

Attribuer un VLAN d'interface en tant que port d'accès ou de liaison sur un commutateur professionnel Cisco

Objectifs

Le réseau local virtuel (VLAN) est un groupe de ports qui permet à des périphériques de communiquer entre eux via la couche MAC Ethernet, quel que soit le réseau local (LAN) physique. Un port 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. Les VLAN sont généralement utilisés pour isoler des terminaux en tant que groupe de travail. Un exemple de base est la configuration d'un VLAN pour la voix et d'un VLAN distinct pour les données. Cela permet de faire en sorte que les paquets des deux types de données sont isolés les uns des autres, ce qui optimise l'utilisation du commutateur.

Vous pouvez attribuer un VLAN d'interface dans un mode spécifique, comme un port d'accès ou de Trunk.

- Port d'accès : port qui achemine uniquement le trafic vers et depuis le VLAN spécifique qui lui a été attribué.
- Port de Trunk : port capable d'acheminer le trafic pour certains ou l'ensemble des VLAN accessibles au moyen d'un commutateur spécifique.

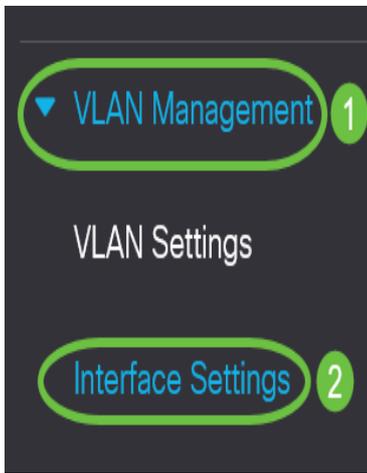
Cet article explique comment configurer un VLAN d'interface sur votre commutateur en tant que port d'accès ou port de Trunk.

Périphériques pertinents | Version du logiciel

- CBS250 ([fiche technique](#)) | 3.0.0
- CBS350 ([fiche technique](#)) | 3.0.0
- CBS350-2X ([fiche technique](#)) | 3.0.0
- CBS350-4X ([fiche technique](#)) | 3.0.0

Paramètres de l'interface

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

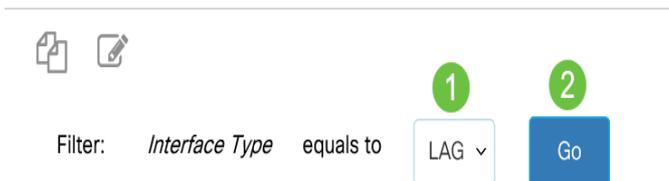


Étape 2. Dans le tableau des paramètres de l'interface, sélectionnez une interface d'un type correspondant à la sélection dans la liste déroulante, puis cliquez sur Go. Les options sont les suivantes :

- Port : sélectionnez Port si un seul port doit être configuré.
- Link Aggregation (LAG) : sélectionnez LAG si vous avez l'intention de configurer un groupe de ports défini dans la configuration LAG.

Note: Dans l'exemple ci-dessous, l'option LAG est choisie.

Interface Settings Table



Étape 3. Cliquez sur la case d'option du port ou du LAG que vous voulez modifier, puis cliquez sur **Modifier**.

	Entry No.	Interface	Switchport Mode	Interface VLAN Mode	Ethertype Tagging
<input checked="" type="radio"/>	1	LAG 1	Layer 2	Access	Dot1q - 8100 (Global)
<input type="radio"/>	2	LAG 2	Layer 2	Access	Dot1q - 8100 (Global)
<input type="radio"/>	3	LAG 3	Layer 2	Access	Dot1q - 8100 (Global)
<input type="radio"/>	4	LAG 4	Layer 2	Access	Dot1q - 8100 (Global)

Une fenêtre contextuelle s'affiche alors avec le type d'interface sélectionné dans la page précédente.

Edit Interface Settings

Interface: Port GE1 LAG 1

Étape 4. Sélectionnez la case d'option correspondant au mode VLAN souhaité pour l'interface.

- Access : l'interface est un membre non étiqueté d'un VLAN unique. Un port configuré dans ce mode est appelé port d'accès.
- Agrégation : l'interface est un membre non balisé d'au plus un VLAN et un membre balisé d'un ou plusieurs VLAN.
- Général : l'interface peut prendre en charge toutes les fonctions définies dans la spécification IEEE 802.1q. L'interface peut être un membre balisé ou non balisé d'un ou plusieurs VLAN.
- Client : cette option place l'interface en mode QinQ. Cela vous permet d'utiliser vos propres arrangements VLAN (PVID) sur le réseau du fournisseur. Le périphérique est en mode Q-in-Q lorsqu'il possède un ou plusieurs ports client.
- Private VLAN-Host : sélectionnez cette option pour définir l'interface comme isolée ou communauté. Sélectionnez ensuite un VLAN isolé ou de communauté dans le champ Secondary VLAN-Host.
- Private VLAN-Promiscuous : sélectionnez cette option pour définir 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.

Interface VLAN Mode: Layer 2 Layer 3

Ethertype Tagging:

- Access
- Trunk
- General
- Customer
- Private VLAN - Host
- Private VLAN - Promiscuous
- VLAN Mapping - Tunnel
- VLAN Mapping - One to One

Note: Dans cet exemple, Trunk a été choisi.

Étape 5. Cliquez sur Apply.

Edit Interface Settings

Interface: Port GE1 LAG 1

Switchport Mode: Layer 2 Layer 3

Interface VLAN Mode: Trunk

Ethertype Tagging: Use Global Setting (Dot1q)
 Dot1q - 8100
 Dot1ad - 88a8
 9100
 9200

Frame Type: Admit All
 Admit Tagged Only
 Admit Untagged Only

Ingress Filtering: Enable

Primary VLAN: None

Apply Close

Étape 6. La page s'affiche alors. Une marque indique que les paramètres sont appliqués. Cliquez sur Close.

Edit Interface Settings

Success. To permanently save the configuration, go to the [File Operations](#) page or click the Save icon.

Interface: Port GE1 LAG 1

Switchport Mode: Layer 2 Layer 3

Interface VLAN Mode: Trunk

Ethertype Tagging: Use Global Setting (Dot1q) Dot1q - 8100 Dot1ad - 88a8 9100 9200

Frame Type: Admit All Admit Tagged Only

Apply Close

Vous serez maintenant redirigé vers le tableau des paramètres de l'interface.

Étape 7. Sélectionnez le mode d'interface que vous avez configuré pour vérifier vos récents paramètres.

Interface Settings Table



Filter: *Interface Type* equals to LAG

Entry No.	Interface	Switchport Mode	Interface VLAN Mode
1	LAG 1	Layer 2	Trunk
2	LAG 2	Layer 2	Access

Étape 8. Pour enregistrer définitivement la configuration actuelle, cliquez sur l'icône **Enregistrer**.

CISCO CBS350-8P-E-2G - switc... English

Interface Settings

Vous avez maintenant attribué le VLAN d'interface à votre commutateur.