

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 aux périphériques de communiquer entre eux via la couche MAC Ethernet, indépendamment du réseau local physique (LAN). Un port est membre d'un VLAN s'il peut envoyer et recevoir des données du VLAN. Un port est un membre non étiqueté d'un VLAN si tous les paquets destinés à ce port dans le VLAN n'ont pas de balise VLAN. Un port est un membre balisé d'un VLAN si tous les paquets destinés à ce port dans le VLAN ont une balise VLAN. Les VLAN sont généralement utilisés pour isoler les points d'extrémité en tant que groupe de travail. Un exemple de base est la configuration d'un autre VLAN pour la voix et d'un VLAN distinct pour les données. Cela garantit que les paquets des deux types de données sont isolés les uns des autres, ce qui optimise l'utilisation du commutateur.

Vous pouvez affecter un VLAN d'interface à un mode spécifique tel qu'un port d'accès ou de liaison.

- Port d'accès : port qui transporte le trafic uniquement vers et depuis le VLAN spécifique qui lui est attribué.
- Port de jonction : port capable de transporter du trafic pour tout ou partie des VLAN accessibles par un commutateur spécifique.

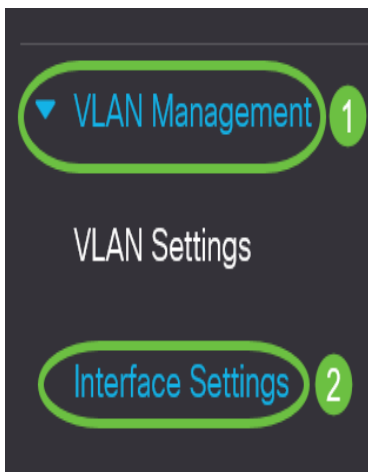
Cet article a pour but de vous montrer comment configurer un VLAN d'interface sur votre commutateur pour qu'il devienne un port d'accès, ou trunk.

Périphériques applicables | 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 d'interface

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



Étape 2. Dans le tableau des paramètres d'interface, sélectionnez une interface dans la liste déroulante Type d'interface égal à, 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.

Remarque: Dans l'exemple ci-dessous, LAG est sélectionné.

Interface Settings Table



Filter: *Interface Type* equals to

1
 2

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

Interface Settings Table

Filter: *Interface Type* equals to

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, indiquant le type d'interface choisi 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

Ethertype Tagging:

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

Remarque: 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) Do11q - 8100 Do11ad - 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 affiche ensuite avec une coche que les paramètres ont réussi. 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 revenez maintenant à la table des paramètres d'interface.

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

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.