

Konfiguration des GARP VLAN Registration Protocol (GVRP) für Managed Switches der Serie 300

Ziel

Mithilfe des GARP VLAN Registration Protocol (GVRP) können Geräte VLAN-Konfigurationsinformationen dynamisch austauschen, um die Konfiguration von VLANs zu vereinfachen. Wenn der Switch VLAN-Informationen über die GVRP- und GVRP-Registrierung erhält, schließt sich die empfangende Schnittstelle diesem VLAN an. Wenn eine Schnittstelle versucht, einem nicht vorhandenen VLAN beizutreten und die Erstellung eines dynamischen VLANs aktiviert ist, erstellt der Switch automatisch das VLAN.

In diesem Artikel wird erläutert, wie Sie GVRP auf den Managed Switches der Serie 300 aktivieren und konfigurieren.

Anwendbare Geräte

- Managed Switches der Serie SF/SG 300

Softwareversion

- v1.3.0.62

Konfigurieren von GVRP

Global aktivieren GVRP

Schritt 1: Melden Sie sich beim Webkonfigurationsprogramm an, und wählen Sie **VLAN Management > GVRP Settings** aus. Die Seite *GVRP Settings* wird geöffnet:

GVRP Settings

GVRP Global Status: Enable

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	Disabled	Enabled	Enabled
<input type="radio"/>	4	GE4	Disabled	Enabled	Enabled
<input type="radio"/>	5	GE5	Disabled	Enabled	Enabled

Schritt 2: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **GVRP Global Status**, um GVRP auf dem Switch global zu aktivieren.

Schritt 3: Klicken Sie auf **Apply**, um GVRP-Funktionen zu aktivieren.

Konfigurieren der GVRP-Einstellungen

Schritt 1: Melden Sie sich beim Webkonfigurationsprogramm an, und wählen Sie **VLAN Management > GVRP Settings** aus. Die Seite *GVRP Settings* wird geöffnet:

GVRP Settings

GVRP Global Status: Enable

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	Disabled	Enabled	Enabled
<input type="radio"/>	4	GE4	Disabled	Enabled	Enabled
<input type="radio"/>	5	GE5	Disabled	Enabled	Enabled

Schritt 2: Wählen Sie **Port** oder **LAG** aus dem Filter: Der Schnittstellentyp entspricht der Dropdown-Liste.

Schritt 3: Klicken Sie auf **Go**, um die Einstellungen für den ausgewählten Schnittstellentyp anzuzeigen.

Schritt 4: Klicken Sie auf das Optionsfeld der Schnittstelle, auf der Sie GVRP konfigurieren

möchten.

Schritt 5: Klicken Sie auf **Bearbeiten**, um die GVRP-Einstellungen für die ausgewählte Schnittstelle zu ändern. Das Fenster *Edit GVRP Setting* (GVRP-Einstellungen bearbeiten) wird angezeigt.

<input type="radio"/>	22	GE22	Disabled	Enabled	Enabled
<input type="radio"/>	23	GE23	Disabled	Enabled	Enabled
<input type="radio"/>	24	GE24	Disabled	Enabled	Enabled
<input checked="" type="radio"/>	25	GE25	Disabled	Enabled	Enabled
<input type="radio"/>	26	GE26	Disabled	Enabled	Enabled
<input type="radio"/>	27	GE27	Disabled	Enabled	Enabled
<input type="radio"/>	28	GE28	Disabled	Enabled	Enabled

Buttons: Copy Settings... Edit...

Schritt 6: (Optional) Klicken Sie auf das entsprechende Optionsfeld, und wählen Sie in der Dropdown-Liste Port (Port) oder LAG (LAG) eine neue Schnittstelle aus, um die Schnittstelle zu ändern, deren Einstellungen Sie ändern möchten.

Interface: Port GE25 LAG 1

GVRP State: Enable

Dynamic VLAN Creation: Enable

GVRP Registration: Enable

Buttons: Apply Close

Hinweis: Zur Unterstützung von GVRP müssen die Ports im allgemeinen Modus oder im Trunk-Modus konfiguriert werden. Weitere Informationen finden Sie im Artikel [Trunk Port Setup auf den Managed Switches der Serien 200 und 300](#).

Schritt 7: (Optional) Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Aktivieren** im Feld *GVRP-Status*, um GVRP-Funktionen auf dieser Schnittstelle zu aktivieren.

Schritt 8: (Optional) Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Aktivieren** im Feld *Dynamische VLAN-Erstellung*, damit ein VLAN dynamisch erstellt wird, wenn es nicht vorhanden ist, wenn GVRP-Informationen für dieses VLAN auf der ausgewählten Schnittstelle empfangen werden. Wenn die dynamische VLAN-Erstellung deaktiviert ist, erkennt der Switch nur manuell erstellte VLANs.

Schritt 9: (Optional) Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Aktivieren** im Feld *GVRP-Registrierung*, damit die ausgewählte Schnittstelle einem VLAN beitrifft, wenn GVRP-Informationen für dieses VLAN auf der ausgewählten Schnittstelle empfangen werden. Wenn die GVRP-Registrierung deaktiviert ist, ordnet eine Schnittstelle nur einem VLAN zu, für das sie manuell konfiguriert wurde.

Schritt 10: Klicken Sie auf **Übernehmen**, um die aktualisierten GVRP-Einstellungen für die ausgewählte Schnittstelle zu speichern, und klicken Sie dann auf **Schließen**, um das Fenster *GVRP-Einstellungen bearbeiten* zu verlassen.

GVRP-Einstellungen kopieren

Schritt 1: Melden Sie sich beim Webkonfigurationsprogramm an, und wählen Sie **VLAN Management > GVRP Settings** aus. Die Seite *GVRP Settings* wird geöffnet:

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	Disabled	Enabled	Enabled
<input type="radio"/> 4	GE4	Disabled	Enabled	Enabled
<input type="radio"/> 5	GE5	Disabled	Enabled	Enabled

Schritt 2: Wählen Sie entweder **Port** oder **LAG** aus dem *Filter: Schnittstellentyp entspricht* der Dropdown-Liste.

Schritt 3: Klicken Sie auf **Go**, um die Einstellungen für den ausgewählten Schnittstellentyp anzuzeigen.

Schritt 4: (Optional) Um die GVRP-Einstellungen einer Schnittstelle in mehrere andere Schnittstellen zu kopieren, klicken Sie auf das Optionsfeld der gewünschten Schnittstelle, und klicken Sie dann auf **Copy Settings**. Das Fenster *Kopiereinstellungen* wird angezeigt.

<input type="radio"/> 23	GE23	Disabled	Enabled	Enabled
<input type="radio"/> 24	GE24	Disabled	Enabled	Enabled
<input checked="" type="radio"/> 25	GE25	Enabled	Enabled	Enabled
<input type="radio"/> 26	GE26	Disabled	Enabled	Enabled
<input type="radio"/> 27	GE27	Disabled	Enabled	Enabled
<input type="radio"/> 28	GE28	Disabled	Enabled	Enabled

Schritt 5: Geben Sie die Schnittstellenummer(n) oder den Schnittstellennamen(n) der Schnittstelle(n) ein, in die Sie die Einstellungen der gewählten Schnittstelle im angegebenen Feld kopieren möchten.

Copy configuration from entry 25 (GE25)

to: (Example: 1,3,5-10 or: GE1,GE3-GE5)

Schritt 6: Klicken Sie auf **Übernehmen**, um die Einstellungen zu übernehmen, oder auf **Schließen**, um die Änderungen zu stornieren.