Configuration des paramètres 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) peuvent ajouter une adresse MAC (Media Access Control) de fabricant particulière à la table OUI. Les trois premiers octets de l’adresse MAC ont un identificateur du fabricant et les trois derniers octets contiennent un ID de station unique. Une fois les OUI ajoutés à la table, la voix reçue d'un téléphone IP spécifique sur les ports des ports VLAN voix est transférée sur le VLAN voix à condition que le téléphone IP particulier soit répertorié dans la table OUI.

Cet article fournit des instructions sur la configuration des paramètres 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

Configuration des paramètres OUI de téléphonie

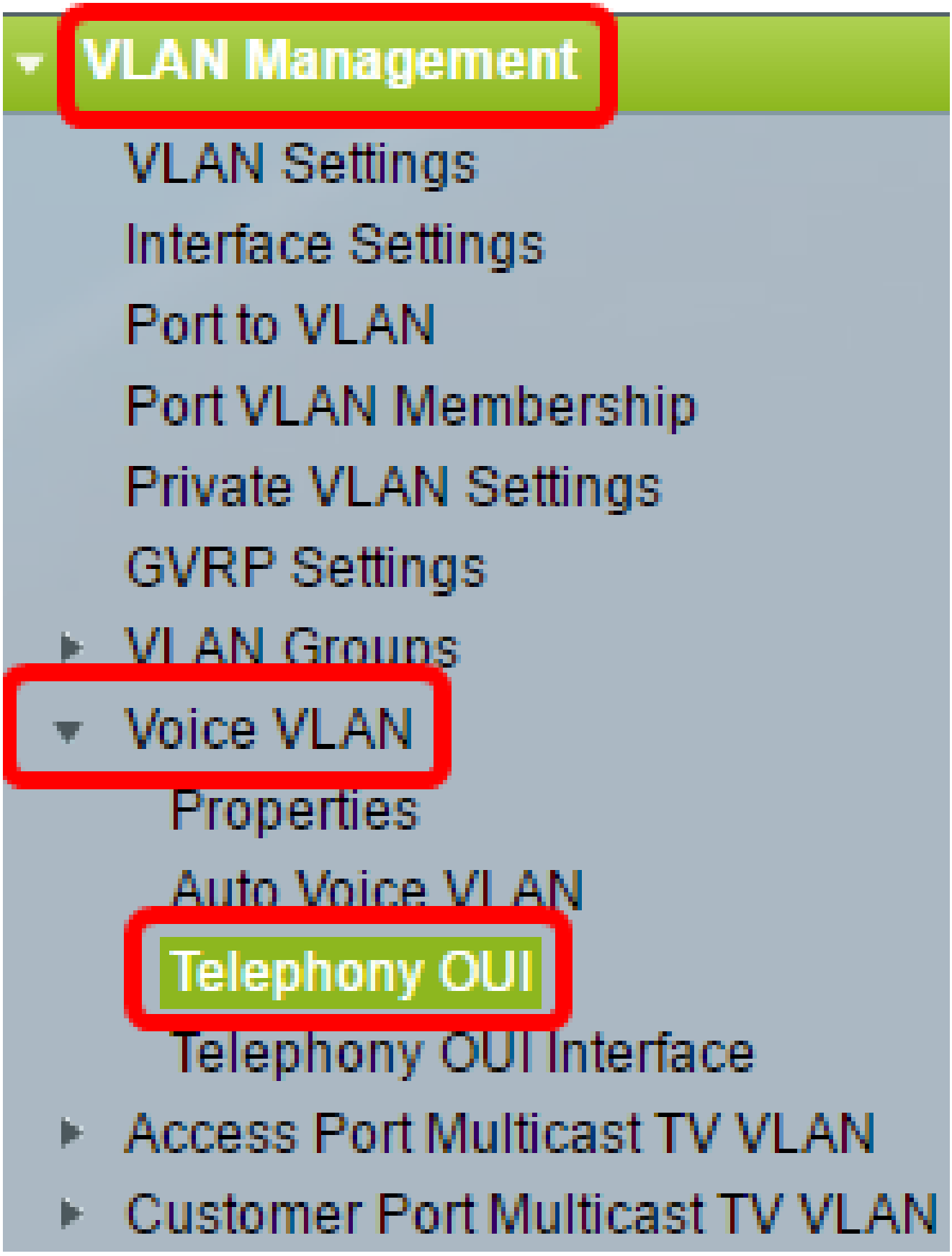
Important : avant de procéder aux étapes ci-dessous, assurez-vous que les VLAN sont configurés sur le commutateur. Pour savoir comment configurer les paramètres VLAN sur votre commutateur, cliquez ici pour obtenir des instructions.

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 Sx300 ou Sx500, passez à l'étape 2.

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



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

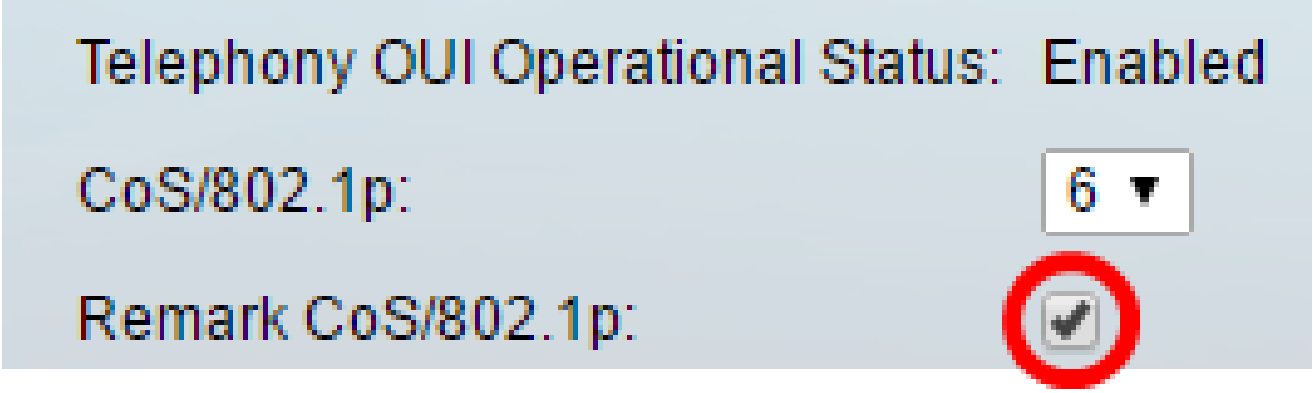
La zone Telephony OUI Operation Status indique si le trafic vocal est identifié par les OUI. Elle est désactivée par défaut. Pour savoir comment configurer cette fonctionnalité, cliquez ici pour obtenir des instructions.

Étape 3. Sélectionnez la file d'attente CoS/802.1p à désigner pour le trafic vocal dans la liste déroulante CoS/802.1p. Une file d'attente est comme une mémoire tampon qui filtre le trafic sortant et la conserve jusqu'à ce qu'elle puisse quitter le commutateur via un port sortant.

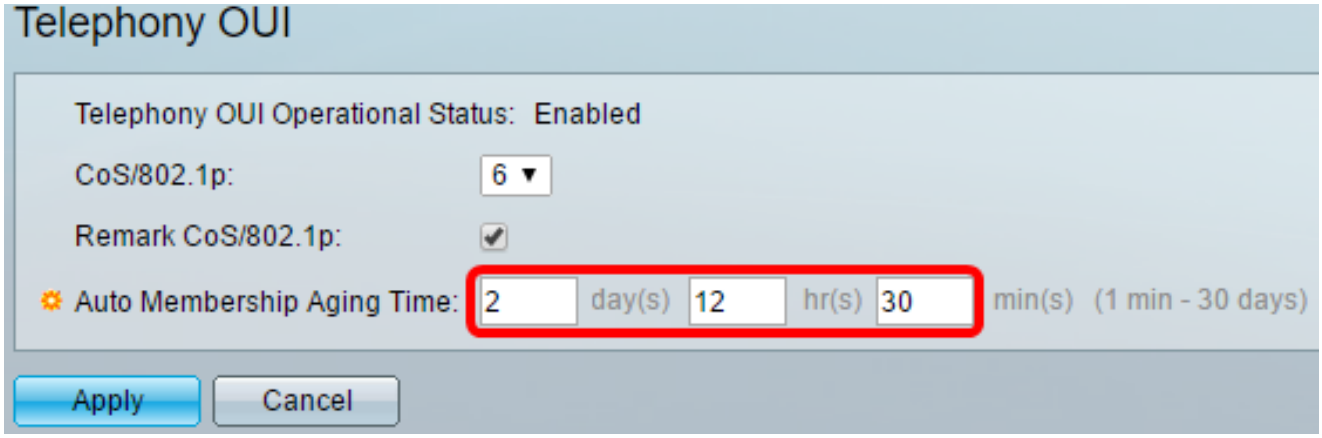


Remarque : dans cet exemple, 6 est sélectionné.

Étape 4. Cochez la case Remarque CoS/802.1p pour signaler le trafic de sortie.



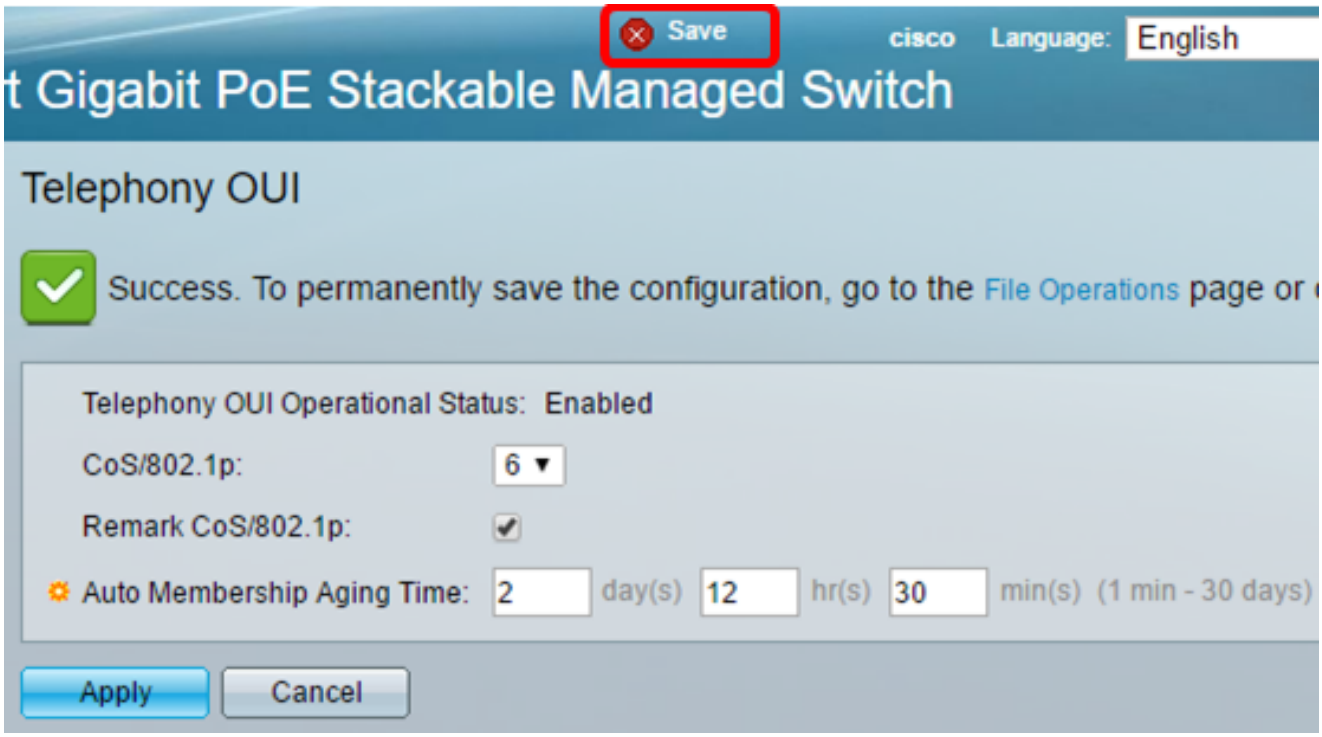
Étape 5. Dans les champs Auto Membership Aging Time, saisissez le délai de suppression d'un port du VLAN voix après que toutes les adresses MAC des téléphones associés aux ports ont expiré. Il peut être saisi en termes de jours, heures et minutes.



Remarque : dans cet exemple, le temps de vieillissement utilisé est de 2 jours, 12 heures et 30 minutes.

Étape 6. Cliquez sur Apply pour appliquer les paramètres.

Étape 7. (Facultatif) Cliquez sur Save pour enregistrer les paramètres dans le fichier de configuration initiale.



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

Configurer la table OUI de téléphonie

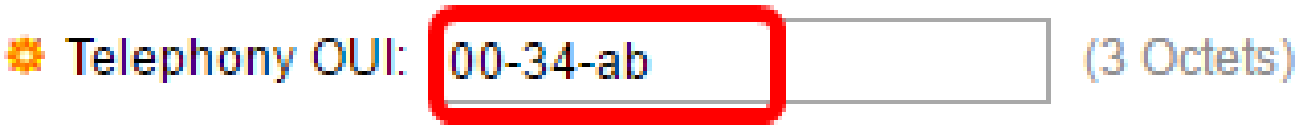
Le tableau OUI de téléphonie affiche les informations suivantes :

- Telephony OUI : affiche les six premiers chiffres de l'adresse MAC attribuée aux OUI.
- Description : affiche la description OUI correspondante.

Étape 1. Cliquez sur Add pour ajouter une nouvelle OUI.

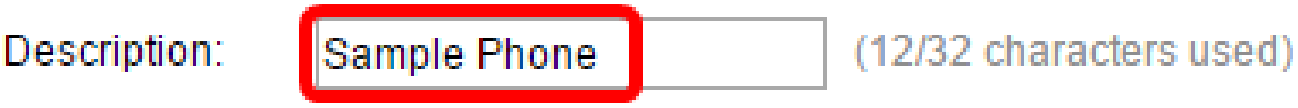


Étape 2. Saisissez le nouvel identifiant OUI dans le champ Telephony OUI. Il contient trois octets.



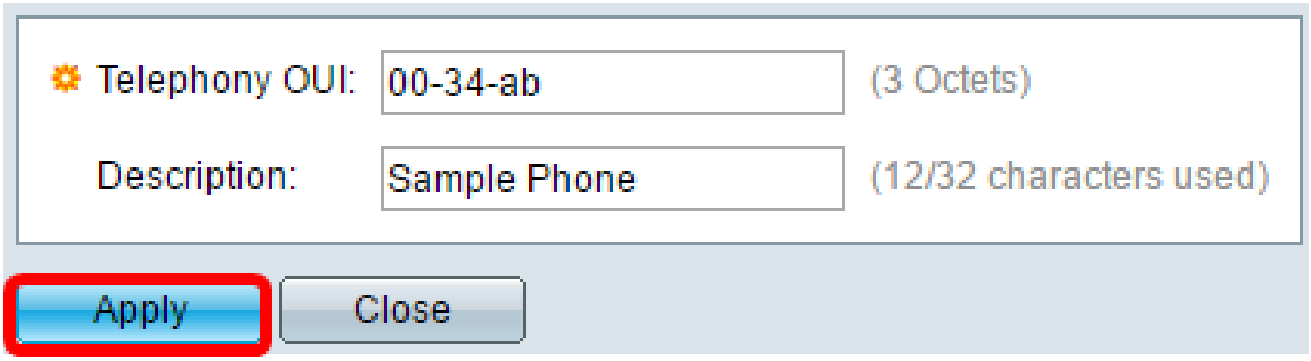
Remarque : dans cet exemple, 00-34-ab est utilisé.

Étape 3. Saisissez le nom de l'OUI dans le champ Description.



Remarque : dans cet exemple, l'exemple de téléphone est utilisé.

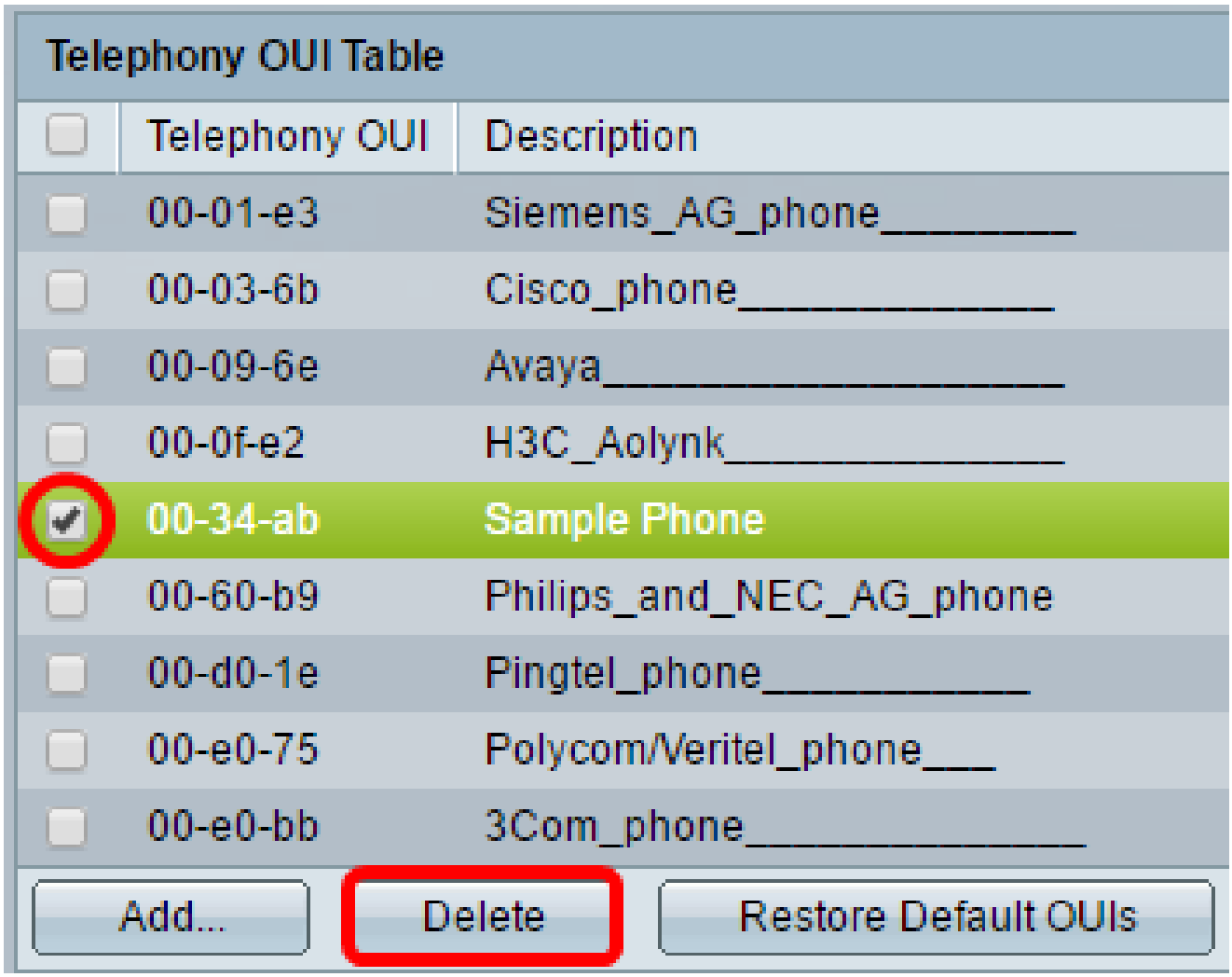
Étape 4. Cliquez sur Apply, puis sur Close. L'OUI de téléphonie doit être ajouté au tableau des OUI de téléphonie.



Étape 5. (Facultatif) Cliquez sur Restore Default OUIs pour supprimer tous les OUI créés par l'utilisateur et afficher uniquement les OUI par défaut dans le tableau.

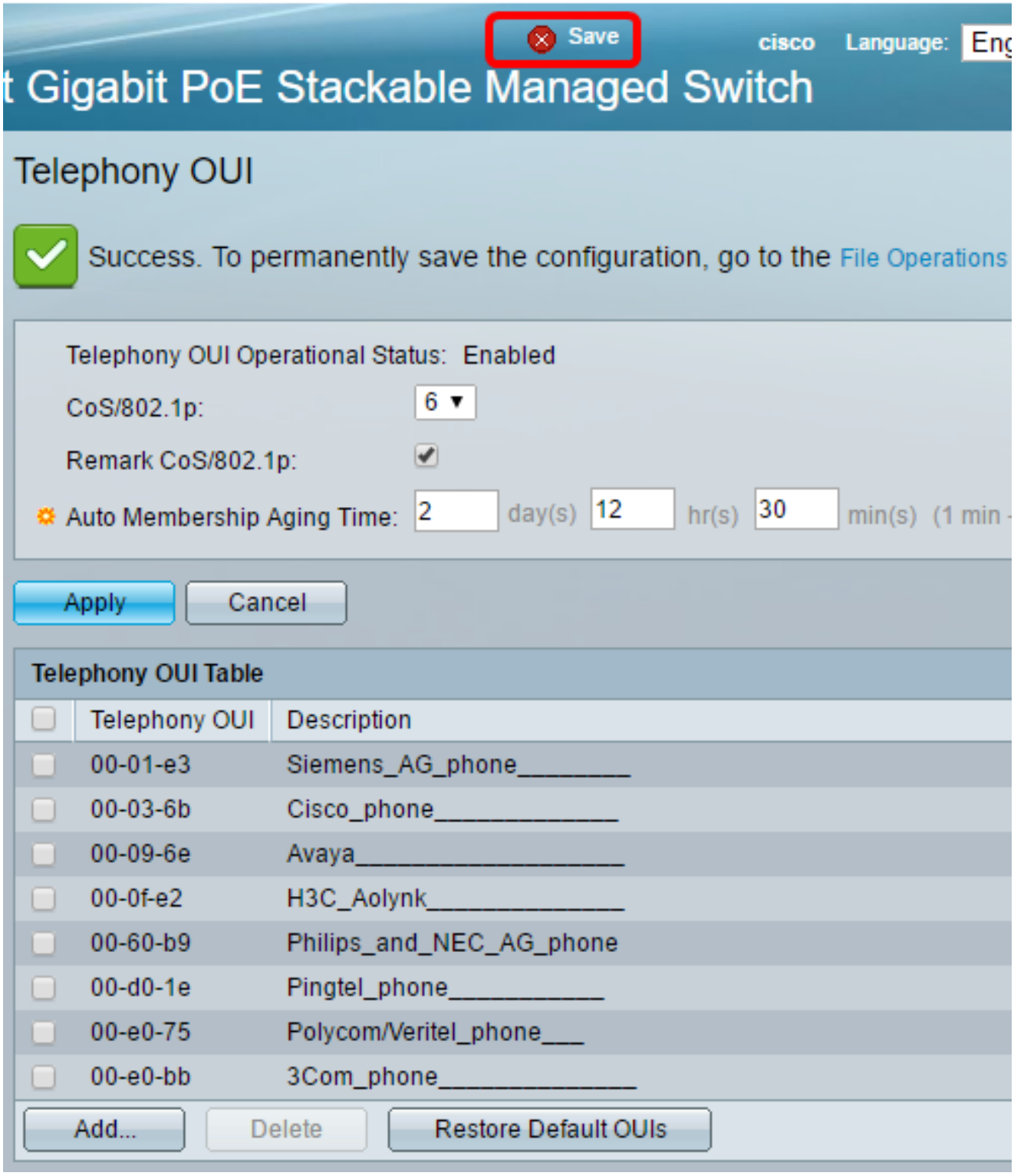


Étape 6. (Facultatif) Pour supprimer une OUI de téléphonie particulière, cochez la case de l'OUI souhaité, puis cliquez sur Delete.



Remarque : dans cet exemple, 00-34-ab est supprimé.

Étape 7. (Facultatif) Cliquez sur Save pour enregistrer les paramètres dans le fichier de configuration initiale.



Vous devez maintenant avoir configuré la table 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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.