

Configuration des paramètres de réseau local virtuel (VLAN) sur un commutateur via l'Assistant Configuration de VLAN

Objectif

Un réseau local virtuel (VLAN) vous permet de segmenter logiquement un réseau local (LAN) en différents domaines de diffusion. Dans les scénarios où des données sensibles peuvent être diffusées sur un réseau, des VLAN peuvent être créés pour améliorer la sécurité en désignant une diffusion à un VLAN spécifique. Seuls les utilisateurs appartenant à un VLAN peuvent accéder aux données de ce VLAN et les manipuler. Les VLAN peuvent également être utilisés pour améliorer les performances en réduisant la nécessité d'envoyer des diffusions et des multidiffusions vers des destinations inutiles.

Les commutateurs des gammes Sx250, Sx350, SG350X et Sx550X incluent un assistant de configuration qui vous aidera à configurer des VLAN. Chaque fois que vous exécutez cet Assistant, vous pouvez créer ou configurer un VLAN existant et configurer l'appartenance des ports dans un VLAN unique. Vous pouvez configurer les ports et spécifier si le port doit être en mode d'accès ou d'agrégation.

Les modes de port sont définis comme suit :

- Port d'accès : les trames reçues sur l'interface sont supposées ne pas avoir de balise VLAN et sont affectées au VLAN spécifié. Les ports d'accès sont principalement utilisés pour les hôtes et ne peuvent transporter le trafic que pour un seul VLAN.
- Trunk Port : les trames reçues sur l'interface sont supposées avoir des balises VLAN. Les ports agrégés sont destinés aux liaisons entre des commutateurs ou d'autres périphériques réseau et peuvent transporter du trafic pour plusieurs VLAN.

Note: Par défaut, toutes les interfaces sont en mode d'agrégation, ce qui signifie qu'elles peuvent transporter du trafic pour tous les VLAN.

Cet article explique comment configurer votre VLAN sur votre commutateur Sx250, Sx350, SG350X et Sx550X pour la première fois.

Périphériques pertinents

- Gamme Sx250
- Gamme Sx350
- Gamme SG350X
- Gamme Sx550X

Version du logiciel

- 2.2.5.68

Configuration des paramètres VLAN sur le commutateur

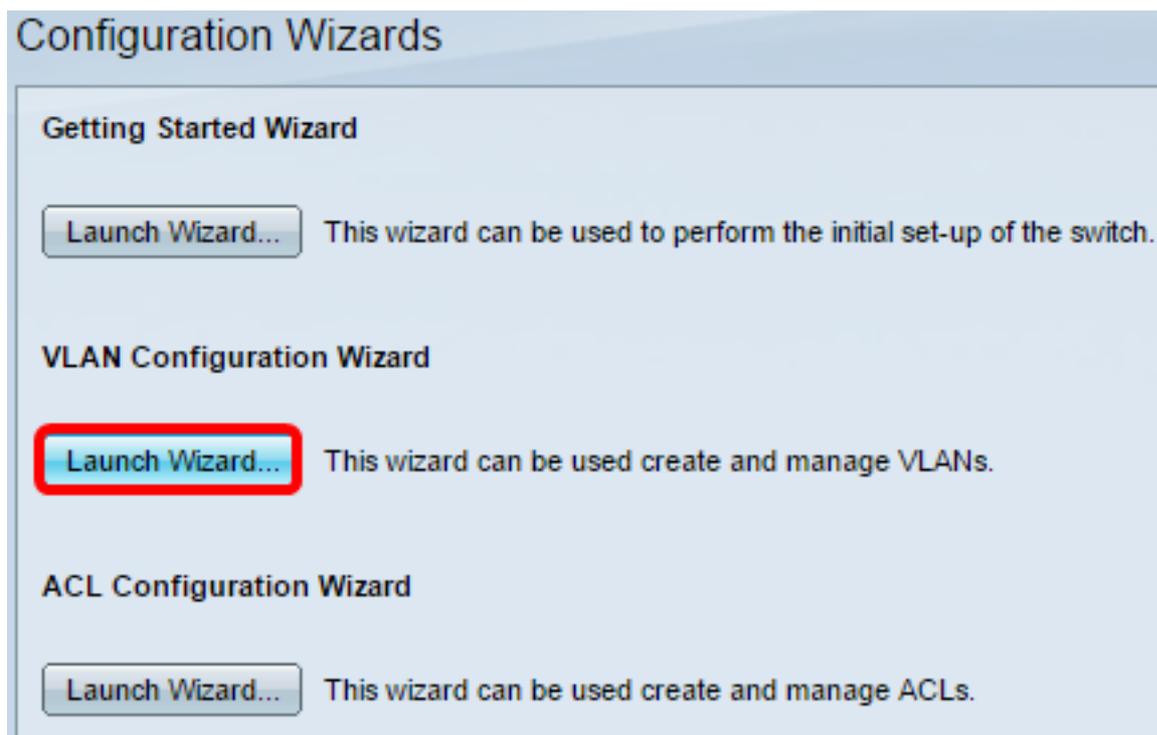
Chaque VLAN est configuré avec un ID de VLAN unique (VID) avec une valeur comprise entre 1 et 4094. Un port d'un périphérique d'un réseau ponté est membre d'un VLAN s'il peut envoyer des données au VLAN et en recevoir. Un port est un membre non balisé d'un VLAN si tous les paquets destinés à ce port dans le VLAN ne possèdent pas de balise VLAN. Un port est un membre balisé d'un VLAN si tous les paquets destinés à ce port dans le VLAN possèdent une balise VLAN. Un port peut être membre d'un seul VLAN non balisé, mais peut être membre de plusieurs VLAN balisés. Un port en mode d'accès VLAN ne peut faire partie que d'un seul VLAN. S'il est en mode Général ou Trunk, le port peut faire partie d'un ou plusieurs VLAN.

Procédez comme suit pour configurer un VLAN et affecter des ports à l'aide de l'Assistant Configuration de VLAN.

Étape 1. Connectez-vous à l'utilitaire Web et sélectionnez **Assistants de configuration**.



Étape 2. Cliquez sur **Launch Wizard** sous la zone VLAN Configuration Wizard.



Étape 3. Cliquez sur **Next** (Suivant).

Welcome to the VLAN Configuration Wizard

This wizard will guide you through the steps of configuring a VLAN.

Note that configurations made in this wizard may override existing VLAN configurations in the selected interfaces.



Étape 4. Cliquez sur les ports que vous voulez configurer en tant que ports agrégés. Les ports qui sont déjà configurés en tant que ports agrégés sont présélectionnés.

Please select the interfaces you would like to use as trunk interfaces in the device.

Unit 1(Master): SG350X-48MP 48-Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch



Trunk Interfaces: GE1/1-GE1/4,XG1/1



Note: Dans cet exemple, les ports GE1/1 à GE1/4 et XG1/1 sont choisis.

Étape 5. Cliquez sur **Next** (Suivant).

Étape 6. Pour créer un nouveau VLAN, assurez-vous que **[New VLAN]** est sélectionné.

Please select the VLAN you wish to configure.

VLAN ID:

[New VLAN] ▼

Note: Sinon, si vous voulez configurer un VLAN existant, sélectionnez l'ID de VLAN, puis passez à l'[étape 9](#).

Please select the VLAN you wish to configure.

VLAN ID:

[New VLAN] ▼

☛ New VLAN ID: (Range: 1 - 4094)

You may also add a VLAN Name. This string will be associated with the new VLAN.

Étape 7. Entrez l'ID VLAN d'un nouveau VLAN dans le champ *New VLAN ID*.

Please select the VLAN you wish to configure.

VLAN ID:

[New VLAN] ▼

☛ New VLAN ID: (Range: 1 - 4094)

Note: Dans cet exemple, VLAN 20 est utilisé.

Étape 8. (Facultatif) Entrez le nom du VLAN dans le champ *VLAN Name*.

Please select the VLAN you wish to configure.

VLAN ID:

[New VLAN] ▼

☛ New VLAN ID: (Range: 1 - 4094)

You may also add a VLAN Name. This string will be associated with the new VLAN.

VLAN Name:

(7/32 characters used)

Back

Next

Cancel

Note: Dans cet exemple, Finance est utilisé.

[Étape 9](#). Cliquez sur **Next** (Suivant).

Étape 10. Cliquez sur les ports agrégés que vous voulez configurer en tant que membres non balisés du VLAN. Les ports agrégés qui ne sont pas sélectionnés dans cette étape deviennent des membres balisés du VLAN.

Please select the trunk interfaces you would like to set as untagged members in this VLAN.

Unit 1(Master): SG350X-48MP 48-Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch



Untagged Trunk Interfaces: GE1/1-GE1/4,XG1/1



Note: Dans cet exemple, les ports GE1/1 à GE1/4 et XG1/1 sont choisis.

Étape 11. Cliquez sur **Next** (Suivant).

Étape 12. Cliquez sur les ports que vous souhaitez utiliser comme ports d'accès du VLAN. Les ports d'accès sont principalement utilisés pour les hôtes et ne peuvent transporter le trafic que pour un seul VLAN.

Please select the interfaces you would like to use as Access interfaces in the VLAN.

Unit 1(Master): SG350X-48MP 48-Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch



Access Interfaces: GE1/7-GE1/12,GE1/31-GE1/36



Note: Dans cet exemple, les ports GE1/7 à GE1/12 et GE1/31 à GE1/36 sont choisis.

Étape 13. Cliquez sur **Next** (Suivant).

Étape 14. Vérifiez les paramètres configurés, puis cliquez sur **Apply**.

✓ 1. Trunk Interface Configuration

✓ 2. VLAN Configuration

✓ 3. VLAN Membership Configuration

4. Summary

5. Finish

The following settings were defined by the wizard:

VLAN:	20 (Finance)
Trunk Interfaces:	GE1/1-GE1/4,XG1/1
Untagged Trunk Interfaces:	GE1/1-GE1/4,XG1/1
Access Interfaces:	GE1/7-GE1/12,GE1/31-GE1/38

Back Apply Cancel

Étape 15. Cliquez sur **Terminer** pour terminer la configuration.

VLAN Configuration complete.

If you would like to configure another VLAN click [here](#) .

In order to permanently save the configurations made in this wizard, use the [File Operations](#) screen.
Unsaved configurations will be lost if the device resets.

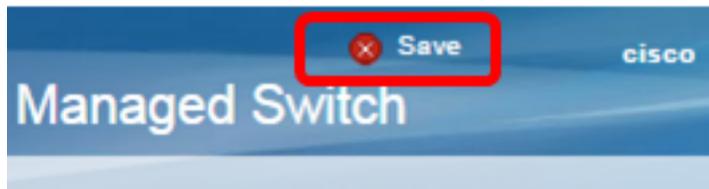
Finish

Étape 16. (Facultatif) Pour configurer un autre VLAN, cliquez sur le lien **ici**.

VLAN Configuration complete.

If you would like to configure another VLAN click [here](#).

Étape 17. (Facultatif) Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer les paramètres dans le fichier de configuration de démarrage.



Vous devez maintenant configurer les paramètres VLAN de votre commutateur via l'Assistant Configuration VLAN.