

VLAN-Schnittstelleneinstellungen für 200/300 Managed Switches

Ziele

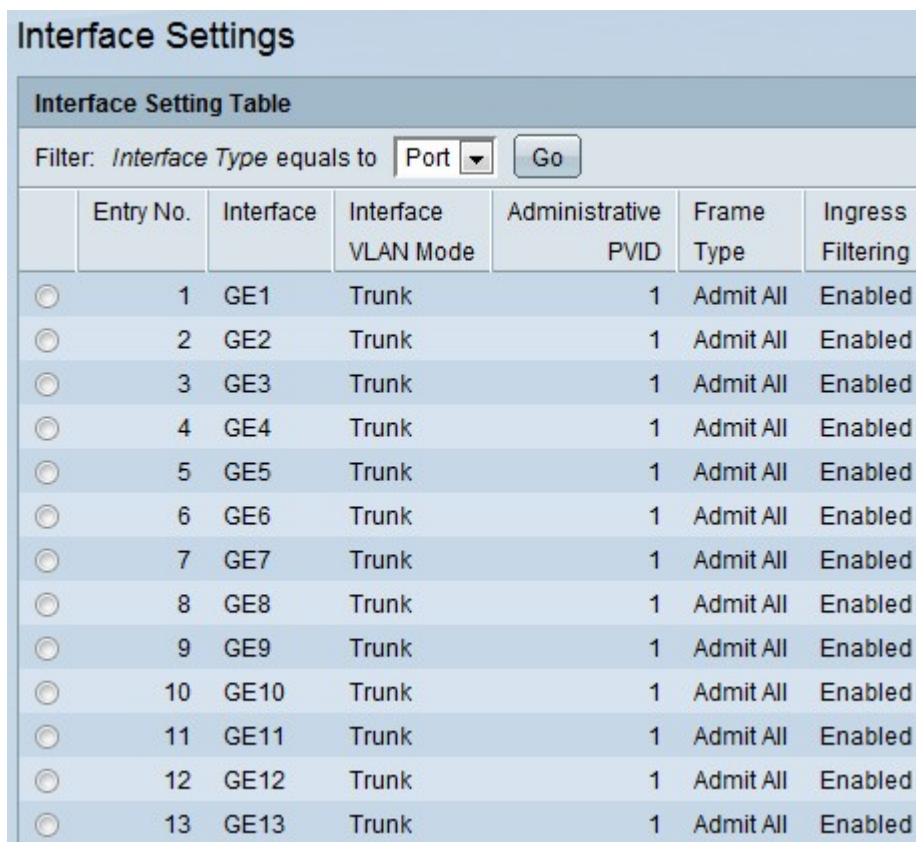
In diesem Artikel wird die Konfiguration der VLAN-Schnittstelleneinstellungen auf den 200/300 Managed Switches erläutert. Ein VLAN ist eine Gruppe von Ports, über die mit ihm verknüpfte Geräte miteinander über die Ethernet-MAC-Ebene kommunizieren können, unabhängig vom physischen LAN des Netzwerks, mit dem sie verbunden sind. Die VLAN-Schnittstelleneinstellungen dienen dazu, die Schnittstelle des Switches festzulegen, für die die Parameter definiert werden.

Unterstützte Geräte

- Managed Switches der Serien 200/300

Konfiguration

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



The screenshot shows the 'Interface Settings' page with a table titled 'Interface Setting Table'. The table has a filter 'Interface Type equals to' set to 'Port' and a 'Go' button. The table lists 13 entries, each with a radio button, an entry number, an interface name (GE1-GE13), an interface VLAN mode (Trunk), an administrative PVID (1), a frame type (Admit All), and ingress filtering (Enabled).

	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
<input type="radio"/>	8	GE8	Trunk	1	Admit All	Enabled
<input type="radio"/>	9	GE9	Trunk	1	Admit All	Enabled
<input type="radio"/>	10	GE10	Trunk	1	Admit All	Enabled
<input type="radio"/>	11	GE11	Trunk	1	Admit All	Enabled
<input type="radio"/>	12	GE12	Trunk	1	Admit All	Enabled
<input type="radio"/>	13	GE13	Trunk	1	Admit All	Enabled

Schritt 2: Wählen Sie in der Dropdown-Liste *Interface Type* (Schnittstellentyp) eine Schnittstelle aus.

Schritt 3: Klicken Sie auf **Go**, um eine Liste der Ports oder LAGs auf der Schnittstelle anzuzeigen.

Schritt 4: Klicken Sie auf das Optionsfeld für den Port oder die LAG, den bzw. die Sie ändern möchten, und klicken Sie auf **Edit**. Das Fenster *Bearbeiten* wird angezeigt:

<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 checked="" type="radio"/>	17	GE17	Trunk	1	Admit All	Enabled
<input 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 5: Klicken Sie auf das Optionsfeld für die gewünschte Schnittstelle im Feld *Interface (Schnittstelle)*.

- Port: Wählen Sie aus der Dropdown-Liste Port den zu konfigurierenden Port aus. Dies wirkt sich nur auf den ausgewählten Port aus.
- Verzögerung: Wählen Sie aus der Dropdown-Liste "LAG" die LAG aus, die konfiguriert werden soll. Dies wirkt sich auf die in der LAG-Konfiguration definierte Portgruppe aus.

Interface: Port GE1 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: 1 (Range: 1 - 4094, Default: 1)

Frame Type: Admit All
 Admit Tagged Only
 Admit Untagged Only

Ingress Filtering: Enable

Apply Close

Schritt 6: Klicken Sie auf die Optionsfelder *Interface VLAN Mode* (Schnittstellen-VLAN-Modus), um den Modus der Schnittstelle auszuwählen.

- Allgemein — Allgemeiner Modus ist flexibler. Er kann markierte oder unmarkierte Pakete in den ausgewählten VLANs übertragen.
- Zugriff - Geben Sie den VLAN-Datenverkehr an, der von der Zugriffsmodus-Schnittstelle übertragen wird. Der Zugriffsmodus-Port sendet und akzeptiert nur nicht markierte Frames im jeweiligen VLAN.
- Trunk - Dient zum Anschließen von 2 Switches. Trägt sowohl nicht markierte Pakete als auch markierte Pakete bei.
- Kunde - Die Switch-Schnittstelle befindet sich im Q-in-Q-Modus, wenn der Kunde über einen oder mehrere Ports verfügt. Ermöglicht es Benutzern, ihre eigenen VLAN-Anordnungen im Anbieternetzwerk zu verwenden.

Interface: Port GE1 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: 1 (Range: 1 - 4094, Default: 1)

Frame Type: Admit All
 Admit Tagged Only
 Admit Untagged Only

Ingress Filtering: Enable

Apply Close

Schritt 7. Geben Sie den Wert für die administrative PVID in das Feld *für die administrative PVID* ein. Dabei handelt es sich um die Port-VLAN-ID (PVID) eines VLAN, für das den nicht gekennzeichneten oder mit Priorität gekennzeichneten Frames ein zu identifizierender Wert zugewiesen wird. Der Bereich liegt zwischen 1 und 4094.

Interface: Port GE1 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: 1 (Range: 1 - 4094, Default: 1)

Frame Type: Admit All
 Admit Tagged Only
 Admit Untagged Only

Ingress Filtering: Enable

Apply Close

Schritt 8: Die Felder *Frame Type* (Rahmentyp) sind nur aktiviert, wenn Sie in Schritt 6 auf **General Mode (Allgemeiner Modus)** klicken. Es wird unterschieden, welcher Frame empfangen oder verworfen werden soll.

- Alle zulassen - Es werden alle Arten von Frames akzeptiert, z. B. nicht markierte Frames oder markierte Frames oder Frames mit Prioritätsmarkierung.
- Nur markierte Frames zulassen — Nur markierte Frames werden akzeptiert.
- Nur ungekennzeichnete Frames zulassen — Nur nicht gekennzeichnete Frames und Frames mit Priorität werden akzeptiert.

Interface: Port GE2 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: 1 (Range: 1 - 4095, Default: 1)

Frame Type: Admit All
 Admit Tagged Only
 Admit Untagged Only

Ingress Filtering: Enable

Apply Close

Schritt 9. Die Felder für die *Eingangsfilterung* sind nur aktiviert, wenn Sie aus Schritt 6 auf den **allgemeinen Modus** klicken. Aktivieren Sie **Aktivieren** im Feld *Eingangsfilterung*, um die Eingangsfilterung zu aktivieren. Er verwirft alle eingehenden Frames auf dieser Schnittstelle, die nicht Mitglied von VLANs sind.

Interface: Port GE2 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: 1 (Range: 1 - 4095, Default: 1)

Frame Type: Admit All
 Admit Tagged Only
 Admit Untagged Only

Ingress Filtering: Enable

Apply Close

Schritt 10. Klicken Sie auf **Apply** (Anwenden).

[Video zu diesem Artikel anzeigen ...](#)

[Klicken Sie hier, um weitere Tech Talks von Cisco anzuzeigen.](#)

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.