

VLAN-configuratie op de Cisco Business 250/350 Series Switches

Doel

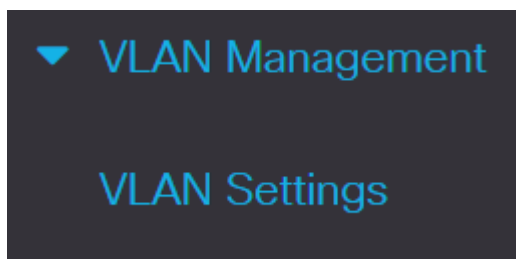
In scenario's waarin de verdeling van verkeer en beveiliging prioriteit heeft, kunnen VLAN's worden gemaakt om de beveiliging van uw netwerk te verbeteren met de scheiding van verkeer. Alleen gebruikers die tot een VLAN behoren, kunnen toegang krijgen tot het gegevensverkeer in het VLAN en dit manipuleren. 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 switches van Cisco Business 250 en 350 Series.

Toepasselijke apparaten | Softwareversie

- CBS250 ([Gegevensblad](#)) ([Administratiegids](#)) | 3.1.1.7 ([Download nieuwste release](#))
- CBS350 ([Gegevensblad](#)) ([Administratiegids](#)) | 3.1.1.7 ([Download nieuwste release](#))
- CBS350-2X ([Gegevensblad](#)) ([Beheerdersgids](#)) | 3.1.1.7 ([Download nieuwste release](#))
- CBS350-4X ([Gegevensblad](#)) ([Beheerdersgids](#)) | 3.1.1.7 ([Download nieuwste release](#))

VLAN-configuratie

Stap 1. Meld u aan bij het hulpprogramma voor webconfiguratie 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.

Als u één VLAN wilt maken, klikt u op de radioknop **VLAN**. Geef vervolgens de volgende informatie op:

- VLAN-id - de id van het nieuwe VLAN.
- VLAN Name - 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 Interface State - Selecteer deze optie om het VLAN in te schakelen.
- Link Status SNMP-traps - Selecteer deze optie om het genereren van een link-status van SNMP-traps 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. Om een bereik van VLAN's te maken, klikt u op het keuzerondje **Bereik**. Geef vervolgens de volgende informatie op:

- VLAN-bereik - Het bereik, op basis van het aantal VLAN's dat u wilt maken. Als u bijvoorbeeld 10 VLAN's wilt maken, voert u een bereik in dat aan uw behoeften voldoet (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: -

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

Add VLAN

☐ VLAN

✱ VLAN ID:

(Range: 2 - 4094)

VLAN Name:

(0/32 characters used)

VLAN Interface State: ☐ Enable

Link Status SNMP Traps: ☐ Enable

☒ Range

✱ VLAN Range:

-

Configuratie van poort naar VLAN

Nadat de VLAN's zijn gemaakt, moet u de poorten die u wilt toewijzen aan het juiste VLAN. 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 hulpprogramma voor webconfiguratie en kies **VLAN-beheer** > **Port-to-VLAN**.

▼ VLAN Management 1

VLAN Settings

Interface Settings

Port to VLAN 2

Stap 2. Kies in het veld Filter de juiste VLAN uit de vervolgkeuzelijst *VLAN-id*.

Port to VLAN

VLAN Membership Table

Filter *VLAN ID* equals to 10 ▾

AND *Interface Type* equals to Port ▾

Go

Stap 3. Kies in het veld Filter het *type interface dat* in de vervolgkeuzelijst *staat voor* 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 **Go**.

Port to VLAN

VLAN Membership Table

Filter

VLAN ID

equals to

10 ▾

AND

Interface Type

equals to

Port ▾

Go

Stap 5. Voor elke interface, kies het lidmaatschapstype van het drop-down menu. De beschikbare opties zijn:

- Verboden - de interface mag zich niet bij het VLAN aansluiten, zelfs niet vanaf de GVRP-registratie. Wanneer een poort geen lid is van een ander VLAN, wordt de poort bij het inschakelen van deze optie onderdeel van het interne VLAN 4095 (een gereserveerde VID).
- Uitgesloten - de interface is momenteel geen lid van VLAN. Dit is het gebrek voor alle poorten en LAG's wanneer VLAN nieuw wordt gemaakt.
- Tagged - De interface is een getagd lid van VLAN.
- Untagged - de interface is een untagged lid van VLAN. Frames van het VLAN worden zonder tags naar de VLAN-interface verstuurd.
- Multicast TV VLAN - Deze optie maakt multicast-transmissie naar gebruikers mogelijk die niet met dezelfde gegevens als VLAN werken. De gebruikers, die met de switch met verschillende VLAN-id zijn verbonden, kunnen dezelfde multicast-stroom delen als ze zich bij de poorten aan dezelfde multicast VLAN-id aansluiten.

VLAN Membership Table

Filter *VLAN ID* equals to 1 ▾

AND *Interface Type* equals to Port ▾

Go

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

Opmerking: de opties in het vervolgkeuzemenu variëren met de rol van de poort.

Stap 6. (Optioneel) De Port VLAN Identifier (PVID) identificeert het standaard VLAN voor de interface. Selecteer checkbox om PVID van de interface aan VID van VLAN te plaatsen. PVID moet worden ingesteld per poort.

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 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 interfacetype op te slaan.

Port to VLAN

App

VLAN Membership Table

Filter *VLAN ID* equals to 1 ▾

AND *Interface Type* equals to Port ▾

Go

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

U hebt nu de stappen geleerd om VLAN en poorten naar VLAN te configureren in de switches van Cisco Business 250 of 350 Series.

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document (link) te raadplegen.