

Configurez la CPE (CPE) à un réseau local virtuel (VLAN) sur un commutateur

Objectif

Un réseau local virtuel (VLAN) te permet pour segmenter logiquement un réseau local (RÉSEAU LOCAL) dans différents domaines d'émission. Dans les scénarios où les données sensibles peuvent être émission sur un réseau, des VLAN peuvent être créés pour améliorer la Sécurité en indiquant une émission à une particularité VLAN. Seulement les utilisateurs qui appartiennent à un VLAN peuvent accéder à et manipuler les données sur ce VLAN. Des VLAN peuvent également être utilisés pour améliorer la représentation en réduisant la nécessité d'envoyer des émissions et des Multidiffusions aux destinations inutiles.

La Multidiffusion TV VLAN activent des transmissions de Multidiffusion aux abonnés qui ne sont pas sur les mêmes données VLAN sans répliquer les trames de transmission de Multidiffusion pour chaque abonné VLAN. Les abonnés qui ne sont pas sur les mêmes données VLAN et sont connectés au périphérique à l'adhésion différente d'ID DE VLAN peuvent partager le même flot de Multidiffusion en joignant les ports au même ID DE VLAN de Multidiffusion.

La transmission du trafic de multidiffusion parmi les utilisateurs sur différents VLAN sans reproduire le trafic de multidiffusion pour chaque utilisateur VLAN est possible avec l'aide d'une Multidiffusion TV VLAN. La duplication du trafic de multidiffusion pourrait mener à un grand nombre de trafic qui peut affecter l'interprétation du périphérique dans le réseau.

Le multiplexeur de la CPE (CPE) a les plusieurs ports d'accès qui facilitent l'utilisateur pour se connecter aux différents services à large bande tels que l'accès Internet à grande vitesse, le vidéo, la Voix au-dessus d'une connexion haut débit simple, et un port uplink qui est connecté au commutateur d'accès. Chaque type de service est associé à différents VLAN afin de différencier les types de service. Par conséquent, chaque type de service a un seul ID DE VLAN. Il est nécessaire de tracer le CPE VLAN à la Multidiffusion TV VLAN.

Cet article prévoit des instructions sur la façon dont configurer un CPE VLAN à la Multidiffusion VLAN sur un commutateur.

Remarque: Pour savoir tracer des groupes de multidiffusion aux VLAN, [a cliquez ici](#) pour des instructions.

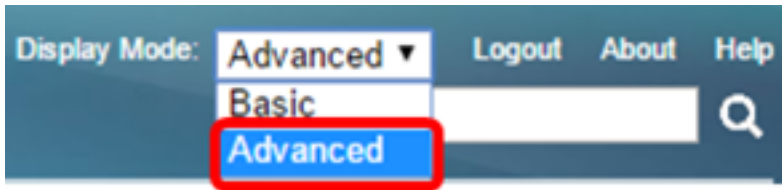
Périphériques applicables | Version de logiciel

- Gamme Sx350 | 2.2.5.68 ([téléchargement le plus tard](#))
- Gamme SG350X | 2.2.5.68 ([téléchargement le plus tard](#))
- Gamme Sx500 | 1.4.7.05 ([téléchargement le plus tard](#))
- Gamme Sx550X | 2.2.5.68 ([téléchargement le plus tard](#))

Configurez un CPE VLAN à la Multidiffusion TV VLAN sur le commutateur

Tracez un CPE VLAN à une Multidiffusion TV VLAN

Étape 1. Ouvrez une session à l'utilitaire basé sur le WEB et choisissez **avancé** de la liste déroulante de mode d'affichage.

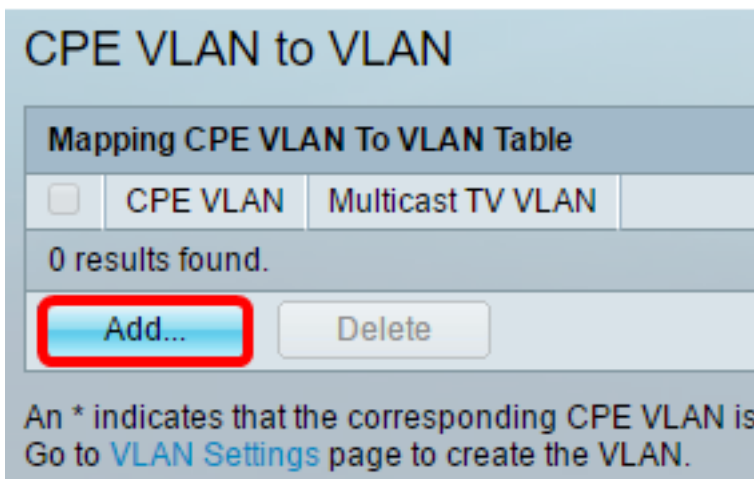


Remarque: Si vous avez une gamme Sx500 commute, ignore à l'[étape 2](#).

[Étape 2](#). Choisissez la **Gestion > la Multidiffusion TV VLAN de port de client VLAN > CPE VLAN au VLAN**.



Étape 3. Cliquez sur Add pour tracer un CPE VLAN à une Multidiffusion VLAN.

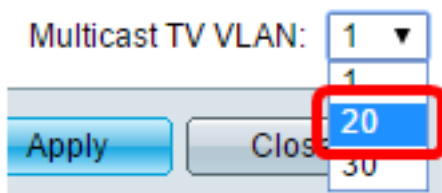


Étape 4. Dans le domaine *CPE VLAN*, écrivez l'ID DE VLAN du CPE VLAN.

☀ CPE VLAN: (Range: 1 - 4094)

Remarque: Dans cet exemple, le VLAN 30 est utilisé. Pour apprendre comment configurer un VLAN sur un commutateur, [a cliquez ici](#) pour des instructions.

Étape 5. De la liste déroulante de la Multidiffusion TV VLAN, choisissez le VLAN auquel les paquets de multidiffusion sont assignés.



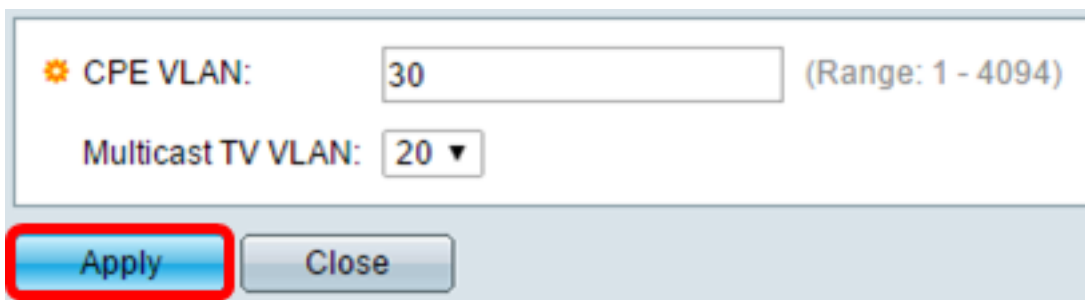
Multicast TV VLAN: 1 ▼
1
20
30

Apply Close

Detailed description: A configuration window for Multicast TV VLAN. A dropdown menu is open, showing options 1, 20, and 30. The option '20' is highlighted with a red box. Below the dropdown are 'Apply' and 'Close' buttons.

Remarque: Dans cet exemple, 20 est choisis.

Étape 6. Cliquez sur Apply cliquent sur alors **étroitement**.

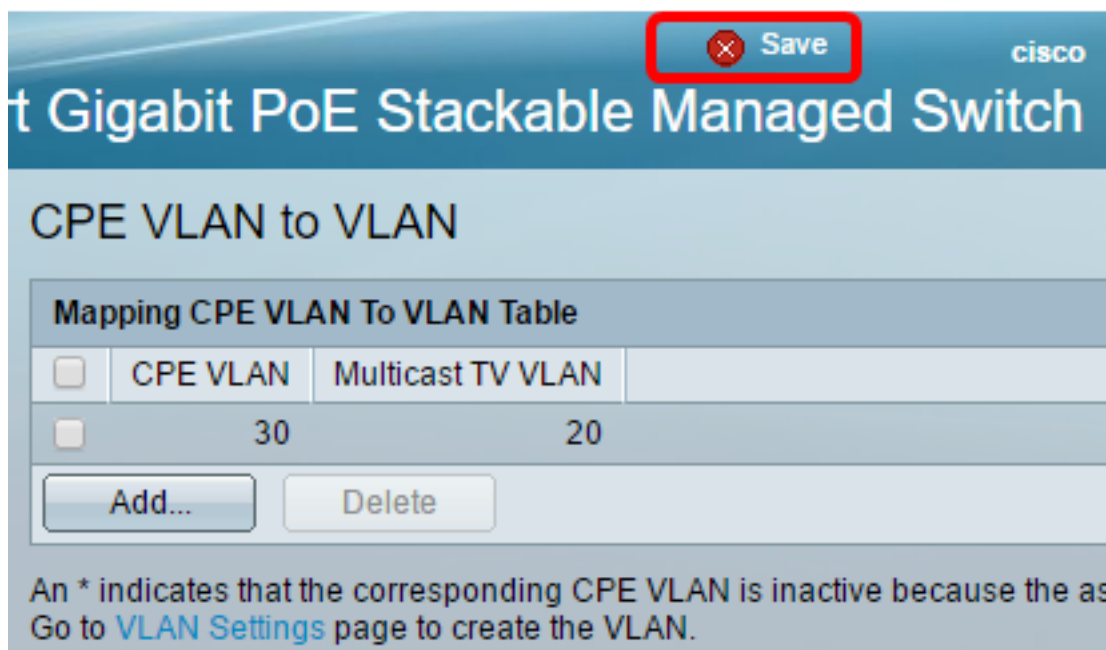


CPE VLAN: 30 (Range: 1 - 4094)
Multicast TV VLAN: 20 ▼

Apply Close

Detailed description: A configuration window for CPE VLAN. The 'CPE VLAN' field contains '30' and the 'Multicast TV VLAN' dropdown is set to '20'. The 'Apply' button is highlighted with a red box.

Sauvegarde (facultative) de clic d'étape 7. pour sauvegarder des configurations au fichier de configuration de démarrage.



Save

CPE VLAN to VLAN

Mapping CPE VLAN To VLAN Table			
<input type="checkbox"/>	CPE VLAN	Multicast TV VLAN	
<input type="checkbox"/>	30	20	

Add... Delete

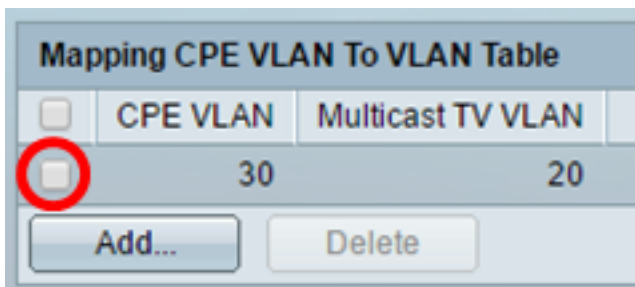
An * indicates that the corresponding CPE VLAN is inactive because the as
Go to [VLAN Settings](#) page to create the VLAN.

Detailed description: A screenshot of the 'CPE VLAN to VLAN' configuration page. A 'Save' button is highlighted with a red box. Below it is a table with one row mapping CPE VLAN 30 to Multicast TV VLAN 20. There are 'Add...' and 'Delete' buttons below the table. A note at the bottom explains that an asterisk indicates an inactive CPE VLAN.

Vous devriez maintenant avoir tracé un CPE VLAN à une Multidiffusion TV VLAN.

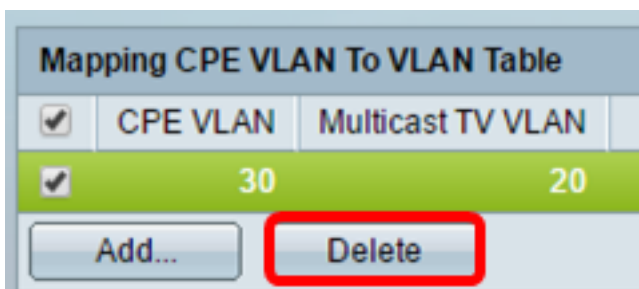
CPE VLAN d'effacement au mappage de la Multidiffusion TV VLAN

Étape 1. Dans le CPE de cartographie VLAN au Tableau VLAN, cochez la case à côté du CPE tracé VLAN que vous voudriez supprimer.

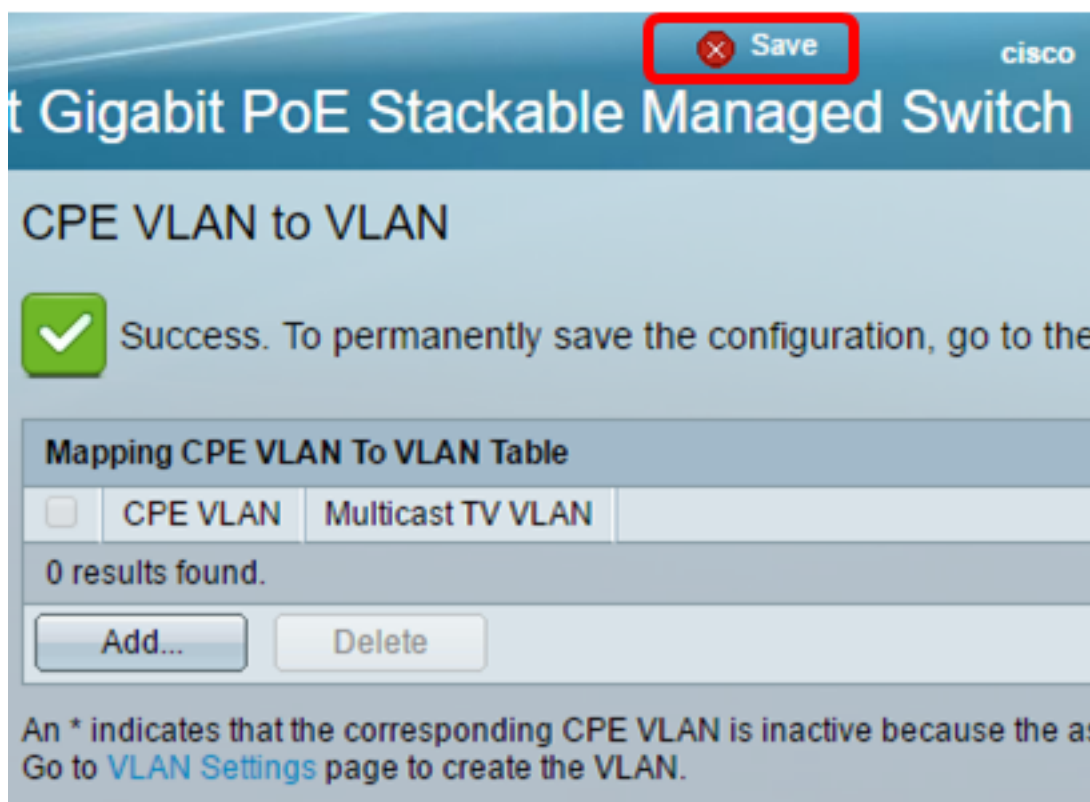


Étape 2. Cliquez sur Delete.

Remarque: Dans cet exemple, 30 est vérifiés.



Sauvegarde (facultative) de clic d'étape 3. pour sauvegarder des configurations au fichier de configuration de démarrage.



Vous devriez maintenant avoir configuré un CPE VLAN à une Multidiffusion TV VLAN sur votre commutateur. Pour apprendre comment configurer l'appartenance à un VLAN à Multidiffusion de port de client sur un commutateur, [a cliquez ici](#).

Visualisez un vidéo lié à cet article...

[A cliquez ici pour visualiser d'autres entretiens de tech de Cisco](#)