

Configurazione della VLAN sugli switch Cisco Business serie 220

Obiettivo

In questo documento viene spiegato come configurare una VLAN (Virtual Local Area Network) sugli switch Cisco Business serie 220.

Introduzione

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.

Dispositivi interessati | Versione software

- Serie CBS220 ([Data Sheet](#)) | 2.0.0.17

Impostazioni VLAN predefinite

Quando si usano le impostazioni predefinite, lo switch crea automaticamente la VLAN 1 come VLAN predefinita. La procedura seguente illustra come modificare la VLAN predefinita:

Passaggio 1

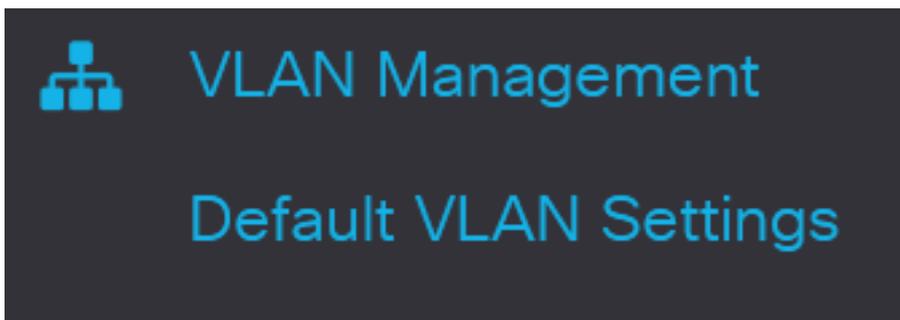
Accedere all'interfaccia utente Web dello switch.



Switch

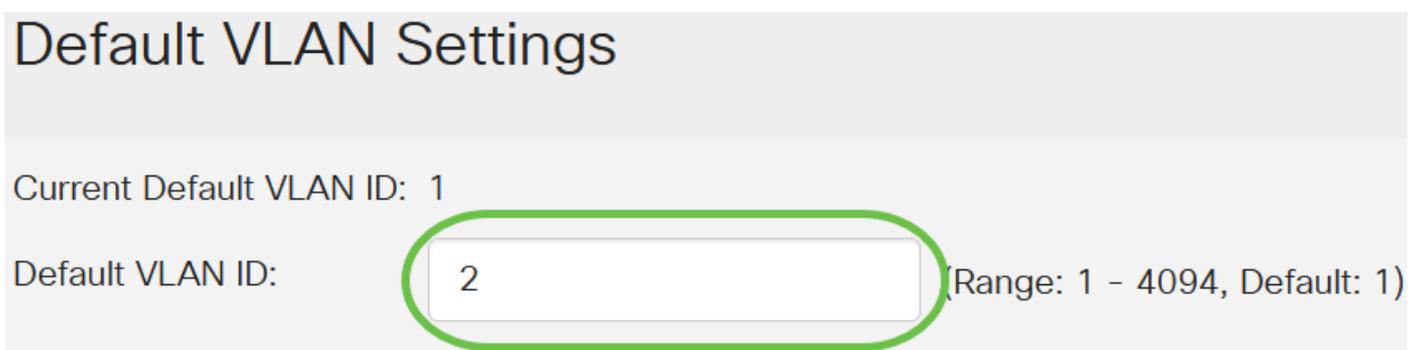
Passaggio 2

Scegliere **Gestione VLAN > Impostazioni VLAN predefinite**.



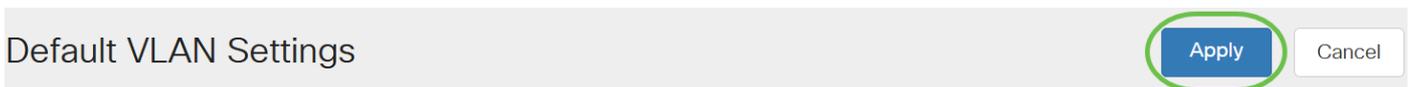
Passaggio 3

Nel campo *Default VLAN ID* (ID VLAN predefinito), immettere un nuovo ID VLAN da sostituire all'ID VLAN predefinito.

A screenshot of the 'Default VLAN Settings' form. The title 'Default VLAN Settings' is at the top. Below it, 'Current Default VLAN ID: 1' is displayed. The 'Default VLAN ID:' label is followed by a text input field containing the number '2'. To the right of the input field, the text '(Range: 1 - 4094, Default: 1)' is shown. The input field is highlighted with a green rounded rectangle.

Passaggio 4

Fare clic su **Apply** (Applica).

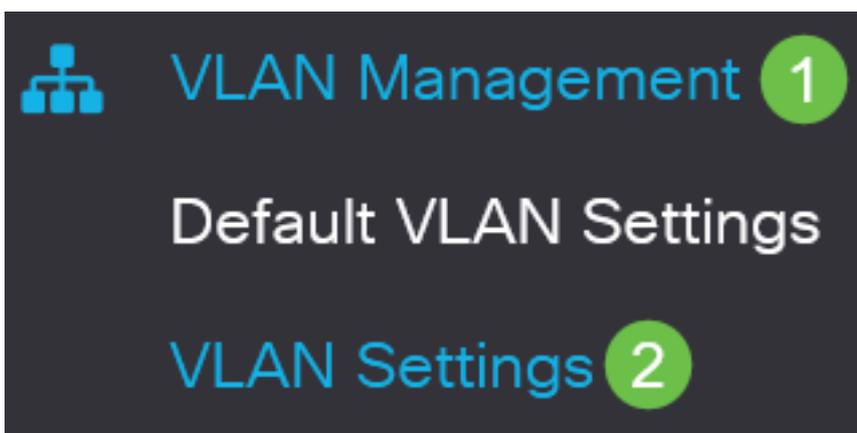
A screenshot of the bottom of the 'Default VLAN Settings' form. The title 'Default VLAN Settings' is on the left. On the right, there are two buttons: 'Apply' (blue) and 'Cancel' (white). The 'Apply' button is highlighted with a green rounded rectangle.

Impostazioni VLAN

Per creare una VLAN, attenersi alla seguente procedura:

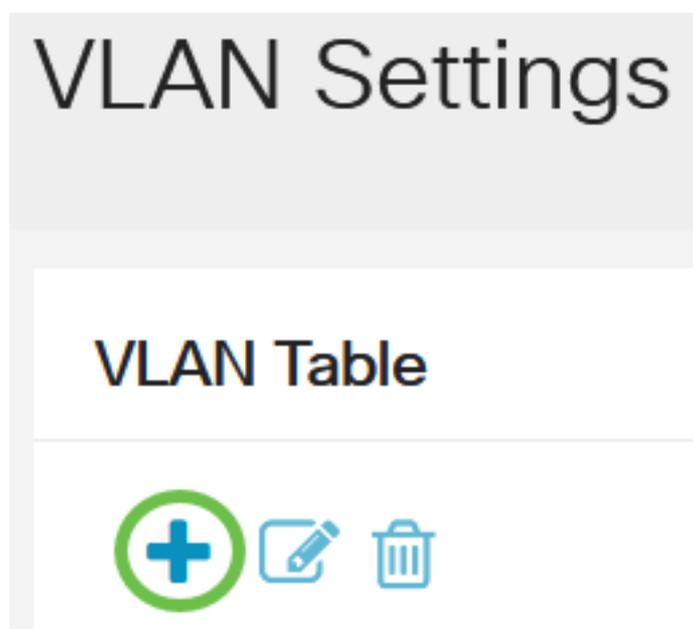
Passaggio 1

Accedere all'interfaccia utente Web e selezionare **Gestione VLAN > Impostazioni VLAN**.



Passaggio 2

Per aggiungere una VLAN, fare clic sull'icona **più**. Viene visualizzata la finestra *Add VLAN*.



Passaggio 3

Per creare una singola VLAN, selezionare il pulsante di opzione **VLAN**, immettere l'*ID* della *VLAN* e, facoltativamente, Nome VLAN.

Passaggio 4

Per creare un intervallo di VLAN, fare clic sul pulsante di opzione **Range** (Intervallo) e immettere un *intervallo di VLAN* (Intervallo 2 - 4094) nel campo VLAN range (Intervallo 2 - 4094).

Passaggio 5

Fare clic su **Apply** (Applica) per salvare la configurazione.

Add VLAN



VLAN

VLAN: (Range: 2 - 4094)

VLAN Name: (4/32 characters used)

Range

VLAN Range: - (Range: 2 - 4094)



Apply

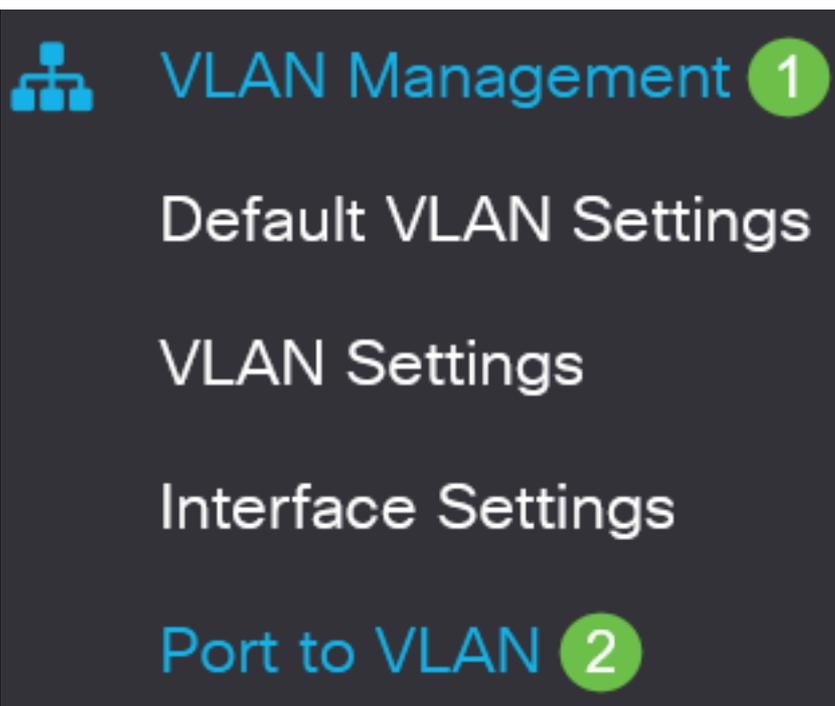
Close

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.

Passaggio 1

Accedere all'interfaccia Web dello switch e selezionare **Gestione VLAN > Porta sulla VLAN**.



Passaggio 2

Nel campo *Filter*, dall'elenco a discesa *ID VLAN uguale a*, selezionare la VLAN appropriata.

Filter: VLAN ID equals to

AND Interface Type equals to

1
2
5

Interface Name Vlan Mo 5 nbe

Passaggio 3

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

Filter: VLAN ID equals to

AND Interface Type equals to

Port
Port
LAG

Go

Interface Name Vlan Mode Member VID

Passaggio 4

Fare clic su **Vai**.

Filter: VLAN ID equals to

AND Interface Type equals to

Go

Passaggio 5

Per ogni 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. Questa è l'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.

Interface Name	Vlan Mode	Membership	PVID
GE1	General	Tagged	<input type="checkbox"/>
GE2	Trunk	Excluded	<input type="checkbox"/>
GE3	Trunk	Forbidden	<input checked="" type="checkbox"/>
GE4	Trunk	Tagged	<input checked="" type="checkbox"/>

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.

Interface Name	Vlan Mode	Membership	PVID
GE1	General	Untagged	<input checked="" 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

Conclusioni

Bel lavoro! Sono stati descritti i passaggi per configurare la VLAN e le porte sulla VLAN sugli switch Cisco Business serie 220.

Per ulteriori configurazioni, fare riferimento al [Cisco Business serie 220 Switch Administration Guide](#).