

# Assegnazione dinamica della VLAN e configurazione automatica della porta intelligente su SG350X e SG550X

## Obiettivo

In questo documento viene spiegato come configurare le impostazioni GVRP (Generic VLAN Registration Protocol) e Auto Smartport sugli switch.

Se non conosci alcuni termini riportati in questo documento, consulta [Cisco Business: glossario dei nuovi termini](#).

## Introduzione

Il protocollo GVRP (Generic Attribute Registration Protocol) o GVRP (Generic VLAN Registration Protocol) consente ai dispositivi di scambiare in modo dinamico le informazioni di configurazione della VLAN (Virtual Local Area Network) per semplificare la configurazione delle VLAN. Quando il protocollo GVRP è abilitato a livello globale, le VLAN create manualmente/staticamente propagano automaticamente l'ID VLAN agli switch e alle interfacce di interconnessione. L'assegnazione dinamica delle VLAN viene usata per eliminare la possibilità di errori durante la configurazione delle VLAN sulle reti di grandi dimensioni. Quando lo switch riceve le informazioni sulla VLAN tramite la registrazione GVRP e GVRP, l'interfaccia ricevente si unisce alla VLAN. Se un'interfaccia tenta di unirsi a una VLAN non esistente e la creazione dinamica della VLAN è abilitata, la VLAN viene creata automaticamente dallo switch.

È importante notare che per funzionare su una porta di accesso, il dispositivo terminale deve essere abilitato per GVRP (le schede NIC abilitate per GVRP se sono server o PC).

Smartport è un'interfaccia a cui è possibile applicare una macro incorporata o definita dall'utente. Queste macro sono progettate per consentire una rapida configurazione del dispositivo per supportare i requisiti di comunicazione e utilizzare le funzionalità di vari tipi di dispositivi di rete. I requisiti di accesso alla rete e QoS variano se l'interfaccia è collegata a un telefono IP, una stampante, un router e/o un punto di accesso (AP).

## Dispositivi interessati

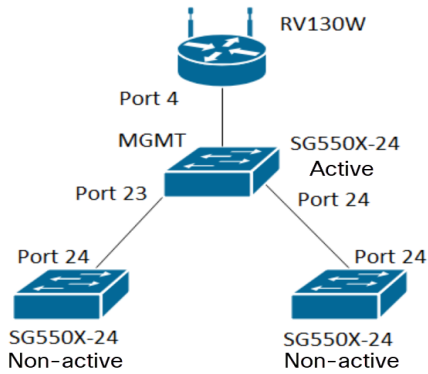
- Serie SG350X
- Serie SG550X

## Versione del software

- 2.3.5.63

Per configurare l'assegnazione dinamica delle VLAN e la configurazione automatica delle porte Smart, attenersi alle seguenti linee guida:

Topologia:

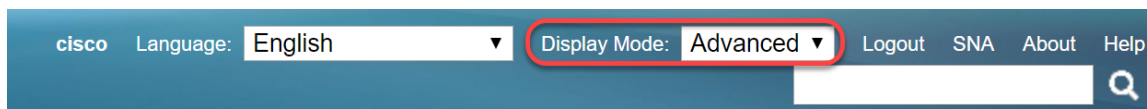


**Nota:** I due switch non attivi non vengono collegati allo switch attivo fino alla conclusione.

La porta configurata con GVRP deve essere configurata in modalità camion o in modalità generale perché GVRP richiede il supporto per l'etichettatura. Quando la VLAN si propaga dallo switch attivo agli switch non attivi tramite GVRP, viene considerata come VLAN dinamiche.

**Nota:** Se viene generato un errore "vlan non creata dall'utente", solo le VLAN statiche (create manualmente) possono essere aggiunte a una porta configurata come porta di accesso. Il protocollo GVRP non funziona come il protocollo VTP (server - client).

I passaggi seguenti sono configurati in modalità **avanzata** nel campo *Display Mode* (Modalità di visualizzazione) nella parte superiore della pagina di configurazione Web.



## Sommario

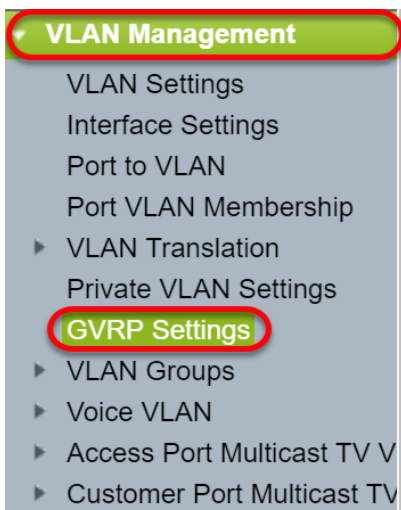
1. [Configurazione delle porte intelligenti automatiche su SG350XG e SG550XG](#)
2. [Configurare le impostazioni GVRP su SG550X-24 \(attivo\)](#)
3. [Configurazione delle impostazioni VLAN su SG550X-24 \(attivo\)](#)
4. [Come configurare le impostazioni dell'interfaccia su SG550X-24 \(attivo\)](#)
5. [Come configurare l'appartenenza della porta VLAN sullo switch attivo](#)
6. [Configurazione di GVRP sullo switch non attivo](#)
7. [Configurazione delle impostazioni dell'interfaccia sullo switch non attivo](#)
8. [Verifica](#)

## [Configurazione delle impostazioni GVRP su SG550X-24 \(attivo\)](#)

per ulteriori informazioni sulla configurazione delle impostazioni GVRP su uno switch, fare clic [qui](#).

Passaggio 1. Accedere all'utility basata sul Web dello switch attivo e selezionare **Gestione VLAN > Impostazioni GVRP**.

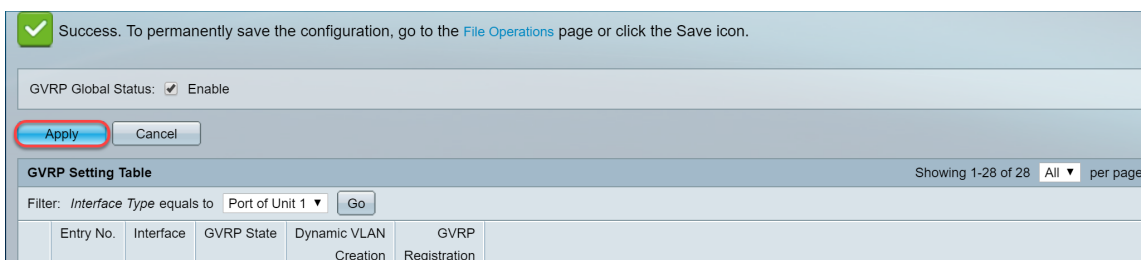
**Nota:** Nell'esempio, uno degli SG550X-24 sarà lo switch attivo.



Passaggio 2. Selezionare la casella di controllo **Abilita** per abilitare lo stato globale di GVRP per abilitare GVRP sullo switch.



Passaggio 3. Fare clic su **Applica** per abilitare le funzionalità GVRP.



Passaggio 4. Fare clic sul pulsante di opzione dell'interfaccia su cui si desidera configurare GVRP. Quindi fare clic su **Modifica...** per modificare le impostazioni GVRP per l'interfaccia selezionata.

**Nota:** Nell'esempio, verranno configurati GE23 e GE24.



Passaggio 5. Viene visualizzata la finestra *Modifica impostazione GVRP*.

https://192.168.1.101/cs4f6592d0/gvrp/bridg\_vlan\_gvrpparam\_e\_jq... — □ ×

▲ Not secure | https://192.168.1.101/cs4f6592d0/gvrp/bridg\_vlan\_gvrpparam\_e\_j...

Interface:  Unit 1 ▼ Port GE23 ▼  LAG 1 ▼

GVRP State:  Enable

Dynamic VLAN Creation:  Enable

GVRP Registration:  Enable

Apply Close

Passaggio 6. (Facoltativo) Fare clic sul pulsante di opzione appropriato e scegliere una nuova interfaccia dall'elenco a discesa Port or Link Aggregation Group (LAG) per modificare l'interfaccia di cui si desidera modificare le impostazioni. LAG raggruppa singoli collegamenti Ethernet in un unico collegamento logico che può aumentare il throughput oltre il supporto di una singola connessione.

https://192.168.1.101/cs4f6592d0/gvrp/bridg\_vlan\_gvrpparam\_e\_jq... — □ ×

▲ Not secure | https://192.168.1.101/cs4f6592d0/gvrp/bridg\_vlan\_gvrpparam\_e\_j...

Interface:  Unit 1 ▼ Port GE23 ▼  LAG 1 ▼

GVRP State:  Enable

Dynamic VLAN Creation:  Enable

GVRP Registration:  Enable

Apply Close

Passaggio 7. Selezionare la casella di controllo **Abilita** nel campo *Stato GVRP* per abilitare le funzionalità GVRP su questa interfaccia.

https://192.168.1.101/cs4f6592d0/gvrp/bridg\_vlan\_gvrpparam\_e\_jq... — □ ×

▲ Not secure | https://192.168.1.101/cs4f6592d0/gvrp/bridg\_vlan\_gvrpparam\_e\_j...

Interface:  Unit 1 ▼ Port GE23 ▼  LAG 1 ▼

GVRP State:  Enable

Dynamic VLAN Creation:  Enable

GVRP Registration:  Enable

Apply Close

Passaggio 8. Selezionare la casella di controllo **Enable** nel campo *Dynamic VLAN Creation* per creare dinamicamente una VLAN se non esiste quando si ricevono le informazioni GVRP per quella VLAN sull'interfaccia selezionata. Se la creazione dinamica di VLAN è disabilitata, lo switch riconosce solo le VLAN create manualmente.

**Nota:** L'opzione è abilitata per impostazione predefinita.

https://192.168.1.101/cs4f6592d0/gvrp/bridg\_vlan\_gvrpparam\_e\_jq... — □ ×

▲ Not secure | https://192.168.1.101/cs4f6592d0/gvrp/bridg\_vlan\_gvrpparam\_e\_j...

Interface:  Unit 1 ▼ Port GE23 ▼  LAG 1 ▼

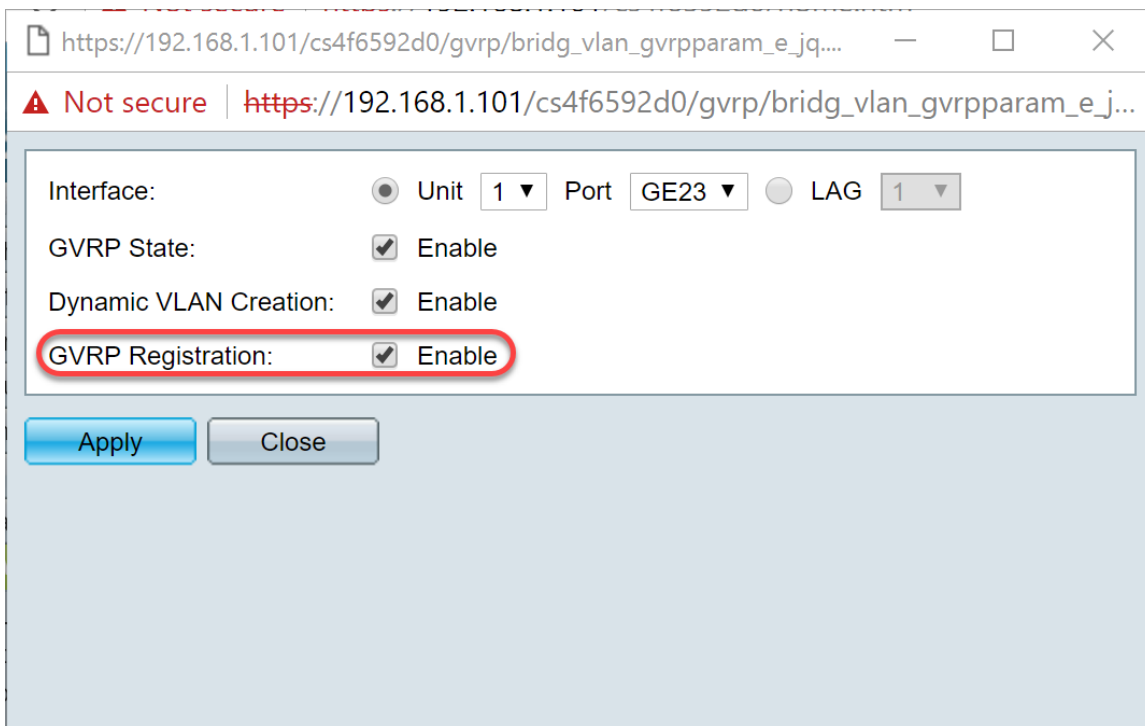
GVRP State:  Enable

Dynamic VLAN Creation:  Enable

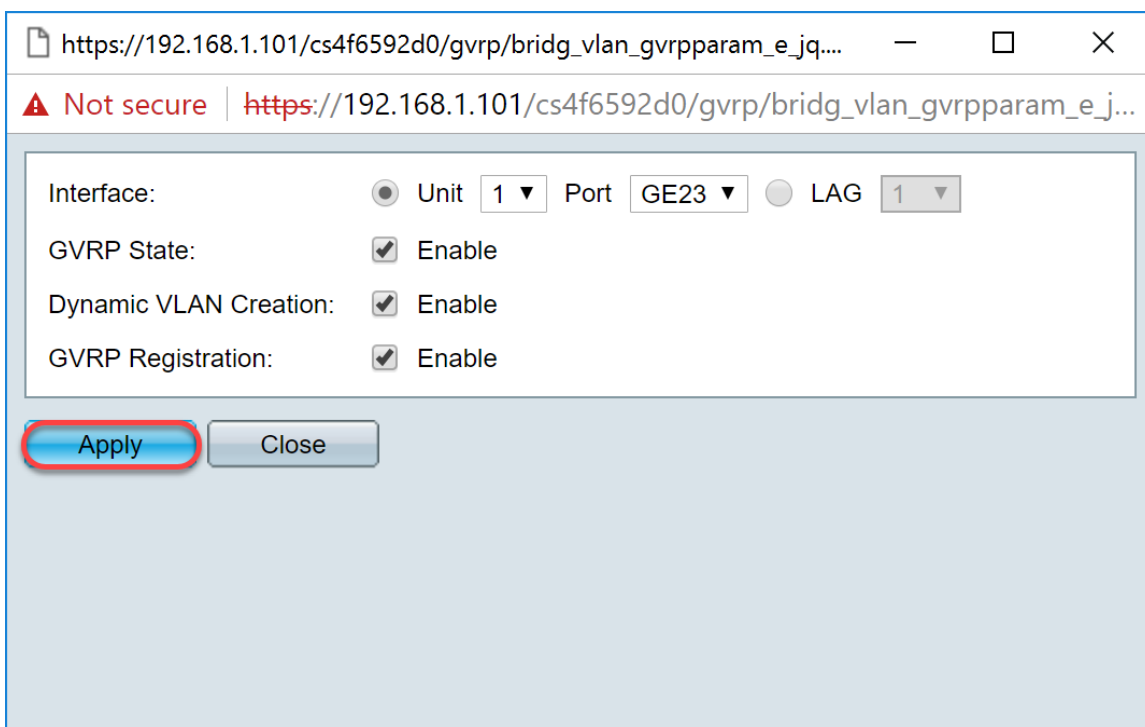
GVRP Registration:  Enable

Apply Close

Passaggio 9. (Facoltativo) Selezionare la casella di controllo **Enable** nel campo *GVRP Registration* (Registrazione GVRP) per fare in modo che l'interfaccia selezionata venga collegata a una VLAN quando vengono ricevute le informazioni GVRP per tale VLAN sull'interfaccia selezionata. Se la registrazione GVRP è disabilitata, un'interfaccia viene associata solo a una VLAN su cui è configurata manualmente.



Passaggio 10. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni GVRP aggiornate per l'interfaccia selezionata, quindi fare clic su **Chiudi** per uscire dalla finestra *Modifica impostazione GVRP*.

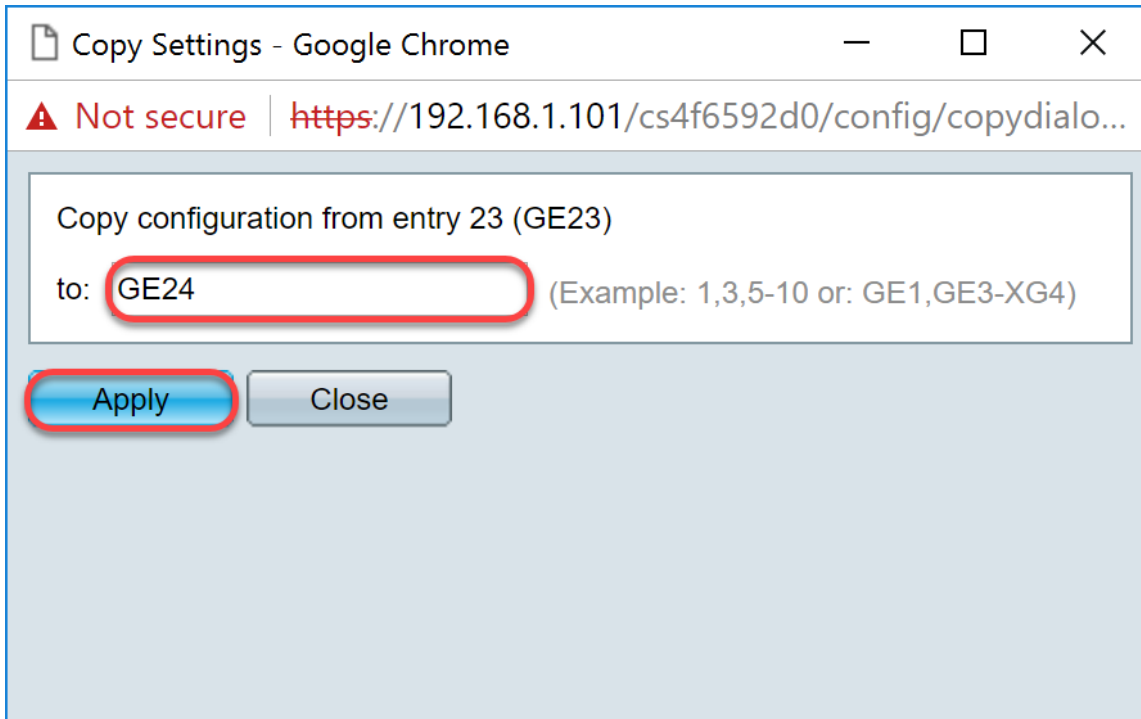


Passaggio 11. (Facoltativo) Per copiare le impostazioni GVRP di un'interfaccia su diverse altre interfacce, fare clic sul pulsante di opzione dell'interfaccia desiderata e fare clic su **Copia impostazioni**. Viene visualizzata la finestra *Copy Settings*.



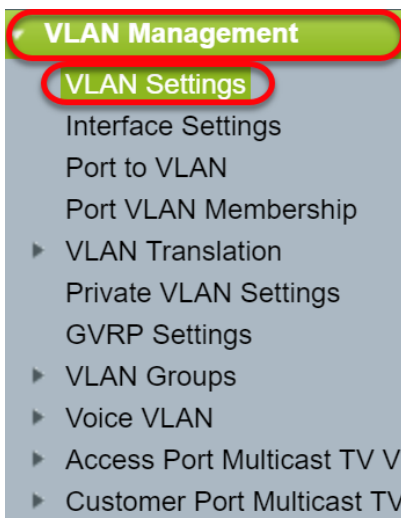
Passaggio 12. (Facoltativo) Immettere i numeri o i nomi delle interfacce su cui copiare le

impostazioni dell'interfaccia scelta nell'apposito campo. Quindi fare clic su **Applica** per salvare le modifiche o su **Chiudi** per annullarle.



## [Configurazione delle impostazioni VLAN su SG550X-24 \(attivo\)](#)

Passaggio 1. Passare a **Gestione VLAN > Impostazioni VLAN**.



Passaggio 2. Fare clic su **Aggiungi...** per creare nuove VLAN. Viene visualizzata la finestra *Add VLAN*.

**Nota:** Per creare una VLAN, è possibile procedere in due modi. È possibile creare una singola VLAN o impostare un intervallo di nuove VLAN. Nell'esempio verrà creato un intervallo di VLAN.

## VLAN Settings

VLAN Table						
<input type="checkbox"/>	VLAN ID	VLAN Name	Originators	VLAN Interface State	Link Status	SNMP Traps
<input type="checkbox"/>	1	Default		Enabled	Enabled	
<input type="button" value="Add..."/> <input type="button" value="Edit..."/> <input type="button" value="Delete"/>						

Passaggio 3. Per creare una singola VLAN, fare clic sul pulsante di opzione **VLAN**. Immettere quindi le informazioni seguenti:

- *ID VLAN*: l'ID della nuova VLAN.
- *Nome VLAN*: il nome della nuova VLAN

Add VLAN - Google Chrome

Not secure | [https://192.168.1.101/cs4f6592d0/vmember/bridg\\_vlan\\_properties\\_a.h...](https://192.168.1.101/cs4f6592d0/vmember/bridg_vlan_properties_a.h...)

VLAN

(Range: 2 - 4094)

(0/32 characters used)

VLAN Interface State:  Enable

Link Status SNMP Traps:  Enable

Range

-  (Range: 2 - 4094)

Passaggio 4. Per creare un intervallo di VLAN, fare clic sul pulsante di opzione **Range** (Intervallo). Immettere quindi le informazioni seguenti:

- *Intervallo VLAN*: l'intervallo in base al numero di VLAN che si desidera creare. Ad esempio, se si desidera creare 10 VLAN, immettere un intervallo che soddisfi le proprie esigenze. Nell'esempio, verrà creata la VLAN da 10 a 20.



Add VLAN - Google Chrome

Not secure | [https://192.168.1.101/cs4f6592d0/vmember/bridg\\_vlan\\_properties\\_a.h...](https://192.168.1.101/cs4f6592d0/vmember/bridg_vlan_properties_a.h...)

VLAN

\* VLAN ID:  (Range: 2 - 4094)

VLAN Name:  (0/32 characters used)

VLAN Interface State:  Enable

Link Status SNMP Traps:  Enable

Range

\* VLAN Range:  -  (Range: 2 - 4094)

Passaggio 5. Fare clic su **Apply** per salvare la configurazione.

Add VLAN - Google Chrome

Not secure | [https://192.168.1.101/cs4f6592d0/vmember/bridg\\_vlan\\_properties\\_a.h...](https://192.168.1.101/cs4f6592d0/vmember/bridg_vlan_properties_a.h...)

VLAN

\* VLAN ID:  (Range: 2 - 4094)

VLAN Name:  (0/32 characters used)

VLAN Interface State:  Enable

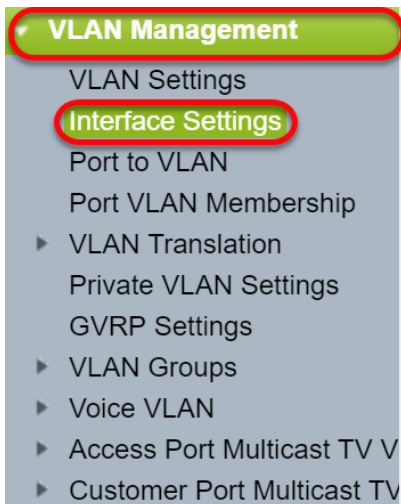
Link Status SNMP Traps:  Enable

Range

\* VLAN Range:  -  (Range: 2 - 4094)

## [Come configurare le impostazioni dell'interfaccia su SG550X-24 \(attivo\)](#)

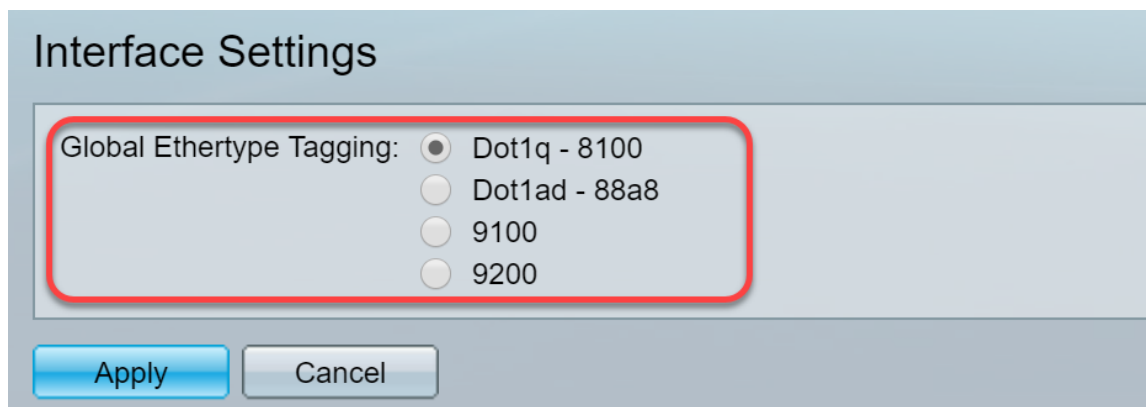
Passaggio 1. Passare a **Gestione VLAN > Impostazioni interfaccia**.



Passaggio 2. Selezionare un metodo di *tag Ethertype globale*. Le opzioni sono:

- *Dot1q-8100* — noto anche come IEEE 802.1Q. È lo standard per il tagging dei frame su un trunk e supporta fino a 4096 VLAN. Il TPID è generalmente impostato su 0x8100 per identificare il frame come IEEE802.1Q.
- *Dot1ad-88a8*: implementa un protocollo standard per il doppio tagging dei dati utilizzando una funzione chiamata QinQ. Il traffico di dati proveniente dal lato cliente ha un doppio tag nella rete del provider, dove il tag interno è il tag del cliente (C-tag) e il tag esterno è il tag del provider (S-tag). Il tag S-VLAN o S-tag è noto come codice di matricola che viene usato per inoltrare i pacchetti nella rete del provider. L'S-tag separa il traffico tra i vari clienti, prestando al contempo assistenza ai tag VLAN del cliente. Ciò viene fatto con QinQ che fornisce l'isolamento tra le reti dei provider di servizi e le reti dei clienti. Il dispositivo è un bridge di provider che supporta interfacce di servizio con tag c basate su porta.
- *9100* — Ethertype QinQ non standard
- *9200* — Codifica non standard.

**Nota:** In questo esempio, è stato utilizzato il valore predefinito Dot1q-8100 per la codifica Ethertype globale.



Passaggio 3. Fare clic su **Applica**.

# Interface Settings

Global Ethertype Tagging:  Dot1q - 8100  
 Dot1ad - 88a8  
 9100  
 9200

Apply

Cancel

Passaggio 4. Fare clic sul pulsante di opzione dell'interfaccia configurata con GVRP. Le porte configurate con GVRP devono essere configurate come porte trunk.

**Nota:** In questo esempio, verranno configurate le porte GE23 e GE24 come porte trunk.

<input type="radio"/>	20	GE20	Layer 2	Access	Dot1q - 8100 (Global)	N/A	N/A
<input type="radio"/>	21	GE21	Layer 2	Access	Dot1q - 8100 (Global)	N/A	N/A
<input type="radio"/>	22	GE22	Layer 2	Access	Dot1q - 8100 (Global)	N/A	N/A
<input checked="" type="radio"/>	23	GE23	Layer 2	Access	Dot1q - 8100 (Global)	N/A	N/A
<input type="radio"/>	24	GE24	Layer 2	Access	Dot1q - 8100 (Global)	N/A	N/A
<input type="radio"/>	25	XG1	Layer 2	Access	Dot1q - 8100 (Global)	N/A	N/A
<input type="radio"/>	26	XG2	Layer 2	Access	Dot1q - 8100 (Global)	N/A	N/A
<input type="radio"/>	27	XG3	Layer 2	Access	Dot1q - 8100 (Global)	N/A	N/A
<input type="radio"/>	28	XG4	Layer 2	Access	Dot1q - 8100 (Global)	N/A	N/A

Copy Settings... Edit...

Passaggio 5. Fare clic su **Modifica...** per modificare l'interfaccia. Viene visualizzata la finestra *Modifica impostazioni interfaccia*.

Interface:  Unit 1 Port GE23  LAG 1

Switchport Mode:  Layer 2  Layer 3

Interface VLAN Mode: Access

Ethertype Tagging:  Use Global Setting (Dot1q)  
 Dot1q - 8100  
 Dot1ad - 88a8  
 9100  
 9200

Frame Type:  Admit All  
 Admit Tagged Only  
 Admit Untagged Only

Ingress Filtering:  Enable

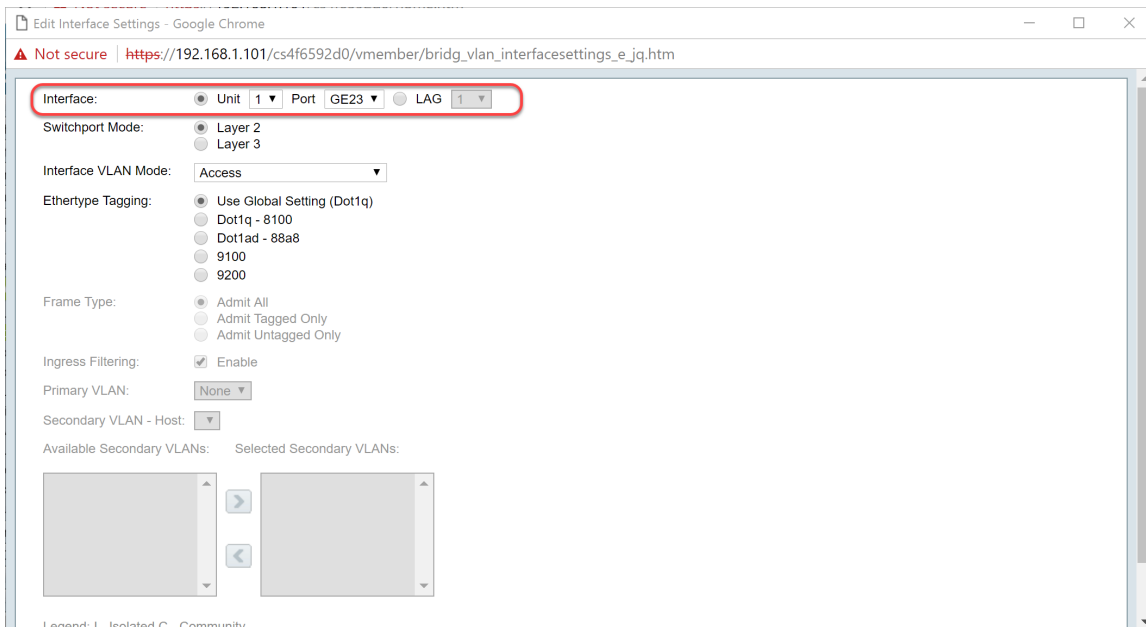
Primary VLAN: None

Secondary VLAN - Host: None

Available Secondary VLANs: Selected Secondary VLANs:

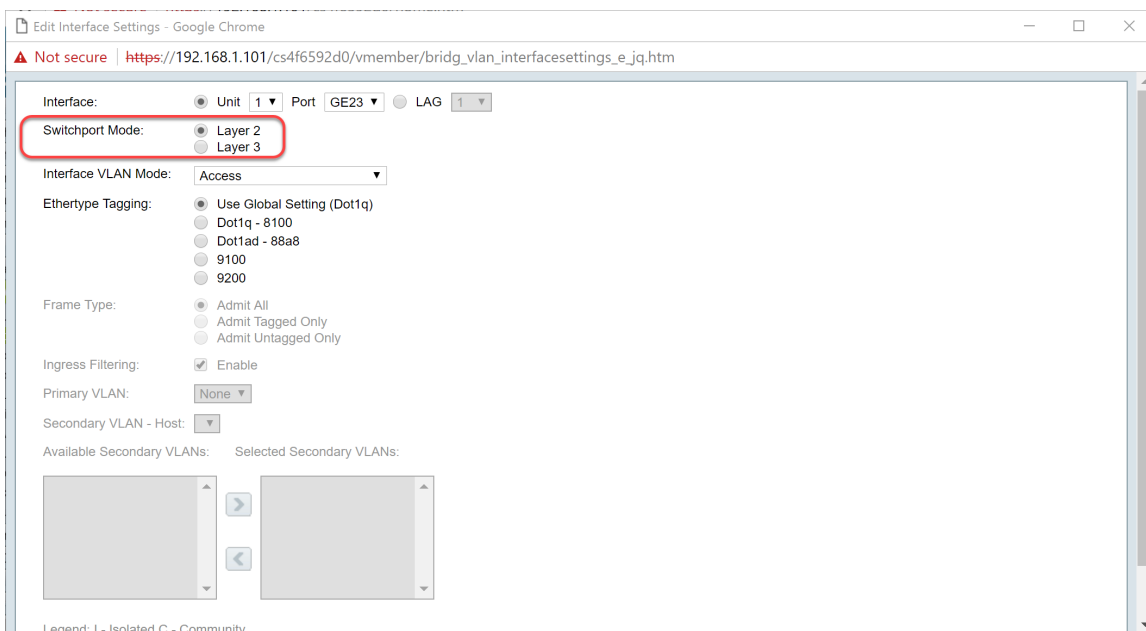
Legend: I- Isolated, C- Community

Passaggio 6. (Facoltativo) Fare clic sul pulsante di opzione appropriato e scegliere una nuova interfaccia dall'elenco a discesa *Porta* o *LAG* per modificare l'interfaccia di cui si desidera modificare le impostazioni.

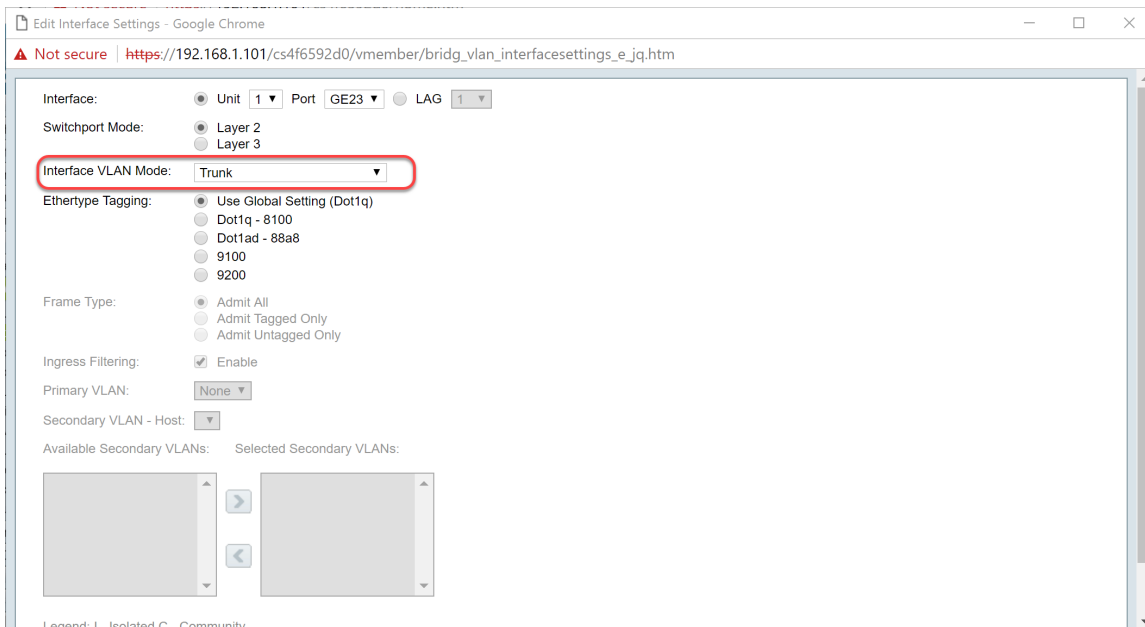


Passaggio 7. Selezionare *Layer 2* o *Layer 3* nel campo *Switchport Mode*.

**Nota:** In questo esempio è stato selezionato il valore predefinito (*Layer 2*).



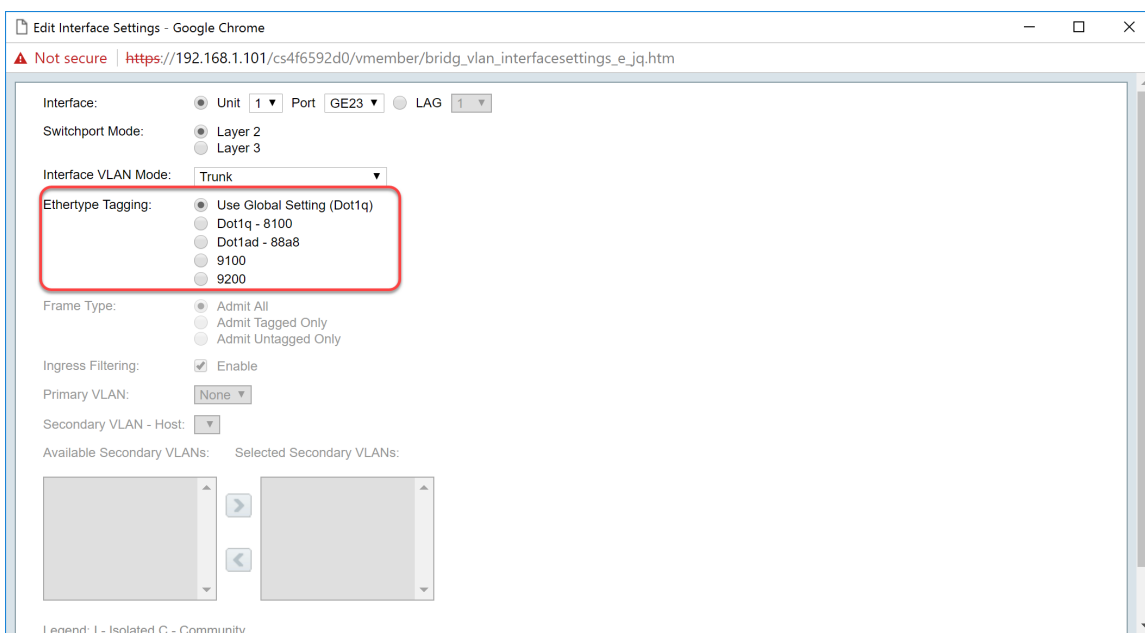
Passaggio 8. Selezionare **Trunk** nell'elenco a discesa *Interface VLAN Mode*. L'interfaccia è un membro senza tag di una VLAN al massimo e ha tag di zero o più VLAN.



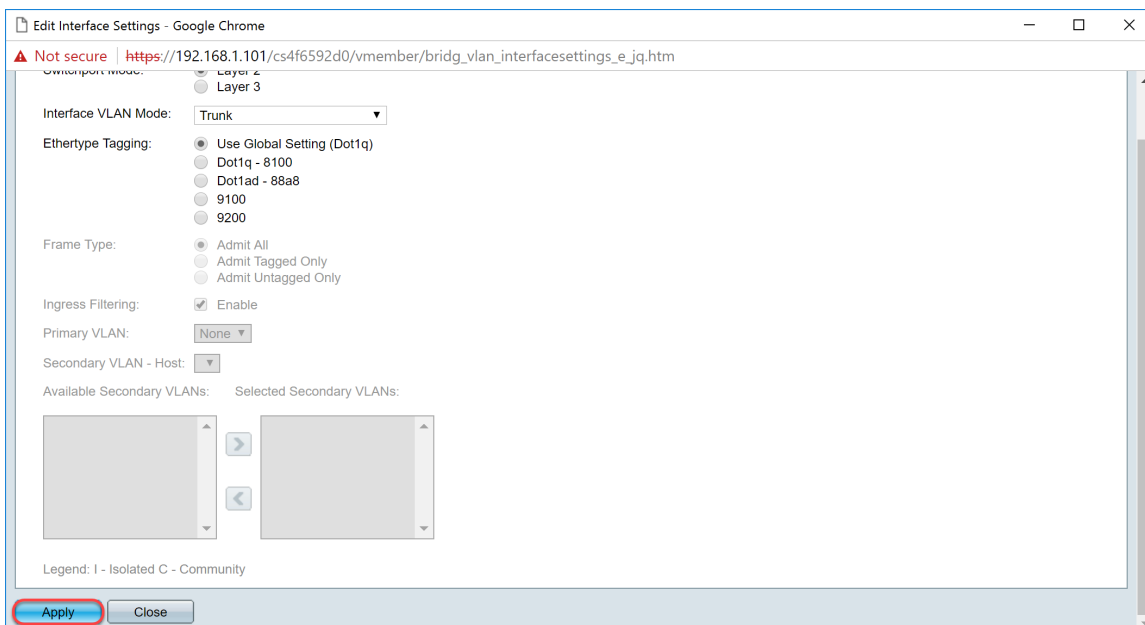
Passaggio 9. Selezionare un metodo di *tag Ether*type per il tag S-VLAN. Le opzioni sono:

- *Usa impostazione globale (Dot1q)*
- *Dot1q - 8100*
- *Dot1ad - 88a8*
- *9100*
- *9200*

**Nota:** In questo esempio è stato utilizzato il valore predefinito: **Usa impostazione globale (Dot1q)**.



Passaggio 10. Fare quindi clic su **Applica** per salvare le modifiche.

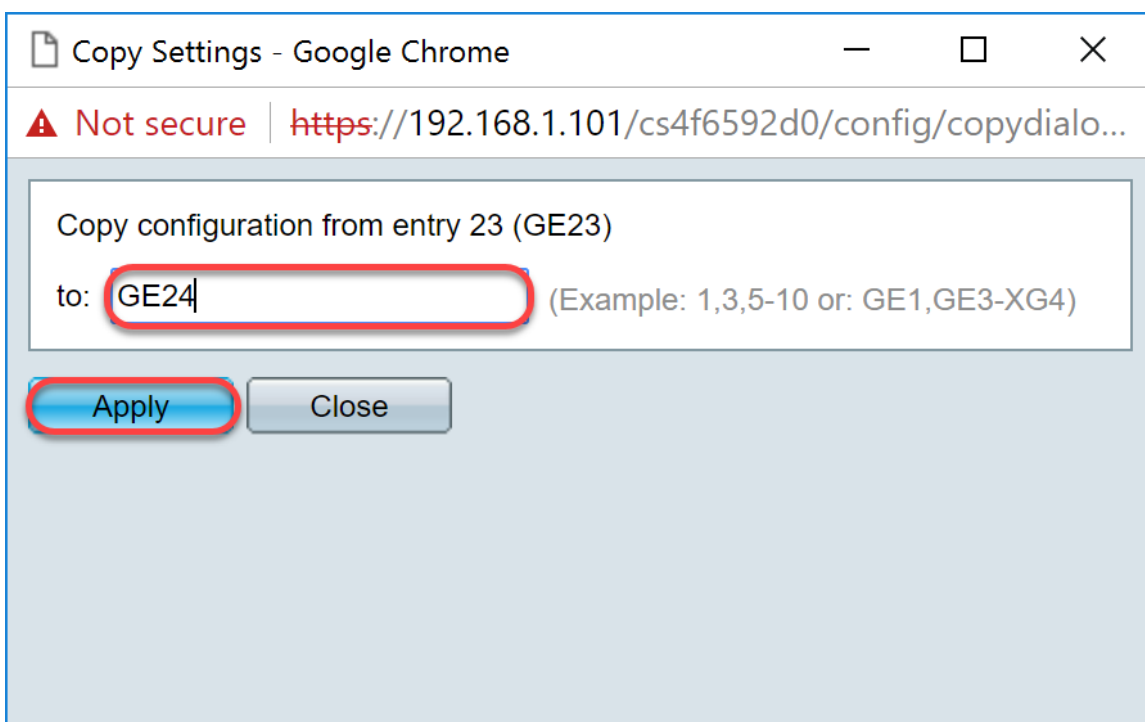


Passaggio 11. (Facoltativo) Se il protocollo GVRP è stato configurato su più interfacce, è possibile selezionare l'interfaccia appena configurata e fare clic su **Copia impostazioni....** In questo modo, sarà possibile copiare la configurazione appena configurata su altre interfacce.



Passaggio 12. (Facoltativo) Nella finestra a comparsa che viene visualizzata, immettere la porta a cui si desidera applicare le stesse impostazioni e fare clic su **Apply**.

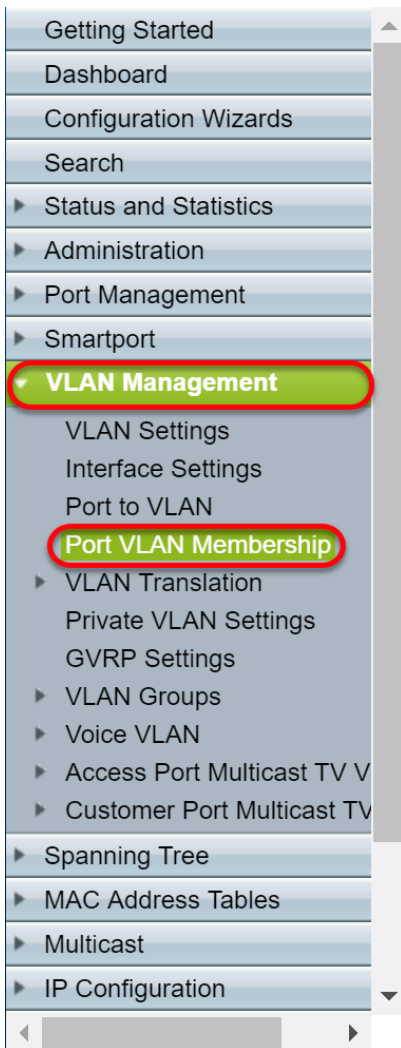
**Nota:** In questo esempio, le impostazioni di GE23 verranno copiate solo in GE24.



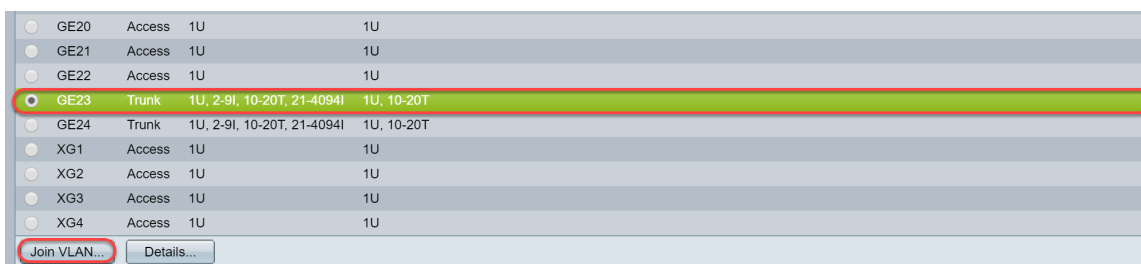
**Come configurare le impostazioni di appartenenza della porta**

## VLAN sullo switch attivo

Passaggio 1. Passare a **Gestione VLAN > Appartenenza della porta VLAN**.



Passaggio 2. Fare clic sul pulsante di opzione delle interfacce configurate come porta trunk. Quindi fare clic su **Join VLAN...** per modificare l'appartenenza della VLAN all'interfaccia.



Passaggio 3. (Facoltativo) Fare clic sul pulsante di opzione appropriato e scegliere una nuova interfaccia dall'elenco a discesa *Porta* o *LAG* per modificare l'interfaccia di cui si desidera modificare le impostazioni.

Interface:  Unit 1  Port GE23  LAG 1

Current VLAN Mode: Trunk

**Trunk Mode Membership (Active)**

These are the VLAN membership settings for the current active VLAN interface mode. These settings will take effect immediately.

Native VLAN ID: 1

Tagged VLANs:  All VLANs  User Defined (VLAN Range; Example: 1,3,5-10)

The following settings are for the inactive interface VLAN modes. these effects will be saved, but will not take effect until the interface VLAN mode is changed in the [VLAN Interface Settings screen](#).

**Access Mode Membership**

Access VLAN ID: 1

Multicast TV VLAN: None

**General Mode Membership**

Untagged VLANs: (VLAN Range; Example: 1,3,5-10)

Tagged VLANs: (VLAN Range; Example: 1,3,5-10)

Forbidden VLANs: (VLAN Range; Example: 1,3,5-10)

Passaggio 4. Quando la porta è in modalità trunk, sarà un membro di questa VLAN. Selezionare l'ID VLAN nativo nell'elenco a discesa *ID VLAN nativo*.

**Nota:** Nell'esempio, verrà usata la VLAN 1 come ID VLAN nativo.

Interface:  Unit 1  Port GE23  LAG 1

Current VLAN Mode: Trunk

**Trunk Mode Membership (Active)**

These are the VLAN membership settings for the current active VLAN interface mode. These settings will take effect immediately.

Native VLAN ID: 1

Tagged VLANs:  All VLANs  User Defined 1, 10-20 (VLAN Range; Example: 1,3,5-10)

The following settings are for the inactive interface VLAN modes. these effects will be saved, but will not take effect until the interface VLAN mode is changed in the [VLAN Interface Settings screen](#).

**Access Mode Membership**

Access VLAN ID: 1

Multicast TV VLAN: None

**General Mode Membership**

Untagged VLANs: (VLAN Range; Example: 1,3,5-10)

Tagged VLANs: (VLAN Range; Example: 1,3,5-10)

Forbidden VLANs: (VLAN Range; Example: 1,3,5-10)

Passaggio 5. Selezionare il pulsante di opzione **Definita dall'utente** nel campo *VLAN con tag*. Quindi, immettere gli ID VLAN di cui si desidera che la porta sia membro.

**Nota:** Nell'esempio verrà utilizzata la VLAN: 1, 10-20 per GE23 e GE24.

Interface:  Unit 1  Port GE23  LAG 1

Current VLAN Mode: Trunk

**Trunk Mode Membership (Active)**

These are the VLAN membership settings for the current active VLAN interface mode. These settings will take effect immediately.

Native VLAN ID: 1

Tagged VLANs:  All VLANs  User Defined 1, 10-20 (VLAN Range; Example: 1,3,5-10)

The following settings are for the inactive interface VLAN modes. these effects will be saved, but will not take effect until the interface VLAN mode is changed in the [VLAN Interface Settings screen](#).

**Access Mode Membership**

Access VLAN ID: 1

Multicast TV VLAN: None

**General Mode Membership**

Untagged VLANs: (VLAN Range; Example: 1,3,5-10)

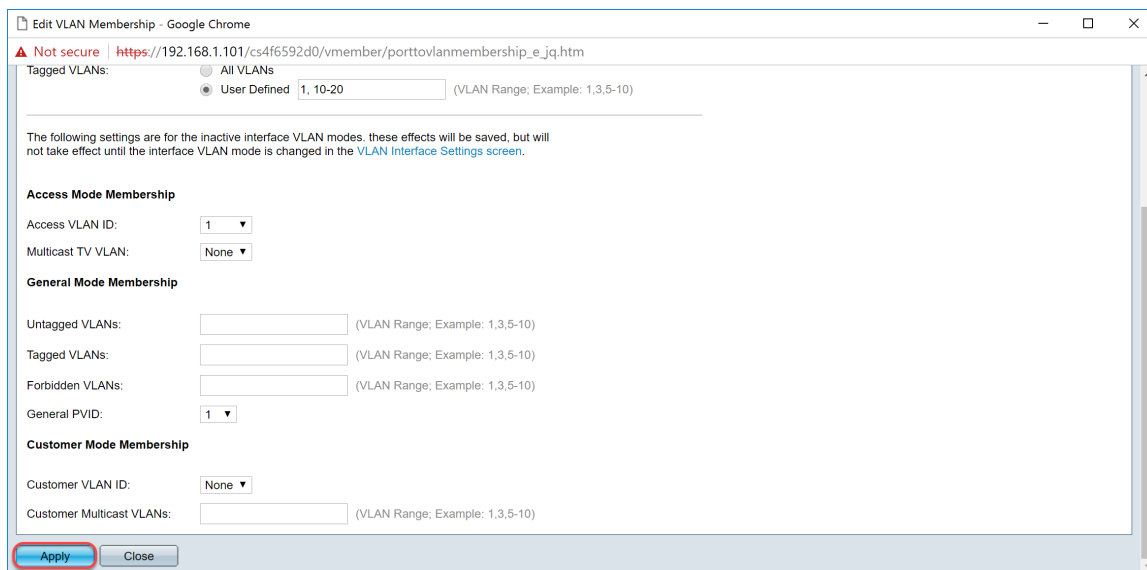
Tagged VLANs: (VLAN Range; Example: 1,3,5-10)

Forbidden VLANs: (VLAN Range; Example: 1,3,5-10)



Passaggio 6. Fare quindi clic su **Applica** per salvare le modifiche.

**Nota:** Ripetere i passaggi da 2 a 6 se si hanno più interfacce da configurare.



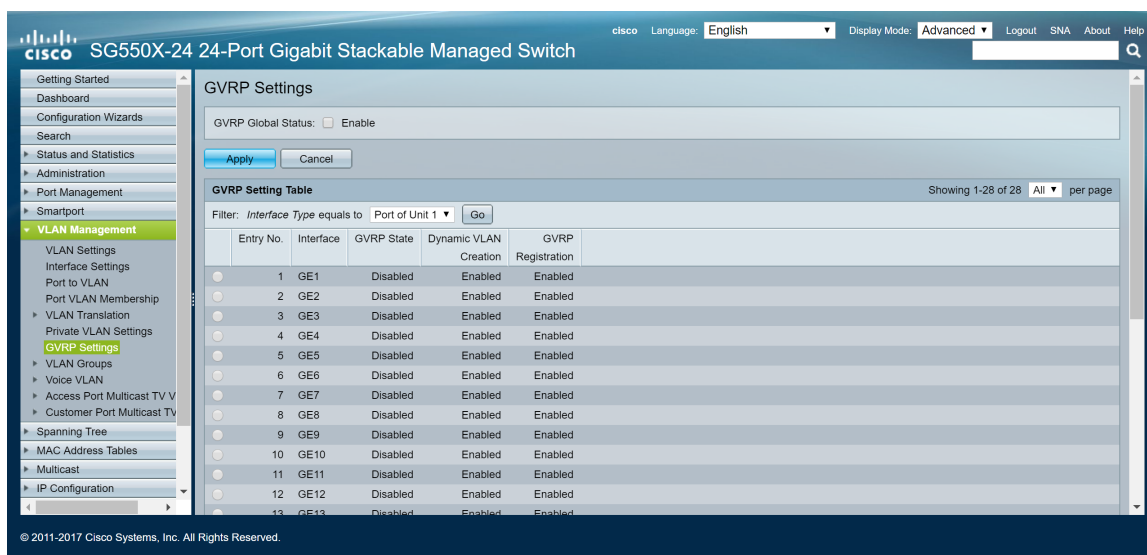
Passaggio 7. Premere il pulsante **Save** nella parte superiore della finestra per salvare la configurazione nel file della configurazione di avvio.



## [Configurazione delle impostazioni GVRP sullo switch non attivo](#)

Passaggio 1. Accedere alla pagina di configurazione Web dello switch non attivo e selezionare **Gestione VLAN > Impostazioni GVRP**. Si apre la pagina *GVRP Settings*.

**Nota:** Poiché gli switch non attivi non sono collegati allo switch attivo, l'indirizzo IP predefinito è 192.168.1.254. Per connettersi, è necessario che il PC abbia un indirizzo IP statico nella rete.



Procedere con la configurazione come descritto nella sezione: [Configurare le impostazioni GVRP su SG550X-24 \(attivo\)](#) per entrambi gli switch non. Configurare solo la porta da collegare allo switch SG550X-24 attivo. In questo esempio, entrambi gli switch non attivi usano la porta 24 per connettersi allo switch attivo.

## [Configurazione delle impostazioni dell'interfaccia sullo switch non](#)

## attivo SG550X-24

Passaggio 1. Passare a **Gestione VLAN > Impostazioni interfaccia**. Si apre la pagina *Interface Settings* (Impostazioni interfaccia).

**Nota:** Poiché gli switch non attivi non sono collegati allo switch attivo, l'indirizzo IP predefinito è 192.168.1.254. Per connettersi, è necessario che il PC abbia un indirizzo IP statico nella rete.

The screenshot shows the Cisco SG550X-24 web interface. The main content area is titled "Interface Settings". At the top, there are radio buttons for "Global Ethertype Tagging" with options: Dot1q - 8100 (selected), Dot1ad - 88a8, 9100, and 9200. Below this are "Apply" and "Cancel" buttons. A table titled "Interface Settings Table" is displayed, showing 10 entries for GE1 through GE10. The table has columns: Entry No., Interface, Switchport Mode, Interface VLAN Mode, Ethertype Tagging, Frame Type, Ingress Filtering, Primary VLAN, and Secondary VLANs. All entries show "Layer 2" for Switchport Mode, "Access" for Interface VLAN Mode, and "Dot1q - 8100 (Global)" for Ethertype Tagging. The other columns are "N/A".

Entry No.	Interface	Switchport Mode	Interface VLAN Mode	Ethertype Tagging	Frame Type	Ingress Filtering	Primary VLAN	Secondary VLANs
1	GE1	Layer 2	Access	Dot1q - 8100 (Global)	N/A	N/A		
2	GE2	Layer 2	Access	Dot1q - 8100 (Global)	N/A	N/A		
3	GE3	Layer 2	Access	Dot1q - 8100 (Global)	N/A	N/A		
4	GE4	Layer 2	Access	Dot1q - 8100 (Global)	N/A	N/A		
5	GE5	Layer 2	Access	Dot1q - 8100 (Global)	N/A	N/A		
6	GE6	Layer 2	Access	Dot1q - 8100 (Global)	N/A	N/A		
7	GE7	Layer 2	Access	Dot1q - 8100 (Global)	N/A	N/A		
8	GE8	Layer 2	Access	Dot1q - 8100 (Global)	N/A	N/A		
9	GE9	Layer 2	Access	Dot1q - 8100 (Global)	N/A	N/A		
10	GE10	Layer 2	Access	Dot1q - 8100 (Global)	N/A	N/A		

Procedere con la stessa procedura utilizzata per configurare: [Come configurare le impostazioni dell'interfaccia su SG550X-24 \(attivo\)](#) su entrambi gli switch non compatibili. Configurare come porta trunk solo la porta collegata allo switch attivo. Nell'esempio, il protocollo GE24 è configurato come trunk per entrambi gli switch.

## Verifica

Prima di verificare che il protocollo GVRP funzioni, è necessario eseguire alcuni passaggi aggiuntivi. Attenersi alle ultime istruzioni seguenti:

Passaggio 1. Collegare il cavo dello switch non attivo allo switch attivo.

**Nota:** Nell'esempio, verrà connessa una delle porte non attive SG550X-24 (porta 24) all'SG550X-24 (porta 23) attivo.

Passaggio 2. Collegare il cavo dal secondo switch non attivo allo switch attivo.

**Nota:** Nell'esempio, verrà eseguita la connessione dell'altro SG550X-24 (porta 24) non attivo all'SG550X-24 (porta 24) attivo.

**Nota:** se non si visualizzano le VLAN create automaticamente dal GVRP in **Gestione VLAN > Crea VLAN**. Potrebbe essere necessario riavviare gli switch.

Passaggio 3. Selezionare **VLAN Management > Create VLAN** sullo switch non attivo per verificare se la VLAN 10-20 è stata creata.

Getting Started  
Dashboard  
Configuration Wizards  
Search  
Status and Statistics  
Administration  
Port Management  
Smartport  
VLAN Management  
VLAN Settings  
Interface Settings  
Port to VLAN  
Port VLAN Membership  
VLAN Translation  
Private VLAN Settings  
VLAN Settings  
GVRP Settings  
VLAN Groups  
Voice VLAN  
Access Port Multicast TV V  
Customer Port Multicast TV  
Spanning Tree  
MAC Address Tables  
Multicast  
IP Configuration

VLAN Settings

VLAN Table

VLAN ID	VLAN Name	Originators	VLAN Interface State	Link Status	SNMP Traps
1	Default		Enabled	Enabled	
10	GVRP		Enabled	Enabled	
11	GVRP		Enabled	Enabled	
12	GVRP		Enabled	Enabled	
13	GVRP		Enabled	Enabled	
14	GVRP		Enabled	Enabled	
15	GVRP		Enabled	Enabled	
16	GVRP		Enabled	Enabled	
17	GVRP		Enabled	Enabled	
18	GVRP		Enabled	Enabled	
19	GVRP		Enabled	Enabled	
20	GVRP		Enabled	Enabled	

Showing 1-12 of 12, 50 per page

Add... Edit... Delete

© 2011-2017 Cisco Systems, Inc. All Rights Reserved.

Passaggio 4. Selezionare **Status and Statistics > View Log > RAM Memory** e verificare se il GVRP ha creato la VLAN 10-20 per entrambi gli switch non attivi.

Getting Started  
Dashboard  
Configuration Wizards  
Search  
Status and Statistics  
System Summary  
CPU Utilization  
Port Utilization  
Interface  
Etherlike  
GVRP  
802.1x EAP  
ACL  
TCAM Utilization  
Health and Power  
SPAN & RSPAN  
Diagnostics  
RMON  
sFlow  
View Log  
RAM Memory  
Flash Memory  
Administration  
Port Management  
Smartport

2147483587 2017-Aug-20 06:28:44 Informational %VLAN-I-GVRPAddVlan: Dynamic VLAN Vlan 20 was added by GVRP  
2147483588 2017-Aug-20 06:28:44 Informational %LINK-I-Up: Vlan 20  
2147483589 2017-Aug-20 06:28:44 Informational %VLAN-I-GVRPAddVlan: Dynamic VLAN Vlan 19 was added by GVRP  
2147483590 2017-Aug-20 06:28:44 Informational %LINK-I-Up: Vlan 19  
2147483591 2017-Aug-20 06:28:44 Informational %VLAN-I-GVRPAddVlan: Dynamic VLAN Vlan 18 was added by GVRP  
2147483592 2017-Aug-20 06:28:44 Informational %LINK-I-Up: Vlan 18  
2147483593 2017-Aug-20 06:28:44 Informational %VLAN-I-GVRPAddVlan: Dynamic VLAN Vlan 17 was added by GVRP  
2147483594 2017-Aug-20 06:28:44 Informational %LINK-I-Up: Vlan 17  
2147483595 2017-Aug-20 06:28:44 Informational %VLAN-I-GVRPAddVlan: Dynamic VLAN Vlan 16 was added by GVRP  
2147483596 2017-Aug-20 06:28:44 Informational %LINK-I-Up: Vlan 16  
2147483597 2017-Aug-20 06:28:44 Informational %VLAN-I-GVRPAddVlan: Dynamic VLAN Vlan 15 was added by GVRP  
2147483598 2017-Aug-20 06:28:44 Informational %LINK-I-Up: Vlan 15  
2147483599 2017-Aug-20 06:28:44 Informational %VLAN-I-GVRPAddVlan: Dynamic VLAN Vlan 14 was added by GVRP  
2147483600 2017-Aug-20 06:28:44 Informational %LINK-I-Up: Vlan 14  
2147483601 2017-Aug-20 06:28:44 Informational %VLAN-I-GVRPAddVlan: Dynamic VLAN Vlan 13 was added by GVRP  
2147483602 2017-Aug-20 06:28:44 Informational %LINK-I-Up: Vlan 13  
2147483603 2017-Aug-20 06:28:44 Informational %VLAN-I-GVRPAddVlan: Dynamic VLAN Vlan 12 was added by GVRP  
2147483604 2017-Aug-20 06:28:44 Informational %LINK-I-Up: Vlan 12  
2147483605 2017-Aug-20 06:28:44 Informational %VLAN-I-GVRPAddVlan: Dynamic VLAN Vlan 11 was added by GVRP  
2147483606 2017-Aug-20 06:28:44 Informational %LINK-I-Up: Vlan 11  
2147483607 2017-Aug-20 06:28:44 Informational %VLAN-I-GVRPAddVlan: Dynamic VLAN Vlan 10 was added by GVRP  
2147483608 2017-Aug-20 06:28:44 Informational %LINK-I-Up: Vlan 10

© 2011-2017 Cisco Systems, Inc. All Rights Reserved.

## Conclusioni

Configurazione delle VLAN dinamiche e della porta Smart automatica completata.

Per visualizzare i video correlati, vedere i seguenti link:

[Configurazione del protocollo GVRP \(Generic VLAN Registration Protocol\) su Cisco RV345](#)

[Configurazione Smartport](#)