

Groupes VLAN basés sur MAC sur un commutateur Cisco Business 350

Objectif

Cet article explique comment configurer des groupes basés sur MAC sur un commutateur.

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.

Les périphériques réseau sur lesquels plusieurs protocoles s'exécutent ne peuvent pas être regroupés dans un VLAN commun. Les périphériques non standard sont utilisés pour transmettre le trafic entre différents VLAN afin d'inclure les périphériques participant à un protocole spécifique. Pour cette raison, l'utilisateur ne peut pas tirer parti des nombreuses fonctionnalités du VLAN.

Les groupes de VLAN sont utilisés pour équilibrer la charge du trafic sur un réseau de couche 2. Les paquets sont distribués par rapport à différentes classifications et sont affectés aux VLAN. Il existe de nombreuses classifications différentes, et si plusieurs schémas de classification sont définis, les paquets sont affectés au VLAN dans l'ordre suivant :

- Tag : le numéro de VLAN est reconnu à partir de la balise.
- VLAN basé sur MAC : le VLAN est reconnu à partir du mappage MAC (Media Access Control) source vers VLAN de l'interface d'entrée.
- Subnet-Based VLAN : le VLAN est reconnu à partir du mappage de sous-réseau vers VLAN source de l'interface d'entrée. Pour savoir comment configurer cette fonctionnalité, cliquez [ici](#) pour obtenir des instructions.
- Protocol-Based VLAN : le VLAN est reconnu à partir du mappage de type Ethernet

Protocole à VLAN de l'interface d'entrée.

- PVID : le VLAN est reconnu à partir de l'ID de VLAN par défaut du port.

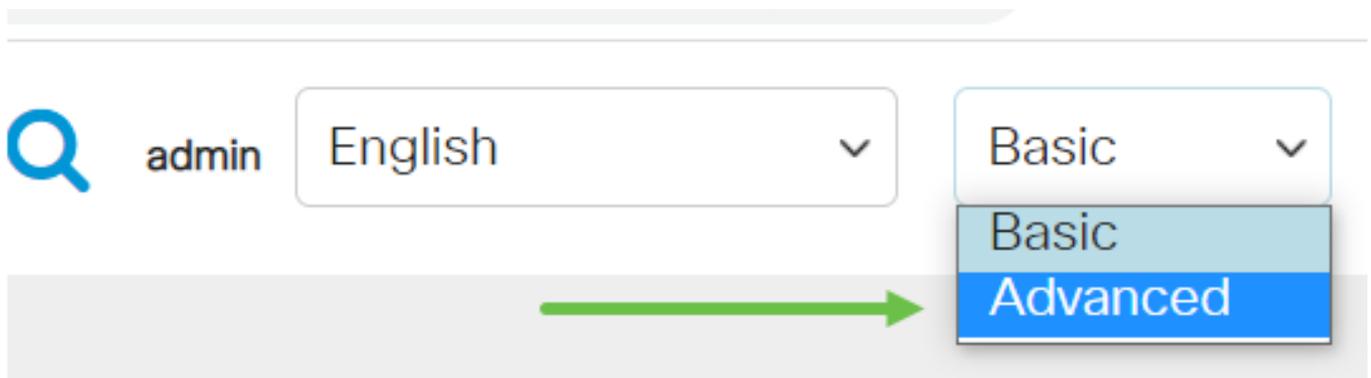
La classification de VLAN basée sur MAC permet de classer les paquets en fonction de leur adresse MAC source. Vous pouvez ensuite définir le mappage MAC/VLAN par interface. Vous pouvez également définir plusieurs groupes de VLAN basés sur MAC, qui chaque groupe contenant des adresses MAC différentes. Ces groupes basés sur MAC peuvent être affectés à des ports ou des LAG spécifiques. Les groupes VLAN basés sur MAC ne peuvent pas contenir des plages d'adresses MAC qui se chevauchent sur le même port.

Configurer des groupes de VLAN basés sur MAC sur le commutateur

Ajouter un groupe VLAN basé sur MAC

Étape 1

Connectez-vous à l'utilitaire Web et sélectionnez **Avancé** dans la liste déroulante Mode d'affichage.



Étape 2

Choisissez **VLAN Management > VLAN Groups > MAC-Based Groups**.

