

Configurer les paramètres de port vers le réseau local virtuel (VLAN) sur les commutateurs de la gamme Cisco Business 350

Objectif

Cet article explique comment utiliser la page Port to Virtual Local Area Network (VLAN) de l'utilitaire Web pour afficher et configurer les ports d'un VLAN spécifique dans 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](#))

Introduction

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.

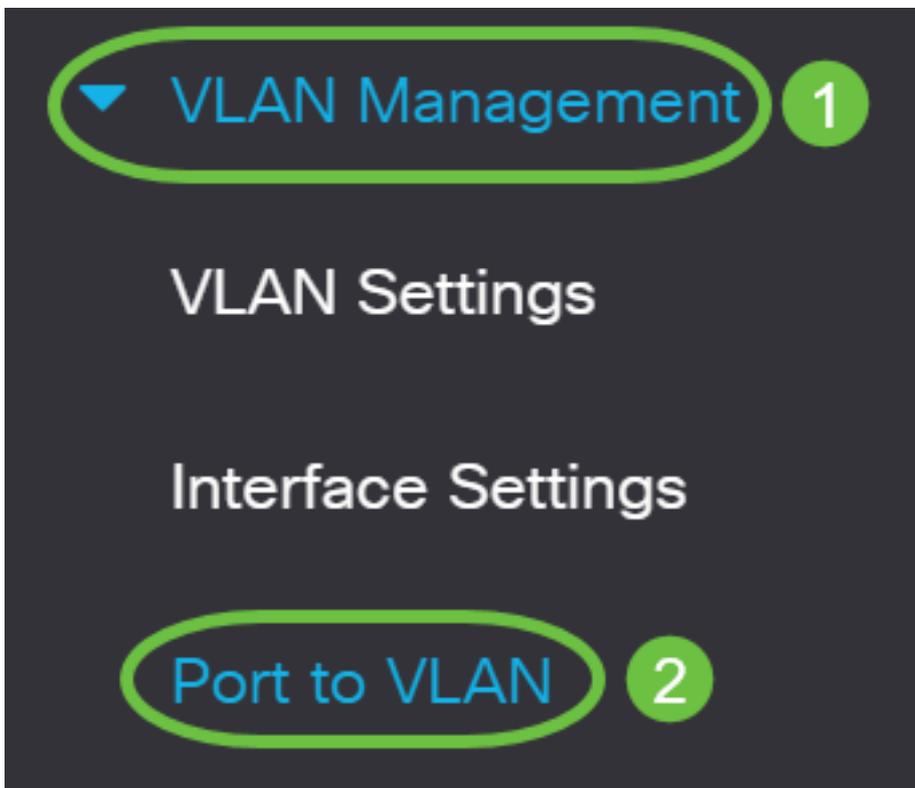
Pour transférer correctement les paquets, les périphériques intermédiaires prenant en charge les VLAN qui transportent le trafic VLAN le long du chemin entre les noeuds finaux doivent être configurés manuellement ou doivent apprendre dynamiquement les VLAN et leurs appartenances de port à partir du protocole GVRP (Generic VLAN Registration Protocol).

L'appartenance de port non étiqueté entre deux périphériques sensibles au VLAN sans périphérique sensible au VLAN intervenant doit se trouver sur le même VLAN. En d'autres termes, l'ID de VLAN de port (PVID) sur les ports entre les deux périphériques doit être identique si les ports doivent envoyer et recevoir des paquets non étiquetés vers et depuis le VLAN. Dans le cas contraire, le trafic peut fuir d'un VLAN à un autre.

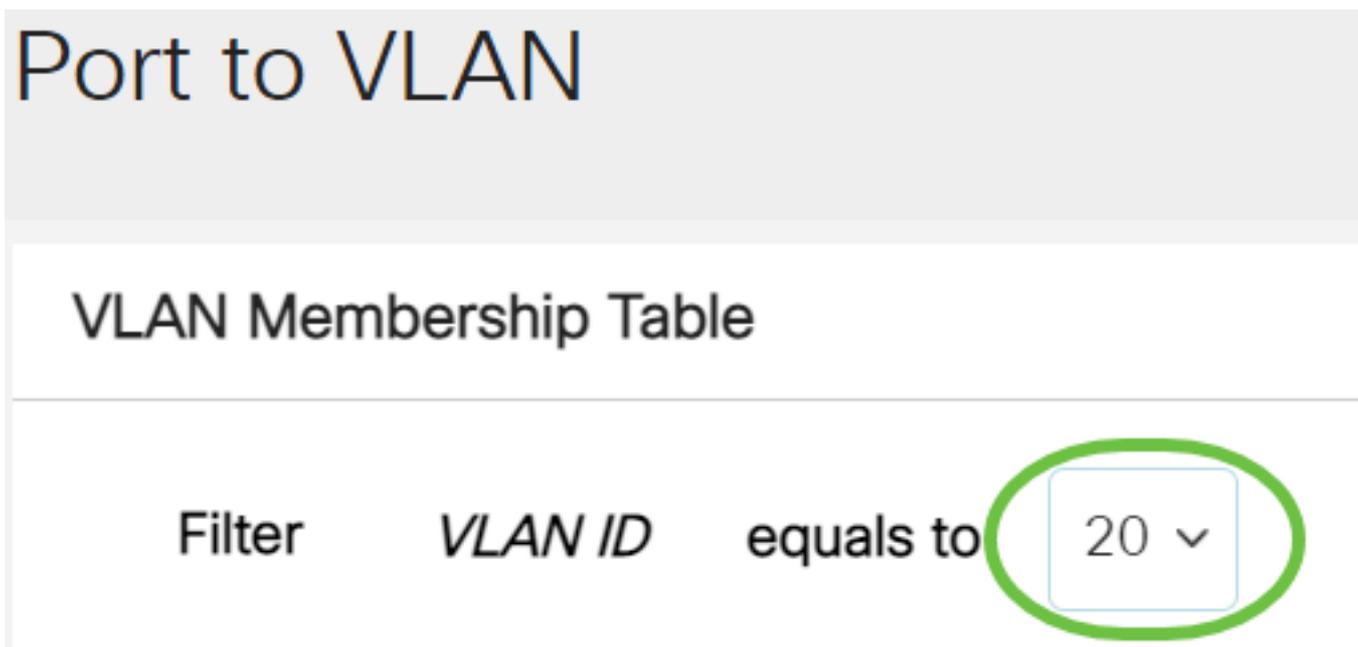
Les trames marquées VLAN peuvent passer par d'autres périphériques réseau qui sont sensibles au VLAN ou qui ne le sont pas. Si un noeud final de destination n'est pas sensible au VLAN, mais doit recevoir le trafic d'un VLAN, le dernier périphérique sensible au VLAN (s'il en existe un) doit envoyer des trames du VLAN de destination au noeud final non étiqueté.

Configuration des paramètres VLAN sur le commutateur

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



Étape 2. Sélectionnez un ID VLAN dans la liste déroulante Filter VLAN ID equals to.



Note: Dans cet exemple, VLAN20 est sélectionné.

Étape 3. Choisissez un LAG (Port or Link Aggregation) dans la liste déroulante Type d'interface égal à, puis cliquez sur **Go**.

VLAN Membership Table

Filter *VLAN ID* equals to 20 ▾

AND *Interface Type* equals to

Port ▾

Go

Interface Name	VLAN Mode	Members	LAG	PVID
----------------	-----------	---------	-----	------

Note: Dans cet exemple, Port est sélectionné.

Le mode de port pour chaque port ou LAG apparaît avec son mode de port actuel (Access ou Trunk) configuré à partir de la page Paramètres d'interface. Chaque port ou LAG apparaît avec son enregistrement actuel au VLAN.

Interface Name	VLAN Mode	Membership Type	PVID
GE1	Access	Excluded ▾	<input type="checkbox"/>
GE2	Access	Excluded ▾	<input type="checkbox"/>
GE3	Access	Excluded ▾	<input type="checkbox"/>

Étape 4. Choisissez une interface pour modifier l'enregistrement d'une interface sur le VLAN, puis choisissez un type d'appartenance dans la liste déroulante.

Interface Name	VLAN Mode	Membership Type	PVID
GE1	Access	Untagged ▾	<input checked="" type="checkbox"/>
GE2	Access	Excluded ▾	<input type="checkbox"/>
GE3	Access	Excluded ▾	<input type="checkbox"/>

Les options sont les suivantes :

- Excluded : l'interface n'est actuellement pas membre du VLAN. Il s'agit de la valeur par défaut de tous les ports et des LAG lorsque le VLAN est nouvellement créé.
- Balisé : l'interface est un membre balisé du VLAN. Cette option n'est disponible que si l'interface est en mode Trunk.
- Non étiqueté : l'interface est un membre non étiqueté du VLAN. Les trames du VLAN sont envoyées sans étiquette au VLAN d'interface.
- Multicast TV VLAN : interface utilisée pour la télévision numérique à l'aide de Multicast IP. Le port joint le VLAN avec une étiquette VLAN de VLAN TV multidiffusion. Cette option n'est disponible que si l'interface est en mode Accès. Pour savoir comment configurer le VLAN TV multidiffusion du port d'accès, cliquez [ici](#) pour obtenir des instructions.

Note: Dans cet exemple, l'interface GE1 est remplacée par Non balisé.

Étape 5. Cliquez sur Apply. L'interface est affectée au VLAN et enregistrée dans le fichier de configuration en cours.

Port to VLAN

Apply
Cancel

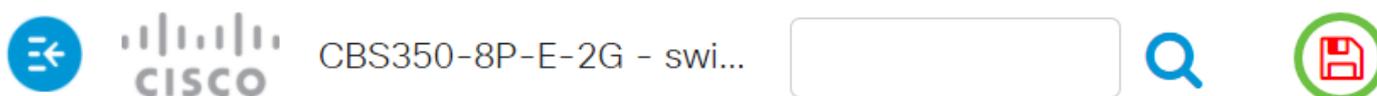
VLAN Membership Table

Filter VLAN ID equals to 20 AND Interface Type equals to Port Go

Interface Name	VLAN Mode	Membership Type	PVID
GE1	Access	Untagged	<input checked="" type="checkbox"/>

Étape 6. (Facultatif) Répétez les étapes 2 à 5 pour configurer l'appartenance à un autre VLAN en choisissant un autre ID de VLAN.

Étape 7. (Facultatif) Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer les paramètres dans le fichier de configuration de démarrage.



Port to VLAN

VLAN Membership Table

Vous avez maintenant configuré les ports dans un VLAN spécifique dans un commutateur de la gamme Cisco Business 350.

Vous recherchez plus d'informations sur les VLAN de vos commutateurs d'entreprise Cisco ? Pour plus d'informations, consultez l'un des liens suivants.

[Créer des VLAN](#) [Appartenance de port à VLAN](#) [Appartenance à un VLAN privé](#) [Ports d'accès et de liaison](#) [Groupes basés sur des protocoles vers VLAN](#) [Paramètres de port à VLAN](#) [VLAN basé sur des sous-réseaux](#) [Configurer le groupe TV multidiffusion sur VLAN](#) [Groupes VLAN basés sur](#)

des protocoles Appartenance VLAN TV multidiffusion du port d'accès Appartenance au VLAN TV multidiffusion du port client