

Configuration des paramètres d'interface VLAN sur un commutateur de la gamme Cisco Business 350

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 Cisco Business 350.

Périphériques pertinents | Version du logiciel

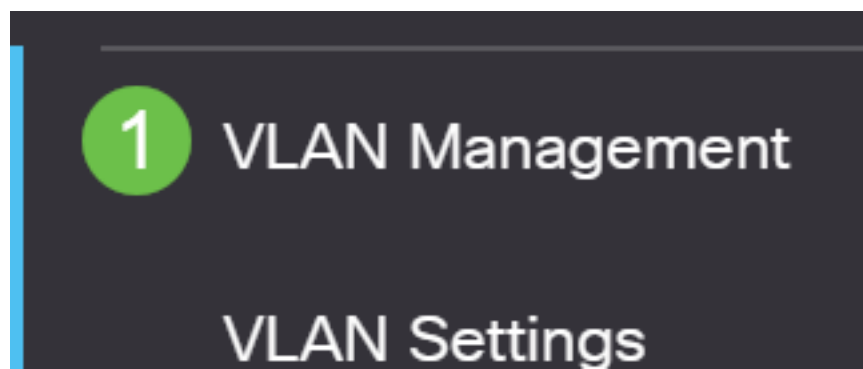
- CBS350 ([fiche technique](#)) | 3.0.0.69 ([Télécharger la dernière version](#))
- CBS350-2X ([fiche technique](#)) | 3.0.0.69 ([Télécharger la dernière version](#))
- CBS350-4X ([fiche technique](#)) | 3.0.0.69 ([Télécharger la dernière version](#))

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**.



Étape 2

Choisissez une interface dans la liste déroulante Type d'interface et cliquez sur **Aller** pour remplir une liste de ports ou de LAG sur l'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.

Interface Settings Table



Filter: *Interface Type* equals to

Port of Unit 1 ▾

Port of Unit 1

LAG

erface

1

2

Go

Étape 3

Cliquez sur la case d'option du port ou du LAG que vous voulez modifier. Cliquez sur l'**icône de modification**.

Interface Settings Table



Filter: *Interface Type* equals to

Port of Unit 1 ▾

Go

Entry No.

Interface

Switchport Mode

Interface
VLAN Mode

1



1

GE1

Layer 2

Access

Étape 3

Sélectionnez la case d'option correspondant au mode VLAN souhaité pour l'interface dans le menu déroulant.

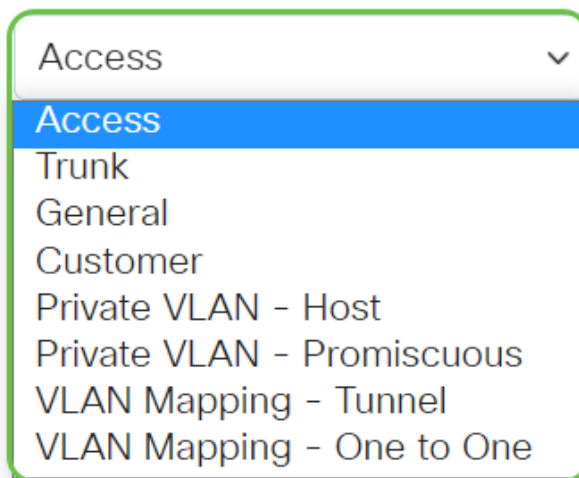
Edit Interface Settings

Interface: Unit Port LAG

Switchport Mode: Layer 2
 Layer 3

Interface VLAN Mode:

Ethertype Tagging:



A dropdown menu with a green border. The current selection is 'Access'. The menu items are: Access, Access, Trunk, General, Customer, Private VLAN - Host, Private VLAN - Promiscuous, VLAN Mapping - Tunnel, and VLAN Mapping - One to One.

- Access (accès) : l'interface est un membre non balisé d'un VLAN unique. Si cette option est sélectionnée, passez à l'[étape 10](#).
- 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 10](#).
- Général : l'interface peut être un membre balisé ou non balisé d'un ou plusieurs VLAN.
- 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 10](#).
- 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.
- VLAN Mapping — Tunnel : sélectionnez cette option pour définir l'interface en tant que port de périphérie du tunnel VLAN.
- VLAN Mapping — One to One : sélectionnez cette option pour définir l'interface comme étant utilisée comme VLAN Mapping one to one edge port.

Étape 4 (facultative)

Dans le champ *Étiquetage Etherype*, sélectionnez une méthode d'étiquetage Etherype pour la balise S-VLAN .

Etherype Tagging: Use Global Setting (Dot1q)

Étape 5 (facultative)

Sélectionnez 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. Ces options sont disponibles uniquement en *mode Général*.

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.

Étape 6 (facultative)

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. Cette option n'est disponible qu'en *mode Général*.

Ingress Filtering:

 Enable

Étape 7 (facultative)

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 10](#).

Primary VLAN:

None ▾

Étape 8 (facultative)

Choisissez un VLAN isolé ou de communauté pour les hôtes qui ne nécessitent qu'un seul VLAN secondaire.

Secondary VLAN - Host: 110

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

Étape 9 (facultative)

Pour les ports proches, déplacez tous les VLAN secondaires requis pour le transfert normal de paquets à partir des 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 VLAN privé - Promiscuité a été sélectionné.

Available Secondary VLANs:

110 (I)
130 (C)



Selected Secondary VLANs:

Legend: I - Isolated C - Community

Pour savoir comment configurer les paramètres de VLAN privé sur un commutateur, cliquez [ici](#) pour obtenir des instructions.

[Étape 10](#)

Cliquez sur **Apply**, puis sur **Close**.

1

Apply

2

Close

Étape 11

Cliquez sur **Save** pour enregistrer les paramètres dans le fichier de configuration initiale.



Vous devez maintenant avoir configuré les paramètres d'interface VLAN sur votre commutateur Cisco Business 350.