CBS250またはCBS350シリーズスイッチの Smartportのベストプラクティス

目的:

このドキュメントの目的は、Cisco Business 250または350シリーズスイッチの Smartportを扱う際のベストプラクティスを説明することです。

該当するデバイス |ソフトウェアバージョン

- CBS250シリーズ | 3.1 (最新のダウンロード)
- CBS350シリーズ | 3.1 (最新のダウンロード)

概要

Smartportの機能とベストプラクティスについて説明します。

ご存知のように、Smartportは、接続するデバイスのタイプに基づいて、事前設定され た設定をスイッチポートに適用します。Auto Smartportを使用すると、スイッチはデ 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。

Smartportsには、プリンタ、デスクトップ、ゲスト、サーバ、ホスト、IPカメラ、 IP電話、スイッチ、ルータ、およびワイヤレスアクセスポイント用の事前設定が用意 されています。

VLANを設定せず、ポートに配置するデバイスを確認できない場合は、Smartportsが役 立ちます。ただし、VLANを設定していて、ポートに接続するデバイスがわかってい る場合は、Smartport機能に問題が発生する可能性があり、Smartportをグローバルに 無効にしたい場合がありま<u>す</u>。

その他の多くの状況では、Smartport機能はネットワークで非常に大きな時間を節約で きます。しかし、単純なネットワークでも、問題を引き起こし、物事を複雑にする場 合があります。ネットワーク上でSmartport機能を最も効果的に設定できるように、い くつかのオプションを並べ替えます。

多くのユーザにとって、この機能はデフォルトでスイッチで有効になっています。読 み続けて詳細を確認してください。

Smartport機能が有効になっているかどうかを確認する方法

ファームウェアバージョンを確認します

3.0.0.69(またはそれ以前)のファームウェアバージョンを使用していて、最新 (2021年3月)の3.1バージョン(またはそれ以降)にアップグレードした場合、デフ ォルト設定はSmartport機能が有効のままになります。

3.1ファームウェアバージョン(またはそれ以降)のスイッチを購入した場合、ファー ムウェアのSmartport機能はデフォルトで無効になります。この変更は、一部のお客様 が必ずしもSmartport機能を使用したくなかったり、Smartport機能が接続に問題を引 き起こしていて、お客様がSmartport機能が有効になっていることが分からなかったた めに行われました。

ファームウェアのアップグレード手順の詳細については、「スイッチのファームウェ ア<u>のアップグレード」を参照してください</u>。

Smartport機能が有効になっているかどうかを手動で確認します

この機能が有効になっているかどうかがわからない場合は、確認できます。

手順1

[Smartport] > [Properties]に移動します。



手順2

この場所では、Smartportの設定を表示したり、必要に応じて機能を無効にしたりできます。必要に応じて調整を行い、「適用」をクリ**ックします**。

| Properties | | | | 2 | Apply | Cancel |
|---|--|---|--------------------|---|-------|--------|
| Telephony OUI is currently disabled. Auto | Smartport and Telephony OUI are n | nutually exclusive. | | | | |
| Administrative Auto Smartport: 1 | Disable Enable Enable by Auto Voice VLAN | Operational Auto Smartport: | Disabled | | | |
| Auto Smartport Device Detection Method: | ✓ CDP✓ LLDP | Operational CDP Status: Operational LLDP Status: | Enabled Enabled | | | |

手順3(オプション)

その他のオプションについては、[表示モード]を[基本]*から[詳細]*に変更*してください* 。これは画面の右上隅にあります。

| ᆂ⊯ | 百五 | | | | | |
|----|-----|------|---------|---|----------|---|
| | | | | | Advanced | |
| С |) a | dmin | English | ~ | Basic | ~ |

設定を永続的に保存するには、画面の右上にある[保存]をクリックします。



Smartport機能のオプション

スイッチに接続されるデバイスや、ネットワークトポロジを認識しないデバイスがあ る場合は、ネットワーク内のデバイスと同様に、Smartportが効果的なオプションにな ることがあります。Smartportの有効性を高めるには、個々のポートごとまたは全ポー トに対してグローバルに有効または無効にできます。

ポートによる設定

どのデバイスが接続されるかわからない場合は、デバイスが接続されるポートを特定 し、ポートを設定します。

手順1

スイッチにログインします。

| | cisco | |
|---|---|---|
| | Switch | |
| | admin | |
| | | |
| | English ~ | |
| | Log In | |
| © 2020-: Cisco, Cisco Systems trademarks of Cisco | 2021 Cisco Systems, Inc. All Rights F , and the Cisco Systems logo are reg Systems, Inc. and/or its affiliates in t certain other countries. | Reserved. jistered trademarks or he United States and |

手順 2

Webユーザー・インタフェース(UI)に移動したら、「表示モード」を「基本」から「 *詳細」*に変更*します*。これは画面の右上隅にあります。

| Q admin English ✓ Basic ✓ Basic Advanced | | | | | | _ |
|--|---|-------|---------|---|----------|---|
| Q admin English ~ Basic ~ Basic | | | | | Advanced | |
| 📿 admin English 🗸 Basic 🗸 | | | | | Basic | |
| | Q | admin | English | ~ | Basic | ~ |

手順 3

Smartport > Propertiesの順に選択します。



手順 4

[Administrative *Auto Smartport*]の横の[*Disable*]を選択し、スイッチでSmartportをグロ ーバルに無効にします。[Apply] をクリックします。

これにより、すべてのインターフェイスでSmartportが無効になりますが、手動 VLAN設定には影響しません。



手順 5

[Smartport] > [Interface Settings]に移動します。



Smartportインターフェイスの設定が完了したら、ポートを選択して[Edit]をクリック します。

| Show Diagnostics Reapply Reset All Unknown Smartports | | | | | | | |
|---|------------------|-------------|-------------------|------------------|----------------|------------------------------|-------------------|
| | Filte | r: Interfac | <i>e Type</i> equ | als to Port v | | | |
| Smartport Type equals to | | | equals to Unkno | own | Go | | |
| | | Entry No. | Interface | Interface Status | Smartport Type | Smartport Application Method | Persistent Status |
| | \bigcirc | 1 | GE1 | Down | Default | Auto Smartport | Enabled |
| 1 | $ \mathbf{O} $ | 2 | GE2 | Up | Default | Auto Smartport | Enabled |
| ス | テッ | プ7 | | | | | |

どのタイプのデバイスが接続され、そのポートがVLANの一部にならない場合は、そ のインターフェイスで[Auto Smartport]を選択します。[Apply] をクリックします。

Edit Interface Setting

| Interface: | Port GE2 C 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 | |
| Decomptor O Decoriptions | N1/A | |

手順8

設定を永続的に保存するには、画面の右上にある[保存]をクリックします。



Advanced ~

Apply

すべてのポートでSmartport機能を有効または無効にする

 \sim

Smartport > Propertiesの順に選択します。



手順2

詳細モードになっていることを確認してください。これは画面の右上隅にあります。



手順3

スイッチでSmartportをグローバルに有効または無効にするには、[Administrative Auto Smartport] の横にある[Enable] または[Disable] を選択します。[適用]ボタンを**クリッ ク**します。

これにより、すべてのインターフェイスでSmartport機能が有効または無効になります 。この機能を有効にすると、手動VLAN設定に影響する可能性があります。

| CBS250-8FP-E-2G - switc | | Q adm | in English | ~ | Advanced ~ | 00 | • |
|---|---|----------------------------------|----------------------------|--------------------|------------|--------|---|
| Properties | | | | | 2 Apply | Cancel | |
| Telephony OUI is currently disabled. Auto Administrative Auto Smartport: | Smartport and Telephony OUI are Disable Enable Enable by Auto Voice VLAN | mutually exclus Operational A | ive. Auto Smartport | : Disabled | | | |
| Auto Smartport Device Detection Method | CDP CDP | Operational C Operational L | CDP Status: LDP Status: | Enabled Enabled | | | |
| 手順 4 | | | | | | | |

設定を永続的に保存するには、画面の右上にある[保存]をクリックします。

| admin | English | ~ | Advanced ~ | |
|-------|---------|---|------------|--|
| 結論 | | | | |

Smartportの機能は非常に便利で、未知のネットワークでの多くの推測を排除できます

。このガイドでは、ネットワークに対して効率的なSmartportの設定方法について説明 しました。Smartportで問題が発生した場合は、<u>CBS 250または350シリーズスイッチ</u> <u>のSmartportのトラブルシューティングを確認してください</u>。

CBS250またはCBS350スイッチに関する詳細な記事をお探しですか。詳細については、次のリンクを参照してください。

<u>SNMPの設定 SNMP ビュー</u> <u>SNMPグループ DHCPイメージのアップグレード パスワードの強度</u> TCPとUDPの設定 ポート セキュリティ 時間設定 Upgrade Firmware トラブルシューティングno ip address Smartportsのトラブルシューティング リンクフラッピングのトラブルシューティング VLAN の作成