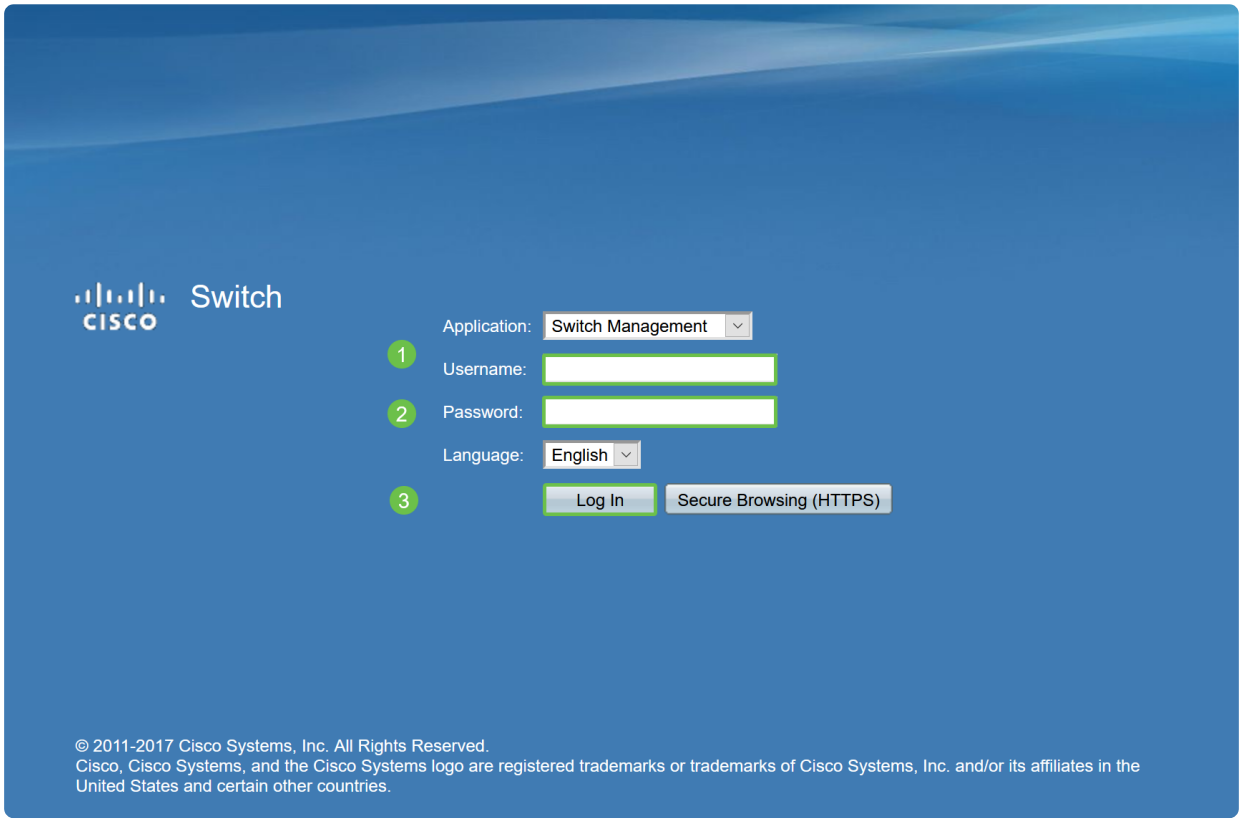
如果您不知道哪些设备将连接到交换机，或者不知道网络拓扑（如网络中的设备），则Smartport可能是一个有效的选项。为了提高Smartport的效力，您可以按单个端口启用或禁用它，或者全局启用或禁用所有端口。

按端口配置

如果您不知道将连接哪些设备，请确定设备将连接到哪个端口并配置端口。

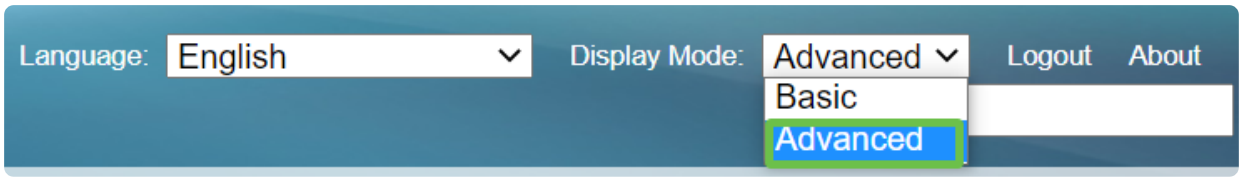
第 1 步

登录交换机。



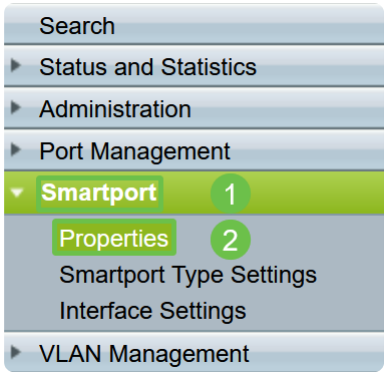
第 2 步

进入Web用户界面(UI)后，将Display Mode从Basic更改为Advanced。位于屏幕的右上角。



第 3 步

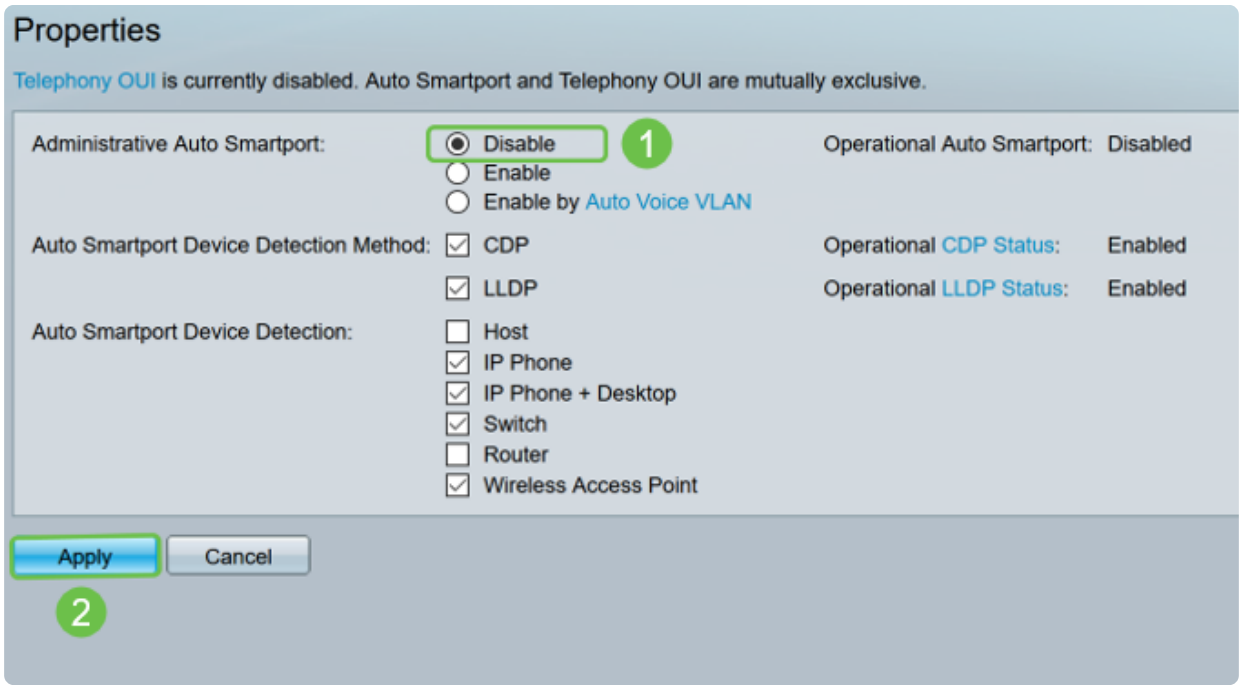
选择Smartport > Properties。



第 4 步

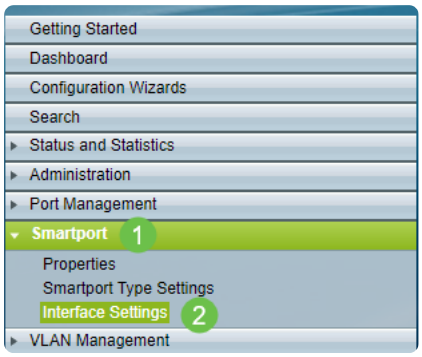
选择Administrative Auto Smartport旁边的Disable，以全局禁用交换机上的Smartport。单击 Apply。

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 > Interface Settings。



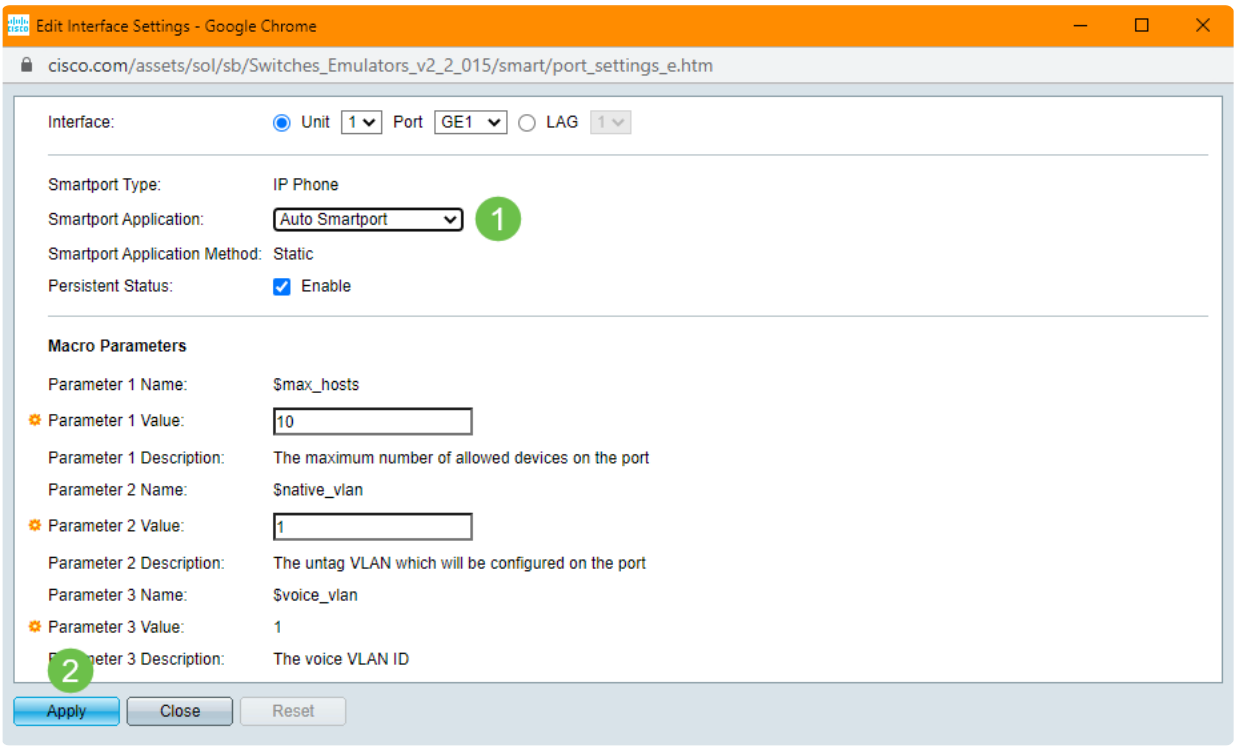
第 6 步

在Smartport接口设置上，选择端口并点击Edit。



第 7 步

如果您不知道可能连接的设备类型，并且该端口不会成为VLAN的一部分，请选择该接口上的Auto Smartport。



步骤 8

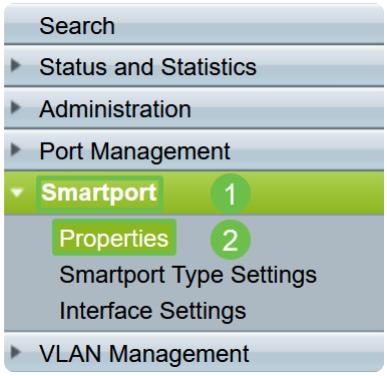
要永久保存配置，请点击屏幕右上方的Save。



在所有端口上启用或禁用Smartport功能

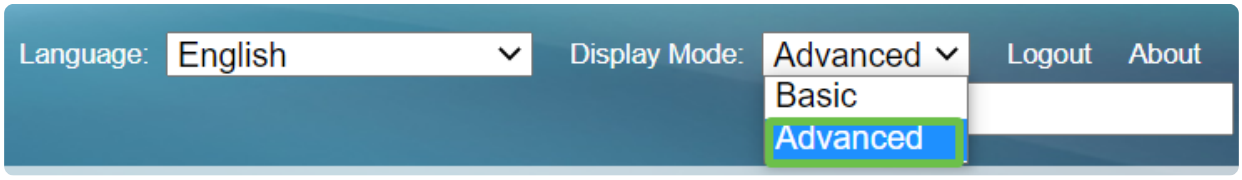
第 1 步

选择Smartport > Properties。



第 2 步

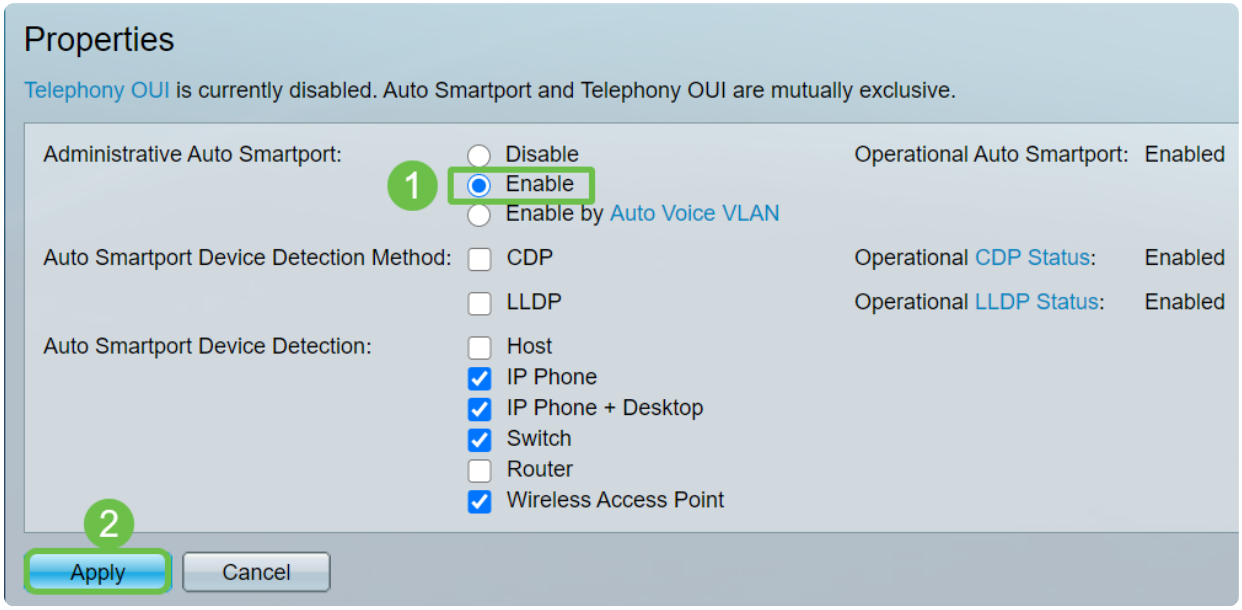
确保您处于Advanced模式。位于屏幕的右上角。



第 3 步

选择Administrative Auto Smartport旁边的Enable或Disable，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。如果选择启用此功能，可能会影响手动VLAN配置。



第 4 步

要永久保存配置，请点击屏幕右上方的Save。



结论

Smartport非常方便，可以消除未知网络上的许多猜测。本指南介绍了配置Smartport的最佳方法，以防Smartport可能对您的网络有效。如果您的Smartports出现问题，请查看Sx250、Sx350、SG350X或Sx550X系列交换机上的Smartports故障排除。

关于此翻译
思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。