

# VLAN configureren op Cisco Business 220 Series Switches

## Doel

Dit artikel legt uit hoe u een Virtual Local Area Network (VLAN) kunt configureren op de Cisco Business 220 Series switches.

## Inleiding

In scenario's waar de verdeling van verkeer en veiligheid prioriteit hebben, kunnen VLAN's worden gecreëerd om de veiligheid van uw netwerk met de scheiding van verkeer te verbeteren. Alleen gebruikers die tot een VLAN behoren kunnen toegang krijgen tot en manipuleren tot het gegevensverkeer in het VLAN. Dit is ook nodig in scenario's waar meerdere subnetten door een uplink voor het apparaat moeten gaan.

## Toepasselijke apparaten | Software versie

- CBS220-reeks ([Gegevensblad](#)) | 2.0.0.17

## Standaard VLAN-instellingen

Wanneer u de standaardinstellingen van de fabriek gebruikt, creëert de switch automatisch VLAN 1 als standaard VLAN. U kunt het standaard VLAN als volgt wijzigen:

### Stap 1

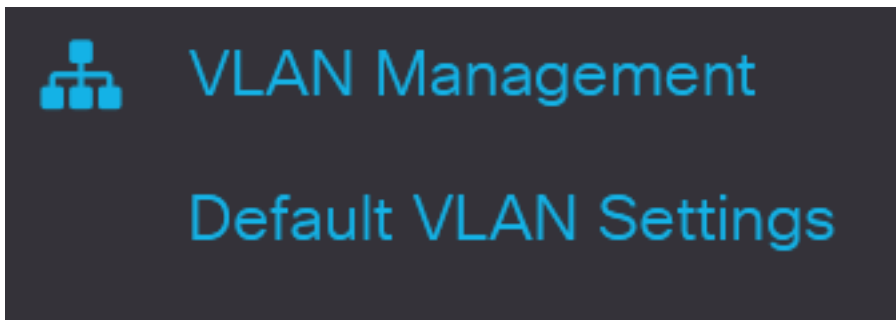
Meld u aan bij de webgebruikersinterface (UI) van de switch.



# Switch

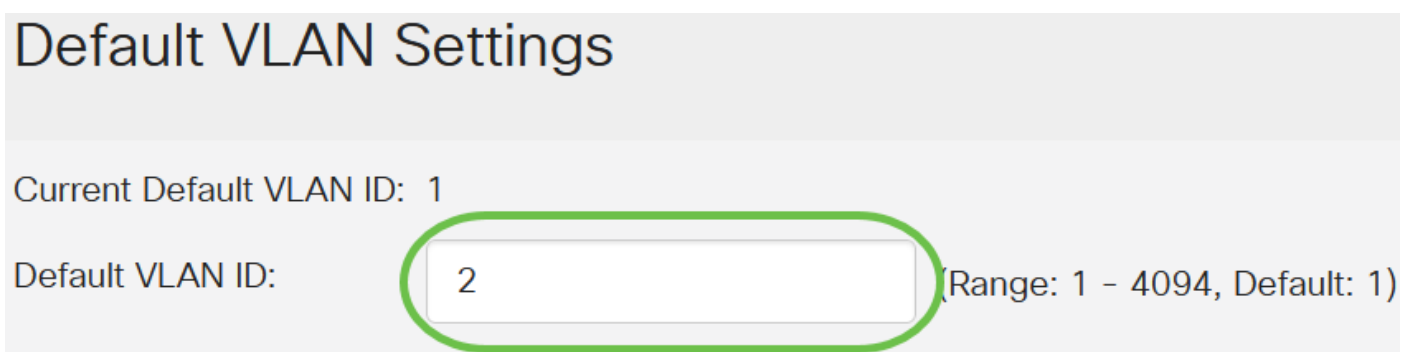
## Stap 2

Kies **VLAN-beheer > standaardinstellingen van VLAN**.



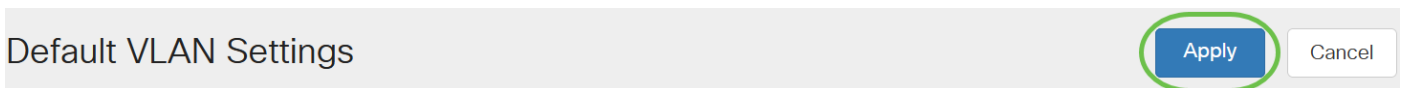
## Stap 3

In het veld *Standaard VLAN-id* voert u een nieuwe VLAN-id in om de standaard VLAN-id te vervangen.

A light gray form titled 'Default VLAN Settings'. It shows 'Current Default VLAN ID: 1' and 'Default VLAN ID: 2' in a text input field. To the right of the input field is the text '(Range: 1 - 4094, Default: 1)'. The input field is highlighted with a green rounded rectangle.

## Stap 4

Klik op **Apply** (Toepassen).

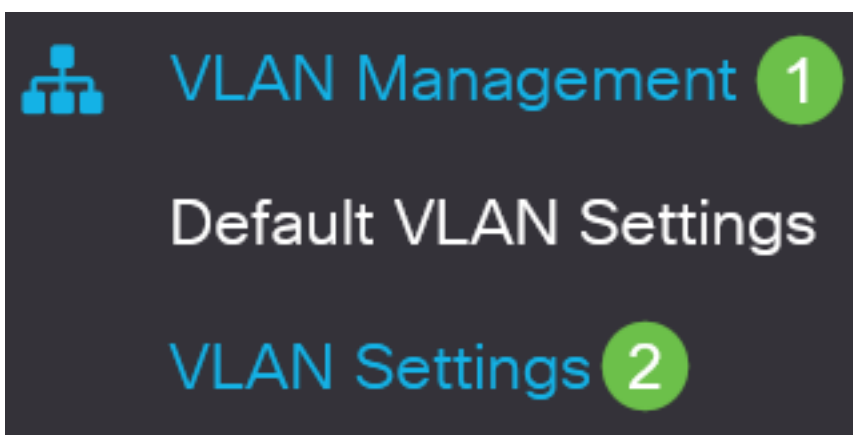
The bottom of the 'Default VLAN Settings' form, showing the 'Apply' button highlighted with a green rounded rectangle and a 'Cancel' button to its right.

## VLAN-instellingen

Om een VLAN te maken, volgt u deze stappen:

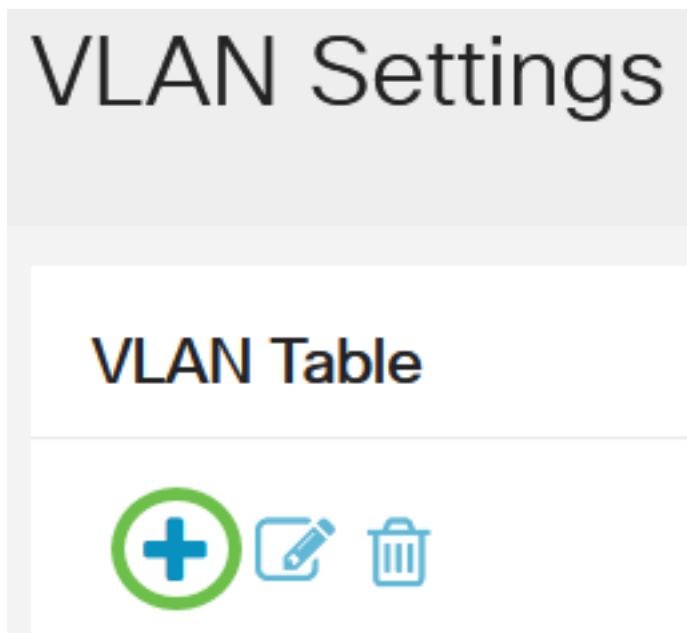
### Stap 1

Meld u aan bij de web UI en kies **VLAN Management > VLAN-instellingen**.



## Stap 2

Als u een VLAN wilt toevoegen, klikt u op het pictogram **plus**. Het venster *Add VLAN* verschijnt.



### Stap 3

Als u één VLAN wilt maken, selecteert u de radioknop **VLAN**, voert u de *VLAN-id* in en naar keuze de VLAN-naam.

### Stap 4

Om een bereik van VLAN's te maken, klik op de radioknop **van het bereik** en voer een *bereik van VLAN* (bereik 2 - 4094) in het veld VLAN-bereik in.

### Stap 5

Klik op **Toepassen** om de configuratie op te slaan.

# Add VLAN



VLAN

VLAN:  (Range: 2 - 4094)

VLAN Name:  (4/32 characters used)

Range

VLAN Range:  -  (Range: 2 - 4094)



Apply

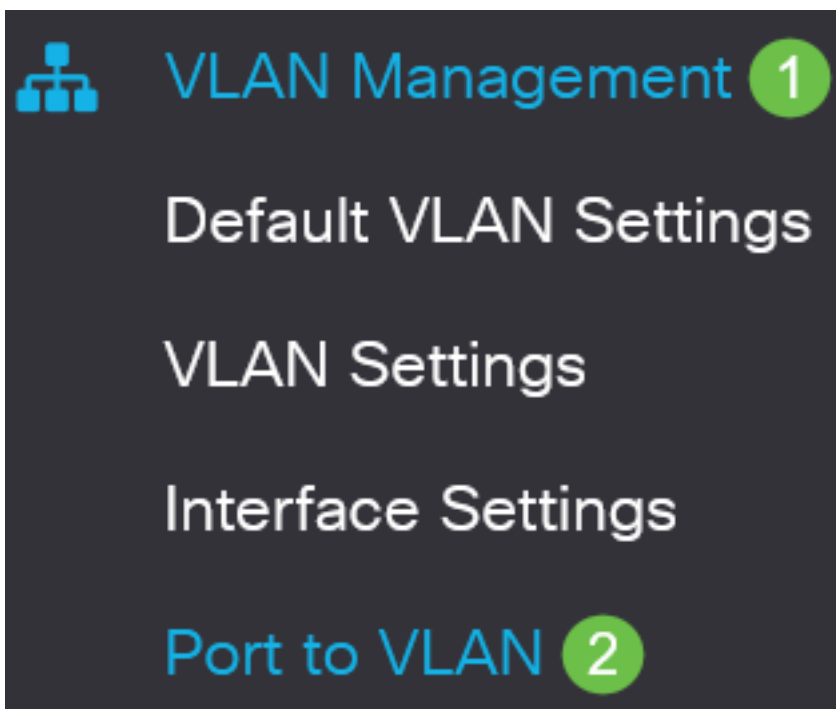
Close

## Configuratie van poort op VLAN

Zodra de VLAN's zijn gemaakt, moet u de poorten toewijzen die u aan het juiste VLAN wilt toewijzen. De volgende stappen verklaren hoe u poorten aan VLAN's kunt toewijzen.

### Stap 1

Meld u aan bij de web UI van de switch en kies **VLAN Management > Port to VLAN**.



### Stap 2

In het veld *Filter*, van *VLAN ID is gelijk aan* vervolgkeuzelijst, kiest u het juiste VLAN.

Filter: VLAN ID equals to

AND Interface Type equals to

1
2
5

Interface Name    Vlan Mo    5    nbe

### Stap 3

In het veld Filter *kiest* het *interfacetype gelijk aan* de vervolkeuzelijst en *kiest* u het type interface dat u aan het VLAN wilt toevoegen. De beschikbare opties zijn een poort of een LAG (Link Aggregation Group).

Filter: VLAN ID equals to

AND Interface Type equals to

Port
Port
LAG

Go

Interface Name    Vlan Mode    Member    VID

### Stap 4

Klik op **Ga**.

Filter: VLAN ID equals to

AND Interface Type equals to

Go

### Stap 5

Kies voor elke interface het type lidmaatschap in het vervolkeuzemenu. De beschikbare opties zijn:

- Verboden - de interface mag zich niet zelfs bij de GVRP-registratie aansluiten. Wanneer een haven geen lid van een ander VLAN is, die deze optie op de haven toelaat maakt het

havendeel van intern VLAN 4095 (een gereserveerde VID).

- Uitgesloten - De interface is momenteel geen lid van het VLAN. Dit is de standaard voor alle poorten en LAG's wanneer het VLAN nieuw gemaakt wordt.
- Tagged - De interface is een gelabeld lid van het VLAN.
- Untagged - De interface is een niet-gelabeld lid van het VLAN. De kaders van het VLAN worden verzonden ontagged aan het interface 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"/>

De opties in het uitrolmenu variëren afhankelijk van de rol van de poort.

### Stap 6

(Optioneel) De Port VLAN Identifier (PVID) identificeert de standaard VLAN voor de interface. Selecteer het selectieteken om de PVID van de interface op de VID van het VLAN in te stellen. PVID is een instelling per poort.

Interface Name	Vlan Mode	Membership	PVID
GE1	General	Untagged	<input checked="" type="checkbox"/>

### Stap 7

Klik op **Toepassen** om de instellingen voor het gekozen VLAN en het interfacetype op te slaan.

Port to VLAN

## Conclusie

Goed gedaan! U hebt nu de stappen geleerd om VLAN en poorten aan VLAN te configureren op de Cisco Business 220 Series switches.

Raadpleeg voor meer configuraties de [Cisco Business 220 Series beheergids voor Switches](#).