

Configuratie van Virtual Local Area Network (VLAN) Instellingen op een switch via de VLAN-configuratieswizard

Doel

Met een Virtual Local Area Network (VLAN) kunt u een Local Area Network (LAN) logisch segmenteren in verschillende broadcastdomeinen. In scenario's waarbij gevoelige gegevens via een netwerk kunnen worden doorgegeven, kunnen VLAN's worden opgezet om data beter te beveiligen door een broadcast aan een specifiek VLAN toe te wijzen. Alleen gebruikers die tot een VLAN behoren kunnen de data op dat VLAN benaderen en bewerken. VLAN's kunnen ook worden gebruikt om prestaties te verbeteren door de behoefte te verminderen om broadcast en multicast pakketten naar onnodige bestemmingen te verzenden.

De switches SX250, SX350, SG350X en SX550X Series bevatten een wizard voor de configuratie van VLAN's. Elke keer dat u deze wizard draait, kunt u een bestaand VLAN maken of configureren en poortlidmaatschap in één VLAN configureren. U kunt de poorten configureren en bepalen of de poort zich in de toegang of in de boommodus moet bevinden.

De poortmodi zijn als volgt gedefinieerd:

- Access Port - de frames die op de interface worden ontvangen, worden verondersteld geen VLAN-tag te hebben en worden aan het gespecificeerde VLAN toegewezen. Toegangspoorten worden primair gebruikt voor hosts en kunnen alleen verkeer voor één VLAN verwerken.
- Trunk Port - de frames die op de interface worden ontvangen worden verondersteld VLAN-tags te hebben. Trunkpoorten zijn bedoeld voor links tussen switches of andere netwerkapparaten en kunnen verkeer voor meerdere VLAN's verwerken.

Opmerking: Alle interfaces staan standaard in trunkmodus en kunnen dus verkeer voor alle VLAN's verwerken.

Dit artikel bevat instructies hoe u uw VLAN op uw SX250, SX350, SG350X, en SX550X Series switch voor het eerst kunt configureren.

Toepasselijke apparaten

- SX250 Series-switches
- Sx350 Series
- SG350X Series
- Sx550X Series

Softwareversie

- 2.2.5.68

VLAN-instellingen op de switch configureren

Elk VLAN wordt geconfigureerd met een unieke VLAN-id (VID) met een waarde van 1 tot 4094. Een poort op een apparaat in een voltooid netwerk is een lid van een VLAN als het gegevens naar en gegevens van het VLAN kan verzenden en ontvangen. Een poort is een niet-gelabeld lid van een VLAN als alle pakketten die voor die haven in VLAN bestemd zijn geen tag van VLAN hebben. Een poort is een gelabeld lid van een VLAN als alle pakketten die voor die haven in VLAN bestemd zijn een tag van VLAN hebben. Een poort kan lid zijn van slechts één niet gelabeld VLAN maar kan lid van meerdere gelabelde VLAN's zijn. Een poort in VLAN-toegangsmodus kan slechts één VLAN omvatten. Als deze in de modus Algemeen of Trunk staat, kan de poort deel uitmaken van een of meer VLAN's.

Volg deze stappen om een VLAN te configureren en poorten toe te wijzen met de wizard VLAN-configuratie.

Stap 1. Meld u aan bij het webgebaseerde hulpprogramma en kiest u **Configuration Wizard**.



Stap 2. Klik op **Start Wizard** onder het gedeelte VLAN Configuration Wizard.

Configuration Wizards

Getting Started Wizard

Launch Wizard...

This wizard can be used to perform the initial set-up of the switch.

VLAN Configuration Wizard

Launch Wizard...

This wizard can be used create and manage VLANs.

ACL Configuration Wizard

Launch Wizard...

This wizard can be used create and manage ACLs.

Stap 3. Klik op **Volgende**.

Welcome to the VLAN Configuration Wizard

This wizard will guide you through the steps of configuring a VLAN.

Note that configurations made in this wizard may override existing VLAN configurations in the selected interfaces.

Back

Next

Cancel

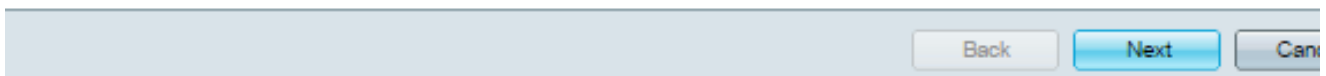
Stap 4. Klik de poorten die u als boomstampoorten wilt configureren. Poorten die al zijn ingesteld als Trunk-poorten worden voorgeselecteerd.

Please select the interfaces you would like to use as trunk interfaces in the device.

Unit 1(Master): SG350X-48MP 48-Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch



Trunk Interfaces: GE1/1-GE1/4,XG1/1



Opmerking: In dit voorbeeld worden GE1/1 tot GE1/4 en XG1/1 poorten geselecteerd.

Stap 5. Klik op **Volgende**.

Stap 6. Om een nieuw VLAN te maken, moet u ervoor zorgen **[Nieuw VLAN]** is geselecteerd.

Please select the VLAN you wish to configure.

VLAN ID:

Opmerking: In plaats hiervan kunt u, als u een bestaand VLAN wilt configureren, de VLAN-id kiezen en vervolgens naar [Stap 9](#) overslaan.

Please select the VLAN you wish to configure.

VLAN ID:

New VLAN ID: (Range: 1 - 4094)

You may also associate a name with this VLAN. This string will be associated with the VLAN.

Stap 7. Voer de VLAN-id van een nieuw VLAN in het veld *Nieuwe VLAN-id in*.

Please select the VLAN you wish to configure.

VLAN ID:

New VLAN ID: (Range: 1 - 4094)

Opmerking: In dit voorbeeld wordt VLAN 20 gebruikt.

Stap 8. (Optioneel) Voer de naam van VLAN in het veld *VLAN-naam in*.

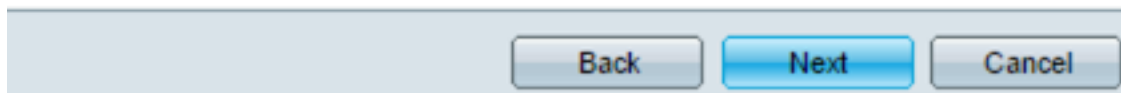
Please select the VLAN you wish to configure.

VLAN ID: [New VLAN] ▼

☛ New VLAN ID: 20 (Range: 1 - 4094)

You may also add a VLAN Name. This string will be associated with the new VLAN.

VLAN Name: Finance (7/32 characters used)



Opmerking: In dit voorbeeld wordt van Financiën gebruik gemaakt.

[Stap 9](#). Klik op **Volgende**.

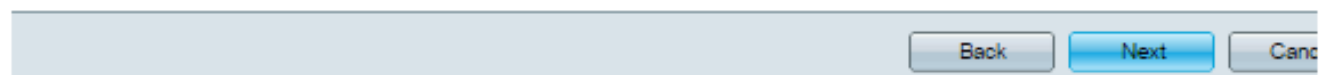
Stap 10. Klik de boomstamporten die u als niet-gelabelde leden van het VLAN wilt worden geconfigureerd. De boomstamporten die niet in deze stap zijn geselecteerd worden gelabelde leden van het VLAN.

Please select the trunk interfaces you would like to set as untagged members in this VLAN.

Unit 1(Master): SG350X-48MP 48-Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch



Untagged Trunk Interfaces: GE1/1-GE1/4,XG1/1



Opmerking: In dit voorbeeld worden GE1/1 tot GE1/4 en XG1/1 poorten geselecteerd.

Stap 1. Klik op **Volgende**.

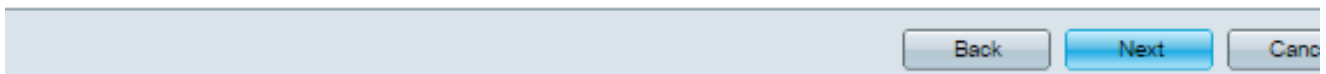
Stap 12. Klik de poorten die u tot de VLAN-poorten wilt toegang hebben. Toegangspoorten worden primair gebruikt voor hosts en kunnen alleen verkeer voor één VLAN verwerken.

Please select the interfaces you would like to use as Access interfaces in the VLAN.

Unit 1(Master): SG350X-48MP 48-Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch



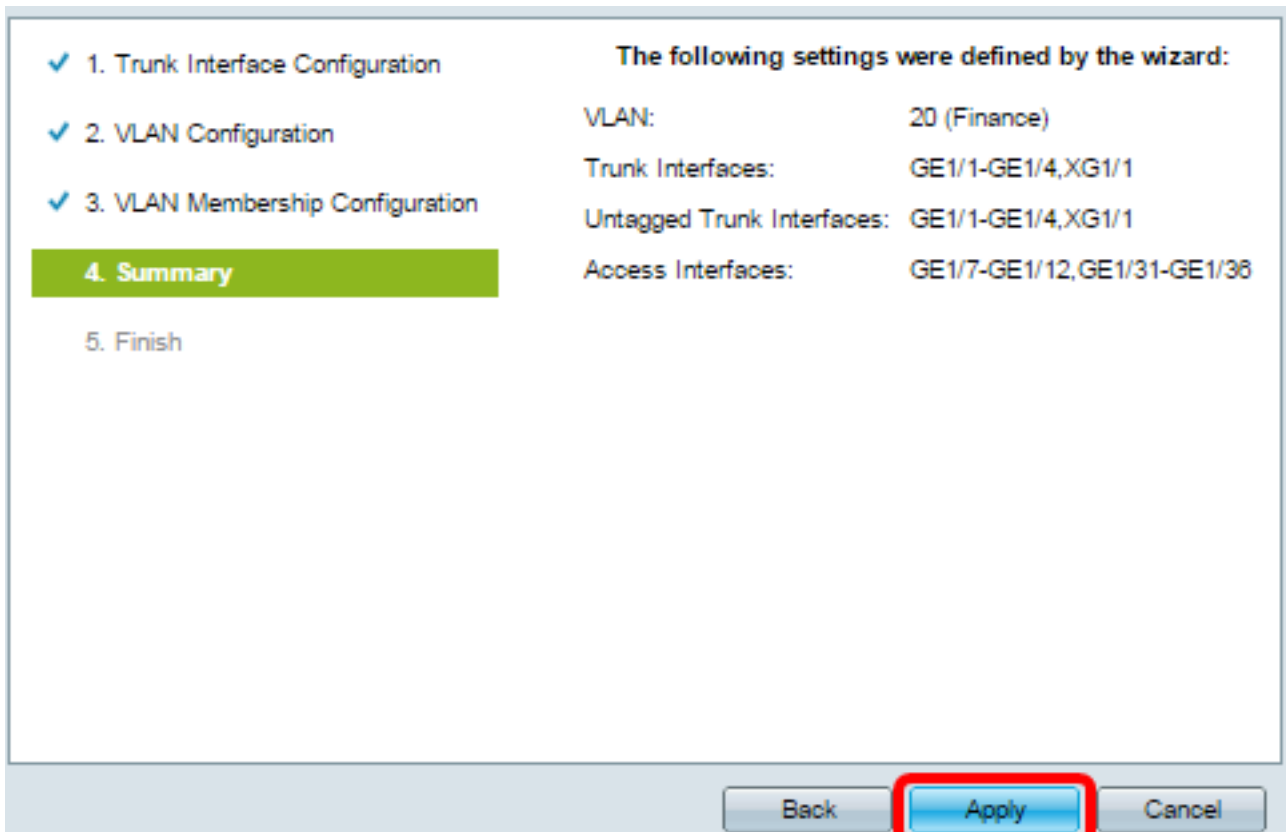
Access Interfaces: GE1/7-GE1/12,GE1/31-GE1/36



Opmerking: In dit voorbeeld worden GE1/7 tot GE1/12 en GE1/31 tot GE1/36 poorten geselecteerd.

Stap 13. Klik op **Volgende**.

Stap 14. Controleer de ingestelde instellingen en klik vervolgens op **Toepassen**.



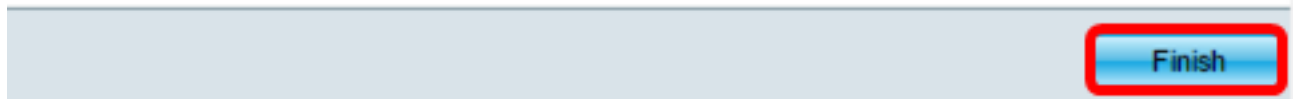
Stap 15. Klik op **Voltooien** om de configuratie te voltooien.

VLAN Configuration complete.

If you would like to configure another VLAN click [here](#) .

In order to permanently save the configurations made in this wizard, use the [File Operations](#) screen.

Unsaved configurations will be lost if the device resets.

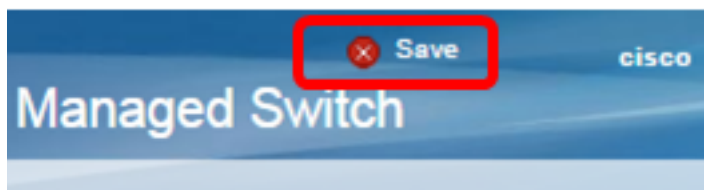


Stap 16. (Optioneel) Om een ander VLAN te configureren klikt u op de **hier** link.

VLAN Configuration complete.

If you would like to configure another VLAN click [here](#) .

Stap 17. (Optioneel) Klik op **Opslaan** om instellingen in het opstartconfiguratiebestand op te slaan.



U hebt nu de VLAN-instellingen van uw switch ingesteld via de VLAN-configuratieswizard.