

Práticas recomendadas para Smartport para switches Sx250, Sx350, SG350X e Sx550X Series

Objetivo:

O objetivo deste documento é explicar algumas práticas recomendadas ao lidar com Smartports em switches das séries Sx250, Sx350, SG350X e Sx550X.

Dispositivos aplicáveis | Versão do software

- Sx250 Series | 2.5.7 (baixe o mais recente)
- Sx350 Series | 2.5.7 (baixe o mais recente)
- SG350X Series | 2.5.7 (baixe o mais recente)
- Sx550X Series | 2.5.7 (baixe o mais recente)

Introduction

Vamos falar sobre o recurso Smartport e se ele é adequado para você!

Como você deve saber, as Smartports aplicam uma configuração pré-configurada a uma porta de switch com base no tipo de dispositivo que você conecta. O Auto Smartport permite que o switch aplique essas configurações às interfaces automaticamente quando detectar o dispositivo.

As Smartports têm configurações predefinidas para impressora, desktop, convidado, servidor, host, câmera IP, telefone IP, switch, roteador e pontos de acesso sem fio.

As Smartports são úteis se você não estiver configurando VLANs e não tiver certeza de qual dispositivo estará colocando nas portas. Dito isso, se você estiver configurando VLANs e souber quais dispositivos irão para as portas, poderá ter problemas com o recurso Smartport e talvez queira [desabilitar o Smartport globalmente](#).

Em muitas outras situações, o recurso Smartport pode economizar muito tempo em uma rede. No entanto, pode haver vezes, mesmo em uma rede simples, que ela cause problemas e torne as coisas mais complicadas. Nós classificaremos algumas opções para que você possa configurar o recurso Smartport com mais eficiência na sua rede.

Para muitos de vocês, esse recurso foi ativado no switch por padrão. Continue lendo para saber mais.

Como saber se o recurso Smartport está habilitado

Verifique a versão do firmware

Se você tiver o firmware versão 2.5.5.47 e anterior, o recurso Smartport estará **ativado** por padrão. Portanto, a menos que você tenha alterado essa configuração, ela estará ativada.

Se você tiver uma versão de firmware 2.4.5.47 (ou anterior) e atualizar para a versão 2.5.7 mais recente (lançada em fevereiro de 2021) (ou posterior, quando disponível), a configuração padrão permanecerá com o recurso Smartport habilitado.

Se você adquirir um roteador com a versão de firmware 2.5.7 (ou posterior), o firmware terá o recurso Smartport **desabilitado** por padrão. Essa alteração foi feita porque alguns clientes não queriam necessariamente usar o recurso Smartport ou estava causando um problema com a conectividade e os clientes não perceberam que ele estava habilitado.

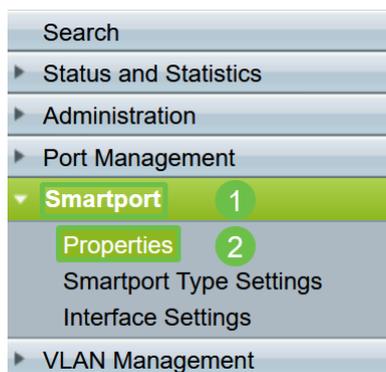
Se você quiser ver as etapas detalhadas para atualizar o firmware, consulte [Atualizar firmware em um Switch](#).

Verifique manualmente se o recurso Smartport está habilitado

Se não tiver certeza de que o recurso está habilitado, você pode verificar.

Passo 1

Navegue até **Smartport > Properties**.



Passo 2

Nesse local, você pode exibir as configurações da Smartport ou simplesmente [desabilitar o recurso](#), se desejar.

Properties

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

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

2

Apply Cancel

Etapa 3 (Opcional)

Para mais opções, altere o Modo de exibição de *Básico* para *Avançado*. Ela está localizada no canto superior direito da tela.

Language: English Display Mode: **Advanced** Logout About

Basic

Advanced

Etapa 4 (Opcional)

Faça os ajustes mais adequados à sua rede. Clique em Apply.

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 Operational CDP Status: Enabled
 LLDP Operational LLDP Status: Enabled

Auto Smartport Device Detection: Host IP Phone
 IP Phone + Desktop Switch
 Router Wireless Access Point

Apply Cancel

Etapa 5

Para salvar permanentemente suas configurações, clique em **Salvar** na parte superior direita da tela.



Opções para o recurso Smartport

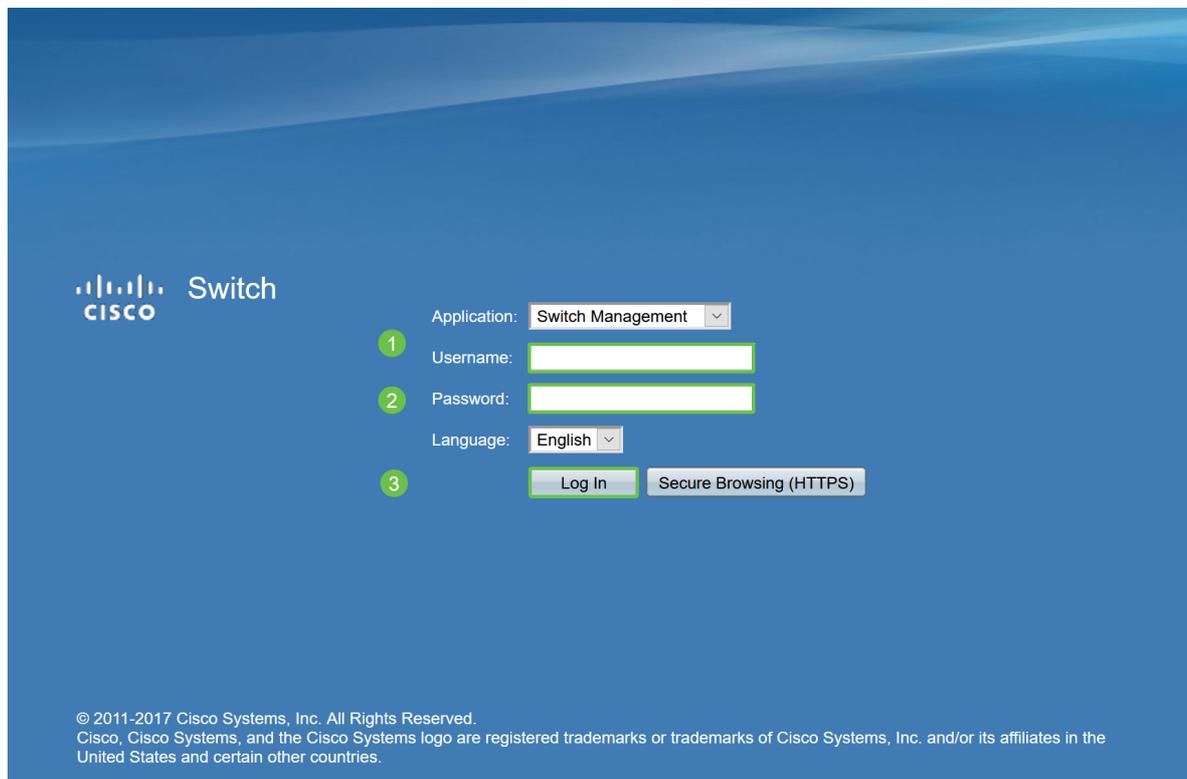
Se você não sabe quais dispositivos serão conectados ao switch ou não conhece a topologia de rede, como em quais dispositivos estarão na rede, o Smartport pode ser uma opção eficaz. Para aumentar a eficácia do Smartport, você pode ativá-lo ou desativá-lo por porta individual ou globalmente para todas as portas.

Configuração por porta

Se você não souber a que dispositivo será conectado, identifique a porta à qual o dispositivo será conectado e configure a porta.

Passo 1

Faça login no Switch.



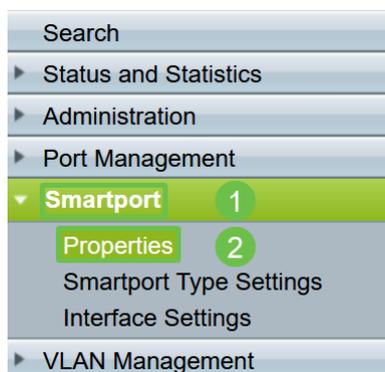
Passo 2

Uma vez na Interface de Usuário da Web (UI), altere o Modo de Exibição de *Básico* para *Avançado*. Ela está localizada no canto superior direito da tela.



Etapa 3

Escolha **Smartport > Properties**.



Passo 4

Selecione *Disable (Desabilitar)* ao lado de *Administrative Auto Smartport*, para desabilitar o Smartport globalmente no switch. Clique em *Apply*.

Isso desativará o Smartport em todas as interfaces, mas não afetará as configurações manuais de VLAN.

Properties

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

Administrative Auto Smartport: Disable 1
 Enable
 Enable by Auto Voice VLAN

Operational Auto Smartport: Disabled

Auto Smartport Device Detection Method: CDP
 LLDP

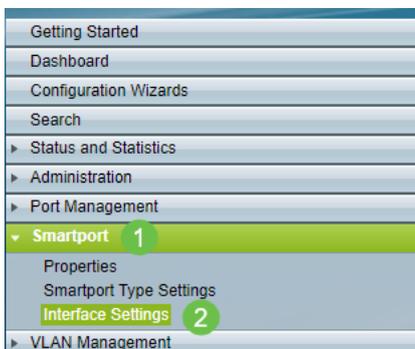
Operational CDP Status: Enabled
Operational LLDP Status: Enabled

Auto Smartport Device Detection: Host
 IP Phone
 IP Phone + Desktop
 Switch
 Router
 Wireless Access Point

Apply 2 Cancel

Etapa 5

Vá para **Smartport > Interface Settings**.



Etapa 6

Quando estiver nas configurações da interface Smartport, escolha uma porta e clique em **Editar**.



Etapa 7

Escolha Auto Smartport nessa interface se você não sabe que tipo de dispositivo pode estar conectado e essa porta não fará parte de uma VLAN.

Interface: Unit 1 Port GE1 LAG 1

Smartport Type: IP Phone

Smartport Application: Auto Smartport **1**

Smartport Application Method: Static

Persistent Status: Enable

Macro Parameters

Parameter 1 Name: \$max_hosts

Parameter 1 Value: 10

Parameter 1 Description: The maximum number of allowed devices on the port

Parameter 2 Name: \$native_vlan

Parameter 2 Value: 1

Parameter 2 Description: The untag VLAN which will be configured on the port

Parameter 3 Name: \$voice_vlan

Parameter 3 Value: 1

Parameter 3 Description: The voice VLAN ID

2 Apply Close Reset

Passo 8

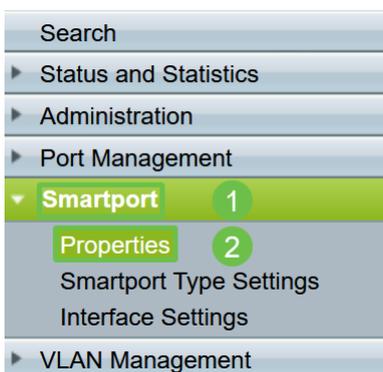
Para salvar permanentemente suas configurações, clique em **Salvar** na parte superior direita da tela.



Ativar ou desativar o recurso Smartport em todas as portas

Passo 1

Escolha **Smartport > Properties**.



Passo 2

Verifique se você está no modo *Avançado*. Ela está localizada no canto superior direito da tela.

Etapa 3

Selecione *Habilitar* ou *Desabilitar* ao lado de *Auto Smartport Administrativo* para habilitar ou desabilitar o Smartport globalmente no switch. Clique no botão **Aplicar**.

Isso ativará ou desativará o recurso Smartport em todas as interfaces. Se você optar por ativar o recurso, isso poderá afetar as configurações manuais da VLAN.

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

Passo 4

Para salvar permanentemente suas configurações, clique em **Salvar** na parte superior direita da tela.



Conclusão

O Smartport pode ser muito conveniente e pode eliminar muitas adivinhações em redes desconhecidas. Este guia abordou as melhores maneiras de configurar o Smartport caso ele possa ser eficiente para sua rede. Se você encontrar problemas com suas Smartports, verifique [Troubleshoot Smartports em seu Switch Sx250, Sx350, SG350X ou Sx550X Series](#).