

# Configurer un VLAN sur un commutateur

## Objectif

La création d'un réseau local virtuel (VLAN) vous permet de créer des domaines de diffusion distincts sur un commutateur. Les domaines de diffusion peuvent s'associer entre eux à l'aide d'un périphérique de couche 3 tel qu'un routeur. Un VLAN est principalement utilisé pour former des groupes entre les hôtes, quel que soit leur emplacement physique. Ainsi, un VLAN améliore la sécurité grâce à la formation de groupes entre les hôtes. Lorsqu'un VLAN est créé, il n'a aucun effet tant qu'il n'est pas connecté à au moins un port manuellement ou dynamiquement. L'une des raisons les plus courantes de configurer un VLAN est de configurer un VLAN séparé pour la voix et un VLAN séparé pour les données. Ceci dirige les paquets pour les deux types de données malgré l'utilisation du même réseau.

Cet article vise à montrer comment créer, modifier ou supprimer un VLAN.

## Périphériques pertinents | Version du micrologiciel

- Série Sx200 | V 1.4.5.02 ([Télécharger la dernière version](#))
- Série Sx300 | V 1.4.5.02 ([Télécharger la dernière version](#))
- Gamme Sx250 | V 2.2.0.66 ([Télécharger la dernière version](#))
- Gamme Sx350 | V 2.2.0.66 ([Télécharger la dernière version](#))
- Gamme SG350X | V 2.2.0.66 ([Télécharger la dernière version](#))
- Série Sx500 | V 1.4.5.02 ([Télécharger la dernière version](#))
- Gamme Sx550X | V 2.2.0.66 ([Télécharger la dernière version](#))

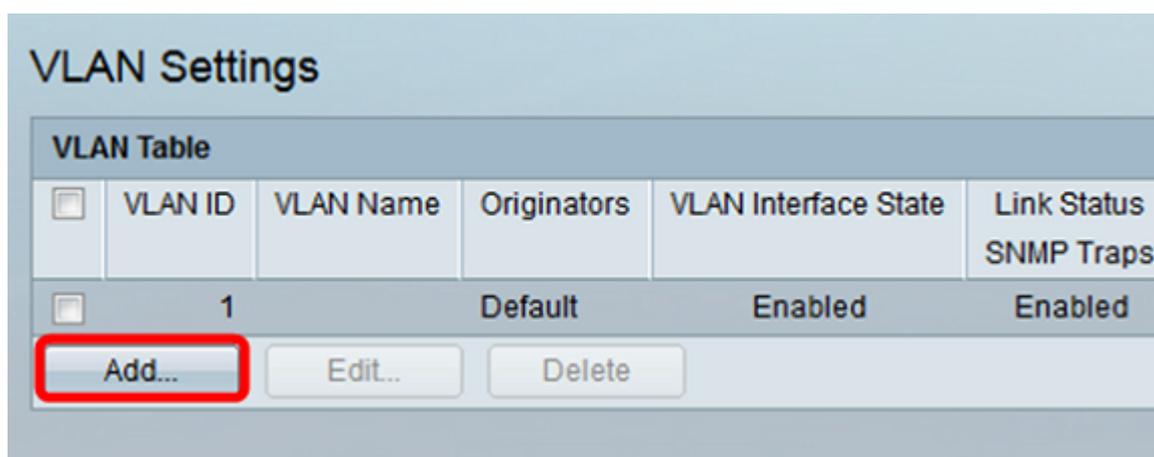
## Paramètres VLAN

### Créer un VLAN

Étape 1. Connectez-vous à l'utilitaire Web et choisissez **VLAN Management > VLAN Settings**.



Étape 2. Dans la zone VLAN Table, cliquez sur Add pour créer un nouveau VLAN. Une fenêtre s'affiche.



Étape 3. Le VLAN peut être ajouté de deux manières différentes, comme indiqué par les options ci-dessous. Sélectionnez une case d'option correspondant à la méthode souhaitée :

The screenshot shows a configuration window for creating a VLAN. At the top, the 'VLAN' radio button is selected and highlighted with a red box. Below it, the 'VLAN ID' field is empty, with a range of 2 to 4094. The 'VLAN Name' field is also empty, with a limit of 0/32 characters. The 'VLAN Interface State' and 'Link Status SNMP Traps' are both checked and set to 'Enable'. At the bottom, the 'Range' radio button is unselected and also highlighted with a red box. The 'VLAN Range' field is empty, with a range of 2 to 4094. 'Apply' and 'Close' buttons are at the bottom.

- VLAN : utilisez cette méthode pour créer un VLAN spécifique.
- Range : utilisez cette méthode pour créer une plage de VLAN.

Étape 4. Si vous avez choisi VLAN à l'étape 3, saisissez l'ID de VLAN dans le champ VLAN ID. La plage doit être comprise entre 2 et 4 094. Dans cet exemple, l'ID de VLAN est 4.

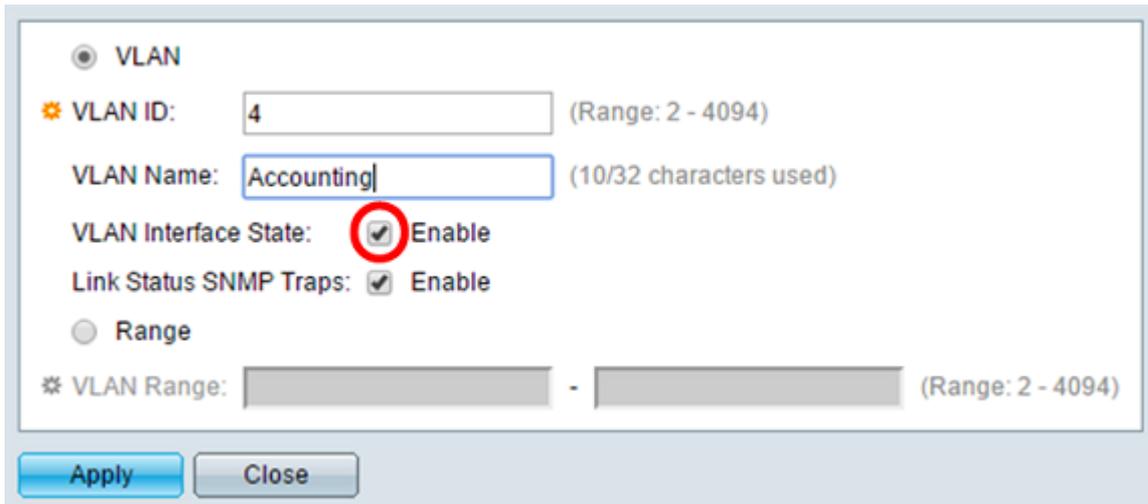
The screenshot shows the same configuration window, but now the 'VLAN ID' field contains the number '4' and is highlighted with a red box. The 'VLAN Name' field remains empty. The 'VLAN Interface State' and 'Link Status SNMP Traps' are still checked. The 'Range' radio button is unselected. The 'VLAN Range' field is empty. 'Apply' and 'Close' buttons are at the bottom.

Étape 5. Dans le champ *VLAN Name*, saisissez un nom pour le VLAN. Dans cet exemple, le nom du VLAN est Accounting. 32 caractères maximum peuvent être utilisés.

The screenshot shows the configuration window with 'VLAN ID' set to 4 and 'VLAN Name' set to 'Accounting'. The 'VLAN Name' field is highlighted with a red box. The 'VLAN Interface State' and 'Link Status SNMP Traps' are still checked. The 'Range' radio button is unselected. The 'VLAN Range' field is empty. 'Apply' and 'Close' buttons are at the bottom.

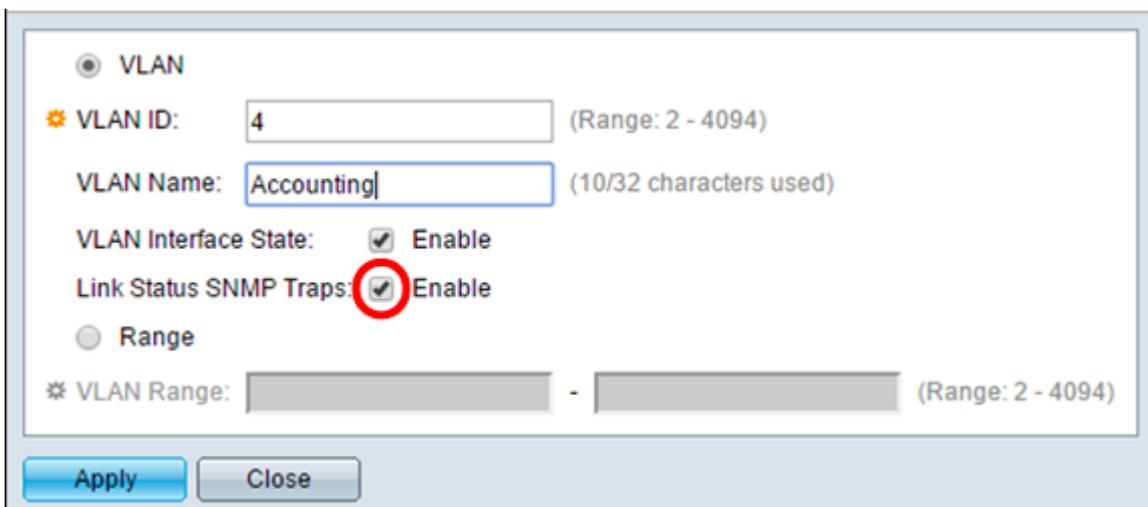
Étape 6. Cochez la case *VLAN Interface State* pour activer l'état de l'interface VLAN ; il est déjà

coché par défaut. Si ce n'est pas le cas, le VLAN sera effectivement arrêté et rien ne pourra être transmis ou reçu via le VLAN.



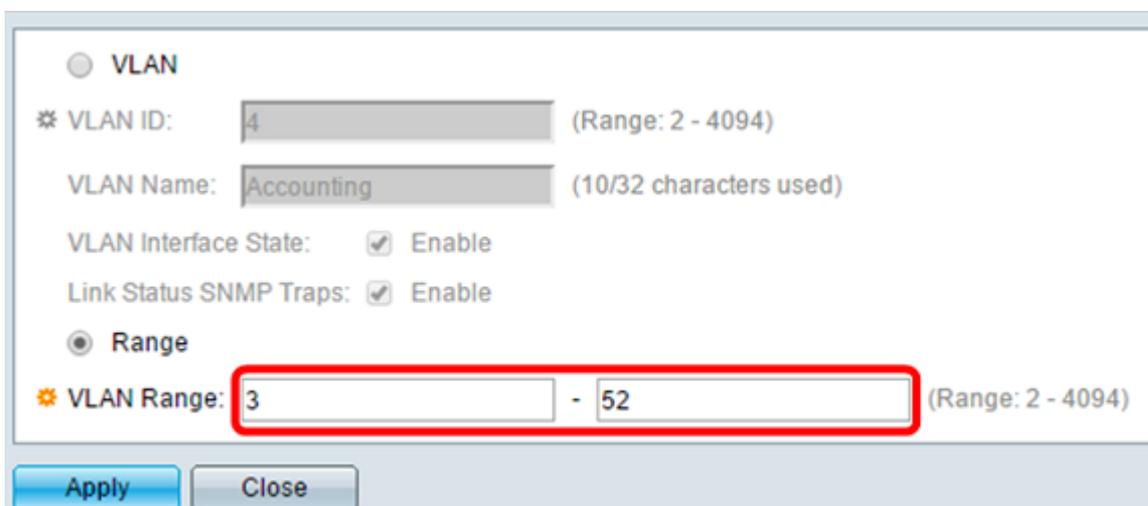
The screenshot shows a configuration window for a VLAN. The 'VLAN' radio button is selected. The 'VLAN ID' is set to 4. The 'VLAN Name' is 'Accounting'. The 'VLAN Interface State' checkbox is checked and circled in red. The 'Link Status SNMP Traps' checkbox is also checked. The 'Range' radio button is unselected. The 'VLAN Range' field is empty.

Étape 7. Cochez la case Link Status SNMP Traps si vous souhaitez activer la génération de dérouterments SNMP. Ceci est activé par défaut.



The screenshot shows the same configuration window as above. The 'Link Status SNMP Traps' checkbox is now checked and circled in red. The 'VLAN Interface State' checkbox remains checked.

Étape 8. Si vous avez choisi Plage à l'étape 3, saisissez la plage des VLAN dans le champ Plage VLAN. La plage disponible est 2-4094. Dans cet exemple, la plage VLAN est comprise entre 3 et 52.



The screenshot shows the configuration window with the 'Range' radio button selected. The 'VLAN ID' field is now disabled and contains the number 4. The 'VLAN Range' field is highlighted with a red box and contains the range '3 - 52'.

**Remarque :** jusqu'à 100 VLAN peuvent être créés simultanément.

Étape 9. Cliquer **Appliquer**.

VLAN

VLAN ID: 4 (Range: 2 - 4094)

VLAN Name: Accounting (10/32 characters used)

VLAN Interface State:  Enable

Link Status SNMP Traps:  Enable

Range

\* VLAN Range: - (Range: 2 - 4094)

**Apply** Close

## Modifier un VLAN

Étape 1. Connectez-vous à l'utilitaire Web et choisissez **VLAN Management > VLAN Settings**. La page *VLAN Settings* s'ouvre.

VLAN Table						
<input type="checkbox"/>	VLAN ID	VLAN Name	Originators	VLAN Interface State	Link Status	SNMP Traps
<input type="checkbox"/>	1		Default	Enabled	Enabled	
<input checked="" type="checkbox"/>	4	Accounting	Static	Enabled	Enabled	

Add... Edit... Delete

Étape 2. Cochez la case en regard du VLAN que vous souhaitez modifier.

VLAN Table						
<input type="checkbox"/>	VLAN ID	VLAN Name	Originators	VLAN Interface State	Link Status	SNMP Traps
<input type="checkbox"/>	1		Default	Enabled	Enabled	
<input checked="" type="checkbox"/>	4	Accounting	Static	Enabled	Enabled	

Add... Edit... Delete

Étape 3. Cliquez sur **Edit** pour modifier le VLAN sélectionné. La fenêtre *Edit VLAN* s'affiche.

VLAN Table					
<input type="checkbox"/>	VLAN ID	VLAN Name	Originators	VLAN Interface State	Link Status SNMP Traps
<input type="checkbox"/>	1		Default	Enabled	Enabled
<input checked="" type="checkbox"/>	4	Accounting	Static	Enabled	Enabled

Étape 4. Le VLAN actuel peut être modifié à l'aide de la liste déroulante *VLAN ID*. Elle permet de basculer rapidement entre les VLAN que vous souhaitez configurer sans revenir à la page VLAN Settings.

VLAN ID:

VLAN Name:  (10/32 characters used)

VLAN Interface State:  Enable

Link Status SNMP Traps:  Enable

Étape 5. Modifiez le nom du VLAN dans le champ *VLAN Name*. Ce nom n'a pas d'incidence sur les performances du VLAN et est utilisé pour faciliter l'identification.

Edit VLAN - Google Chrome

192.168.1.104/cs61cad552/Vmember/bridg\_vlan\_properties\_e.h

VLAN ID:

VLAN Name:  (10/32 characters used)

VLAN Interface State:  Enable

Link Status SNMP Traps:  Enable

Étape 6. Cochez la case VLAN Interface State pour activer l'état d'interface du VLAN ; il est déjà coché par défaut. Si ce n'est pas le cas, le VLAN sera effectivement arrêté et rien ne pourra être transmis ou reçu via le VLAN.

Edit VLAN - Google Chrome

192.168.1.104/cs61cad552/Vmember/bridg\_vlan\_properties\_e.h

VLAN ID: 4 ▼

VLAN Name: Accounting (10/32 characters used)

VLAN Interface State:  Enable

Link Status SNMP Traps:  Enable

Apply Close

Étape 7. Cochez la case Enable Link Status SNMP Traps pour activer la génération de dérouterments SNMP avec des informations sur l'état des liaisons. Cette case est cochée par défaut.

VLAN ID: 4 ▼

VLAN Name: Accounting (10/32 characters used)

VLAN Interface State:  Enable

Link Status SNMP Traps:  Enable

Apply Close

Étape 8. Cliquez sur **Apply**.

VLAN ID: 4 ▼

VLAN Name: Accounting (10/32 characters used)

VLAN Interface State:  Enable

Link Status SNMP Traps:  Enable

Apply Close

## Supprimer un VLAN

Étape 1. Connectez-vous à l'utilitaire Web et choisissez **VLAN Management > VLAN Settings**.

VLAN Table					
<input type="checkbox"/>	VLAN ID	VLAN Name	Originators	VLAN Interface State	Link Status SNMP Traps
<input type="checkbox"/>	1		Default	Enabled	Enabled
<input checked="" type="checkbox"/>	4	Accounting	Static	Enabled	Enabled

Étape 2. Cochez la case en regard du VLAN que vous souhaitez supprimer.

VLAN Table					
<input type="checkbox"/>	VLAN ID	VLAN Name	Originators	VLAN Interface State	Link Status SNMP Traps
<input type="checkbox"/>	1		Default	Enabled	Enabled
<input checked="" type="checkbox"/>	4	Accounting	Static	Enabled	Enabled

Étape 3. Cliquez sur **Delete** pour supprimer le VLAN sélectionné.

VLAN Table					
<input type="checkbox"/>	VLAN ID	VLAN Name	Originators	VLAN Interface State	Link Status SNMP Traps
<input type="checkbox"/>	1		Default	Enabled	Enabled
<input checked="" type="checkbox"/>	4	Accounting	Static	Enabled	Enabled

Vous venez de supprimer un VLAN.

**Voir une vidéo liée à cet article...**

[Cliquez ici pour afficher d'autres présentations techniques de Cisco](#)

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.