

Schnittstellen und Konfiguration der VLAN-Zuweisung auf Managed Switches der Serien 200 und 300

Ziel

Jede Schnittstelle eines Switches kann als einer von mehreren Modi klassifiziert werden. Diese verschiedenen Modi dienen unterschiedlichen Zwecken innerhalb eines VLAN und können auf der Seite *Schnittstelleneinstellungen* konfiguriert werden. Nach der Konfiguration für einen Modus können Schnittstellen als Mitglied eines VLANs hinzugefügt werden. In diesem Artikel wird erläutert, wie die VLAN-Funktionen der Schnittstellen auf den Managed Switches der Serien 200 und 300 verwaltet werden.

Unterstützte Geräte

- Serien SF/SG 200 und SF/SG 300

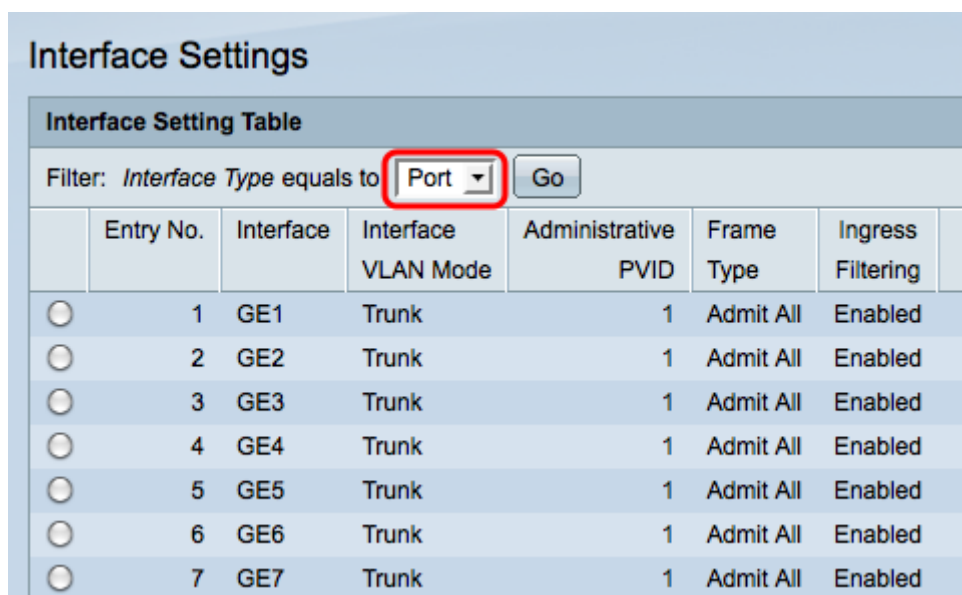
Software-Version

- 1.3.0.62

Port-VLAN-Konfiguration

Konfigurieren der Schnittstelleneinstellungen

Schritt 1: Melden Sie sich beim Webkonfigurationsprogramm an, und wählen Sie **VLAN Management > Interface Settings**. Die Seite *Interface Settings* (Schnittstelleneinstellungen) wird geöffnet:



Interface Settings							
Interface Setting Table							
Filter: <i>Interface Type</i> equals to Port <input type="button" value="Go"/>							
	Entry No.	Interface	Interface VLAN Mode	Administrative PVID	Frame Type	Ingress Filtering	
<input type="radio"/>	1	GE1	Trunk	1	Admit All	Enabled	
<input type="radio"/>	2	GE2	Trunk	1	Admit All	Enabled	
<input 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	
<input type="radio"/>	6	GE6	Trunk	1	Admit All	Enabled	
<input type="radio"/>	7	GE7	Trunk	1	Admit All	Enabled	

Schritt 2: Wählen Sie eine Schnittstelle aus der Dropdown-Liste *Schnittstellentyp* aus, und klicken Sie dann auf **Los**.

- Port - Ein einzelner physischer Port auf dem Switch.
- LAG: Eine Gruppe von Ports, die verwendet wird, um die Zuverlässigkeit von Verbindungen zu erhöhen.

<input type="radio"/>	14	GE14	Trunk	1	Admit All	Enabled
<input type="radio"/>	15	GE15	Trunk	1	Admit All	Enabled
<input type="radio"/>	16	GE16	Trunk	1	Admit All	Enabled
<input type="radio"/>	17	GE17	Trunk	1	Admit All	Enabled
<input checked="" type="radio"/>	18	GE18	Trunk	1	Admit All	Enabled
<input type="radio"/>	19	GE19	Trunk	1	Admit All	Enabled
<input type="radio"/>	20	GE20	Trunk	1	Admit All	Enabled

Copy Settings... Edit...

Schritt 3: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen für den gewünschten Port/die gewünschte LAG, und klicken Sie auf **Edit**. Das Fenster "Schnittstelleneinstellungen bearbeiten" wird angezeigt.

Interface: Port GE18 LAG 1

Interface VLAN Mode: General
 Access
 Trunk
 Customer (The switch will be in Q-in-Q mode when it has one or more customer ports.)

Administrative PVID: (Range: 1 - 4095, Default: 1)

Frame Type: Admit All
 Admit Tagged Only
 Admit Untagged Only

Ingress Filtering: Enable

Schritt 4: Klicken Sie im Feld "Interface VLAN Mode" (Schnittstellen-VLAN-Modus) auf das Optionsfeld für den gewünschten VLAN-Modus.

- General (Allgemein): Kann ein getaggttes oder nicht getaggttes Mitglied mehrerer VLANs sein.
- Access (Zugriff) - Ein nicht markiertes Mitglied von nur einem VLAN. Wenn Sie diese Option auswählen, fahren Sie mit [Schritt 8 fort](#).
- Trunk - Kann getaggttes Mitglied mehrerer VLANs sein. Es darf sich nur in maximal einem VLAN um ein nicht markiertes Mitglied handeln.
- Kunde — Die Schnittstelle wird in den QinQ-Modus versetzt, in dem Sie Ihre eigenen VLAN-Anordnungen verwenden können. Wenn Sie "Kunde" auswählen, fahren Sie mit [Schritt 8 fort](#).

Schritt 5: Geben Sie das Administrations-VLAN in das Feld *Administrative PVID* ein. Das VLAN, als das nicht markierte Frames klassifiziert werden.

Hinweis: Die Schritte 6 und 7 sind nur verfügbar, wenn der VLAN-Schnittstellenmodus "Allgemein" ist.

Schritt 6: Klicken Sie auf das Optionsfeld, das definiert, wie eingehende Frames im Feld *Frame Typ* behandelt werden sollen.

- Alle zulassen - Alle Frames werden vom Switch verarbeitet.
- Nur markierte Frames zulassen - Nur markierte Frames werden vom Switch verarbeitet, alle anderen Frames werden verworfen.
- Admit Untagged Only (Nur unmarkierte Frames zulassen): Nur nicht markierte Frames werden vom Switch verarbeitet, alle anderen Frames werden verworfen.

Schritt 7. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen *Eingangsfilerung*, um alle Frames zu verwerfen, die an der Schnittstelle ankommen und zu einem VLAN gehören, zu dem die Schnittstelle nicht gehört.

Schritt 8: Klicken Sie auf **Apply**, um die Änderungen zu speichern, und dann auf **Close**, um das Fenster *Edit Interface Setting* zu verlassen.

Zuweisen von VLAN zu Ports

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

Port VLAN Membership

F - Forbidden member T - Tagged member U - Untagged member

Port VLAN Membership Table

Filter: *Interface Type equals to*

	Interface	Mode	Administrative VLANs	Operational VLANs	LAG
<input type="radio"/>	GE1	Trunk	1UP	1UP	
<input type="radio"/>	GE2	Trunk	1UP	1UP	
<input type="radio"/>	GE3	Trunk	1UP	1UP	
<input type="radio"/>	GE4	Trunk	1UP	1UP	
<input type="radio"/>	GE5	Trunk	1UP	1UP	
<input type="radio"/>	GE6	Trunk	1UP	1UP	
<input type="radio"/>	GE7	Trunk	1UP	1UP	

Schritt 2: Klicken Sie auf das Optionsfeld des Ports, den Sie dem VLAN hinzufügen möchten.

<input type="radio"/>	GE16	Trunk	1UP	1UP	
<input type="radio"/>	GE17	Trunk	1UP	1UP	
<input checked="" type="radio"/>	GE18	Trunk	1UP	1UP	
<input type="radio"/>	GE19	Trunk	1UP	1UP	
<input type="radio"/>	GE20	Trunk	1UP	1UP	

Schritt 3: Klicken Sie auf **Join VLAN**. Das Fenster *"Join VLAN"* wird angezeigt.

Interface: Port GE18 LAG 1

Mode: Trunk

Select VLAN:

2	>	1UP
3	<	

F - Forbidden member, T - Tagged member, U - Untagged member, P - PVID, M - Multicast TV VLAN

Tagging:

Forbidden

Excluded

Tagged

Untagged

Multicast TV VLAN

PVID

Schritt 4: Wählen Sie in der Liste *Select VLAN* (VLAN auswählen) eines der verfügbaren VLANs aus.

Schritt 5: Klicken Sie auf die Schaltfläche **Add** (Hinzufügen), um das ausgewählte VLAN zum Port hinzuzufügen.

Schritt 6: Wählen Sie im Feld *Tagging* eine der folgenden Optionen aus:

- Forbidden - Die Schnittstelle darf nicht dem VLAN beitreten. Die Schnittstelle wird dem internen VLAN 4095 zugewiesen.
- Excluded (Ausgeschlossen): Die Schnittstelle ist kein Mitglied des VLAN, kann jedoch über GVRP verbunden werden.
- Tagged - Die Schnittstelle tritt dem VLAN als getaggetes Mitglied bei. Markierte Mitglieder fügen jedem gesendeten Frame ein VLAN-Tag hinzu.
- Untagged - Die Schnittstelle tritt dem VLAN als untagged Mitglied bei. Nicht markierte Mitglieder fügen keine VLAN-Tags an die Frames an.
- Multicast-TV-VLAN - Die Schnittstelle wird für Digital-TV-Zwecke über Multicast-IP verwendet.
- PVID: Die PVID der Schnittstelle wird zur VID des VLAN.

Hinweis: Nicht alle Tagging-Optionen sind für alle Schnittstellenmodi verfügbar.

Schritt 7. Klicken Sie auf **Apply**, um Ihre Einstellungen zu speichern.

Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.