

スイッチのGVRP設定

目的

隣接する仮想ローカルエリアネットワーク(VLAN)対応デバイスは、Generic VLAN Registration Protocol(GVRP)を使用してVLAN情報を相互に交換できます。GVRPはGeneric Attribute Registration Protocol(GARP)に基づいており、ブリッジネットワーク全体にVLAN情報を伝搬します。GVRPがアクティブになると、GVRPはGARPパケットデータユニット(GPDU)を送受信します。これにより、ネットワーク内の各スイッチで以前に必要なだったVLANを作成する代わりに、1つのスイッチでVLANを設定し、その情報をネットワーク全体に伝播できます。

この記事では、スイッチでGVRP設定を行う方法について説明します。

注：GVRPではタギングのサポートが必要なため、ポートはトランクモードまたは一般モードで設定する必要があります。Sx300またはSx500スイッチのポートをトランクまたは一般モードに設定する方法については、[ここをクリックしてください](#)。Sx350、SG350X、またはSx550Xスイッチを使用している場合は、[ここをクリックしてください](#)。

該当するデバイス

- Sx250シリーズ
- Sx300シリーズ
- Sx350シリーズ
- SG350Xシリーズ
- Sx500シリーズ
- Sx550Xシリーズ

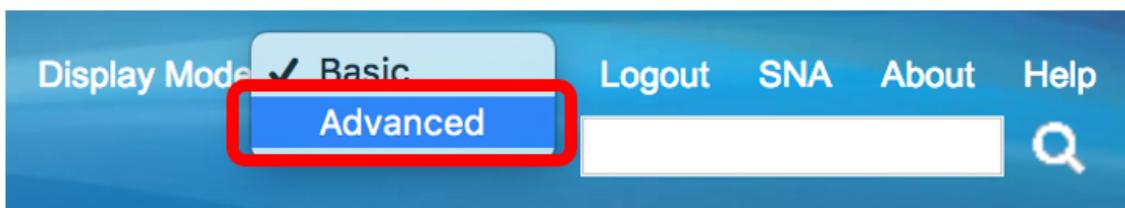
[Software Version]

- 1.4.7.06 — Sx300、Sx500
- 2.2.8.04 — Sx250、Sx350、SG350X、Sx550X

GVRP設定の設定

ステップ1：スイッチのWebベースのユーティリティにログインし、[Display Mode]ドロップダウンリストで[Advanced]を選択します。

注：使用できるメニューオプションは、デバイスのモデルによって異なります。この例では、SG350X-48MPが使用されています。



注：Sx300またはSx500シリーズスイッチを使用している場合は、ステップ2に[進みます](#)。

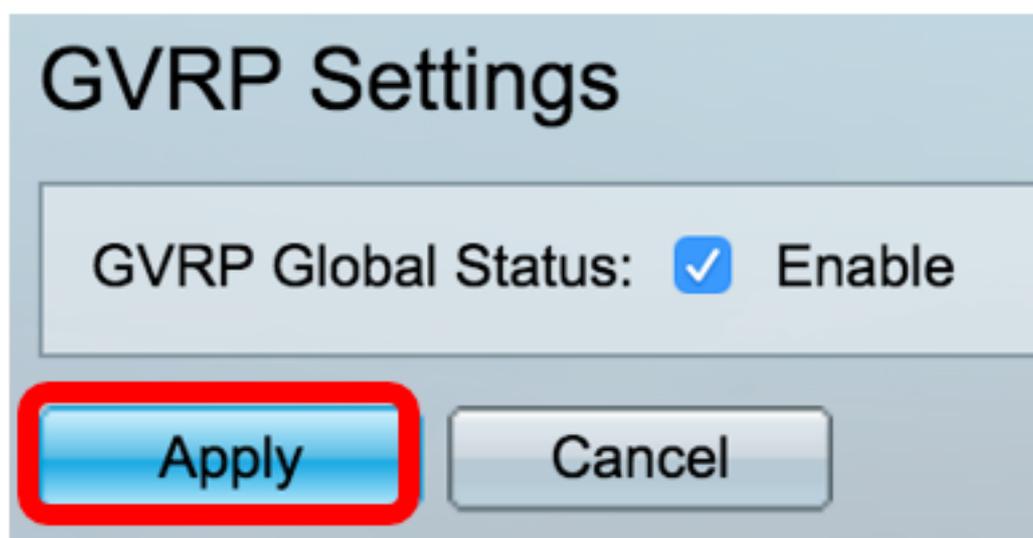
[ステップ2:](#)[VLAN Management] > [GVRP Settings]を選択します。



ステップ3:[GVRP Global Status]領域の[Enable] チェックボックスをオンにして、GVRPを有効にします。



ステップ4:[Apply]をクリックします。



ステップ5:[Interface Type equals to]ドロップダウンリストからインターフェイスまたはリンクアグリゲーション(LAG)を選択し、[Go]をクリックします。

GVRP Setting Table

Filter: *Interface Type* equals to

注：この例では、ユニット1のポートが選択されています。

ステップ6:GVRP設定を設定するインターフェイスの横にあるオプションボタンをクリックします。この例では、GE3が選択されています。

GVRP Setting Table

Filter: *Interface Type* equals to

	Entry No.	Interface	GVRP State	Dynamic VLAN Creation	GVRP Registration
<input type="radio"/>	1	GE1	Disabled	Enabled	Enabled
<input type="radio"/>	2	GE2	Disabled	Enabled	Enabled
<input checked="" type="radio"/>	3	GE3	Disabled	Enabled	Enabled
<input type="radio"/>	4	GE4	Disabled	Enabled	Enabled
<input type="radio"/>	5	GE5	Disabled	Enabled	Enabled

ステップ7：下にスクロールし、[Edit]をクリックします。

<input type="radio"/>	47	GE47	Disabled	Enabled	Enabled
<input type="radio"/>	48	GE48	Disabled	Enabled	Enabled
<input type="radio"/>	49	XG3	Disabled	Enabled	Enabled
<input type="radio"/>	50	XG4	Disabled	Enabled	Enabled

ステップ8: (オプション) [Interface]領域で、目的のインターフェイスタイプをクリックし、隣接するドロップダウンリストから目的のインターフェイスを選択します。次のオプションがあります。

- ユニットおよびポート：単一のインターフェイス。
- LAG：リンクアグリゲーション(LAG)は、複数の平行ネットワーク接続を使用して、1つのリンクが達成できる制限を超えるスループットを向上させるさまざまな方法を説明するために使用されます。

Interface: Unit Port LAG

注：この例では、ユニットとポートは保持されます。

ステップ9：インターフェイスでGVRPを有効にするには、[GVRP State **Enable**]チェックボックスをオンにします。

Interface:	<input checked="" type="radio"/> Unit	1	Port	GE3	<input type="radio"/> LAG	1
GVRP State:	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable				

ステップ10: (オプション) [ダイナミックVLAN作成の有効化(Dynamic VLAN Creation **Enable**)]チェックボックスをオンにして、ユーザがインターフェイスに新しいVLANを作成できるようにします。

Dynamic VLAN Creation:	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable
------------------------	-------------------------------------	--------

ステップ11:GVRP登録を有効にするチェックボックスをオンにし、GVRPが目的のインターフェイスにVLANを登録できるようにします。

GVRP Registration:	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable
--------------------	-------------------------------------	--------

ステップ12:[Apply]をクリックし、[Close]をクリックします。

Interface:	<input checked="" type="radio"/> Unit	1	Port	GE3	<input type="radio"/> LAG	1
GVRP State:	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable				
Dynamic VLAN Creation:	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable				
GVRP Registration:	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable				
<input checked="" type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Close"/>						

ステップ13: (オプション) [保存(Save)]をクリックして、設定をスタートアップコンフィギュレーションファイルに保存します。

Save

cisco Language:

3-Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch

GVRP Settings

GVRP Global Status: Enable

Apply

Cancel

GVRP Setting Table

Filter: *Interface Type* equals to

	Entry No.	Interface	GVRP State	Dynamic VLAN Creation	GVRP Registration
<input type="radio"/>	1	GE1	Disabled	Enabled	Enabled
<input type="radio"/>	2	GE2	Disabled	Enabled	Enabled
<input type="radio"/>	3	GE3	Enabled	Enabled	Enabled
<input type="radio"/>	4	GE4	Disabled	Enabled	Enabled
<input type="radio"/>	5	GE5	Disabled	Enabled	Enabled
<input type="radio"/>	6	GE6	Disabled	Enabled	Enabled

これで、スイッチのGVRP設定が正常に設定されたはずですが。