

Configuration du VLAN sur les commutateurs Cisco Business 220

Objectif

Cet article explique comment configurer un réseau local virtuel (VLAN) sur les commutateurs de la gamme Cisco Business 220.

Introduction

Dans les scénarios où la division du trafic et la sécurité sont prioritaires, des VLAN peuvent être créés pour améliorer la sécurité de votre réseau avec la séparation du trafic. Seuls les utilisateurs appartenant à un VLAN peuvent accéder au trafic de données dans le VLAN et le manipuler. Cela est également nécessaire dans les scénarios où plusieurs sous-réseaux doivent passer par une liaison ascendante pour le périphérique.

Périphériques pertinents | Version du logiciel

- Série CBS220 ([fiche technique](#)) | 2.0.0.17

Paramètres VLAN par défaut

Lors de l'utilisation des paramètres d'usine par défaut, le commutateur crée automatiquement VLAN 1 comme VLAN par défaut. Pour modifier le VLAN par défaut, procédez comme suit :

Étape 1

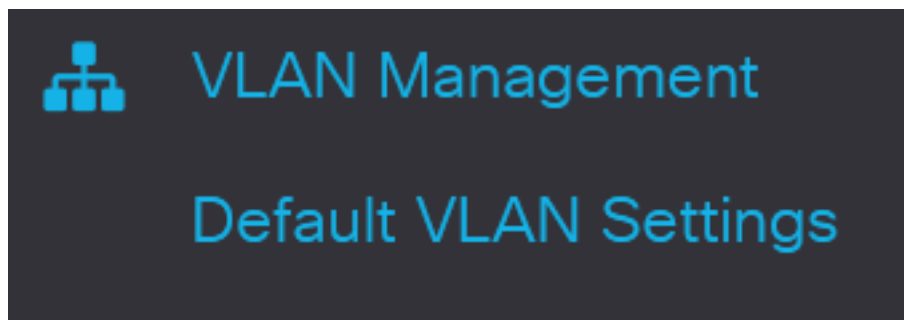
Connectez-vous à l'interface utilisateur Web du commutateur.



Switch

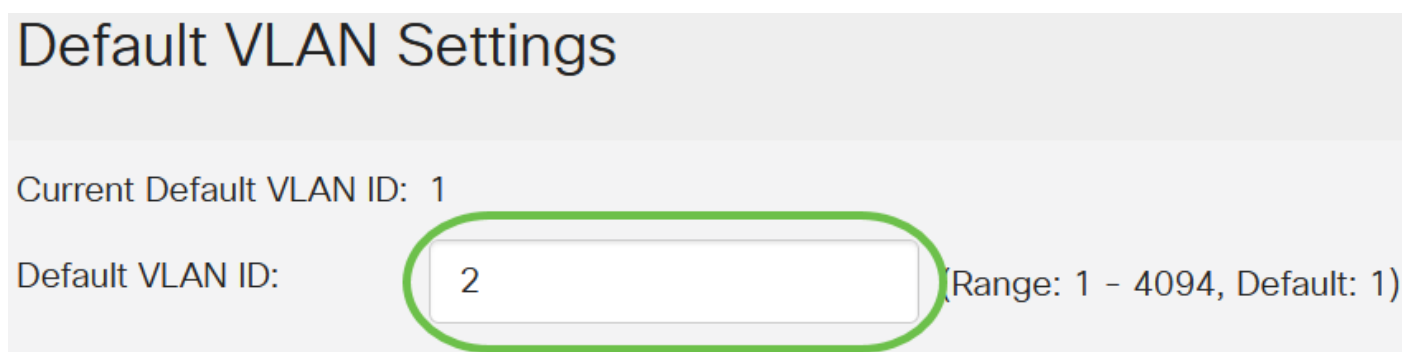
Étape 2

Choisissez **VLAN Management > Default VLAN Settings**.



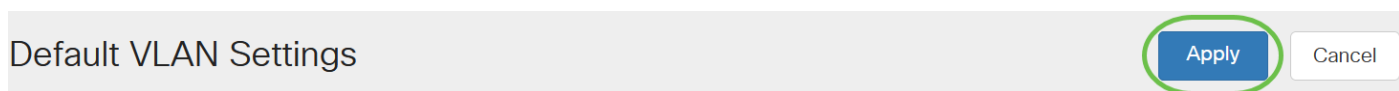
Étape 3

Dans le champ *ID de VLAN par défaut*, saisissez un nouvel ID de VLAN pour remplacer l'ID de VLAN par défaut.

A light gray form titled 'Default VLAN Settings'. It shows 'Current Default VLAN ID: 1' and 'Default VLAN ID: 2' in a text input field. To the right of the input field is the text '(Range: 1 - 4094, Default: 1)'. The input field is circled in green.

Étape 4

Cliquez sur Apply.

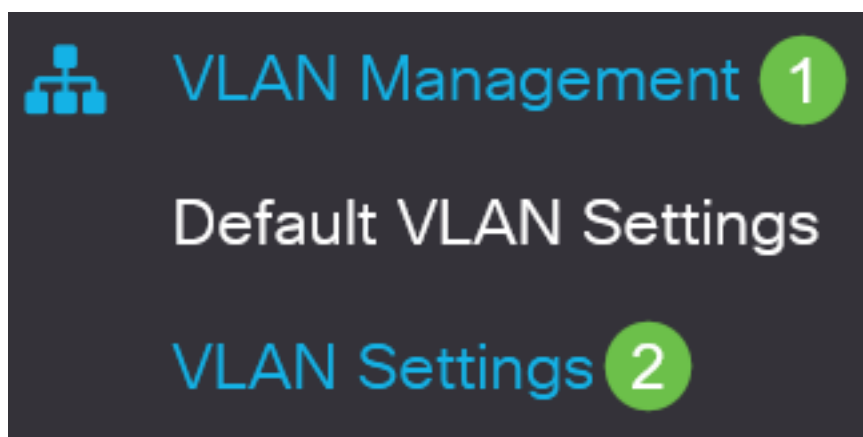
The bottom of the 'Default VLAN Settings' form, showing the 'Apply' and 'Cancel' buttons. The 'Apply' button is circled in green.

Paramètres VLAN

Pour créer un VLAN, procédez comme suit :

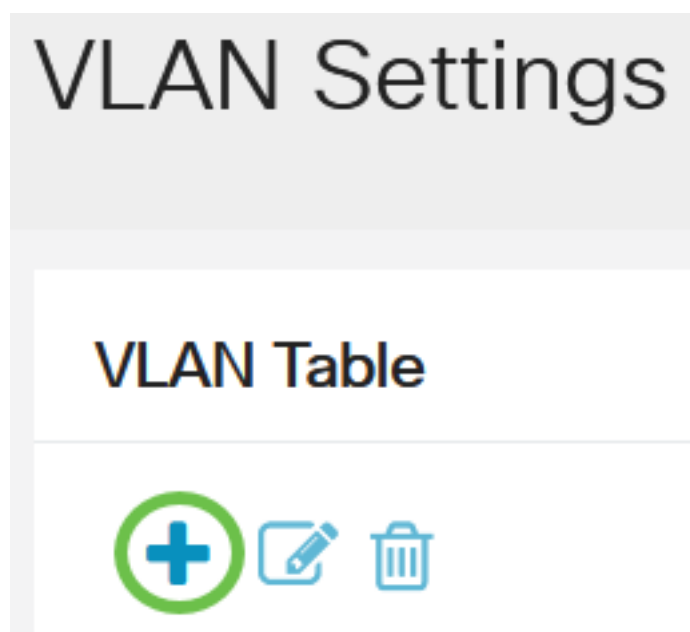
Étape 1

Connectez-vous à l'interface utilisateur Web et choisissez **VLAN Management > VLAN Settings**.



Étape 2

Pour ajouter un VLAN, cliquez sur l'icône **plus**. La fenêtre *Add VLAN* apparaît.



Étape 3

Pour créer un VLAN unique, sélectionnez la case d'option **VLAN**, entrez l'*ID VLAN* et éventuellement le Nom du VLAN.

Étape 4

Pour créer une plage de VLAN, cliquez sur la case d'option **Plage** et entrez une *Plage de VLAN* (Plage 2 - 4094) dans le champ Plage de VLAN.

Étape 5

Cliquez sur **Apply** pour enregistrer votre configuration.

Add VLAN



VLAN

VLAN: (Range: 2 - 4094)

VLAN Name: (4/32 characters used)

Range

VLAN Range: - (Range: 2 - 4094)



Apply

Close

Configuration du port au VLAN

Une fois les VLAN créés, vous devez affecter les ports que vous souhaitez au VLAN approprié. Les étapes suivantes expliquent comment attribuer des ports aux VLAN.

Étape 1

Connectez-vous à l'interface utilisateur Web du commutateur et choisissez **VLAN Management > Port to VLAN**.



VLAN Management **1**

Default VLAN Settings

VLAN Settings

Interface Settings

Port to VLAN **2**

Étape 2

Dans le champ *Filtre*, dans la liste déroulante *ID VLAN égal à*, sélectionnez le VLAN approprié.

Filter: VLAN ID equals to

AND Interface Type equals to

Interface Name Vlan Mo 5 nbe

Étape 3

Dans le champ *Filtre*, dans la liste déroulante *Type d'interface égal à*, sélectionnez le type d'interface que vous souhaitez ajouter au VLAN. Les options disponibles sont un port ou un LAG (Link Aggregation Group).

Filter: VLAN ID equals to

AND Interface Type equals to

Interface Name Vlan Mode Membre VID

Étape 4

Cliquez sur **Go**.

Filter: VLAN ID equals to

AND Interface Type equals to

Étape 5

Pour chaque interface, sélectionnez le type d'appartenance dans le menu déroulant. Les options disponibles sont les suivantes :

- Interdit : l'interface n'est pas autorisée à rejoindre le VLAN même à partir de l'enregistrement GVRP. Lorsqu'un port n'est membre d'aucun autre VLAN, l'activation de cette option sur le port fait du port une partie du VLAN interne 4095 (un VID réservé).
- 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.
- Non étiqueté : l'interface est un membre non étiqueté du VLAN. Les trames du VLAN sont envoyées sans étiquette au VLAN d'interface.

Interface Name	Vlan Mode	Membership	PVID
GE1	General	Tagged	<input type="checkbox"/>
GE2	Trunk	Excluded	<input type="checkbox"/>
GE3	Trunk	Forbidden	<input checked="" type="checkbox"/>
GE4	Trunk	Tagged	<input checked="" type="checkbox"/>
		Untagged	<input type="checkbox"/>
		Untagged	<input checked="" type="checkbox"/>

Les options du menu déroulant varient en fonction du rôle du port.

Étape 6

(Facultatif) Le PVID (Port VLAN Identifier) identifie le VLAN par défaut de l'interface. Cochez la case pour définir le PVID de l'interface sur le VID du VLAN. PVID est un paramètre par port.

Interface Name	Vlan Mode	Membership	PVID
GE1	General	Untagged	<input checked="" type="checkbox"/>

Étape 7

Cliquez sur **Apply** pour enregistrer les paramètres du VLAN et du type d'interface sélectionnés.

Port to VLAN

Conclusion

Bon travail ! Vous avez maintenant appris les étapes de configuration de VLAN et de ports sur VLAN sur les commutateurs de la gamme Cisco Business 220.

Pour plus de configurations, reportez-vous au [Guide d'administration des commutateurs de la gamme Cisco Business 220](#).