

# Konfigurieren der GVRP-Einstellungen auf einem Switch

## Ziel

Benachbarte VLAN-fähige Geräte (Virtual Local Area Network) können mithilfe des Generic VLAN Registration Protocol (GVRP) VLAN-Informationen untereinander austauschen. GVRP basiert auf dem Generic Attribute Registration Protocol (GARP) und gibt VLAN-Informationen in einem Bridge-Netzwerk weiter. Wenn GVRP aktiviert ist, überträgt und empfängt es GARP Packet Data Units (GPDUs). Auf diese Weise können Sie ein VLAN auf einem Switch konfigurieren und seine Informationen dann über das Netzwerk weitergeben, anstatt das zuvor erforderliche VLAN auf jedem Switch im Netzwerk zu erstellen.

Dieser Artikel enthält Anweisungen zur Konfiguration von GVRP-Einstellungen auf dem Switch.

**Hinweis:** Da GVRP Unterstützung für Tagging benötigt, muss der Port im Trunk- oder General-Modus konfiguriert werden. Um zu erfahren, wie Sie einen Port auf einem Sx300- oder Sx500-Switch als Trunk oder General Mode konfigurieren, klicken Sie [hier](#). Wenn Sie über einen Switch der Serien Sx350, SG350X oder Sx550X verfügen, klicken Sie [hier](#).

## Anwendbare Geräte

- Serie Sx250
- Serie Sx300
- Serie Sx350
- SG350X-Serie
- Serie Sx500
- Serie Sx550X

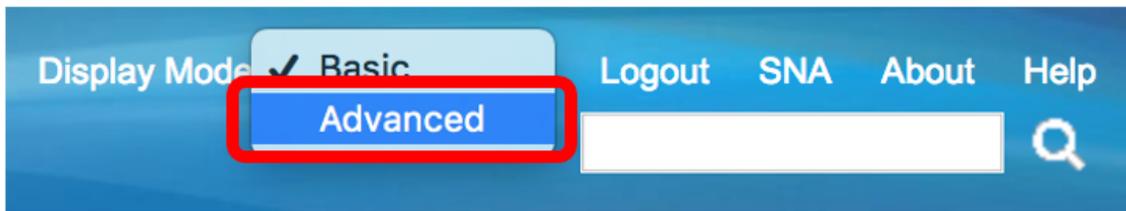
## Softwareversion

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

## Konfigurieren der GVRP-Einstellungen

Schritt 1: Melden Sie sich beim webbasierten Dienstprogramm Ihres Switches an, und wählen Sie dann in der Dropdown-Liste Anzeigemodus die Option **Erweitert** aus.

**Hinweis:** Die verfügbaren Menüoptionen können je nach Gerätemodell variieren. In diesem Beispiel wird SG350X-48MP verwendet.

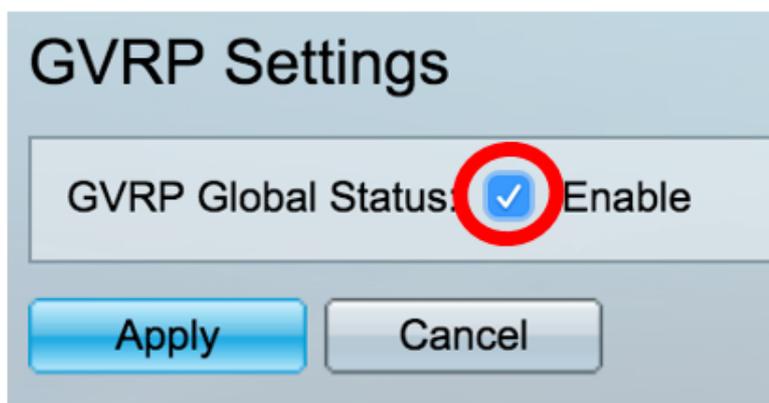


**Hinweis:** Wenn Sie einen Switch der Serie Sx300 oder Sx500 haben, fahren Sie mit [Schritt 2 fort](#).

**Schritt 2:** Wählen Sie **VLAN Management > GVRP Settings** aus.



**Schritt 3:** Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Aktivieren** im Bereich GVRP Global Status, um GVRP zu aktivieren.



**Schritt 4:** Klicken Sie auf **Übernehmen**.

# GVRP Settings

GVRP Global Status:  Enable

**Apply** Cancel

Schritt 5: Wählen Sie in der Dropdown-Liste Schnittstellentyp gleich eine Schnittstelle oder Link Aggregation (LAG) aus, und klicken Sie dann auf **Los**.

## GVRP Setting Table

Filter: *Interface Type* equals to Port of Unit 1

**Hinweis:** In diesem Beispiel wird Port von Einheit 1 ausgewählt.

Schritt 6: Klicken Sie auf das Optionsfeld neben der gewünschten Schnittstelle, auf der die GVRP-Einstellungen konfiguriert werden sollen. In diesem Beispiel wird GE3 ausgewählt.

## GVRP Setting Table

Filter: *Interface Type* equals to Port of Unit 1

	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

Schritt 7: Blättern Sie nach unten, und klicken Sie dann auf **Bearbeiten**.

<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

Copy Settings... Edit...

Schritt 8: (Optional) Klicken Sie im Bereich Interface (Schnittstelle) auf den gewünschten Schnittstellentyp, und wählen Sie die gewünschte Schnittstelle aus der Dropdown-Liste aus. Folgende Optionen stehen zur Verfügung:

- Einheit und Port - Eine einzige Schnittstelle.
- LAG - Link Aggregation (LAG) beschreibt verschiedene Methoden zur Verwendung mehrerer paralleler Netzwerkverbindungen, um den Durchsatz über die Grenze hinaus zu steigern, die eine Verbindung erreichen kann.

Interface:  Unit 1 Port GE3  LAG 1

**Hinweis:** In diesem Beispiel bleiben die Einheit und der Port erhalten.

Schritt 9: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen "GVRP State **Enable**" (GVRP-Status **aktivieren**), um GVRP auf der Schnittstelle zu aktivieren.

Interface:  Unit 1 Port GE3  LAG 1  
GVRP State:  Enable

Schritt 10: (Optional) Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Aktivieren** für die dynamische VLAN-Erstellung, um Benutzern die Erstellung neuer VLANs auf der Schnittstelle zu ermöglichen.

Dynamic VLAN Creation:  Enable

Schritt 11: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Aktivieren** der GVRP-Registrierung, um GVRP die Registrierung von VLANs auf der gewünschten Schnittstelle zu ermöglichen.

GVRP Registration:  Enable

Schritt 12: Klicken Sie auf **Übernehmen** und anschließend auf **Schließen**.

Interface:  Unit  Port  LAG

Unit:  Port:  LAG:

GVRP State:  Enable

Dynamic VLAN Creation:  Enable

GVRP Registration:  Enable

**Apply** Close

Schritt 13: (Optional) Klicken Sie auf **Speichern**, um die konfigurierten Einstellungen in der Startkonfigurationsdatei zu speichern.

**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  **Go**

	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

Sie sollten jetzt die GVRP-Einstellungen auf Ihrem Switch erfolgreich konfiguriert haben.