

Sx300 または Sx300 シリーズ スイッチの設定 Virtual Local Area Network (VLAN; バーチャル LAN) インターフェイス設定

目標

Virtual Local Area Network (VLAN; バーチャル LAN) は論理的に異なるブロードキャストドメインにローカル エリア ネットワーク (LAN) をセグメント化することを可能にします。機密データがネットワークのブロードキャストであるかもしれないシナリオでは VLAN はブロードキャストの指定によって強化するために仕様 VLAN にセキュリティを作成することができます。VLAN に属するユーザだけその VLAN のデータにアクセスし、処理できます。不必要な宛先にブロードキャストおよびマルチキャストを送信 する必要の減少によって VLAN もパフォーマンスを高めるのに使用することができます。

VLAN を作成できますが VLAN が少なくとも 1 つのポートに、手動でまたは動的に接続されるまでこれは効果をもたらしません。ポートは 1 つ以上の VLAN に常に属する必要があります。

各 VLAN は 1 から 4094 まで値のユニークな VLAN ID (VID) で設定する必要があります。デバイスは廃棄 VLAN として VID 4095 を予約します。廃棄 VLAN に分類されるすべてのパケットは入力で廃棄され、ポートに転送されません。

この記事は方法で指示を Sx300 または Sx300 シリーズの VLAN インターフェイス設定を行う切り替えます提供します。

適当なデバイス

- Sx300 シリーズ
- Sx500 シリーズ

[Software Version]

- 1.4.7.05

スイッチの設定 VLAN インターフェイス設定

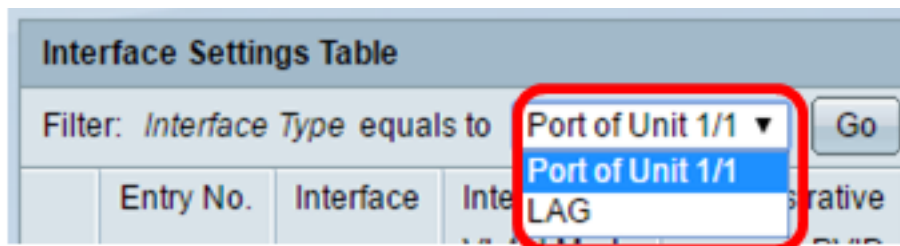
重要： 下記のステップを続行する前に VLAN をスイッチで設定されるために確かめて下さい。知るために[スイッチの VLAN の設定を行う方法を手順のためにここをクリックして下さい。](#)

ステップ 1. Web ベース ユーティリティへのログインは **VLAN 管理 > Interface 設定** を選択し
。



注: 利用可能なメニューオプションはあるスイッチによって変わるかもしれません。この例では、SG500X スイッチは使用されます。

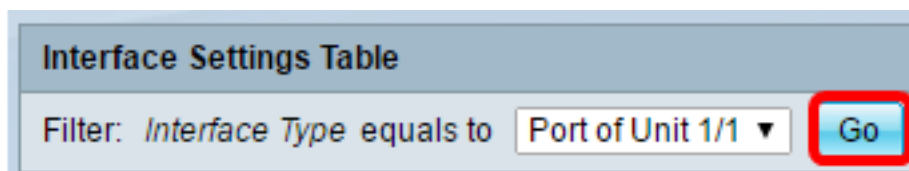
ステップ 2. インターフェイスの種類 ドロップダウン リストからインターフェイスを選択して下さい。



- シングル ポートだけ選択される必要がある場合 port — インターフェイスの種類 ドロップダウン リストから、『Port』を選択して下さい。
- ラグー インターフェイスの種類廃棄リストから、設定するためにラグを選択して下さい。これはラグ設定で定義されるポートの集まりに影響を与えます。

注: この例では、ユニット 1 のポートは選択されます。

ステップ 3. インターフェイスのポートまたはラグのリストを読み込むために『Go』をクリックして下さい。



ステップ 4. ポートのための Radio ボタンをクリックするか、または修正したいと思います遅らせて下さい。

Interface Settings Table							
Filter: <i>Interface Type</i> equals to <input type="text" value="Port of Unit 1/1"/> <input type="button" value="Go"/>							
	Entry No.	Interface	Interface VLAN Mode	Administrative PVID	Frame Type	Ingress Filtering	Primary VLAN
<input type="radio"/>	1	GE1	Trunk	1	Admit All	Enabled	
<input type="radio"/>	2	GE2	Trunk	1	Admit All	Enabled	
<input checked="" type="radio"/>	3	GE3	Trunk	1	Admit All	Enabled	
<input type="radio"/>	4	GE4	Trunk	1	Admit All	Enabled	
<input type="radio"/>	5	GE5	Trunk	1	Admit All	Enabled	

注: この例では、GE3 はクリックされます。

ステップ 5. ページをスクロールしそして『Edit』 をクリックして下さい。

<input type="radio"/>	48	GE48	Trunk	1	Admit All	Enabled
<input type="radio"/>	49	XG1	Trunk	1	Admit All	Enabled
<input type="radio"/>	50	XG2	Trunk	1	Admit All	Enabled

ステップ 6. (オプションの) は望ましいインターフェイスに対応する Radio ボタンをクリックします。

Interface:

Unit/Slot LAG

- ユニット ドロップダウン リストからのユニット/port —設定するために、ポートを選択します。これは選択されるシングル ポートに影響を与えます。

注: Sx300 スイッチがある場合、このオプションはユニットとして示します。

- ラグー ラグ廃棄リストから、設定するためにラグを選択して下さい。これはラグ設定で定義されるポートの集まりに影響を与えます。

注: この例では、ユニット 1 のポート GE3 は選択されます。

ステップ 7. インターフェイスにおける望ましい VLAN モードに対応する Radio ボタンをクリックして下さい。

Interface VLAN Mode:

- General
 Access
 Trunk
 Customer (The switch will be in Q-in-Q mode when it has
 Private VLAN - Host
 Private VLAN - Promiscuous

- 一般—インターフェイスは 1つ以上の VLAN のタグ付けされたかタグが付いていないメンバ

- 一である場合もあります。
- アクセス—インターフェイスは単一 VLAN のタグが付いていないメンバーです。このオプションが選択される場合、[ステップ 14](#) にスキップして下さい。
- trunk — インターフェイスは最高で 1 VLAN のタグが付いていないメンバーで、1つ以上の VLAN のタグ付けされたメンバーです。このオプションが選択される場合、[ステップ 14](#) にスキップして下さい。
- 顧客—インターフェイスはモード Q Q にあります。これはプロバイダー ネットワークを渡る自身の VLAN 配置を使用することをリンク相手が可能にします。このオプションが選択される場合、[ステップ 14](#) にスキップして下さい。
- プライベートVLAN – host —このオプションは隔離されるようにインターフェイスをまたはコミュニティ 設定します。それからセカンダリVLAN の隔離されるか、またはコミュニティVLAN を選択できます-エリアをホストして下さい。
- プライベートVLAN –プロミスキャス モード—オプションが設定インターフェイス プロミスキャス モードとしてこの。

注: この例では、プライベートVLAN –プロミスキャス モードは選択されます。

管理上の PVID フィールドのステップ 8. (オプションの) は、タグが付いていない受信、および優先順位に帯を分類されるタグ付けした管理上の Port VLAN ID (PVID) の値を入力します。

注: 管理上の PVID フィールドは一般かトランクがステップ 7.でクリックされる場合その時だけ利用できます。

🔴 Administrative PVID: (Range: 1 - 4094, Default: 1)

注: この例では、VLAN ID 100 は使用されます。

ステップ 9. (オプションの) は受け取るインターフェイスがことのできる望ましいフレームタイプに対応する Radio ボタンをクリックします。このフレームタイプではない帯は入力で廃棄されます。

Frame Type: Admit All
 Admit Tagged Only
 Admit Untagged Only

- インターフェイスが帯 (タグが付いていなく、タグ付けされた、および優先順位タグ付けされた帯) のすべての型を受け入れることを全ことを是認して下さい。
- 是認して下さいタグ付けされるただ—インターフェイスはタグ付けされた帯だけ受け入れれます。
- 是認して下さいタグが付いていないだけ—インターフェイスはタグが付いていなく、優先順位によってタグ付けされる帯ただ受け入れれます。

注: この例では、すべてがクリックされることを是認して下さい。

インターフェイスの入力フィルタリングを有効にするステップ 10. (オプションの) チェック イネーブル。入力フィルタリングが有効になるとき、インターフェイスはと同時にインターフェイスがメンバーではない VLAN 分類されるすべての着信 フレームを廃棄します。

Ingress Filtering:

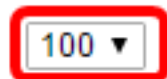


注: 入力フィルタリングはアクセスポートおよびトランクポートで常に有効になります。

ステップ 11. (オプションの) はプライマリVLAN ドロップダウン リストからプライマリ VLAN を選択します。プライマリVLAN がから隔離ポートとコミュニティポートにレイヤ2 接続を混合ポート可能にするのに使用されています。

注: またインターフェイスがプライベートVLAN モードになかったり [ステップ 14](#) にスキップすれば、それを空のままにすることができます。

Primary VLAN:

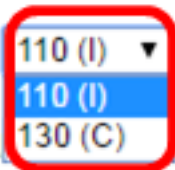


注: この例では、VLAN ID 100 は選択されます。

ステップ 12: (オプションの) 単一セカンダリVLAN だけを必要とするそれらのホストのための隔離されるか、またはコミュニティVLAN を選択して下さい。

注: セカンダリVLAN -ホスト ドロップダウン リストは利用できますその時だけプライベートVLAN なら-ホストはステップ 7.でクリックされます。学ぶために [スイッチのプライベートVLAN 設定を行う方法を手順のためにここをクリックして下さい。](#)

Secondary VLAN - Host

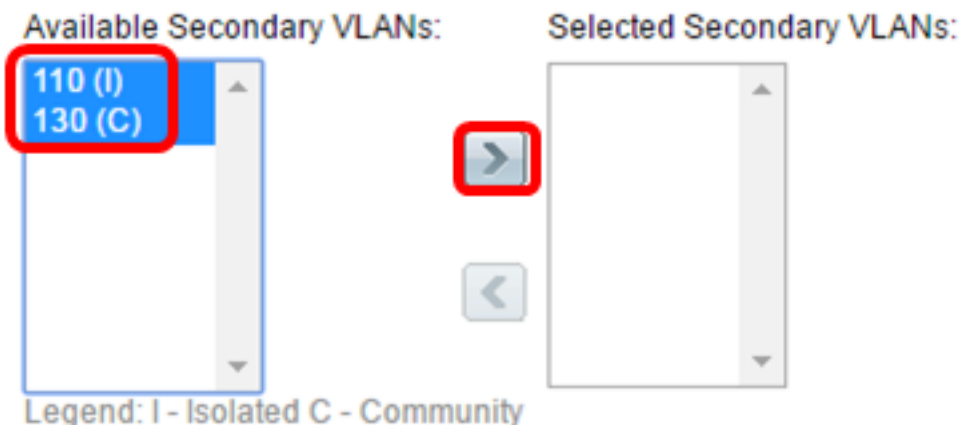


Available Secondary VLANs

注: この例では、VLAN 110 (i) は選択されます。

ステップ 13: (オプションの) 混合ポートのために、利用可能なセカンダリVLAN からの正常なパケット転送に必要となったりそして > ボタンをクリックするすべてのセカンダリVLAN を選択して下さい。プロミスキャスモードおよびトランクポートは複数のVLAN のメンバーである場合もあります。

注: これらのエリアは利用できますその時だけプライベートVLAN なら-プロミスキャスモードはステップ 8.でクリックされます。学ぶために [スイッチのプライベートVLAN 設定を行う方法を手順のためにここをクリックして下さい。](#)



注: この例では、VLAN 110 (i) および VLAN 130 (c) は指定セカンダリVLAN エリアに

移動されます。

ステップ 14: **Apply** を『Close』をクリックし、Applyをクリックして下さい。

The image shows a network configuration window with the following settings:

- Interface:** Unit/Slot: 1/1, Port: GE3, LAG: 1
- Interface VLAN Mode:** Private VLAN - Promiscuous (selected)
- Administrative PVID:** 100 (Range: 1 - 4094, Default: 1)
- Frame Type:** Admit All (selected)
- Ingress Filtering:** Enable (checked)
- Primary VLAN:** 100
- Secondary VLAN - Host:** 110 (I)
- Available Secondary VLANs:** (Empty list)
- Selected Secondary VLANs:** 130 (C), 110 (I)

Legend: I - Isolated C - Community

Buttons: **Apply** (highlighted with a red box), Close

ステップ 15: (オプションの) スタートアップ コンフィギュレーション コンフィギュレーション・ファイルに設定を保存するために『SAVE』をクリックして下さい。

Save cisco Language: English Logout About

10 Gigabit with 4-Port 10 Gigabit PoE+ Stackable Managed Switch

Settings

Settings Table Showing 1-50 of 50 All per page

Type equals to Port of Unit 1/1 Go

Interface	Interface VLAN Mode	Administrative PVID	Frame Type	Ingress Filtering	Primary VLAN	Secondary VLANs
GE1	Trunk	1	Admit All	Enabled		
GE2	Trunk	1	Admit All	Enabled		
GE3	Private VLAN - Promiscuous	100	Admit All	Enabled	100	110,130
GE4	Trunk	1	Admit All	Enabled		
GE5	Trunk	1	Admit All	Enabled		

切り替えます今 Sx300 または Sx300 シリーズの VLAN インターフェイス設定を行う必要があります。