

# Configurez les groupes virtuels basés sur du réseau local de Contrôle d'accès au support (MAC) (VLAN) sur un commutateur

## Objectif

Un réseau local virtuel (VLAN) te permet pour segmenter logiquement un réseau local (RÉSEAU LOCAL) dans différents domaines d'émission. Dans les scénarios où les données sensibles peuvent être émission sur un réseau, des VLAN peuvent être créés pour améliorer la Sécurité en indiquant une émission à une particularité VLAN. Seulement les utilisateurs qui appartiennent à un VLAN peuvent accéder à et manipuler les données sur ce VLAN. Des VLAN peuvent également être utilisés pour améliorer la représentation en réduisant la nécessité d'envoyer des émissions et des Multidiffusions aux destinations inutiles.

Des périphériques réseau sur lesquels les plusieurs protocoles s'exécutent ne peuvent pas être groupés à un VLAN commun. Des périphériques non standard sont utilisés pour passer le trafic entre différents VLAN afin d'inclure les périphériques participant à un protocole spécifique. Pour cette raison, l'utilisateur ne peut pas tirer profit des nombreuses caractéristiques du VLAN.

Des groupes VLAN sont utilisés pour équilibrer la charge le trafic sur un réseau de la couche 2. Les paquets sont distribués en ce qui concerne différentes classifications et sont assignés aux VLAN. Beaucoup de différentes classifications existent, et si plus d'un système de classification est défini, les paquets sont assignés au VLAN dans cette commande :

- Balise — Le nombre VLAN est identifié de la balise.
- VLAN basé sur MAC — Le VLAN est identifié du Contrôle d'accès au support (MAC) de source - le mappage à-VLAN de l'interface d'entrée.
- Sous-réseau en fonction VLAN — Le VLAN est identifié du mappage de la source Sous-réseau-à-VLAN de l'interface d'entrée. Pour apprendre comment configurer cette caractéristique, [a cliquez ici](#) pour des instructions.
- VLAN basé sur des protocoles — Le VLAN est identifié du mappage du type Protocole-à-VLAN d'Ethernets de l'interface d'entrée.
- PVID — Le VLAN est identifié de l'ID DE VLAN de par défaut de port.

Les paquets basés sur MAC d'enable de classification VLAN à classifier selon leur adresse MAC source. Vous pouvez alors définir le mappage MAC-à-VLAN par interface. Vous pouvez également définir plusieurs groupes VLAN basés sur MAC, aux lesquels chaque groupe contenant le MAC différent s'adresse. Ces groupes basés sur MAC peuvent être assignés aux ports ou aux retards spécifiques. les groupes VLAN basés sur MAC ne peuvent pas contenir les plages superposantes des adresses MAC sur le même port.

Cet article prévoit des instructions sur la façon dont configurer les groupes basés sur MAC sur un commutateur.

## Périphériques applicables

- Gamme Sx350

- Gamme SG350X
- Gamme Sx500
- Gamme Sx550X

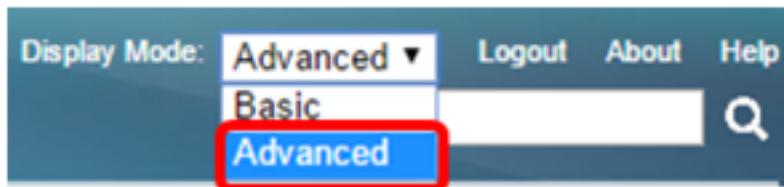
## Version de logiciel

- 1.4.7.05 – Gamme Sx500
- 2.2.5.68 – Gamme Sx350, gamme Sx350X, gamme Sx550X

## Configurez les groupes VLAN basés sur MAC sur le commutateur

### Ajoutez le groupe VLAN basé sur MAC

Étape 1. Ouvrez une session à l'utilitaire basé sur le WEB et choisissez Advanced de la liste déroulante de mode d'affichage.



**Remarque:** Si vous avez une gamme Sx500 commutée, ignorez l'[étape 2](#).

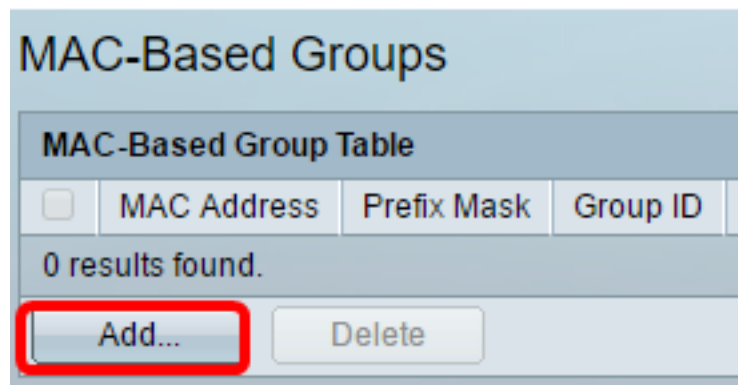
**Étape 2.** Choisissez les groupes de la Gestion >VLAN VLAN > les groupes basés sur MAC.



**Remarque:** Les options du menu disponibles peuvent varier selon le modèle de

périphérique. Dans cet exemple, SG350X-48MP est utilisé.

Étape 3. Dans le Tableau basé sur MAC de groupe, cliquez sur Add.



Étape 4. Écrivez l'adresse MAC à assigner à un groupe VLAN. Cette adresse MAC ne peut pas être assignée à tout autre groupe VLAN.

☀ MAC Address:

**Remarque:** Dans cet exemple, 0a:1b:2c:4d:5e:6f est utilisé.

Étape 5. Cliquez sur la case d'option qui correspond à la méthode que vous voulez employer pour définir le masque de préfixe. Le masque de préfixe regarde un certain nombre de bits et puis assigne l'adresse MAC à un groupe VLAN.

Les options sont :

- Hôte — L'adresse MAC entière est regardée et mise dans un groupe. Vous pouvez seulement grouper des adresses MAC un par un quand vous utilisez l'hôte. Si cette option est choisie, ignorez à l'[étape 7](#).
- Longueur — Seulement une section de l'adresse MAC est regardée (de gauche à droite) et puis placée dans un groupe. Plus le nombre de longueur est inférieur, moins les bits sont regardés. Ceci signifie que vous pouvez assigner un grand nombre d'adresses MAC à un groupe VLAN immédiatement. Si cette option est choisie, écrivez la longueur du masque de préfixe dans le domaine de *longueur*.

☀ Prefix Mask:  Host(48)  Length  (Range: 9 - 48)

**Remarque:** Dans cet exemple, la longueur est choisie et 12 est utilisés.

Étape 6. Dans le domaine d'*identification groupe*, écrivez un ID pour identifier le groupe VLAN basé sur MAC.

☀ Group ID:  (Range: 1 - 2147483647)

**Remarque:** Dans cet exemple, 5 est utilisés.

[Étape 7](#). Cliquez sur Apply cliquez sur alors **étroitement**.

Prefix Mask:  Host(48)  Length  (Range: 9 - 48)

Group ID:  (Range: 1 - 2147483647)

**Sauvegarde** (facultative) de clic d'étape 8. pour sauvegarder des configurations au fichier de configuration de démarrage.

cisco

## Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch

### MAC-Based Groups

MAC-Based Group Table				
<input type="checkbox"/>	MAC Address	Prefix Mask	Group ID	
<input type="checkbox"/>	0a:1b:2c:4d:5e:6f	12	5	

Vous devriez maintenant avoir ajouté un groupe VLAN basé sur MAC sur votre commutateur.

## Groupe VLAN basé sur MAC d'effacement

Étape 1. Choisissez les **groupes VLAN > les groupes basés sur MAC**.

Étape 2. Dans le Tableau basé sur MAC de groupe, cochez la case à côté du groupe VLAN basé sur MAC que vous voudriez supprimer.

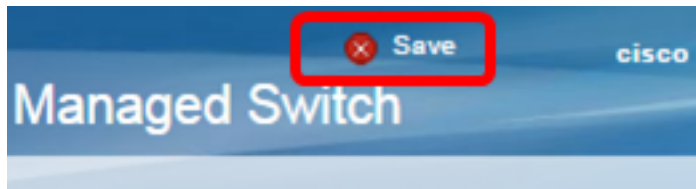
### MAC-Based Groups

MAC-Based Group Table				
<input type="checkbox"/>	MAC Address	Prefix Mask	Group ID	
<input checked="" type="checkbox"/>	0a:1b:2c:4d:5e:6f	12	5	

Étape 3. Cliquez sur le bouton d'**effacement** pour supprimer le groupe VLAN basé sur MAC.

MAC-Based Group Table			
<input checked="" type="checkbox"/>	MAC Address	Prefix Mask	Group ID
<input checked="" type="checkbox"/>	0a:1b:2c:4d:5e:6f	12	5

**Sauvegarde** (facultative) de clic d'étape 4. pour sauvegarder des configurations au fichier de configuration de démarrage.



Le groupe VLAN basé sur MAC devrait maintenant être supprimé de votre commutateur.

Vous devriez maintenant avoir configuré les groupes VLAN basés sur MAC sur votre commutateur. Pour apprendre comment tracer les groupes basés sur MAC au VLAN, [a cliquez ici](#) pour des instructions.