

VLAN-configuratie op de Cisco Business 250/3500 Series Switches

Doel

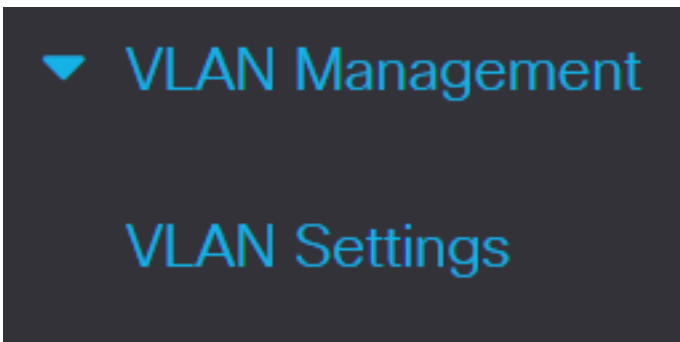
In scenario's waar de verdeling van verkeer en veiligheid prioriteit hebben, kunnen VLAN's worden gecreëerd om de veiligheid van uw netwerk met de scheiding van verkeer te verbeteren. Alleen gebruikers die tot een VLAN behoren kunnen toegang krijgen tot en manipuleren tot het gegevensverkeer in het VLAN. Dit is ook nodig in scenario's waar meerdere subnetten door een uplink voor het apparaat moeten gaan. Dit artikel legt uit hoe u een VLAN kunt configureren op de Cisco Business 250- en 350-Series switches.

Toepasselijke apparaten | Software versie

- CBS250 ([Gegevensblad](#)) ([beheergids](#)) | 3.1.1.7 ([laatste download](#))
- CBS350 ([Gegevensblad](#)) ([beheergids](#)) | 3.1.1.7 ([laatste download](#))
- CBS350-2X ([Gegevensblad](#)) ([beheergids](#)) | 3.1.1.7 ([laatste download](#))
- CBS350-4X ([Gegevensblad](#)) ([beheergids](#)) | 3.1.1.7 ([laatste download](#))

VLAN-configuratie

Stap 1. Meld u aan bij het web configuratie hulpprogramma en kies **VLAN-beheer > VLAN-instellingen**.



Stap 2. Als u een VLAN wilt toevoegen, klikt u op het pictogram **plus**. Het venster *Add VLAN* verschijnt.

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

Stap 3. Er zijn twee manieren om een VLAN te maken. U kunt één VLAN maken of u kunt een reeks nieuwe VLAN's instellen.

Klik op de radioknop **VLAN** om één VLAN te maken. Geef vervolgens de volgende informatie op:

- VLAN-id - Dit is de id van het nieuwe VLAN.
- VLAN-naam - De naam van het nieuwe VLAN.

Add VLAN

1

VLAN

2

VLAN ID: (Range: 2 - 4094)

VLAN Name: (10/32 characters used)

Stap 4. Voeg de volgende velden toe voor de nieuwe VLAN's.

- VLAN-interfacestatus - Selecteren om het VLAN in te schakelen.
- Link Status SNMP Traps - Selecteren om de productie van SNMP-trap voor de link-status mogelijk te maken.

Add VLAN

VLAN

 VLAN ID: (Range: 2 - 4094)

VLAN Name: (10/32 characters used)

VLAN Interface State: Enable

Link Status SNMP Traps: Enable

Stap 5. Klik op de radioknop van het **bereik** om een bereik van VLAN's te maken. Geef vervolgens de volgende informatie op:

- VLAN-bereik - Het bereik van VLAN is afhankelijk van het aantal VLAN's dat u wilt maken. Als u bijvoorbeeld 10 VLAN's wilt maken, specificeert u vervolgens een bereik dat op uw behoeften aansluit (in dit geval van 10 tot 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)

Stap 6. Klik op **Toepassen** om de configuratie op te slaan.

VLAN* VLAN ID: (Range: 2 - 4094)VLAN Name: (0/32 characters used)VLAN Interface State: EnableLink Status SNMP Traps: Enable Range* VLAN Range: - (Range: 2 - 4094)

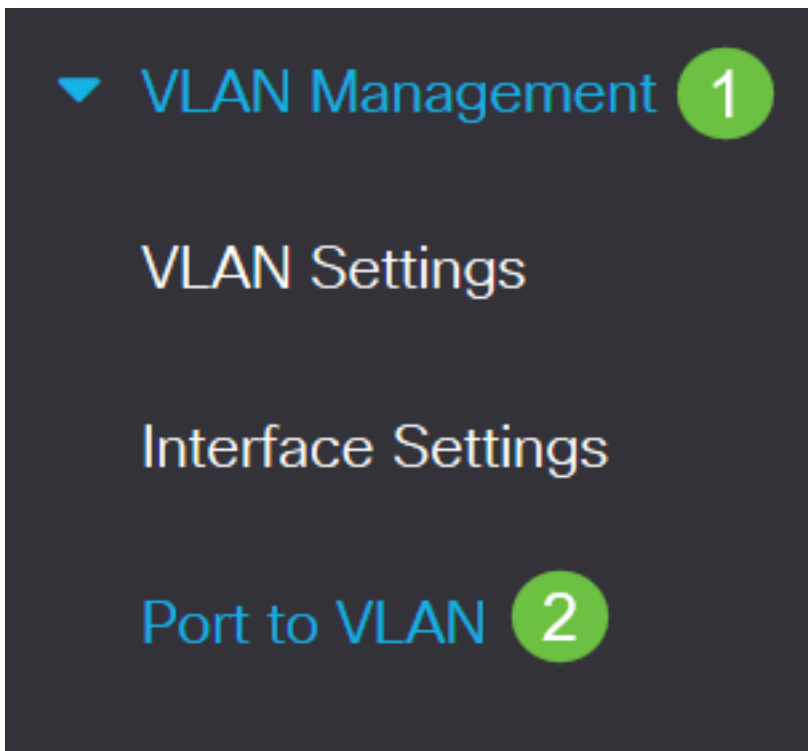
Apply

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 op de Cisco Business 250/350 Series switches.

Stap 1. Meld u aan bij het web configuratie hulpprogramma en kies **VLAN-beheer > Port to VLAN**.



Stap 2. In het veld Filter *kies* u *vanuit VLAN-ID* de vervolgkeuzelijst gewenste VLAN.

Port to VLAN

VLAN Membership Table

Filter

VLAN ID

equals to

10 ▾

AND *Interface Type* equals to

Port ▾

Go

Stap 3. In het veld Filter *kiest* het *interfacetype* de vervolgkeuzelijst *met* het type interface dat u aan het VLAN wilt toevoegen. De beschikbare opties zijn een poort of een LAG (Link Aggregation Group).

Port to VLAN

VLAN Membership Table

Filter

VLAN ID

equals to

10 ▾

AND *Interface Type* equals to

Port ▾

Go

Stap 4. Klik op **Ga**.

Port to VLAN

VLAN Membership Table

Filter

VLAN ID

equals to

10 ▾

AND

Interface Type

equals to

Port ▾

Go

Stap 5. Kies voor elke interface het lidmaatschapstype van het vervolgkeuzemenu. 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.
- Multicast TV VLAN - Deze optie maakt multicast transmissie mogelijk naar gebruikers die niet in hetzelfde data-VLAN zijn. De gebruikers, die aan de switch met verschillende VLAN ID worden verbonden, kunnen de zelfde multicast stroom delen als zij zich bij de havens aan zelfde multicast VLAN ID aansluiten.

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"/>

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

Stap 6. (Optioneel) De Port VLAN-identificator (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.

VLAN Membership Table

Filter *VLAN ID* equals to

AND *Interface Type* equals to

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

Stap 7. Klik op **Toepassen** om de instellingen voor het gekozen VLAN en het interfacetype op te slaan.

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	Excluded <input type="text" value="v"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
GE2	Access	Untagged <input type="text" value="v"/>	<input type="checkbox"/>

U hebt nu de stappen geleerd om VLAN en poorten aan VLAN te configureren in de Cisco

Business 250 of 350 Series switches.