

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

Obiettivi

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.

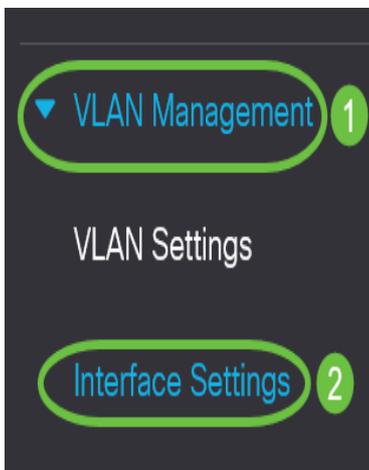
In questo documento viene spiegato come configurare un'interfaccia VLAN sullo switch in modo che sia una porta di accesso o una porta trunk.

Dispositivi interessati | Versione software

- CBS250 ([Scheda tecnica](#)) | 3,0,0
- CBS350 ([Scheda tecnica](#)) | 3,0,0
- CBS350-2X ([Scheda tecnica](#)) | 3,0,0
- CBS350-4X ([Scheda tecnica](#)) | 3,0,0

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.

Nota: Nell'esempio seguente viene scelto LAG.

Interface Settings Table



Filter: *Interface Type* equals to

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 Table

Filter: *Interface Type* equals to

Entry No.	Interface	Switchport Mode	Interface	
			VLAN Mode	Ethertype Tagging
<input checked="" type="radio"/> 1	LAG 1	Layer 2	Access	Dot1q - 8100 (Global)
<input type="radio"/> 2	LAG 2	Layer 2	Access	Dot1q - 8100 (Global)
<input type="radio"/> 3	LAG 3	Layer 2	Access	Dot1q - 8100 (Global)
<input type="radio"/> 4	LAG 4	Layer 2	Access	Dot1q - 8100 (Global)

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

Edit Interface Settings

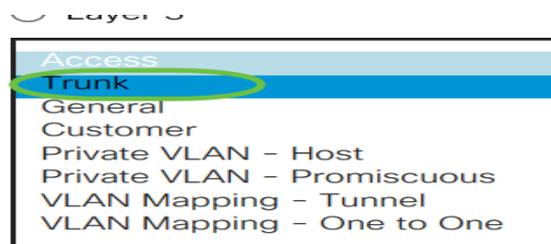
Interface: Port GE1 LAG 1

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. Una porta configurata in questa modalità è nota come porta di accesso.
- **Trunk:** l'interfaccia è un membro senza tag di al massimo una VLAN ed è un membro con tag di una o più VLAN.
- **Generale -** L'interfaccia può supportare tutte le funzioni definite nella specifica IEEE 802.1q. L'interfaccia può essere un membro con o senza tag di una o più VLAN.
- **Cliente -** Selezionando questa opzione l'interfaccia viene messa in modalità QinQ. In questo modo è possibile usare le disposizioni della VLAN (PVID) personalizzate sull'intera rete del provider. Il dispositivo è in modalità Q-in-Q quando dispone di una o più porte del cliente.
- **Private VLAN-Host:** selezionare per impostare l'interfaccia come isolata o di comunità. Quindi, selezionare una VLAN isolata o una VLAN di comunità nel campo VLAN secondaria-Host.
- **Private VLAN-Promiscuous:** selezionare per impostare l'interfaccia come promiscua.
- **VLAN Mapping-Tunnel:** selezionare per impostare l'interfaccia come porta edge del tunnel VLAN.
- **Mapping di VLAN da uno a uno:** selezionare questa opzione per impostare l'interfaccia in modo che venga utilizzata come mapping di VLAN da una a una porta edge.

Interface VLAN Mode:

Ethertype Tagging:



Nota: Per questo esempio è stato scelto Trunk.

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

Edit Interface Settings

Interface: Port GE1 LAG 1

Switchport Mode: Layer 2 Layer 3

Interface VLAN Mode: Trunk

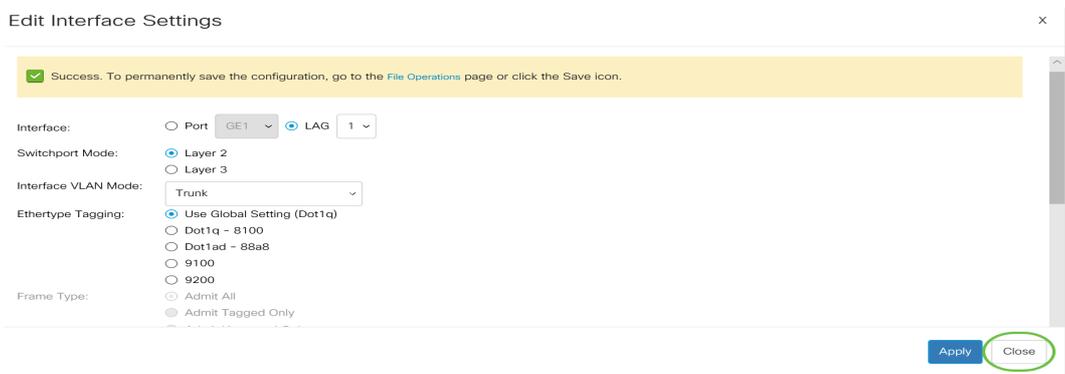
Ethertype Tagging: Use Global Setting (Dot1q) Dot1q - 8100 Dot1ad - 88a8 9100 9200

Frame Type: Admit All Admit Tagged Only Admit Untagged Only

Ingress Filtering: Enable

Primary VLAN: None

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



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

Entry No.	Interface	Switchport Mode	Interface VLAN Mode
1	LAG 1	Layer 2	Trunk
2	LAG 2	Layer 2	Access

Passaggio 8. Per salvare in modo permanente la configurazione corrente, fare clic sull'icona **Salva**.



Interface Settings

L'assegnazione dell'interfaccia VLAN sullo switch è stata completata.