

Configuration des paramètres d'interface OUI (Organizationally Unique Identifiers) de téléphonie sur un commutateur

Objectif

Le réseau local virtuel vocal (VLAN) est utilisé lorsque le trafic provenant d'un équipement VoIP (Voice over Internet Protocol) est affecté à un VLAN spécifique composé de périphériques vocaux tels que des téléphones IP, des terminaux VoIP et des systèmes vocaux. Le commutateur peut automatiquement détecter et ajouter des membres de port au VLAN voix, et attribuer la qualité de service (QoS) configurée aux paquets du VLAN voix. Si les périphériques vocaux se trouvent dans des VLAN voix différents, des routeurs IP sont nécessaires pour assurer la communication.

Les identificateurs uniques d'organisation (OUI) sont attribués par l'autorité d'enregistrement IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers, Incorporated). Comme le nombre de fabricants de téléphones IP est limité et bien connu, les valeurs OUI connues font que les trames pertinentes et le port sur lequel elles sont visibles sont automatiquement affectés à un VLAN voix.

Remarque : pour en savoir plus sur la configuration des paramètres OUI de téléphonie sur votre commutateur, cliquez [ici](#) pour obtenir des instructions.

Les attributs QoS peuvent être attribués par port aux paquets vocaux dans l'un des modes suivants :

- All : les valeurs QoS configurées sur le VLAN voix sont appliquées à toutes les trames entrantes reçues sur l'interface et classées dans le VLAN voix.
- Telephony Source MAC Address : les valeurs QoS configurées pour le VLAN voix sont appliquées à toute trame entrante classifiée au VLAN voix et contenant un OUI dans l'adresse MAC source qui correspond à un OUI de téléphonie configuré.

La page Telephony OUI Interface de l'utilitaire Web vous permet d'ajouter une interface au VLAN voix en fonction de l'identifiant OUI. Elle est également utilisée pour configurer le mode QoS OUI sur le VLAN voix.

Cet article fournit des instructions sur la configuration des paramètres d'interface OUI de téléphonie sur un commutateur.

Périphériques pertinents

- Série Sx200
- Gamme Sx250
- Gamme Sx300
- Gamme Sx350
- Gamme SG350X
- Gamme Sx500
- Gamme Sx550X

Version du logiciel

- 1.4.7.06 - Sx200, Sx300, Sx500
- 2.2.5.68 : Sx250, Sx350, SG350X, Sx550X

Configuration des paramètres OUI de téléphonie sur un commutateur

Important : avant de procéder aux étapes ci-dessous, assurez-vous que les VLAN sont configurés sur le commutateur. Pour savoir comment configurer les paramètres VLAN sur votre commutateur, cliquez [ici](#) pour obtenir des instructions.

Étape 1. Connectez-vous à l'utilitaire Web et sélectionnez Avancé dans la liste déroulante Mode d'affichage.



Remarque : si vous disposez d'un commutateur Sx200, Sx300 ou Sx500, passez à l'[étape 2](#).

Étape 2. Choisissez VLAN Management > Voice VLAN > Telephone OUI Interface.

▼ VLAN Management

VLAN Settings

Interface Settings

Port to VLAN

Port VLAN Membership

Private VLAN Settings

GVRP Settings

▶ VLAN Groups

▼ Voice VLAN

Properties

Auto Voice VLAN

Telephony OUI

Telephony OUI Interface

▶ Access Port Multicast TV VLAN

▶ Customer Port Multicast TV VLAN

Remarque : les options de menu peuvent varier en fonction du commutateur dont vous disposez. Dans cet exemple, le commutateur SG350X est utilisé.

Étape 3. Sélectionnez une interface dans la liste déroulante Type d'interface.

Telephony OUI Interface

Interface Settings Table				
Filter: <i>Interface Type</i> equals to				
<input type="text" value="Port of Unit 1"/>				<input type="button" value="Go"/>
	Entry No.	Interface	Tel	Member
			LAG	Operati

Les options sont les suivantes :

- Port : dans la liste déroulante Type d'interface, sélectionnez Port si un seul port doit être choisi.
- LAG : dans la liste déroulante Type d'interface, sélectionnez le LAG à configurer. Cela affecte le groupe de ports défini dans la configuration du LAG.

Remarque : dans cet exemple, le port de l'unité 1 est sélectionné.

Étape 4. Cliquez sur Go pour afficher la liste des ports ou des LAG sur l'interface.

Interface Settings Table	
Filter: <i>Interface Type</i> equals to	<input type="text" value="Port of Unit 1"/>
	<input type="button" value="Go"/>

Étape 5. Sélectionnez la case d'option correspondant au port ou au LAG que vous souhaitez modifier.

	Entry No.	Interface	Telephony OUI VLAN Membership		Telephony OUI QoS Mode
			Administrative	Operational	
<input type="radio"/>	1	GE1	Disabled	Disabled	MAC address
<input type="radio"/>	2	GE2	Disabled	Disabled	MAC address
<input type="radio"/>	3	GE3	Disabled	Disabled	MAC address
<input checked="" type="radio"/>	4	GE4	Disabled	Disabled	MAC address
<input type="radio"/>	5	GE5	Disabled	Disabled	MAC address
<input type="radio"/>	6	GE6	Disabled	Disabled	MAC address

Remarque : dans cet exemple, un clic est effectué sur GE4.

Étape 6. Faites défiler la page vers le bas, puis cliquez sur Edit.

<input type="radio"/>	49	XG1	Disabled
<input type="radio"/>	50	XG2	Disabled
<input type="radio"/>	51	XG3	Disabled
<input type="radio"/>	52	XG4	Disabled

Copy Settings...

Edit...

Étape 7. (Facultatif) Cliquez sur la case d'option correspondant à l'interface que vous souhaitez configurer.

Interface:

Unit 1 ▼
Port
GE4 ▼
 LAG
1 ▼

Les options sont les suivantes :

- Unit : dans la liste déroulante Unit, sélectionnez le port à configurer. Cela affecte le port

unique choisi.

Remarque : si vous disposez d'un commutateur Sx500, cette option s'affiche en tant qu'unité/port.

- LAG : dans la liste déroulante LAG, sélectionnez le LAG à configurer. Cela affecte le groupe de ports défini dans la configuration du LAG.

Remarque : dans cet exemple, le port GE4 de l'unité 1 est choisi.

Étape 8. Cochez la case Telephony OUI VLAN Membership pour faire d'une interface un port du VLAN voix basé sur l'OUI de téléphonie. Si les paquets reçus correspondent à l'interface configurée dans l'interface OUI de téléphonie, ce port est inclus dans le VLAN voix.

Telephony OUI VLAN Membership: Enable

Étape 9. Sélectionnez la case d'option correspondant au mode QoS du VLAN voix souhaité pour l'interface.

Voice VLAN QoS Mode:

All
 Telephony Source MAC Address

Les options sont les suivantes :

- All : les paramètres QoS sont utilisés uniquement sur les paquets triés vers le VLAN voix.
- Telephony Source MAC Address : les paramètres QoS ne sont utilisés que sur les paquets des téléphones IP.

Remarque : dans cet exemple, All est sélectionné.

Étape 10. Cliquez sur Apply, puis sur Close.

Interface: Unit Port LAG

Telephony OUI VLAN Membership: Enable

Voice VLAN QoS Mode: All Telephony Source MAC Address

Étape 11. (Facultatif) Cliquez sur Save pour enregistrer les paramètres dans le fichier de configuration initiale.

cisco Language:

Gigabit PoE Stackable Managed Switch

Telephony OUI Interface

Interface Settings Table

Filter: *Interface Type* equals to

	Entry No.	Interface	Telephony OUI VLAN Membership		Telephony OUI QoS Mode
			Administrative	Operational	
<input type="radio"/>	1	GE1	Disabled	Disabled	MAC address
<input type="radio"/>	2	GE2	Disabled	Disabled	MAC address
<input type="radio"/>	3	GE3	Disabled	Disabled	MAC address
<input type="radio"/>	4	GE4	Enabled	Disabled	All
<input type="radio"/>	5	GE5	Disabled	Disabled	MAC address
<input type="radio"/>	6	GE6	Disabled	Disabled	MAC address

Vous devez maintenant avoir configuré les paramètres de l'interface OUI de téléphonie sur votre commutateur.

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.