

# Configurez un groupe basé sur des protocoles VLAN sur un commutateur

## Objectif

Un réseau local virtuel (VLAN) est principalement utilisé pour constituer des groupes parmi les hôtes indépendamment d'où les hôtes sont physiquement localisés. Ainsi, un VLAN améliore la Sécurité avec l'aide de la formation de groupe parmi les hôtes. Une des raisons les plus communes d'installer un VLAN est d'installer un VLAN pour la Voix, et un VLAN distinct pour des données. Ceci dirige les paquets pour l'outrage de les deux types de données utilisant le même réseau.

Cet article définit de divers groupes de protocole et aide également à ajouter un nouveau groupe basé sur des protocoles. Avec ces configurations, des groupes basés sur des protocoles peuvent être définis et liés à un port ; donc, chaque paquet provenant des groupes de protocole est assigné au VLAN configuré à la page.

## Périphériques applicables

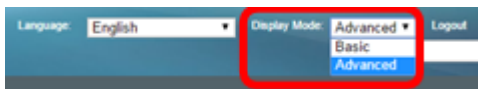
- Gamme Sx200
- Gamme Sx300
- Gamme Sx250
- Gamme Sx350
- Gamme SG350X
- Gamme Sx500
- Gamme Sx550X

## Version de logiciel

- 1.4.5.02 - Gamme Sx200, gamme Sx300, et gamme Sx500
- 2.2.0.66 - Gamme Sx250, gamme Sx350, séries SG350X, et séries Sx550X

## Créez un VLAN

Étape 1. Ouvrez une session à l'utilitaire basé sur le WEB du commutateur et choisissez **avancé** du menu déroulant de mode d'affichage au coin supérieur droit.



Étape 2. Choisissez la **Gestion > les groupes VLAN VLAN > les groupes basés sur des protocoles**.



Étape 3. Cliquez sur Add dans le Tableau basé sur des protocoles de groupe pour créer un groupe basé sur des protocoles.



Étape 4. Choisissez une case d'option dans la région d'encapsulation pour le type de protocole que vous voulez utiliser.

- Ethernets V2 — Ce paramètre se rapporte au paquet de données sur un lien d'Ethernets.
- LLC-SNAP (rfc1042) — Ce paramètre se rapporte au Logical Link Control avec le protocole d'accès de sous-réseau (LLC-SNAP). Ces protocoles fonctionnent en association pour s'assurer que des données sont transmises efficacement à l'intérieur du réseau.

- LLC — Ce paramètre se rapporte au Contrôle de la liaison logique (LLC). C'est la sous-couche de la couche liaison de données, qui agit en tant qu'interface entre la sous-couche de contrôle d'accès média et la couche réseau.

Encapsulation:  Ethernet V2  
 LLC-SNAP (rfc1042)  
 LLC

Ethernet Type: IP (0x0800) ▼

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

⚙ Group ID:  (Range: 1 - 2147483647)

Apply Close

Étape 5. Si vous avez choisi les Ethernets V2, continuez cette étape. Sinon, Des Ethernets tapez la liste déroulante, choisissez un type d'Ethernets pour indiquer quel protocole sera encapsulé dans la charge utile d'une trame Ethernet. Les options sont :

- IP (0x0800) — Une trame des Ethernets V2 qui a un paquet d'ipv4.
- IPX (0x8137-0x8138) — Une trame des Ethernets V2 avec l'Internetwork Packet Exchange (IPX).
- IPv6 (0x86DD) — Une trame des Ethernets V2 qui a un paquet d'IPv6.
- ARP (0x0806) — Une trame des Ethernets V2 avec le paquet de Protocole ARP (Address Resolution Protocol).
- Défini par l'utilisateur — Un administrateur peut écrire une valeur et une identification groupe de Protocol dans les domaines respectifs.

Encapsulation:  Ethernet V2  
 LLC-SNAP (rfc1042)  
 LLC

Ethernet Type: IP (0x0800) ▼

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

⚙ Group ID:  (Range: 1 - 2147483647)

Apply Close

**Remarque:** Pour cet exemple, l'IP a été choisi.

**Étape 6.** Si vous avez choisi LLC-SNAP (rfc1042) ou LLC dans l'[étape 4](#), procédez à cette étape. Dans le domaine de *valeur de Protocol*, écrivez la valeur de protocole. La plage est 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

Étape 7. Dans le domaine d'*identification groupe*, écrivez l'identification groupe du protocole. Vous pouvez assigner un nombre entre 1-2147483647.

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

Étape 8. Cliquez sur Apply.

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

Vous avez maintenant avec succès configuré un groupe basé sur des protocoles VLAN.