

Konfiguration von GVRP auf Switches der Serie CBS 220

Ziel

In diesem Artikel wird erläutert, wie das GARP VLAN Registration Protocol (GVRP) für die Cisco Business Switches der Serie 220 aktiviert und konfiguriert wird.

Einführung

Mithilfe von GVRP können Geräte VLAN-Konfigurationsinformationen dynamisch austauschen, um die Konfiguration von VLANs zu vereinfachen. GVRP basiert auf dem Generic Attribute Registration Protocol (GARP). 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.

GVRP muss global und an jedem Port aktiviert werden. Wenn es aktiviert ist, überträgt und empfängt es GARP Packet Data Units (GPDUs). VLANs, die definiert, aber nicht aktiv sind, werden nicht weitergegeben. Um das VLAN zu propagieren, muss es auf mindestens einem Port aktiv sein. GVRP ist standardmäßig global und auf Ports deaktiviert.

Unterstützte Geräte | Softwareversion

- Serie CBS 220 ([Datenblatt](#)) | 2,0 0,17

GVRP-Einstellungen

Schritt 1

Melden Sie sich bei der Webbenutzeroberfläche (UI) des CBS220-Switches an.



Switch

admin **1**


●●●●●●●● **2**

English ▼

Log In **3**

Schritt 2

Wählen Sie **VLAN Management > GVRP Settings** aus.

-  **VLAN Management** **1**
- Default VLAN Settings
- VLAN Settings
- Interface Settings
- Port to VLAN
- Port VLAN Membership
- GVRP Settings** **2**

Schritt 3

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

GVRP Settings

GVRP Global Status: Enable

Schritt 4

Klicken Sie auf **Apply**, um den globalen GVRP-Status festzulegen.

GVRP Settings

Apply

Cancel

GVRP Global Status: Enable

Schritt 5

Wählen Sie entweder *Port* oder *LAG* aus dem *Filter: Schnittstellentyp entspricht der* Dropdown-Liste. Klicken Sie auf **Go**, um die Einstellungen für den ausgewählten Schnittstellentyp anzuzeigen.

GVRP Setting Table



1

2

Filter: *Interface Type* equals to

Port

Go

Schritt 6

Klicken Sie auf das Optionsfeld, um die Schnittstelle auszuwählen, auf der Sie GVRP konfigurieren möchten, und klicken Sie auf **Bearbeiten**.

GVRP Setting Table



2

Filter: *Interface Type* equals to

Port

Go

1

Entry No.	Port	GVRP State	Dynamic VLAN Creation	GVRP Registration
-----------	------	------------	-----------------------	-------------------

1	GE1	Disabled	Disabled	Normal
---	-----	----------	----------	--------

2	GE2	Disabled	Disabled	Normal
---	-----	----------	----------	--------

Schritt 7

Konfigurieren Sie die folgenden Felder:

- *Schnittstelle* - Wählen Sie die zu bearbeitende Schnittstelle (Port oder LAG) aus. Ports müssen im allgemeinen oder im Trunk-Modus konfiguriert werden, um GVRP zu unterstützen.
- *GVRP State* (GVRP-Status): Wählen Sie diese Option aus, um GVRP für diese

Schnittstelle zu aktivieren.

- *Dynamische VLAN-Erstellung* - 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.
- *GVRP Registration* (GVRP-Registrierung) - Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Enable (Aktivieren)** im Feld *GVRP Registration (GVRP-Registrierung)*, damit die ausgewählte Schnittstelle einem VLAN beiträgt, 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.

Edit GVRP Settings

Interface: Port GE1 LAG LAG1 **1**

GVRP State: Enable **2**

Dynamic VLAN Creation: Enable **3**

GVRP Registration: Normal Fixed **4** Forbidden

Schritt 8

Klicken Sie auf **Apply**, um die aktualisierten GVRP-Einstellungen für die ausgewählte Schnittstelle zu speichern.

Edit GVRP Settings



Interface: Port GE1 LAG LAG1

GVRP State: Enable

Dynamic VLAN Creation: Enable

GVRP Registration: Normal Fixed Forbidden

Fazit

Du hast es getan! Sie haben GVRP erfolgreich auf Ihrem CBS220-Switch konfiguriert.

Weitere Konfigurationen finden Sie im [Cisco Business Switches der Serie 220](#).