

# Een VLAN-protocolgebaseerde groep op een Switch configureren

## Doel

Een Virtual Local Area Network (VLAN) wordt voornamelijk gebruikt om groepen te vormen tussen de hosts, ongeacht waar de hosts fysiek zijn gevestigd. Aldus, verbetert VLAN veiligheid met behulp van groepsvorming onder de gastheren. Een van de meest voorkomende redenen om een VLAN in te stellen is de configuratie van een VLAN voor spraak en een afzonderlijk VLAN voor gegevens. Dit leidt de pakketten voor beide types van gegevens ondanks het gebruiken van het zelfde netwerk.

Dit artikel definieert verschillende protocolgroepen en helpt ook om een nieuwe protocolgebaseerde groep toe te voegen. Met deze instellingen kunnen op protocollen gebaseerde groepen worden gedefinieerd en aan een poort worden gebonden; daarom wordt elk pakket dat voortkomt uit de protocolgroepen toegewezen aan het geconfigureerde VLAN op de pagina.

## Toepasselijke apparaten

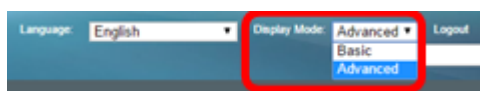
- SX200 Series
- Sx300 Series
- SX250 Series
- Sx350 Series
- SG350X Series
- Sx500 Series
- Sx550X Series

## Softwareversie

- 1.4.5.02 - SX200 Series, SX300 Series en SX500 Series
- 2.2.0.66 - SX250 Series, SX350 Series, SG350X Series en SX550X Series

## Een VLAN maken

Stap 1. Meld u aan bij het webgebaseerde hulpprogramma van de switch en kies **Geavanceerd** in het vervolgkeuzemenu Weergavemodus rechtsboven.



Stap 2. Kies **VLAN-beheer > VLAN-groepen > Protocol-gebaseerde groepen**.



Stap 3. Klik op **Add** in de Protocol-Based Group Table om een protocolgebaseerde groep te maken.



[Stap 4.](#) Kies een radioknop in het insluitingsgebied voor het protocoltype dat u wilt gebruiken.

- Ethernet V2 — Deze parameter verwijst naar het gegevenspakket op een Ethernet-link.
- LLC-SNAP (rfc1042) — Deze parameter verwijst naar Logical Link Control met Sub-Network Access Protocol (LLC-SNAP). Deze protocollen werken in combinatie om ervoor te zorgen dat gegevens effectief binnen het netwerk worden verzonden.

- LLC — Deze parameter verwijst naar Logical Link Control (LLC). Het is de sublaag van de datalink-laag, die fungeert als een interface tussen de media-toegangscontrole sublaag en de netwerklaag.

Encapsulation:  Ethernet V2  
 LLC-SNAP (rfc1042)  
 LLC

Ethernet Type: IP (0x0800) ▼

\* Protocol Value:  (Range: 0x0600 - 0xFFFF)

\* Group ID:  (Range: 1 - 2147483647)

Apply Close

Stap 5. Als u voor Ethernet V2 hebt gekozen, gaat u verder met deze stap. Als dit niet het geval is, gaat u verder naar [Stap 6](#). Kies in de vervolgkeuzelijst Ethernet-type een Ethernet-type om aan te geven welk protocol wordt ingekapseld in de payload van een Ethernet-frame. De opties zijn:

- IP (0x0800) — Een Ethernet V2-frame met een IPv4-pakket.
- IPX (0x8137-0x8138) — Een Ethernet V2-frame met Internetwork Packet Exchange (IPX).
- IPv6 (0x86DD) — Een Ethernet V2-frame met een IPv6-pakket.
- ARP (0x0806) — Een Ethernet V2-frame met ARP-pakket (Address Resolution Protocol).
- Gedefinieerd door gebruiker — Een beheerder kan een protocolwaarde en een groep-id in de betreffende velden invoeren.

Encapsulation:  Ethernet V2  
 LLC-SNAP (rfc1042)  
 LLC

Ethernet Type: IP (0x0800) ▼

\* Protocol Value:  (Range: 0x0600 - 0xFFFF)

\* Group ID:  (Range: 1 - 2147483647)

Apply Close

**Opmerking:** voor dit voorbeeld is IP gekozen.

[Stap 6](#). Als u LLC-SNAP (rfc1042) of LLC in [Stap 4](#) hebt gekozen, ga dan verder met deze stap. Voer in het veld *Protocolwaarde* de protocolwaarde in. Het bereik is 0x0600-0xFFFF.

Encapsulation:  Ethernet V2  
 LLC-SNAP (rfc1042)  
 LLC

Ethernet Type: IP (0x0800) ▼

✱ Protocol Value: 8069 (Range: 0x0600 - 0xFFFF)

✱ Group ID: 5 (Range: 1 - 2147483647)

Apply Close

Stap 7. Voer in het veld *Groep-ID* de groep-ID van het protocol in. U kunt een nummer tussen 1 en 2147483647 toewijzen.

Encapsulation:  Ethernet V2  
 LLC-SNAP (rfc1042)  
 LLC

Ethernet Type: IP (0x0800) ▼

✱ Protocol Value: 8069 (Range: 0x0600 - 0xFFFF)

✱ Group ID: 5 (Range: 1 - 2147483647)

Apply Close

Stap 8. Klik op **Apply** (Toepassen).

Encapsulation:  Ethernet V2  
 LLC-SNAP (rfc1042)  
 LLC

Ethernet Type: IP (0x0800) ▼

✱ Protocol Value: 8069 (Range: 0x0600 - 0xFFFF)

✱ Group ID: 5 (Range: 1 - 2147483647)

Apply Close

U hebt nu met succes een op protocollen gebaseerde groep VLAN geconfigureerd.

## 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.