

Configuration des paramètres d'interface VLAN sur un commutateur Sx300 ou Sx500

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.

Vous pouvez créer un VLAN, mais cela n'a aucun effet tant que le VLAN n'est pas connecté à au moins un port, manuellement ou dynamiquement. Les ports doivent toujours appartenir à un ou plusieurs VLAN.

Chaque VLAN doit être configuré avec un ID de VLAN unique (VID) avec une valeur comprise entre 1 et 4094. Le périphérique réserve le VID 4095 en tant que VLAN Discard. Tous les paquets classés dans le VLAN Discard sont ignorés en entrée et ne sont pas transférés à un port.

Cet article explique comment configurer les paramètres d'interface VLAN sur un commutateur Sx300 ou Sx500.

Périphériques pertinents

- Série Sx300
- Série Sx500

Version du logiciel

- 1.4.7.05

Configuration des paramètres d'interface VLAN sur un commutateur

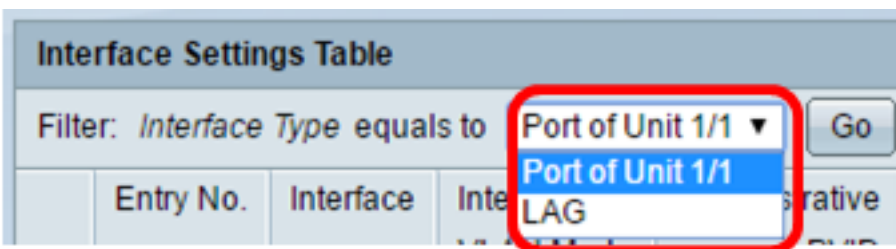
Important : Avant de poursuivre les étapes ci-dessous, vérifiez que les VLAN ont été configurés sur le commutateur. Pour savoir comment configurer les paramètres VLAN sur votre commutateur, cliquez [ici](#) pour obtenir des instructions.

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



Note: Les options de menu disponibles peuvent varier en fonction du commutateur que vous avez. Dans cet exemple, le commutateur SG500X est utilisé.

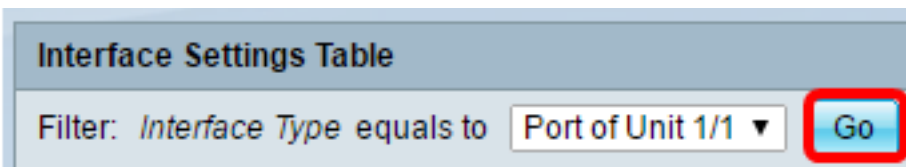
Étape 2. Sélectionnez une interface dans la liste déroulante Type d'interface.



- Port : dans la liste déroulante Type d'interface, sélectionnez Port si un seul port doit être choisi.
- LAG : dans la liste déroulante Type d'interface, sélectionnez le LAG à configurer. Cela affecte le groupe de ports défini dans la configuration LAG.

Note: Dans cet exemple, le port de l'unité 1 est choisi.

Étape 3. Cliquez sur **Aller** pour remplir une liste de ports ou de LAG sur l'interface.



Étape 4. Cliquez sur la case d'option du port ou du LAG que vous voulez modifier.

Interface Settings Table							
Filter: <i>Interface Type</i> equals to <input type="text" value="Port of Unit 1/1"/> <input type="button" value="Go"/>							
	Entry No.	Interface	Interface VLAN Mode	Administrative PVID	Frame Type	Ingress Filtering	Primary VLAN
<input type="radio"/>	1	GE1	Trunk	1	Admit All	Enabled	
<input type="radio"/>	2	GE2	Trunk	1	Admit All	Enabled	
<input checked="" type="radio"/>	3	GE3	Trunk	1	Admit All	Enabled	
<input type="radio"/>	4	GE4	Trunk	1	Admit All	Enabled	
<input type="radio"/>	5	GE5	Trunk	1	Admit All	Enabled	

Note: Dans cet exemple, vous cliquez sur GE3.

Étape 5. Faites défiler la page vers le bas, puis cliquez sur **Modifier**.

<input type="radio"/>	48	GE48	Trunk	1	Admit All	Enabled
<input type="radio"/>	49	XG1	Trunk	1	Admit All	Enabled
<input type="radio"/>	50	XG2	Trunk	1	Admit All	Enabled

Étape 6. (Facultatif) Activez la case d'option correspondant à l'interface souhaitée.

Interface:

Unit/Slot
 Port
 LAG

- Unit/Port : dans la liste déroulante Unit, sélectionnez le port à configurer. Cela affecte le port unique choisi.

Note: Si vous disposez d'un commutateur Sx300, cette option s'affiche en tant qu'unité.

- LAG : dans la liste déroulante LAG, sélectionnez le LAG à configurer. Cela affecte le groupe de ports défini dans la configuration LAG.

Note: Dans cet exemple, le port GE3 de l'unité 1 est choisi.

Étape 7. Cliquez sur la case d'option correspondant au mode VLAN souhaité pour l'interface.

Interface VLAN Mode:

- General
 Access
 Trunk
 Customer (The switch will be in Q-in-Q mode when it has
 Private VLAN - Host
 Private VLAN - Promiscuous

- Général : l'interface peut être un membre balisé ou non balisé d'un ou plusieurs VLAN.
- Access (accès) : l'interface est un membre non balisé d'un VLAN unique. Si cette option est

sélectionnée, passez à l'[étape 14](#).

- Trunk : l'interface est un membre non balisé d'au plus un VLAN et un membre balisé d'un ou de plusieurs VLAN. Si cette option est sélectionnée, passez à l'[étape 14](#).
- Client : l'interface est en mode Q-in-Q. Cela permet au partenaire de liaison d'utiliser ses propres arrangements VLAN sur le réseau du fournisseur. Si cette option est sélectionnée, passez à l'[étape 14](#).
- Private VLAN - Host : cette option définit l'interface comme isolée ou communauté. Vous pouvez ensuite choisir un VLAN isolé ou de communauté dans la zone Secondary VLAN - Host.
- Private VLAN - Promiscuous : cette option définit l'interface comme promiscuous.

Note: Dans cet exemple, Private VLAN - Promiscuous est sélectionné.

Étape 8. (Facultatif) Dans le champ *PVID administratif*, saisissez une valeur pour l'ID de VLAN de port administratif (PVID) auquel les trames entrantes, non étiquetées et marquées de priorité sont classées.

Note: Le champ *PVID administratif* n'est disponible que si vous cliquez sur Général ou Trunk à l'étape 7.

Administrative PVID: (Range: 1 - 4094, Default: 1)

Note: Dans cet exemple, l'ID de VLAN 100 est utilisé.

Étape 9. (Facultatif) Activez la case d'option correspondant au type de trame souhaité que l'interface peut recevoir. Les trames qui ne sont pas de ce type de trame sont ignorées en entrée.

Frame Type: Admit All
 Admit Tagged Only
 Admit Untagged Only

- Admit All : l'interface accepte tous les types de trames (trames non étiquetées, étiquetées et étiquetées de priorité).
- Admit Tagged Only : l'interface accepte uniquement les trames étiquetées.
- Admit Untagged Only : l'interface accepte uniquement les trames non étiquetées et étiquetées de priorité.

Note: Dans cet exemple, cliquez sur Admit All.

Étape 10. (Facultatif) Cochez **Enable** pour activer le filtrage d'entrée sur l'interface. Lorsque le filtrage d'entrée est activé, l'interface rejette toutes les trames entrantes qui sont classées en VLAN dont l'interface n'est pas membre.

Ingress Filtering: Enable

Note: Le filtrage en entrée est toujours activé sur les ports d'accès et les ports d'agrégation.

Étape 11. (Facultatif) Sélectionnez le VLAN principal dans la liste déroulante Primary VLAN. Le VLAN principal est utilisé pour permettre la connectivité de couche 2 à partir de ports proches vers des ports isolés et vers des ports de communauté.

Note: Vous pouvez également laisser vide si l'interface n'est pas en mode VLAN privé, puis passer à l'[étape 14](#).

Primary VLAN:

Note: Dans cet exemple, l'ID de VLAN 100 est choisi.

Étape 12. (Facultatif) Choisissez un VLAN isolé ou de communauté pour les hôtes qui ne nécessitent qu'un seul VLAN secondaire.

Note: La liste déroulante Secondary VLAN - Host n'est disponible que si l'on clique sur Private VLAN - Host à l'étape 7. Pour savoir comment configurer les paramètres de VLAN privé sur un commutateur, cliquez [ici](#) pour obtenir des instructions.

Secondary VLAN - Host

Available Secondary VLANs

Note: Dans cet exemple, le VLAN 110 (I) est choisi.

Étape 13. (Facultatif) Pour les ports proches, sélectionnez tous les VLAN secondaires requis pour le transfert normal de paquets dans les VLAN secondaires disponibles, puis cliquez sur le bouton >. Les ports de liaison et de liaison peuvent être membres de plusieurs VLAN.

Note: Ces zones ne sont disponibles que si vous cliquez sur VLAN privé - Promiscuité à l'étape 8. Pour savoir comment configurer les paramètres de VLAN privé sur un commutateur, cliquez [ici](#) pour obtenir des instructions.

Available Secondary VLANs: Selected Secondary VLANs:

Legend: I - Isolated C - Community

Note: Dans cet exemple, VLAN 110 (I) et VLAN 130 (C) sont déplacés vers la zone Selected Secondary VLANs.

[Étape 14](#). Cliquez sur **Apply**, puis sur **Close**.

Interface: Unit/Slot 1/1 ▼ Port GE3 ▼ LAG 1 ▼

Interface VLAN Mode: General
 Access
 Trunk
 Customer (The switch will be in Q-in-Q mode when it has one
 Private VLAN - Host
 Private VLAN - Promiscuous

* Administrative PVID: 100 (Range: 1 - 4094, Default: 1)

Frame Type: Admit All
 Admit Tagged Only
 Admit Untagged Only

Ingress Filtering: Enable

Primary VLAN: 100 ▼

Secondary VLAN - Host: 110 (I) ▼

Available Secondary VLANs: Selected Secondary VLANs:

Legend: I - Isolated C - Community

Apply Close

Étape 15. (Facultatif) Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer les paramètres dans le fichier de configuration de démarrage.

Save cisco Language: English Logout About

Gigabit with 4-Port 10 Gigabit PoE+ Stackable Managed Switch

Settings

Settings Table Showing 1-50 of 50 All per page

Type equals to Port of Unit 1/1 Go

Interface	Interface VLAN Mode	Administrative PVID	Frame Type	Ingress Filtering	Primary VLAN	Secondary VLANs
GE1	Trunk	1	Admit All	Enabled		
GE2	Trunk	1	Admit All	Enabled		
GE3	Private VLAN - Promiscuous	100	Admit All	Enabled	100	110,130
GE4	Trunk	1	Admit All	Enabled		
GE5	Trunk	1	Admit All	Enabled		

Vous devez maintenant configurer les paramètres d'interface VLAN sur votre commutateur Sx300 ou Sx500.