

# Configurazione della VLAN sugli switch Cisco Business serie 250/350

## Obiettivo

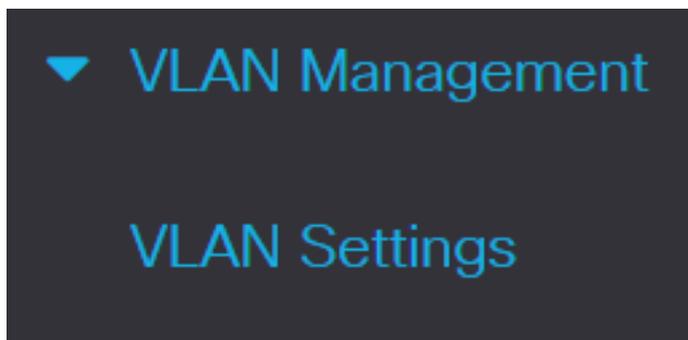
Quando la divisione del traffico e la sicurezza hanno la priorità, è possibile creare le VLAN per migliorare la sicurezza della rete separando il traffico. Solo gli utenti che appartengono alla VLAN possono accedere e modificare il traffico di dati sulla VLAN. Ciò è necessario anche negli scenari in cui più subnet devono passare attraverso un uplink per il dispositivo. In questo documento viene spiegato come configurare una VLAN sugli switch Cisco Business serie 250 e 350.

## Dispositivi interessati | Versione software

- CBS250 ([Data Sheet](#)) ([Guida all'amministrazione](#)) | 3.1.1.7 ([scarica la versione più recente](#))
- CBS350 ([Scheda tecnica](#)) ([Guida all'amministrazione](#)) | 3.1.1.7 ([scarica la versione più recente](#))
- CBS350-2X ([Scheda tecnica](#)) ([Guida all'amministrazione](#)) | 3.1.1.7 ([scarica la versione più recente](#))
- CBS350-4X ([Scheda tecnica](#)) ([Guida all'amministrazione](#)) | 3.1.1.7 ([scarica la versione più recente](#))

## Configurazione VLAN

Passaggio 1. Accedere all'utility di configurazione Web e scegliere **Gestione VLAN > Impostazioni VLAN**.



Passaggio 2. Per aggiungere una VLAN, fare clic sull'icona con il segno più. Viene visualizzata la finestra *Add 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

Passaggio 3. Per creare una VLAN, è possibile procedere in due modi. È possibile creare una singola VLAN o impostare un intervallo di nuove VLAN.

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

1

VLAN

2

VLAN ID:  (Range: 2 - 4094)

VLAN Name:  (10/32 characters used)

Passaggio 4. Aggiungere i seguenti campi per le nuove VLAN.

- Stato interfaccia VLAN: selezionare per abilitare la VLAN.
- Trap SNMP dello stato del collegamento: selezionare per abilitare la generazione dello stato del collegamento delle trap SNMP.

# Add VLAN

VLAN

 VLAN ID:  (Range: 2 - 4094)

VLAN Name:  (10/32 characters used)

VLAN Interface State:  Enable

Link Status SNMP Traps:  Enable

Passaggio 5. 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, per creare 10 VLAN, immettere un intervallo che soddisfi le proprie esigenze (in questo caso, da 10 a 20).

# Add VLAN

VLAN

 VLAN ID:  (Range: 2 - 4094)

VLAN Name:  (10/32 characters used)

VLAN Interface State:  Enable

Link Status SNMP Traps:  Enable

Range

 VLAN Range:  -  (Range: 2 - 4094)

Passaggio 6. Fare clic su **Apply** per salvare la configurazione.

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)

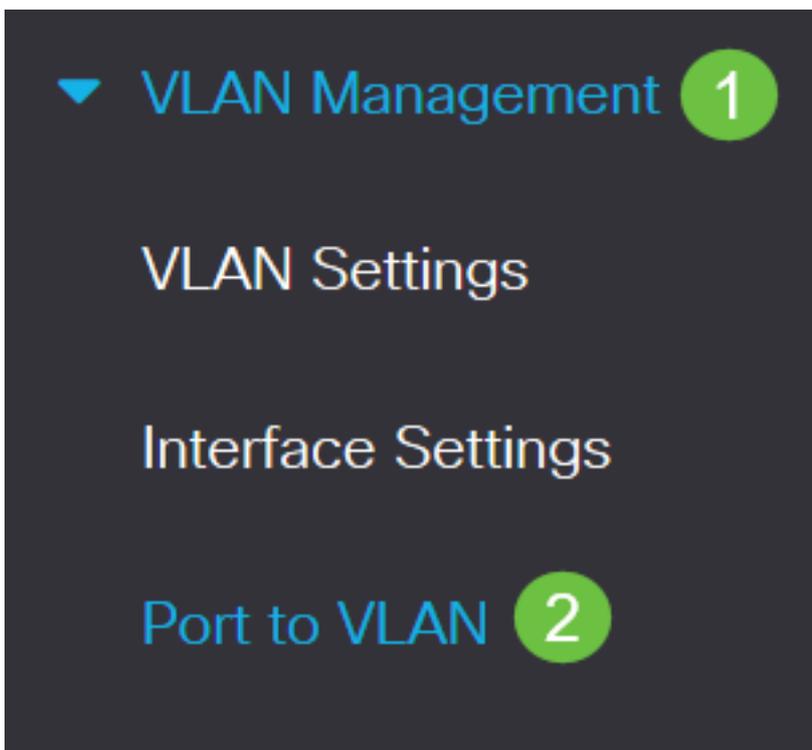
Apply

Close

## Configurazione della porta sulla VLAN

Dopo aver creato le VLAN, è necessario assegnare le porte desiderate alla VLAN appropriata. Nei passaggi successivi viene spiegato come assegnare le porte alle VLAN sugli switch Cisco Business serie 250/350.

Passaggio 1. Accedere all'utility di configurazione Web e scegliere **Gestione VLAN > Porta sulla VLAN**.



Passaggio 2. Nel campo Filter (Filtro), dall'elenco a discesa *ID VLAN uguale a*, selezionare la VLAN appropriata.

# Port to VLAN

## VLAN Membership Table

Filter

*VLAN ID*

equals to

10 ▾

AND

*Interface Type*

equals to

Port ▾

Go

Passaggio 3. Nel campo Filter selezionare il tipo di interfaccia da aggiungere alla VLAN dall'elenco a discesa *Interface Type* uguale a. Le opzioni disponibili sono una porta o un LAG (Link Aggregation Group).

# Port to VLAN

## VLAN Membership Table

Filter

*VLAN ID*

equals to

10 ▾

AND

*Interface Type*

equals to

Port ▾

Go

Passaggio 4. Fare clic su **Vai**.

# Port to VLAN

## VLAN Membership Table

Filter

*VLAN ID*

equals to

10 ▾

AND

*Interface Type*

equals to

Port ▾

Go

Passaggio 5. Per ciascuna interfaccia, scegliere il tipo di appartenenza dal menu a discesa. Le opzioni disponibili sono:

- Vietato - all'interfaccia non è consentito unirsi alla VLAN neanche dopo la registrazione del GVRP. Quando una porta non è membro di altre VLAN, l'abilitazione di questa opzione sulla porta rende la porta parte della VLAN interna 4095 (un VID riservato).
- Esclusa: l'interfaccia non è attualmente un membro della VLAN. Si tratta dell'impostazione predefinita per tutte le porte e i LAG quando si crea la VLAN.
- Tagged: l'interfaccia è un membro tagged della VLAN.
- Untagged: l'interfaccia è un membro senza tag della VLAN. I frame della VLAN vengono inviati senza tag all'interfaccia VLAN.
- VLAN TV multicast: questa opzione consente la trasmissione multicast agli utenti che non si trovano sulla stessa VLAN dati. Gli utenti, connessi allo switch con un ID VLAN diverso, possono condividere lo stesso flusso multicast se uniscono le porte allo stesso ID VLAN multicast.

## VLAN Membership Table

Filter *VLAN ID* equals to

AND *Interface Type* equals to

Go

Interface Name	VLAN Mode	Membership Type	PVID
GE1	General	Excluded <input type="text" value="v"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
GE2	Access	Excluded Tagged	<input type="checkbox"/>
GE3	Access	Untagged Forbidden	<input type="checkbox"/>

**Nota:** Le opzioni del menu a discesa variano a seconda del ruolo della porta.

Passaggio 6. (Facoltativo) Il PVID (Port VLAN Identifier) identifica la VLAN predefinita per l'interfaccia. Selezionare la casella di controllo per impostare il PVID dell'interfaccia sul VID della VLAN. PVID è un'impostazione per porta.

## VLAN Membership Table

Filter *VLAN ID* equals to

AND *Interface Type* equals to

Interface Name	VLAN Mode	Membership Type	PVID
GE1	General	<input type="text" value="Excluded"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
GE2	Access	<input type="text" value="Tagged"/>	<input type="checkbox"/>
GE3	Access	<input type="text" value="Forbidden"/>	<input type="checkbox"/>

Passaggio 7. Fare clic su **Apply** (Applica) per salvare le impostazioni per la VLAN e il tipo di interfaccia selezionati.

Port to VLAN

VLAN Membership Table

Filter *VLAN ID* equals to

AND *Interface Type* equals to

Interface Name	VLAN Mode	Membership Type	PVID
GE1	General	<input type="text" value="Excluded"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
GE2	Access	<input type="text" value="Untagged"/>	<input type="checkbox"/>

A questo punto, è possibile configurare la VLAN e le porte sulla VLAN sugli switch Cisco Business

serie 250 o 350.