

SG350XGおよびSG550XGのSmartportsの設定

目的

Smartportは、接続しようとしているデバイスのタイプに応じて、スイッチが事前設定された設定を複数のインターフェイスに適用できるようにする機能です。Auto smartportを使用すると、スイッチは接続デバイスを検出すると、これらの設定をインターフェイスに自動的に適用できます。

このドキュメントの目的は、SG350XGおよびSG550XGでグローバルauto smartportプロパティを設定する方法を示すことです。

該当するデバイス

- SG350XG
- SG550XG

[Software Version]

- v2.1.0.46

Smartportのプロパティ

ステップ1:Web構成ユーティリティにログインし、[Smartport] > [Properties]を選択します。
[プロパティ]ページが開きます。

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 type="radio"/> Enable | | |
| | <input checked="" type="radio"/> Enable by Auto Voice VLAN | | |
| Auto Smartport Device Detection Method: | <input checked="" type="checkbox"/> CDP | Operational CDP Status: | Enabled |
| | <input checked="" 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 | | |

Apply Cancel

ステップ2:[Administrative Auto Smartport]フィールドで、オプションボタンを選択して[Auto Smartport]のグローバルステータスを選択します。詳細表示モードを使用していない場合は、ラジオ・ボタンを選択した後にステップ5に進みます。

Properties

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

| | | |
|---|---|---|
| Administrative Auto Smartport: | <input type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Enable by Auto Voice VLAN | Operational Auto Smartport: Enabled |
| Auto Smartport Device Detection Method: | <input checked="" type="checkbox"/> CDP <input checked="" type="checkbox"/> LLDP | Operational CDP Status: Enabled 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 | |

Apply

Cancel

次のオプションがあります。

- Disable : スイッチのAuto Smartportを無効にします。
- Enable : スイッチでAuto Smartportを有効にします。
- Enable by Auto Voice VLAN : スイッチでAuto Smartportを有効にします。ただし、Auto Voice VLANが有効で動作している場合にのみ有効になります。

注 : Auto Smartportは、テレフォニーOUIが無効になっている場合にのみ有効にできます。テレフォニーOUIのステータスがページ上部に表示されます。

注 : Operational Auto Smartportは、Auto Smartportの現在の動作ステータスを表示します。

ステップ3:[Auto Smartport Device Detection Methods]フィールドで、チェックボックスをオンにして、接続デバイスのタイプを検出するためにAuto Smartportが使用する着信パケットのタイプを決定します。

Properties

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

| | | |
|---|---|---|
| Administrative Auto Smartport: | <input type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Enable by Auto Voice VLAN | Operational Auto Smartport: Enabled |
| Auto Smartport Device Detection Method: | <input checked="" type="checkbox"/> CDP <input checked="" type="checkbox"/> LLDP | Operational CDP Status: Enabled 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 | |

Apply

Cancel

次のオプションがあります。

- CDP:Auto Smartportは、着信CDP(Cisco Discovery Protocol)パケットを使用して、接続デバイスのタイプを判別します。
- LLDP:Auto Smartportは、着信LLDP(Link Layer Discovery Protocol)パケットを使用して、接続デバイスのタイプを判別します。

注：Auto Smartportが機能するには、少なくとも1つのチェックボックスをオンにする必要があります。

注：[Operational CDP Status]と[Operational LLDP Status]フィールドには、Auto Smartportが現在CDPとLLDPのどちらを使用しているかが表示されます。

ステップ4:[Auto Smartport Device Detection]フィールドで、Auto Smartportがインターフェイスに割り当てることができるデバイス設定のタイプに対応するチェックボックスをオンにします。デバイスがオフの場合、Auto Smartportはその設定を接続デバイスのインターフェイスに割り当てません。

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 type="radio"/> Enable | | |
| | <input checked="" type="radio"/> Enable by Auto Voice VLAN | | |
| Auto Smartport Device Detection Method: | <input checked="" type="checkbox"/> CDP | Operational CDP Status: | Enabled |
| | <input checked="" 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 | | |

Apply Cancel

ステップ5:[Apply]をクリックします。グローバルAuto Smartportプロパティが保存されます。

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 type="radio"/> Enable | | |
| | <input checked="" type="radio"/> Enable by Auto Voice VLAN | | |
| Auto Smartport Device Detection Method: | <input checked="" type="checkbox"/> CDP | Operational CDP Status: | Enabled |
| | <input checked="" 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 | | |

Apply Cancel

結論

この記事の手順では、Auto Smartportをグローバルに有効または無効にし、Auto Smartportが動作に使用するプロトコルを制御できます。また、Auto Smartportが接続デバイスに割り当てることができる設定を制御することもできます。テレフォニーOUIが有効になっている場合、Auto Smartportは機能せず、その逆も機能しないことに注意してください。

デバイスが正しく設定されると、デバイスが接続しているすべてのインターフェイスが、デバイスに対応する設定で自動的に更新されます。