

VLAN-creatie op SX500 Series Stackable-switches

Doel

VLAN Creation on a schakelaar staat u toe om afzonderlijke uitzenddomeinen op een schakelaar te maken. De uitzenddomeinen kunnen met elkaar verbinden met de hulp van Layer 3 apparaat zoals een router. Een VLAN wordt vooral gebruikt om groepen onder de hosts te vormen, ongeacht de plaats waar de hosts fysiek aanwezig zijn. Zodoende verbetert een VLAN veiligheid met de hulp van groepsformatie tussen de hosts. Wanneer u een VLAN maakt, heeft het geen effect tot het VLAN handmatig of dynamisch aan ten minste één poort is bevestigd.

Dit artikel legt uit hoe u een nieuw VLAN kunt maken en er poorten aan kunt toewijzen op de Sx500 Series Stackable Switches.

Toepasselijke apparaten

- SX500 Series Stackable-switches

Softwareversie

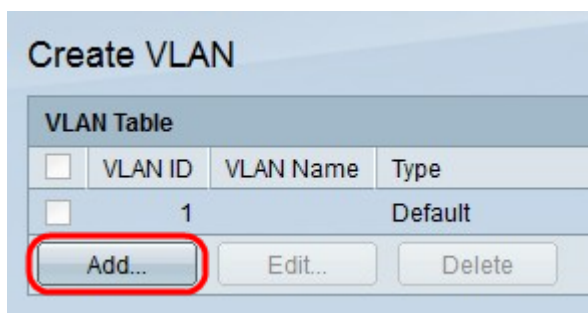
- 1.3.0.62

Stappen om een VLAN te maken

VLAN-creatie vereist dat twee configuraties worden voltooid. De eerste is de creatie van het VLAN en de tweede is het toewijzen van poorten aan het VLAN.

VLAN-creatie

Stap 1. Meld u aan bij het web configuratie hulpprogramma en kies **VLAN-beheer > VLAN maken**. De pagina *VLAN maken* wordt geopend:



VLAN Table			
<input type="checkbox"/>	VLAN ID	VLAN Name	Type
<input type="checkbox"/>	1		Default

Stap 2. Klik op **Add** om een nieuw VLAN toe te voegen. Het venster *Add/Edit* verschijnt.

Stap 3. VLAN kan in twee verschillende methoden worden toegevoegd. Klik op de radioknop die met de gewenste methode overeenkomt:

- VLAN — Gebruik deze methode om een specifiek VLAN te maken.
- Bereik - gebruik deze methode om een bereik van VLAN's te maken.

Stap 4. Als op VLAN in Stap 3 is gedrukt, voert u de VLAN-id in het veld VLAN-id in.

Stap 5. Als op VLAN in Stap 3 is gedrukt, voert u de naam voor het VLAN in het veld VLAN-naam in.

Stap 6. Als in Stap 3 op bereik is gedrukt, specificeert u het bereik van VLAN in het veld VLAN-bereik.

Opmerking: Alleen tot 100 VLAN's kunnen tegelijkertijd worden gemaakt.

Stap 7. Klik op Toepassen.

Poorten aan VLAN toewijzen

Stap 1. Meld u aan bij het web configuratie hulpprogramma en kies **VLAN-beheer > Port VLAN-lidmaatschap**. De pagina *Port VLAN Membership* opent:

Port VLAN Membership

F - Forbidden member T - Tagged member U - Untagged member

Port VLAN Membership Table

Filter: *Interface Type* equals to

	Interface	Mode	Administrative VLANs	Operational VLANs	LAG
<input type="radio"/>	FE1	Trunk	1UP	1UP	
<input type="radio"/>	FE2	Trunk	1UP	1UP	
<input type="radio"/>	FE3	Trunk	1UP	1UP	
<input type="radio"/>	FE4	Trunk	1UP	1UP	
<input type="radio"/>	FE5	Trunk	1UP	1UP	

De tabel van het VLAN-lidmaatschap van Port geeft de volgende informatie weer:

- Interface — De naam van de haven of LAG.
- Modus — De VLAN-modus voor de interface.
 - Trunk - Deze interface draagt verkeer voor alle VLAN's.
 - Toegang - Deze interface voert alleen verkeer in voor specifiek VLAN.
- Administratieve VLAN's — De unieke identicator van het VLAN waaraan de interface is toegevoegd.
- Operationele VLAN's - De unieke identicator van de VLAN's waarvan de interface lid is.
- LAG — De naam van de LAG waarvan deze haven lid is. Dit veld wordt niet weergegeven als u in Stap 2 voor LAG kiest.

Stap 2. Kies het type interface dat u aan het VLAN wilt toevoegen in de vervolgkeuzelijst Filter en klik op **Go**.

Port VLAN Membership

F - Forbidden member T - Tagged member U - Untagged member

Port VLAN Membership Table

Filter: *Interface Type* equals to

	Interface	Mode	Administrative VLANs	Operational VLANs	LAG
<input checked="" type="radio"/>	FE1	Trunk	1UP	1UP	
<input type="radio"/>	FE2	Trunk	1UP	1UP	
<input type="radio"/>	FE3	Trunk	1UP	1UP	
<input type="radio"/>	FE4	Trunk	1UP	1UP	
<input type="radio"/>	FE5	Trunk	1UP	1UP	

Stap 3. Klik op de radioknop naast de poort of de LAG die u aan een VLAN wilt toewijzen.

<input type="radio"/>	FE47	Trunk	1UP	1UP
<input type="radio"/>	FE48	Trunk	1UP	1UP
<input type="radio"/>	GE3	Trunk	1UP	1UP
<input type="radio"/>	GE4	Trunk	1UP	1UP
<input type="button" value="Join VLAN..."/>		<input type="button" value="Details..."/>		

Stap 4. Klik op **VLAN** samenvoegen onder op de pagina.

Interface: Unit/Slot 1/2 Port FE24 LAG 1

Mode: Trunk

Select VLAN:

3 4 5 6 7 | 1UP

F - Forbidden member, T - Tagged member, U - Untagged member, P - PVID, M - Multicast TV VLAN

Tagging: Tagged Untagged Multicast TV VLAN PVID

Stap 5. (Optioneel) Klik in het veld Interface op de radioknop die overeenkomt met het type interface dat u aan het VLAN wilt toevoegen. Kies vervolgens de specifieke interface in de juiste vervolgkeuzelijst.

- Poort — Kies de poort op de vervolgkeuzelijsten Eenheid/sleuf en Poort om te configureren. Dit heeft alleen gevolgen voor de gekozen poort.
- Lag — Van de vervolgkeuzelijst LAG; kies de LAG die u wilt configureren. Dit zal van invloed zijn op de groep havens die in de configuratie van de LAG wordt gedefinieerd.

Opmerking: Het veld Modus geeft de VLAN-poortmodus weer die is geselecteerd uit **VLAN-beheer > Interface-instellingen**. Raadpleeg de *configuratie* van de *interface-instellingen* van artikel *VLAN op SX500 Series Stackable-switches* voor deze configuratie.

Interface: Unit/Slot Port LAG

Mode: Trunk

Select VLAN:

3	>	1UP
4		
5		
6		
7		

F - Forbidden member, T - Tagged member, U - Untagged member, P - PVID, M - Multicast TV VLAN

Tagging:

Forbidden

Excluded

Tagged

Untagged

Multicast TV VLAN

PVID

Apply Close

Opmerking: Alle poorten worden toegewezen aan de standaard VLAN (meestal VLAN 1). Dit kan in de lijst Geselecteerd VLAN verschijnen als het gelabeld is, maar het kan niet verplaatst worden omdat de omgekeerde optie niet mogelijk is.

Stap 6. Als u een poort aan een VLAN wilt toewijzen, kiest u de VLAN-id uit de linkerlijst in het veld VLAN selecteren en vervolgens klikt u op de >knop.

Stap 7. (Optioneel) Om een poort uit een VLAN te verwijderen, kiest u de VLAN-id uit de juiste lijst in het veld VLAN selecteren en klikt u op de knop <.

Interface: Unit/Slot Port LAG

Mode: Trunk

Select VLAN:

4	>	1UP
5		3T
6		
7		
8		

F - Forbidden member, T - Tagged member, U - Untagged member, P - PVID, M - Multicast TV VLAN

Tagging:

Forbidden

Excluded

Tagged

Untagged

Multicast TV VLAN

PVID

Apply Close

Stap 8. Kies een van de volgende tagging/PVID-opties voor de interface in het veld Tagging.

Opmerking: Generic Attribution Protocol (GARP) VLAN Registration Protocol (GVRP) biedt de mogelijkheid om VLAN-configuratieinformatie naar andere switches over te brengen. Hierdoor kunt u slechts één schakelaar configureren en alle andere switches dynamisch

configureren.

- **Verboden** — De interface mag zich niet bij het VLAN aansluiten, zelfs niet bij de GVRP-registratie. Als de poort geen lid van een ander VLAN is, maakt deze optie de poort een deel van intern VLAN 4095.
- **Uitgesloten** — De interface is geen lid van het VLAN. Dit is de standaard voor alle poorten en LAG's. De poort kan zich bij het VLAN aansluiten via GVRP-registratie.
- **Betegeld**: de haven is voorzien van een label. Dit voegt de VLAN-id in pakketkopregels in, zodat wanneer informatie van switch naar switch wordt verzonden, het VLAN kan worden geïdentificeerd waaruit het pakket afkomstig is. Informatie van niet gelabelde pakketten kan af en toe verloren worden wanneer het door een proxy of een andere switch wordt overgebracht die VLAN-tagging niet ondersteunt.
- **Niet getagd** — De poort is niet gelabeld. Gebruik deze optie als de schakelaar niet op een andere proxy of schakelaar is aangesloten.
- **Multicast TV VLAN** — De interface kan multicast transmissies naar Layer 2-abonnees leveren maar de multicast transmissies voor alle VLAN's niet kopiëren.
- **PVID** — Port PVID is ingesteld op VLAN. Als de interface in toegangsmodus of boomstammodus is, maakt de switch de interface een niet-gelabeld lid van het VLAN. Als de interface in algemene modus is, moet het VLAN-lidmaatschap handmatig worden ingesteld.

Stap 9. Klik op **Toepassen**.

Verwante artikelen

[SprakVLAN-eigenschappen](#)

[Configuration Multicast Group voor VLAN](#)

[VLAN-protocolgebaseerde groepen naar VLAN-configuratie](#)

[Configuratie van ARP-inspectie VLAN-instellingen](#)

[VLAN-protocolgebaseerde groepen naar VLAN-configuratie](#)

[VLAN-protocolgebaseerde groepen](#)

[Configuratie van Customer Port Multicast VLAN-lidmaatschap](#)