

Assegnazione di una VLAN di interfaccia come porta di accesso o porta trunk su uno switch Cisco Business serie 250 o 350

Obiettivi

In questo documento viene spiegato come configurare un'interfaccia VLAN sullo switch Cisco Business serie 250 o 350 in modo che sia una porta di accesso o una porta trunk.

Dispositivi interessati | Versione software

- CBS250 ([Data Sheet](#)) | 3.0.0.69 (scarica la versione più recente)
- CBS350 ([Scheda tecnica](#)) | 3.0.0.69 (scarica la versione più recente)
- CBS350-2X ([Scheda tecnica](#)) | 3.0.0.69 (scarica la versione più recente)
- CBS350-4X ([Scheda tecnica](#)) | 3.0.0.69 (scarica la versione più recente)

Introduzione

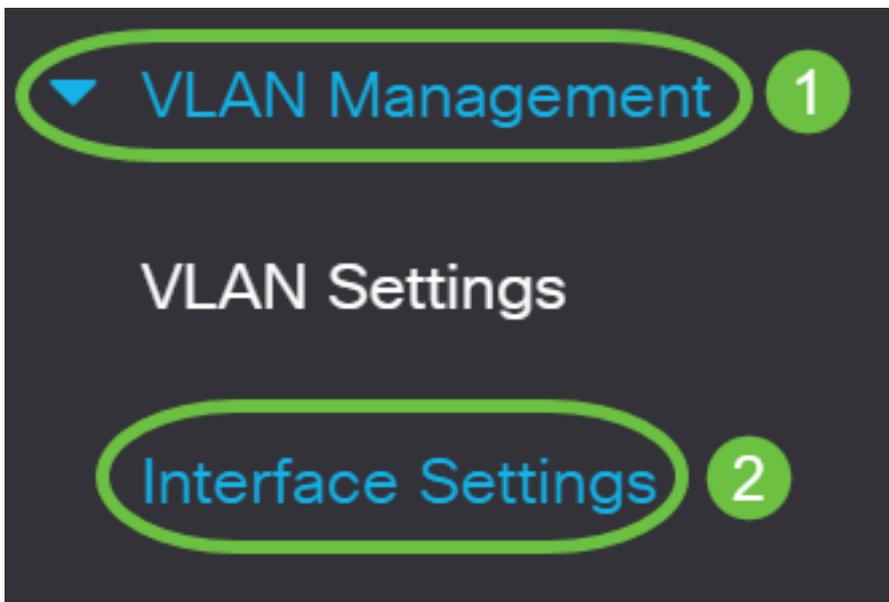
La VLAN (Virtual Local Area Network) è un gruppo di porte che consente ai dispositivi di comunicare tra loro sul layer MAC Ethernet, indipendentemente dalla LAN fisica. Una porta è membro di una VLAN se può inviare e ricevere dati dalla VLAN. Una porta è un membro senza tag di una VLAN se tutti i pacchetti destinati a quella porta nella VLAN non hanno tag VLAN. Una porta è un membro con tag di una VLAN se tutti i pacchetti destinati a quella porta nella VLAN hanno un tag VLAN. Le VLAN sono in genere usate per isolare gli endpoint come gruppo di lavoro. Un esempio di base è la configurazione di una VLAN diversa per la voce e di una VLAN separata per i dati. In questo modo, i pacchetti di entrambi i tipi di dati sono isolati l'uno dall'altro, ottimizzando l'utilizzo dello switch.

È possibile assegnare un'interfaccia VLAN in una modalità specifica, ad esempio una porta di accesso o una porta trunk.

- Porta di accesso: porta che trasporta solo il traffico da e verso la VLAN specifica assegnata.
- Porta trunk: porta in grado di trasmettere il traffico di una o tutte le VLAN accessibili da uno switch specifico.

Impostazioni interfaccia

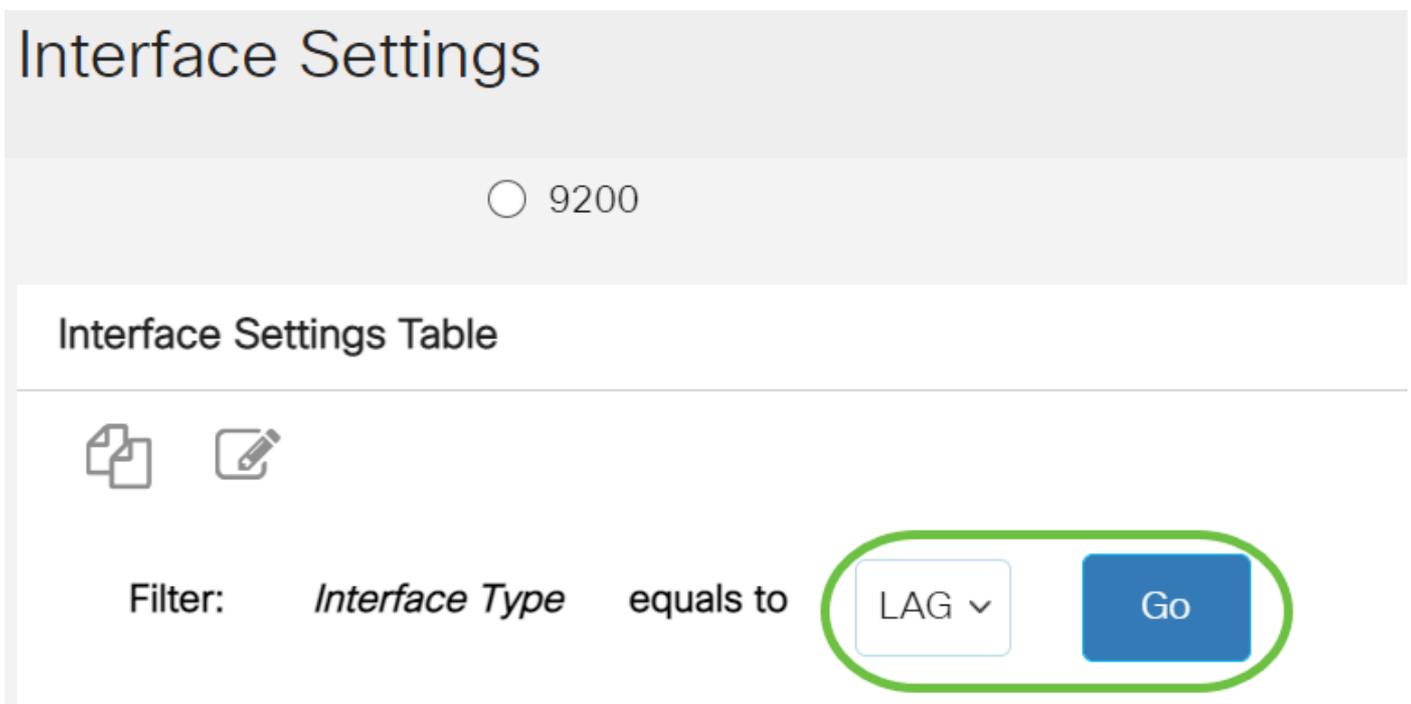
Passaggio 1. Accedere all'utility basata sul Web e scegliere **Gestione VLAN > Impostazioni interfaccia**.



Passaggio 2. Nella tabella Impostazioni interfaccia, scegliere un'interfaccia dall'elenco a discesa Tipo di interfaccia uguale a, quindi fare clic su **Vai**. Le opzioni sono:

- Porta: selezionare Porta se è necessario configurare una sola porta.
- Link Aggregation (LAG): scegliere LAG per configurare un gruppo di porte definite nella configurazione LAG.

Nell'esempio seguente viene scelto LAG.



Passaggio 3. Fare clic sul pulsante di opzione della porta o del gruppo di disponibilità che si desidera modificare e fare clic su **Modifica**.

Interface Settings

2

Filter: *Interface Type* equals to LAG

1	Entry No.	Interface	Switchport Mode	Interface VLAN Mode	Ethertype Tagging	Frame Type	Ingress Filtering
<input checked="" type="radio"/>	1	LAG 1	Layer 2	Access	Dot1q - 8100 (Global)	N/A	N/A
<input type="radio"/>	2	LAG 2	Layer 2	Access	Dot1q - 8100 (Global)	N/A	N/A

Nella pagina precedente verrà visualizzata una finestra popup che mostra il tipo di interfaccia scelto.

Edit Interface Settings

Interface:

Port

GE1

LAG

1

Passaggio 4. Selezionare il pulsante di opzione corrispondente alla modalità VLAN desiderata per l'interfaccia.

- Accesso: l'interfaccia è un membro senza tag di una singola VLAN.
- Trunk: l'interfaccia è un membro senza tag di al massimo una VLAN ed è un membro con tag di una o più VLAN.

Interface VLAN Mode:

Trunk

Ethertype Tagging:

Access

Trunk

General

Customer

Private VLAN - Host

Private VLAN - Promiscuous

VLAN Mapping - Tunnel

VLAN Mapping - One to One

Frame Type:

Per questo esempio è stato scelto Trunk.

Passaggio 5. Fare clic su **Applica**.

Edit Interface Settings

X

Interface: Port GE1 LAG 1

Switchport Mode: Layer 2
 Layer 3

Interface VLAN Mode: Trunk

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

Apply Close

Passaggio 6. Sulla pagina verrà visualizzato un segno di spunta per indicare che le impostazioni sono state completate correttamente. Fare clic su **Close** (Chiudi).

Edit Interface Settings

X

Interface: Port GE1 LAG 1

Switchport Mode: Layer 2
 Layer 3

Interface VLAN Mode: Trunk

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

Apply **Close**

A questo punto, viene visualizzata la tabella Interface Settings (Impostazioni interfaccia).

Passaggio 7. Controllare la modalità interfaccia configurata per verificare le impostazioni recenti.

Interface Settings Table



Filter:

Interface Type

equals to

LAG v

Go

	Entry No.	Interface	Switchport Mode	Interface VLAN Mode	Ethertype Tagging
<input type="radio"/>	1	LAG 1	Layer 2	Trunk	Dot1q - 8100 (Global)
<input type="radio"/>	2	LAG 2	Layer 2	Access	Dot1q - 8100 (Global)

Passaggio 8. Per salvare in modo permanente la configurazione corrente, fare clic sull'icona di salvataggio lampeggiante.



CBS350-8P-E-2G - swi...



Interface Settings

L'assegnazione dell'interfaccia VLAN sullo switch Cisco Business serie 250 o 350 è stata completata.

Hai bisogno di ulteriori informazioni sulle VLAN per i tuoi switch aziendali Cisco? Per ulteriori informazioni, consultare i seguenti link.

[Creazione di VLAN](#) [Appartenenza da porta a VLAN](#) [Appartenenza della VLAN privata](#) [Porte di accesso e porte trunk](#) [Gruppi per VLAN basati sul protocollo](#) [Impostazioni da porta a VLAN](#) [VLAN basata su subnet](#) [Configurazione del gruppo TV multicast sulla VLAN](#) [Gruppi di VLAN basati sul protocollo](#) [Appartenenza della VLAN TV multicast basata sulla porta di accesso](#) [Appartenenza della VLAN TV multicast basata sulla porta del cliente](#)