# インターフェイスVLANをCiscoビジネススイッ チのアクセスポートまたはトランクポートとし て割り当てる

目的

仮想ローカルエリアネットワーク(VLAN)は、物理ローカルエリアネットワーク(LAN)に関係なく 、デバイスがイーサネットMACレイヤを介して相互に通信できるようにするポートグループです 。ポートは、VLANとの間でデータの送受信が可能な場合、VLANのメンバです。VLAN内のポー ト宛てのすべてのパケットにVLANタグが付けられていない場合、ポートはVLANのタグなしメン バーです。ポートは、そのポートを宛先とするすべてのパケットにVLANタグが付いている場合 、VLANのタグ付きメンバーです。VLANは通常、エンドポイントをワークグループとして分離す るために使用されます。基本的な例として、音声用に別のVLANを、データ用に別のVLANを設定 します。これにより、両方のデータタイプのパケットが互いに分離され、スイッチの使用率が最 大化されます。

インターフェイスVLANは、アクセスポートやトランクポートなどの特定のモードに割り当てる ことができます。

- •アクセスポート:割り当てられた特定のVLANとの間でのみトラフィックを伝送するポート。
- •トランクポート:特定のスイッチからアクセス可能な任意またはすべてのVLANのトラフィックを伝送できるポート。

この記事では、スイッチのインターフェイスVLANをアクセスポートまたはトランクポートとして設定する方法を説明します。

#### 該当するデバイス |ソフトウェアバージョン

- CBS250<u>(データシート)</u> |3.0.0
- CBS350 <u>(データシート)</u> |3.0.0
- CBS350-2X(デ<u>ータシート)</u> |3.0.0
- CBS350-4X(デ<u>ータシート)</u> |3.0.0

## インターフェイス設定

ステップ1:Webベースのユーティリティにログインし、[VLAN Management] > [Interface Settings]を選択します。



ステップ2:[Interface Settings Table]で、[Interface Type equals to]ドロップダウンリストからイン ターフェイスを選択し、[**Go**]をクリックします。次のオプションがあります。

- [Port]:1つのポートだけを設定する必要がある場合は、[Port]を選択します。
- Link Aggregation(LAG):LAG設定で定義されたポートのグループを設定する場合は、[LAG]を 選択します。
- 注:次の例では、LAGが選択されています。

Interface Settings Table



#### ステップ3:変更するポートまたはLAGのオプションボタンをクリックし、[**Edit**]をクリッ**クしま** す。

Interface Settings Table							
₽ 2							
Filter: Interface Type equals to LAG ~ Go							
1	Entry No.	Interface	Switchport Mode	Interface VLAN Mode	Ethertype Tagging		
0	1	LAG 1	Layer 2	Access	Dot1q - 8100 (Global)		
0	2	LAG 2	Layer 2	Access	Dot1q - 8100 (Global)		
0	3	LAG 3	Layer 2	Access	Dot1q - 8100 (Global)		
0	4	LAG 4	Layer 2	Access	Dot1q - 8100 (Global)		

ポップアップウィンドウが表示され、前のページで選択したインターフェイスタイプが表示され ます。

## Edit Interface Settings

Interface:	⊖ Port	GE1	v 💿 LAG	1 ~

ステップ4:インターフェイスの目的のVLANモードに対応するオプションボタンを選択します。

- アクセス:インターフェイスは、単一のVLANのタグなしメンバーです。このモードで設定されたポートは、アクセスポートと呼ばれます。
- トランク:インターフェイスは最大1つのVLANのタグなしメンバーであり、1つ以上の VLANのタグ付きメンバーです。
- ・一般:インターフェイスは、IEEE 802.1q仕様で定義されているすべての機能をサポートできます。インターフェイスは、1つ以上のVLANのタグ付きメンバーまたはタグなしのメンバーにすることができます。
- Customer:このオプションを選択すると、インターフェイスがQinQモードになります。これにより、プロバイダーネットワーク全体で独自のVLAN配置(PVID)を使用できます。デバイスに1つ以上のカスタマーポートがある場合、デバイスはQ-in-Qモードになります。
- [プライベートVLANホスト(Private VLAN-Host)]:インターフェイスを隔離モードまたはコミ ュニティとして設定します。次に、[Secondary VLAN-Host]フィールドで、隔離VLANまたは コミュニティVLANを選択します。
- [プライベートVLAN混合モード(Private VLAN-Promiscuous)]:インターフェイスを混合モードに設定します。
- VLAN Mapping-Tunnel:インターフェイスをVLANトンネルエッジポートとして設定します。
- [VLAN Mapping-One to One]:1つのエッジポートに対するVLANマッピングとして使用するインターフェイスを設定します。





#### 注:この例では、[Trunk]が選択されています。

ステップ5:[Apply]をクリ**ックします**。



Layor J

ステップ6:ページに、設定が成功したことを示すチェックマークが表示されます。[Close] をク リックします。

Edit Interface S	Settings	×
Success. To perm	anently save the configuration, go to the File Operations page or click the Save icon.	^
Interface:	O Port GE1 v O LAG 1 v	
Switchport Mode:	Layer 2	- 11
	O Layer 3	- 84
Interface VLAN Mode:	Trunk ~	- 11
Ethertype Tagging:	• Use Global Setting (Dot1q)	
	O Dot1q - 8100	
	O Dot1ad - 88a8	
	O 9100	
	O 9200	
Frame Type:	Admit All	
	Admit Tagged Only	
		50

インターフェイス設定テーブルに戻ります。

### ステップ7:最近の設定を確認するように設定したインターフェイスモードを確認します。

Interface Settings Table

4								
Fi	lter: In	terface Type	e equals to	AG v				
	Entry No.	Interface	Switchport Mode	Interface VLAN Mode				
0	1	LAG 1	Layer 2	Trunk				
0	2	LAG 2	Layer 2	Access				
ステ	ップ8:玎	見在の構成	えを永続的に保存	■するには、	[保存( <b>Save</b> )]ア	イコン <b>をク</b> リ	<b>リック</b> します。	
<b>E</b>	cisco	CBS350-8	P-E-2G - switc		Q		English	~
Inte	rface S	Settings						

これで、スイッチのインターフェイスVLANが正常に割り当てられました。