

Configurazione delle interfacce e dell'assegnazione della VLAN sugli switch gestiti serie 200/300

Obiettivo

Ciascuna interfaccia di uno switch può essere classificata in una delle diverse modalità. Queste diverse modalità hanno scopi diversi all'interno di una VLAN e possono essere configurate nella pagina *Interface Settings* (Impostazioni interfaccia). Dopo aver configurato una modalità, le interfacce possono essere aggiunte come membri di una VLAN. In questo documento viene spiegato come gestire le funzionalità VLAN delle interfacce sugli switch gestiti serie 200/300.

Dispositivi interessati

- Serie SF/SG 200 e SF/SG 300

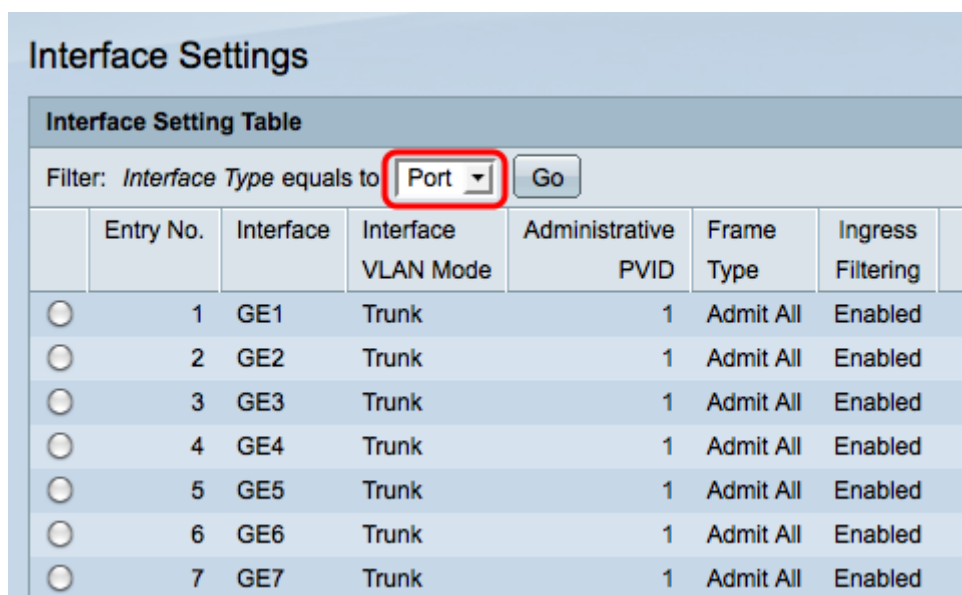
Versione del software

- 1.3.0.62

Port VLAN Configuration

Configura impostazioni interfaccia

Passaggio 1. Accedere all'utility di configurazione Web e selezionare **Gestione VLAN > Impostazioni interfaccia**. Viene visualizzata la pagina *Interface Settings* (Impostazioni interfaccia):



	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	

Passaggio 2. Selezionare un'interfaccia dall'elenco a discesa *Interface Type* (Tipo di interfaccia), quindi fare clic su **Go** (Vai).

- Porta: una singola porta fisica sullo switch.
- LAG: gruppo di porte utilizzate per aumentare l'affidabilità del collegamento.

<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...

Passaggio 3. Selezionare la casella di controllo relativa alla porta o al LAG desiderato e fare clic su **Modifica**. Viene visualizzata la finestra *Modifica impostazione interfaccia*.

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

Passaggio 4. Fare clic sul pulsante di opzione corrispondente alla modalità VLAN desiderata nel campo *Interface VLAN Mode*.

- Generale: può essere un membro con o senza tag di più VLAN.
- Accesso: membro senza tag di una sola VLAN. Se si sceglie questa opzione, andare al [passaggio 8](#).
- Trunk: può essere un membro con tag di più VLAN. Può essere solo un membro senza tag in al massimo una VLAN.
- Cliente: posiziona l'interfaccia in modalità QinQ che consente di usare le disposizioni della VLAN. Se si sceglie Cliente, andare al [passo 8](#).

Passaggio 5. Immettere la VLAN amministrativa nel campo *PVID amministrativo*. Questa è la VLAN con cui vengono classificati i frame senza tag.

Nota: i passaggi 6 e 7 sono disponibili solo se la modalità interfaccia VLAN è Generale.

Passaggio 6. Fare clic sul pulsante di opzione che definisce come gestire i frame in ingresso nel campo *Tipo di frame*.

- Ammetti tutti - tutti i frame vengono gestiti dallo switch.
- Ammetti solo tag — solo i frame con tag vengono gestiti dallo switch, tutti gli altri frame

vengono eliminati.

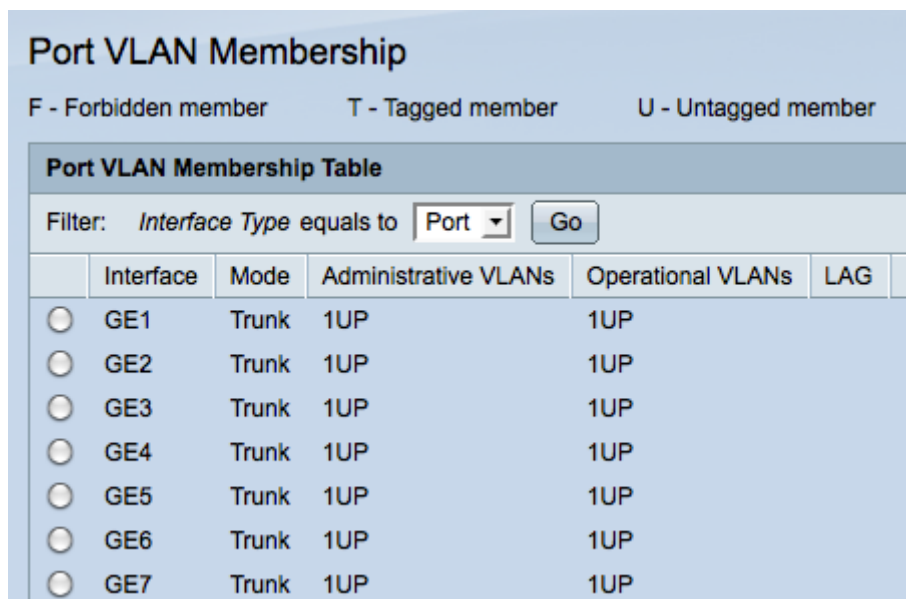
- Ammetti solo senza tag — solo i frame senza tag vengono gestiti dallo switch, tutti gli altri frame vengono eliminati.

Passaggio 7. Selezionare la casella di controllo *Ingress Filtering* per eliminare tutti i frame in arrivo sull'interfaccia che appartengono a una VLAN di cui l'interfaccia non è membro.

[Passaggio 8](#). Fare clic su **Apply** (Applica) per salvare le modifiche, quindi su **Close** (Chiudi) per uscire dalla finestra *Edit Interface Setting* (Modifica impostazioni interfaccia).

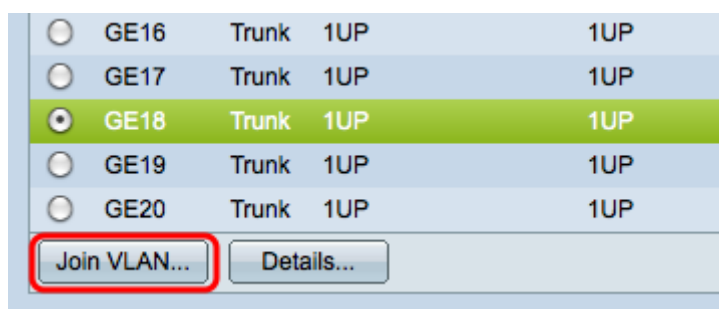
Assegnazione della VLAN alle porte

Passaggio 1. Accedere all'utility di configurazione Web e selezionare **Gestione VLAN > Appartenenza della porta VLAN**. Si apre la pagina *Port VLAN Membership*:



	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	

Passaggio 2. Fare clic sul pulsante di opzione della porta che si desidera aggiungere alla VLAN.



<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	

Passaggio 3. Fare clic su **Join VLAN**. Viene visualizzata la finestra *Join VLAN*.

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

Passaggio 4. Nell'elenco *Select VLAN*, selezionare una delle VLAN disponibili.

Passaggio 5. Fare clic sul pulsante **Add** per aggiungere la VLAN scelta alla porta.

Passaggio 6. Nel campo *Applicazione tag*, scegliete una delle seguenti opzioni:

- Non consentito — L'interfaccia non può essere aggiunta alla VLAN. L'interfaccia verrà assegnata alla VLAN interna 4095.
- Esclusa: l'interfaccia non è un membro della VLAN, ma può essere unita tramite GVRP.
- Tagged: l'interfaccia viene aggiunta alla VLAN come membro con tag. I membri con tag associano un tag VLAN a ciascun frame inviato.
- Senza tag: l'interfaccia viene aggiunta alla VLAN come membro senza tag. I membri senza tag non collegano un tag VLAN ai frame.
- VLAN TV multicast: l'interfaccia verrà utilizzata per la TV digitale tramite l'utilizzo di IP multicast.
- PVID: il PVID dell'interfaccia diventa il VID della VLAN.

Nota: non tutte le opzioni di tag sono disponibili per tutte le modalità interfaccia.

Passaggio 7. Fare clic su **Apply** (Applica) per salvare le impostazioni.

Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).