

Configurer l'appartenance VLAN d'un port à une interface sur un commutateur

Objectif

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.

Un VLAN permet à un groupe d'hôtes qui ne sont pas connectés au même commutateur de communiquer comme s'ils se trouvaient sur le même domaine de diffusion. Une interface qui a un trafic VLAN doit avoir les VLAN affectés à cette interface, ou les paquets peuvent être abandonnés. Lorsque le protocole GVRP (Generic Attribute Registration Protocol) est activé pour une interface, les VLAN peuvent être attribués dynamiquement et il n'est pas nécessaire de les attribuer manuellement.

Cet article explique comment attribuer un port à un ou plusieurs VLAN du commutateur.

Périphériques pertinents

- Gamme Sx250
- Gamme Sx350
- Gamme SG350X
- Gamme Sx550X

Version du logiciel

- 2.2.5.68

Configurer l'appartenance VLAN d'une interface

Étape 1. Connectez-vous à l'utilitaire Web de votre commutateur, puis sélectionnez **VLAN Management > Port VLAN Membership**.



Étape 2. Choisissez le type d'interface (Port ou LAG) et cliquez sur **Go**. Les champs suivants s'affichent pour toutes les interfaces du type sélectionné :

Port VLAN Membership

F - Forbidden member T - Tagged member U - Untagged member I - Inactive VLAN
M - Multicast TV VLAN In - Internally used VLAN G - Guest VLAN Pp - Private VLAN

Port VLAN Membership Table

Filter: *Interface Type* equals to

	Interface	Mode	Administrative VLANs	Operational VLANs	LAG
<input type="radio"/>	GE1	Access	20U, 40M	20U, 40U	
<input type="radio"/>	GE2	Access	1M	1U	
<input type="radio"/>	GE3	Access	1U	1U	
<input type="radio"/>	GE4	Access	1U	1U	
<input type="radio"/>	GE5	Access	1U	1U	
<input type="radio"/>	GE6	Access	1U	1U	
<input type="radio"/>	GE7	Access	1U	1U	
<input type="radio"/>	GE8	Access	1U	1U	
<input type="radio"/>	GE9	Access	1U	1U	

- Interface : ID de port ou de LAG.
- Mode : mode VLAN d'interface sélectionné dans la page Paramètres d'interface.
- VLAN d'administration : liste déroulante qui affiche tous les VLAN dont l'interface peut être membre.
- Operational VLANs : liste déroulante qui affiche tous les VLAN dont l'interface est actuellement membre.
- LAG : si l'interface sélectionnée est Port, elle affiche le LAG dans lequel elle est membre.

Note: Dans cet exemple, le port de l'unité 2 est choisi.

Étape 3. Cliquez sur la case d'option d'un port que vous voulez configurer.

<input type="radio"/>	GE28	Access	1U	1U
<input type="radio"/>	GE29	Access	1U	1U
<input checked="" type="radio"/>	GE30	Access	1U	1U
<input type="radio"/>	GE31	Access	1U	1U
<input type="radio"/>	GE32	Access	1U	1U
<input type="radio"/>	GE33	Access	1U	1U
<input type="radio"/>	GE34	Access	1U	1U

Note: Dans cet exemple, GE30 est sélectionné.

Étape 4. Faites défiler la page jusqu'en bas, puis cliquez sur le bouton **Join VLAN**.

<input type="radio"/>	GE28	Access	1U	1U
<input type="radio"/>	GE29	Access	1U	1U
<input checked="" type="radio"/>	GE30	Access	1U	1U
<input type="radio"/>	GE31	Access	1U	1U
<input type="radio"/>	GE32	Access	1U	1U
<input type="radio"/>	GE33	Access	1U	1U
<input type="radio"/>	GE34	Access	1U	1U
<input type="radio"/>	GE35	Access	1U	1U
<input type="radio"/>	GE36	Access	1U	1U
<input type="radio"/>	GE37	Access	1U	1U
<input type="radio"/>	GE38	Access	1U	1U
<input type="radio"/>	GE39	Access	1U	1U
<input type="radio"/>	GE40	Access	1U	1U
<input type="radio"/>	GE41	Access	1U	1U
<input type="radio"/>	GE42	Access	1U	1U
<input type="radio"/>	GE43	Access	1U	1U
<input type="radio"/>	GE44	Access	1U	1U
<input type="radio"/>	GE45	Access	1U	1U
<input type="radio"/>	GE46	Access	1U	1U
<input type="radio"/>	GE47	Access	1U	1U
<input type="radio"/>	GE48	Access	1U	1U
<input type="radio"/>	XG1	Trunk	1U, 2-19I, 20T, 21-29I, 30T, 31-39I, 40T, 41-4094I	1U, 20T, 30T, 40T
<input type="radio"/>	XG2	Access	1U	1U

Étape 5. Assurez-vous que le port ou le LAG correct est sélectionné dans la zone Interface.

Interface:

Unit 2 Port GE30 LAG 1

Current VLAN Mode:

Access

Note: Le mode VLAN actuel affiche le mode VLAN de port choisi dans la page Paramètres d'interface. Dans cet exemple, le mode est défini sur Access. Pour en savoir plus sur la configuration de cette fonction, cliquez [ici](#) pour obtenir des instructions.

Étape 6. Sélectionnez un ID VLAN d'accès dans la liste déroulante. Lorsque le port est en mode d'accès, il sera membre du VLAN d'accès. La valeur par défaut est 1.

Access Mode Membership (Active)

These are the VLAN membershi the

Access VLAN ID:

None
1
✓ 20
30

Note: Dans cet exemple, VLAN 20 est sélectionné.

Étape 7. Sélectionnez un VLAN TV multidiffusion dans la liste déroulante. Lorsque le port est en mode Accès, il est membre du VLAN TV multidiffusion. La valeur par défaut est Aucun.

Access VLAN ID: 20

Multicast TV VLAN:

✓ None
1
20
30
40

The following settings are for the ... face VLAN
not take effect until the interface ... s changed

Note: Cette option n'est pas disponible sur les commutateurs Sx250.

Les paramètres suivants concernent les modes VLAN d'interface inactifs. Ces effets seront enregistrés, mais ne prendront effet que lorsque le mode VLAN d'interface sera modifié dans la page VLAN Interface Settings. Pour en savoir plus sur la configuration de cette fonction, cliquez [ici](#) pour obtenir des instructions.

Étape 8. Sélectionnez un ID de VLAN natif dans la liste déroulante. Lorsque le port est en mode Agrégation, il sera membre du VLAN natif. La valeur par défaut est 1.

Trunk Mode Membership

Native VLAN ID:

1

Étape 9. Lorsque le port est en mode Agrégation, il sera membre des VLAN étiquetés. Choisissez l'une des options suivantes :

- Tous les VLAN : lorsque le port est en mode Agrégation, il sera membre de tous les VLAN.

- Défini par l'utilisateur — Lorsque le port est en mode Agrégation, il sera membre des VLAN qui sont entrés dans ce champ.

Trunk Mode Membership

Native VLAN ID:

Tagged VLANs: All VLANs User Defined

Note: Dans cet exemple, User Defined est sélectionné et les VLAN 30-40 sont utilisés.

Étape 10. Entrez l'ID de VLAN dans le champ *VLAN non balisés*. Lorsque le port est en mode Général, il sera un membre non balisé de ce VLAN.

General Mode Membership

Untagged VLANs: (VLAN Range; Example: 1,3,5-10)

Note: Dans cet exemple, VLAN 1 est utilisé.

Étape 11. Entrez l'ID de VLAN dans le champ *VLAN balisés*. Lorsque le port est en mode Général, il sera un membre balisé de ce VLAN.

Tagged VLANs:

Note: Dans cet exemple, le VLAN 30 est utilisé.

Étape 12. Entrez l'ID de VLAN dans le champ *VLAN interdits*. Lorsque le port est en mode Général, 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 qui est un ID de VLAN réservé (VID).

General Mode Membership

Untagged VLANs: (VLAN Range; Example: 1,3,5-10)

Tagged VLANs: (VLAN Range; Example: 1,3,5-10)

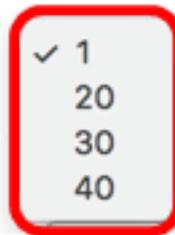
Forbidden VLANs: (VLAN Range; Example: 1,3,5-10)

Note: Dans cet exemple, le VLAN 40 est utilisé.

Étape 13. Sélectionnez un ID VLAN dans la liste déroulante General PVID. Lorsque le port est en mode Général, il sera membre de ces VLAN. La valeur par défaut est 1.

General PVID:

Customer Mode Membership



✓ 1
20
30
40

Étape 14. (Facultatif) Choisissez un ID de VLAN dans la liste déroulante ID de VLAN du client. Lorsque le port est en mode Client, il sera membre de ce VLAN.

Customer Mode Membership

Customer VLAN ID:

Customer Multicast VLANs:



✓ None
1
20
30

Note: Dans cet exemple, VLAN 20 est sélectionné.

Étape 15. (Facultatif) Saisissez l'ID de VLAN dans le champ *VLAN multidiffusion client*. Lorsque le port est en mode Client, il sera membre de ce VLAN TV multidiffusion.

Note: Cette option n'est pas disponible sur les commutateurs Sx250.

Interface: Unit Port LAG

Current VLAN Mode: Access

Access Mode Membership (Active)

These are the VLAN membership settings for the current active VLAN interface mode.

Access VLAN ID:

Multicast TV VLAN:

The following settings are for the inactive interface VLAN modes. these effects will be : not take effect until the interface VLAN mode is changed in the [VLAN Interface Setting](#)

Trunk Mode Membership

Native VLAN ID:

Tagged VLANs: All VLANs User Defined (VLAN

General Mode Membership

Untagged VLANs: (VLAN Range; Example: 1

Tagged VLANs: (VLAN Range; Example: 1

Forbidden VLANs: (VLAN Range; Example: 1

General PVID:

Customer Mode Membership

Customer VLAN ID:

Customer Multicast VLANs: (VLAN Range; Example: 1

Note: Dans cet exemple, aucun ID de VLAN n'est entré.

Étape 16. Cliquez sur **Appliquer**, puis sur **Fermer**.

Étape 17. (Facultatif) Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer les paramètres dans le fichier de configuration de démarrage.

Save

cisco

48-Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch

Port VLAN Membership

F - Forbidden member T - Tagged member U - Untagged member I - Inactive VLAN
M - Multicast TV VLAN In - Internally used VLAN G - Guest VLAN Pp - Private VLAN

Port VLAN Membership Table

Filter: *Interface Type* equals to

	Interface	Mode	Administrative VLANs	Operational VLANs	LAG
<input type="radio"/>	GE1	Access	20U, 40M	20U, 40U	
<input type="radio"/>	GE2	Access	1M	1U	
<input type="radio"/>	GE3	Access	1U	1U	
<input type="radio"/>	GE4	Access	1U	1U	
<input type="radio"/>	GE5	Access	1U	1U	
<input type="radio"/>	GE6	Access	1U	1U	
<input type="radio"/>	GE7	Access	1U	1U	
<input type="radio"/>	GE8	Access	1U	1U	
<input type="radio"/>	GE9	Access	1U	1U	
<input type="radio"/>	GE10	Access	1U	1U	
<input type="radio"/>	GE11	Access	1U	1U	
<input type="radio"/>	GE12	Access	1U	1U	
<input type="radio"/>	GE13	Access	1U	1U	
<input type="radio"/>	GE14	Access	1U	1U	
<input type="radio"/>	GE15	Access	1U	1U	
<input type="radio"/>	GE16	Access	1U	1U	
<input type="radio"/>	GE17	Access	1U	1U	
<input type="radio"/>	GE18	Access	1U	1U	
<input type="radio"/>	GE19	Access	1U	1U	
<input type="radio"/>	GE20	Access	1U	1U	
<input type="radio"/>	GE21	Access	1U	1U	
<input type="radio"/>	GE22	Access	1U	1U	
<input type="radio"/>	GE23	Access	1U	1U	
<input type="radio"/>	GE24	Access	1U	1U	
<input type="radio"/>	GE25	Access	1U	1U	
<input type="radio"/>	GE26	Access	1U	1U	
<input type="radio"/>	GE27	Access	1U	1U	
<input type="radio"/>	GE28	Access	1U	1U	
<input type="radio"/>	GE29	Access	1U	1U	
<input type="radio"/>	GE30	Access	20U	20U	
<input type="radio"/>	GE31	Access	1U	1U	
<input type="radio"/>	GE32	Access	1U	1U	

Vous devez maintenant avoir attribué un port à un ou plusieurs VLAN du commutateur.