SG350XGおよびSG550XGのCDP設定

目的

Cisco Discovery Protocol(CDP)は、シスコデバイスが、接続されている他のシスコデバイス とデバイス情報を共有するために使用するプロトコルです。これには、デバイスのタイプ、 ファームウェアバージョン、IPアドレス、シリアル番号、およびその他の識別情報が含まれ ます。CDPの設定は、グローバルに、またはSG350XGおよびSG550XGシリーズスイッチ の個々のポートごとに調整できます。

このドキュメントの目的は、SG350XGおよびSG550XGでグローバルおよび個別のCDP設 定を行う方法を説明することです。

該当するデバイス

- SG350XG
- SG550XG

[Software Version]

• v2.0.0.73

CDP設定

グローバルプロパティ

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

Properties			
CDP Status: CDP Frames Handling:	 Enable Bridging Filtering Flooding 		
CDP Voice VLAN Advertisement: CDP Mandatory TLVs Validation: CDP Version:	EnableEnableVersion 1		
CDP Hold Time:	 Version 2 Use Default User Defined User Default 	180	sec (Range: 10 - 255, Default: 180)
Device ID Format:	 Ose Default User Defined MAC Address Serial Number Hostname 	60	sec (Range: 5 - 254, Default: 60)
Source Interface: Interface:	 Use Default User Defined Unit 1 Port 	XG1 💌	
Syslog Voice VLAN Mismatch: Syslog Native VLAN Mismatch: Syslog Duplex Mismatch:	EnableEnableEnable		
Apply Cancel			

ステップ2:[CDP Status]フィールド*で、[*Enable]チェックボックスをオンにして、スイッチ でCDPをアクティブにします。基本表示モードを使用している場合は、ステップ<u>14に進み</u> <u>ます。CDPを有効にした場</u>合は、ステップ4に進<u>みます</u>。

CDP Status:	Enable
CDP Frames Handling:	BridgingFilteringFlooding

注:表示モードは、Webユーティリティの右上隅にあるドロップダウンリストを使用して変更できます。

ステップ3:[*CDP Frames Handling*]フィールドで、スイッチがCDPパケットを受信したとき に実行するアクションに対応するオプションボタンを選択します。このフィールドは、スイ ッチでCDPが有効になっていない場合にのみ使用できます。オプションを選択したら、ス テップ11に<u>進みます</u>。

CDP Status:	Enable
CDP Frames Handling:	 Bridging Filtering Flooding

次のオプションがあります。

- •ブリッジング:VLANに基づいてパケットを転送します。
- •フィルタリング:パケットを削除します。
- フラッディング:すべてのCDPパケットを、発信元ポートを除くすべてのポートに転送します。

ステップ4:[CDP Voice VLAN Advertisement] フィールドで、[**Enable**]チェックボックスをオ ンにして、CDPが有効で音声VLANのメンバーであるすべてのポートでCDPを介してスイッ チに音声VLANをアドバタイズさせます。

CDP Voice VLAN Advertisement:	v	Enable	
CDP Mandatory TLVs Validation:		Enable	
CDP Version:	0 0	Version 1 Version 2	
CDP Hold Time:	0	Use Default User Defined 180	sec (Range: 10 - 255, Default: 180)
CDP Transmission Rate:	0	Use Default User Defined 60	sec (Range: 5 - 254, Default: 60)
Device ID Format:	 <th>MAC Address Serial Number Hostname</th><th></th>	MAC Address Serial Number Hostname	

ステップ5:[*CDP Mandatory TLVs Validation]フィールド*で、[**Enable**]チェックボックスをオンにして、必須TLV(type-length-value)を含まない着信CDPパケットを廃棄します。

CDP Voice VLAN Advertisement:	Enable		
CDP Mandatory TLVs Validation:	Enable		
CDP Version:	Version 1Version 2		
CDP Hold Time:	Use Default		
	User Defined	180	sec (Range: 10 - 255, Default: 180)
CDP Transmission Rate:	Use Default		
	User Defined	60	sec (Range: 5 - 254, Default: 60)
Device ID Format:	 MAC Address Serial Numbe Hostname 	r	

ステップ6:[*CDP Version*]フィールドで、使用するCDPのバージョン(**Version 1**または **Version 2**)を選択するラジオ・ボタンを選択します。

CDP Voice VLAN Advertisement:	Enable	le	
CDP Mandatory TLVs Validation:	Enable	le	
CDP Version:	VersionVersion	on 1 on 2	
CDP Hold Time:	O Use E	Default	
	O User	Defined 180	sec (Range: 10 - 255, Default: 180)
CDP Transmission Rate:	Ose E	Default	
	User	Defined 60	sec (Range: 5 - 254, Default: 60)
Device ID Format:	 MAC Serial Hostr 	Address I Number name	

ステップ7:[*CDP Hold Time]フィールド*で、オプションボタンを選択して、廃棄される前に CDPパケットが保持される時間を決定します。デフォルトの時間**(180秒)を使用する場合** は[デフォルトを使用]を選択し、カスタムの時間を10 ~ 255秒の間で指定する場合は[ユー ザ定**義]**を選択します。

CDP Voice VLAN Advertisement:	Enable	
CDP Mandatory TLVs Validation:	C Enable	
CDP Version:	Version 1Version 2	
CDP Hold Time:	 Use Default User Defined 180 	sec (Range: 10 - 255, Default: 180)
CDP Transmission Rate:	Use Default User Defined 60	sec (Range: 5 - 254, Default: 60)
Device ID Format:	 MAC Address Serial Number Hostname 	

ステップ8:[*CDP Transmission Rate*]フィールドで、ラジオボタンを選択して、CDPパケットの送信レートを秒単位で決定します。デフォルトの時間(60秒)を使用する場合は「デフォルトを使用」、5~254秒の間のカスタム時間を指定する場合は「ユーザー定義」(User Defined)を選択します。

CDP Voice VLAN Advertisement:	Enable	
CDP Mandatory TLVs Validation:	C Enable	
CDP Version:	Version 1Version 2	
CDP Hold Time:	 Use Default User Defined 180 	sec (Range: 10 - 255, Default: 180)
CDP Transmission Rate:	 Use Default User Defined 60 	sec (Range: 5 - 254, Default: 60)
Device ID Format:	 MAC Address Serial Number Hostname 	

ステップ9:[Device ID Format]フィールドで、ラジオボタンを選択して、デバイスIDの形式 を決定します。[MAC Address]を選択して、スイッチのMACアドレスをデバイスIDとして使 用します。シリアル番号を使用する**場合は[Serial Number]、**ホスト名を使用する場合は[Hostname]を選択します。

CDP Voice VLAN Advertisement:	✓	Enable	
CDP Mandatory TLVs Validation:	V	Enable	
CDP Version:	() ()	Version 1 Version 2	
CDP Hold Time:	0	Use Default	
	\bigcirc	User Defined 180	sec (Range: 10 - 255, Default: 180)
CDP Transmission Rate:	٢	Use Default	
	0	User Defined 60	sec (Range: 5 - 254, Default: 60)
Device ID Format:	0	MAC Address Serial Number Hostname	

ステップ10:[*Source Interface*]フィールドで、ラジオボタンを選択して、発信CDPパケットのTLVフィールドに配置するIPアドレスを決定します。発信インターフェイスのIPアドレスを使用する場合はUse Defaultを選択し、インターフェイスを選択する場合はUser Definedを 選択します(選択したインターフェイスのIPアドレスが使用されます)。

Source Interface:	Use DefaultUser Defined
Interface:	Unit 1 💌 Port XG1 💌

ステップ11:[Syslog Voice VLAN Mismatch]フィールドで、[**Enable**]チェックボックスをオン にして、音声VLANの不一致が検出された場合にsyslogメッセージを送信します。VLANの不 一致は、着信フレームのVLAN情報がローカルデバイスのアドバタイズされた機能と一致し ない場合です。

Syslog Voice VLAN Mismatch:	Enable
Syslog Native VLAN Mismatch:	✓ Enable
Syslog Duplex Mismatch:	Enable

ステップ12:[*Syslog Native VLAN Mismatch]フィールドで、[*Enable]チェックボックスをオンにして、ネイティブVLANの不一致が検出された場合にsyslogメッセージを送信します。

Syslog Voice VLAN Mismatch:	Enable
Syslog Native VLAN Mismatch:	Enable
Syslog Duplex Mismatch:	Enable

ステップ13:[*Syslog Duplex Mismatch]フィールド*で、[**Enable**]チェックボックスをオンにして、デュプレックスのミスマッチが検出された場合にsyslogメッセージを送信します。

Syslog Voice VLAN Mismatch:	Enable
Syslog Native VLAN Mismatch:	Enable
Syslog Duplex Mismatch:	Enable

ステップ14:[Apply]をクリ**ックします**。

Properties		
CDP Status: CDP Frames Handling:	 Enable Bridging Filtering Flooding 	
CDP Voice VLAN Advertisement: CDP Mandatory TLVs Validation: CDP Version:	 Enable Enable Version 1 	
CDP Hold Time:	 Version 2 Use Default User Defined 180 	sec (Range: 10 - 255, Default: 180)
Device ID Format:	 User Defined 60 MAC Address Serial Number Hostname 	sec (Range: 5 - 254, Default: 60)
Source Interface:	 Use Default User Defined Unit 1 Port XG1 	
Syslog Voice VLAN Mismatch: Syslog Native VLAN Mismatch: Syslog Duplex Mismatch:	 Enable Enable Enable 	
Apply Cancel		

インターフェイスのプロパティ

ステップ1:Web構成ユーティリティにログインし、[Administration] > [Discovery - CDP] > [Interface Settings]を選択します。「インター*フェイス設定*」ページが開きます。

Inte	nterface Settings							
CD	P Interface	Settings Ta	ble					
Filte	er: Interface	Type equal	s to Port of U	nit 1 💌 Go]			
	Entry No.	Interface	CDP Status	Reporting Cor	nflicts with CDP	Neighbors	No. of Neighbors	
				Voice VLAN	Native VLAN	Duplex		
\bigcirc	1	XG1	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0	
\odot	2	XG2	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0	
0	3	XG3	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0	
\odot	4	XG4	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0	
\bigcirc	5	XG5	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0	
\odot	6	XG6	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0	
\bigcirc	7	XG7	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0	
\odot	8	XG8	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0	
\bigcirc	9	XG9	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0	
\odot	10	XG10	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0	
	Copy Settings Edit CDP Local Information Details CDP Neighbor Information Details							

注:このページは、詳細表示モードでのみ使用できます。表示モードは、Webユーティリティの右上隅にあるドロップダウンリストで変更できます。

ステップ2:[*CDP Interface Settings Table*]で、設定するインターフェイスのラジオボタンを 選択し、[**Edit...]ボタンをクリックしま**す。[*Edit CDP Interface Settings*]ウィンドウが開きま す。

Inte	nterface Settings						
CDF	P Interface	Settings Ta	ble				
Filte	r: Interface	Type equal	s to Port of U	nit 1 💌 🛛 Go]		
	Entry No.	Interface	CDP Status	Reporting Cor	nflicts with CDP	Neighbors	No. of Neighbors
				Voice VLAN	Native VLAN	Duplex	
\odot		XG1	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	
\bigcirc	2	XG2	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
\bigcirc	3	XG3	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
\odot	4	XG4	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
\bigcirc	5	XG5	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
\odot	6	XG6	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
\bigcirc	7	XG7	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
\bigcirc	8	XG8	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
\bigcirc	9	XG9	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
0	O 10 XG10 Enabled Enabled Enabled O						0
	Copy Settings Edit CDP Local Information Details CDP Neighbor Information Details						

注:スイッチがスタックの一部である場合は、テーブルの上部にあるドロップダウンリスト を使用して、スタック内の他のユニットのインターフェイスを表示できます。

ステップ3:[Interface]フ*ィールド*には、[*CDP Interface Settings*]テーブルで選択したポートが 表示されます。[ユニット(Unit)]および[ポート(*Port)*]ドロップダウンリストを使用して、設定 する別のユニットとポートをそれぞれ選択できます。

Interface:	Unit 1 💌 Port XG1 💌
CDP Status:	Enable
Syslog Voice VLAN Mismatch:	Enable
Syslog Native VLAN Mismatch:	Enable
Syslog Duplex Mismatch:	Enable
Apply Close	

ステップ4:[*CDP Status*]フィールドで、*[*Enable]チェックボ**ックスをオン**にして、指定した ポートでCDPを有効にします。

Interface:	Unit 1 💌 Port XG1 💌
CDP Status:	Enable
Syslog Voice VLAN Mismatch:	Enable
Syslog Native VLAN Mismatch:	Enable
Syslog Duplex Mismatch:	Enable
Apply Close	

ステップ5:[Syslog Voice VLAN Mismatch] フィールドで、[Enable] チェックボックスをオン にして、指定したポートで音声VLANの不一致が検出されたときにsyslogメッセージを送信 します。VLANの不一致は、着信フレームのVLAN情報がローカルデバイスのアドバタイズ された機能と一致しない場合です。

Interface: Unit 1 Port XG1
CDP Status: Vert Enable
Syslog Voice VLAN Mismatch: 📝 Enable
Syslog Native VLAN Mismatch: 📝 Enable
Syslog Duplex Mismatch: 📝 Enable
Apply Close

ステップ6:[Syslog Native VLAN Mismatch] フィールドで、[Enable] チェックボックスをオンにして、指定したポートでネイティブVLANの不一致が検出されたときにsyslogメッセージを送信します。

Interface:	Unit 1 - Port XG1 -
CDP Status:	Enable
Syslog Voice VLAN Mismatch:	Enable
Syslog Native VLAN Mismatch:	Enable
Syslog Duplex Mismatch:	Enable
Apply Close	

ステップ7:[Syslog Duplex Mismatch]フィールドで、[**Enable**]チェックボックスをオンにして 、指定したポートでデュプレックスのミスマッチが検出された場合にsyslogメッセージを送 信します。

Interface:	Unit 1 💌 Port XG1 💌
CDP Status:	Enable
Syslog Voice VLAN Mismatch:	Enable
Syslog Native VLAN Mismatch:	Enable
Syslog Duplex Mismatch:	Enable
Apply Close	

ステップ8:[Apply]をクリ**ックします**。変更は、指定されたポートに適用されます。[インタ ーフェー*ス*]フィールドを使用すると、[インターフェース設定]ページに戻ることなく別のポ ートを構成できます。

Interface:	Unit 1 Vort XG1 V
CDP Status:	Enable
Syslog Voice VLAN Mismatch:	Enable
Syslog Native VLAN Mismatch:	Enable
Syslog Duplex Mismatch:	Enable
Apply Close	

ステップ9:ポートの設定を別のポートに迅速にコピーするには、そのラジオボタンを選択し、[Copy Settings...]**ボタンをクリックし**ます。「設定のコ*ピー」ウィ*ンドウが開きます。

Inte	nterface Settings							
CD	P Interface	Settings Ta	able					
Filte	er: Interface	Type equal	s to Port of U	nit 1 💌 🛛 Go]			
	Entry No.	Interface	CDP Status	Reporting Cor	nflicts with CDP	Neighbors	No. of Neighbors	
				Voice VLAN	Native VLAN	Duplex		
۲		XG1	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled		
\odot	2	XG2	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0	
\odot	3	XG3	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0	
\odot	4	XG4	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0	
\odot	5	XG5	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0	
\odot	6	XG6	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0	
\bigcirc	7	XG7	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0	
\odot	8	XG8	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0	
0	9	XG9	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0	
\odot	10	XG10	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0	
C	Copy Settings Edit CDP Local Information Details CDP Neighbor Information Details							

ステップ10:テキストフィールドに、指定したポートの設定をコピーするポート(複数可)をカンマで区切って入力します。ポートの範囲を入力することもできます。

-

Copy configuration from entry 1 (XG1)			
to: 2, 3, 5-10 (Example: 1,3,5-10 or: XG1,XG3-XG5)			
Apply Close			

ステップ11:[Apply]をクリ**ックします**。設定がコピーされます。

Copy configuration from entry 1 (XG1)	
to: 2, 3, 5-10	(Example: 1,3,5-10 or: XG1,XG3-XG5)
Apply Close	