

Configuration des paramètres d'interface VLAN sur un commutateur Sx350, SG350X ou Sx550X

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 de la gamme Sx350, SG350X ou SG550X.

Périphériques pertinents

- Gamme Sx350
- Gamme SG350X
- Gamme Sx550X

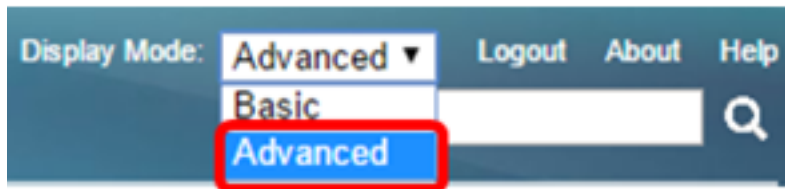
Version du logiciel

- 2.2.5.68

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 sélectionnez **Avancé** dans la liste déroulante Mode d'affichage.

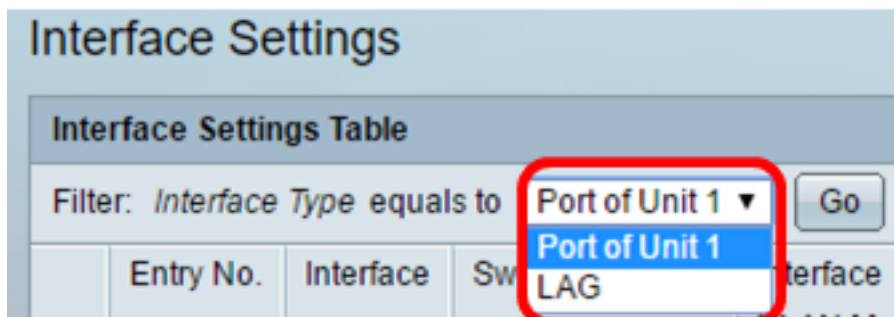


Étape 2. Choisissez **VLAN Management >Interface Settings**.



Note: Les options de menu disponibles peuvent varier en fonction du commutateur que vous avez. Dans cet exemple, le commutateur SG350X est utilisé.

Étape 3. 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 4. Cliquez sur **Aller** pour afficher une liste de ports ou de LAG sur l'interface.

Interface Settings Table				
Filter: <i>Interface Type</i> equals to <input type="text" value="Port of Unit 1"/> <input type="button" value="Go"/>				
Entry No.	Interface	Switchport Mode	Interface VLAN Mode	

Étape 5. Cliquez sur la case d'option du port ou du LAG que vous voulez modifier.

	Entry No.	Interface	Switchport Mode	Interface VLAN Mode	Frame Type	Ingress Filtering
<input type="radio"/>	1	GE1	Layer 2	Trunk	Admit All	Enabled
<input checked="" type="radio"/>	2	GE2	Layer 2	General	Admit All	Enabled
<input type="radio"/>	3	GE3	Layer 2	Access	Admit All	Enabled

Note: Dans cet exemple, GE2 est sélectionné.

Étape 6. Faites défiler la page vers le bas, puis cliquez sur **Modifier**.

<input type="radio"/>	50	XG2	Layer 2	Access
<input type="radio"/>	51	XG3	Layer 2	Access
<input type="radio"/>	52	XG4	Layer 2	Access

Étape 7. (Facultatif) Activez la case d'option correspondant à l'interface souhaitée.

Interface: Unit LAG

- Port : dans la liste déroulante Unité, sélectionnez le port à configurer. Cela affecte le port unique choisi.
- 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 GE2 de l'unité 1 est choisi.

Étape 8. Cliquez sur la case d'option du mode de port de commutation de votre choix.

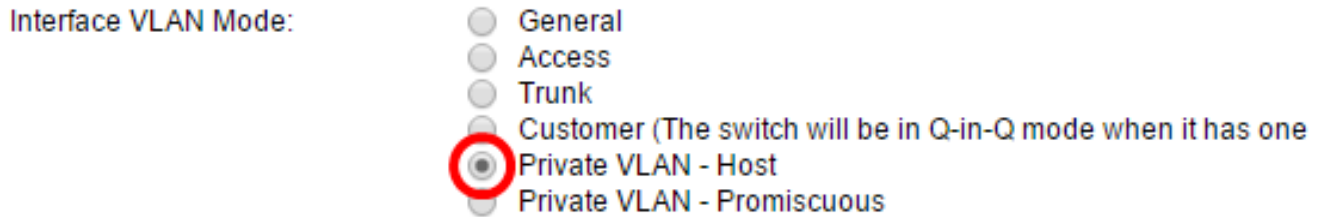
Switchport Mode: Layer 2 Layer 3

- Couche 2 : couche liaison de données qui contient les protocoles qui contrôlent la couche physique (couche 1) et la manière dont les données sont tramées avant d'être transmises sur le support. La fonction de couche 2 de filtrage et de transmission des données dans des trames entre deux segments d'un réseau local est appelée pontage.
- Couche 3 - La couche réseau est principalement responsable du routage des données dans les paquets sur les chemins d'interréseau logiques. Les interfaces VLAN logiques de couche

3 intègrent les fonctions de routage et de pontage.

Note: Dans cet exemple, la couche 2 est choisie.

Étape 9. Cliquez sur la case d'option correspondant au mode VLAN souhaité pour l'interface.



- 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 15](#).
- 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 15](#).
- 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 15](#).
- 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, VLAN privé - Hôte est sélectionné.

Étape 10. (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.



- 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 Tagged Only.

Étape 11. (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.

Frame Type: Admit All
 Admit Tagged Only
 Admit Untagged Only

Ingress Filtering: Enable

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

Étape 12. (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 choisir Aucun si l'interface n'est pas en mode VLAN privé. Si Aucun est sélectionné, passez à l'[étape 15](#).

Primary VLAN:

Secondary VLAN - Host:

10

Étape 13. (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 vous cliquez sur Private VLAN - Host à l'étape 9.

Primary VLAN:

Secondary VLAN - Host:

Available Secondary VLANs:

30 (C)

Note: Dans cet exemple, le VLAN 20 (I) est choisi.

Étape 14. (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 Private VLAN - Promiscuous à l'étape 9.

Primary VLAN: 10 ▼

Secondary VLAN - Host: 20 (I) ▼

Available Secondary VLANs:

Selected Secondary VLANs:

The screenshot shows a configuration interface with two lists of VLANs. The 'Available Secondary VLANs' list on the left contains '20 (I)' and '30 (C)'. The '20 (I)' entry is highlighted in blue and circled in red. A red arrow points from this entry to a right-pointing arrow button, which is also circled in red. Below this button is a left-pointing arrow button. The 'Selected Secondary VLANs' list on the right is currently empty.

Legend: I - Isolated C - Community

Note: Dans cet exemple, le VLAN 20 (I) est déplacé vers la zone Selected Secondary VLANs.

Étape 15. Cliquez sur **Appliquer** puis sur **Fermer**.

Interface: Unit Port LAG

Switchport Mode: Layer 2
 Layer 3

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

Frame Type: Admit All
 Admit Tagged Only
 Admit Untagged Only

Ingress Filtering: Enable

Primary VLAN:

Secondary VLAN - Host:

Available Secondary VLANs: Selected Secondary VLANs:

20 (I) 30 (C)	>	
	<	

Legend: I - Isolated C - Community

Étape 16. (Facultatif) Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer les paramètres dans le fichier de configuration de démarrage.

Save

cisco Language: English

Gigabit PoE Stackable Managed Switch

Interface Settings

Interface Settings Table

Interface Type equals to

Entry No.	Interface	Switchport Mode	Interface VLAN Mode	Frame Type	Ingress Filtering	Primary VLAN	Secondary
1	GE1	Layer 2	Trunk	Admit All	Enabled		
2	GE2	Layer 2	Private VLAN - Host	Admit All	Enabled	10	20
3	GE3	Layer 2	Access	Admit All	Enabled		
4	GE4	Layer 2	Trunk	Admit All	Enabled		

Vous devez maintenant configurer les paramètres d'interface VLAN sur votre commutateur Sx350, SG350X ou Sx550X.