

Configuration des propriétés du réseau local virtuel vocal (VLAN) 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.

Le VLAN voix est utilisé lorsque le trafic provenant de l'équipement VoIP (Voice over Internet Protocol) est affecté à un VLAN spécifique constitué de périphériques vocaux tels que les téléphones IP, les terminaux VoIP et les systèmes vocaux. Le commutateur peut détecter et ajouter automatiquement des membres de port au VLAN voix, et affecter 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.

Cet article explique comment configurer les propriétés VLAN voix sur un commutateur.

Périphériques pertinents

- Gamme Sx350
- Gamme SG350X
- Série Sx500
- Gamme Sx550X

Version du logiciel

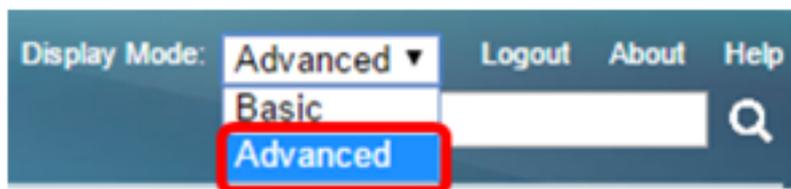
- 2.2.5.68

Configuration des propriétés du VLAN voix sur le commutateur

Le VLAN par défaut du commutateur est le VLAN 1 qui ne peut pas agir en tant que VLAN voix. Cependant, s'il n'y a aucun autre VLAN configuré, le VLAN 1 peut être attribué au VLAN voix.

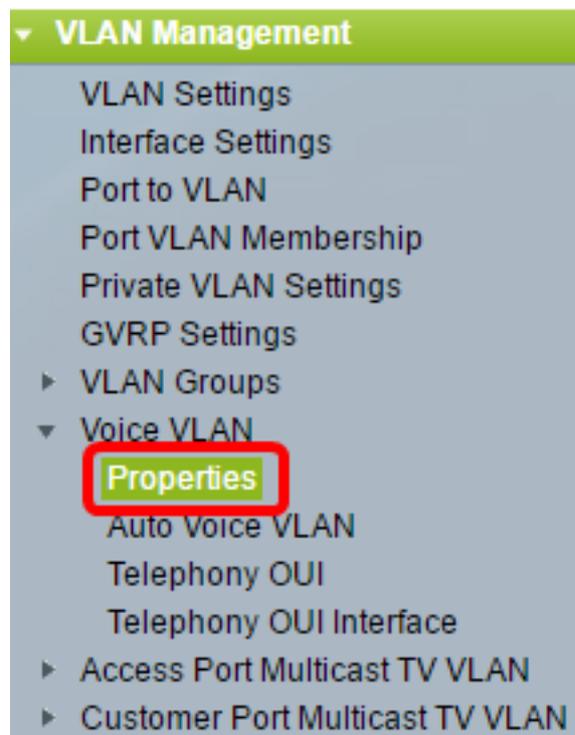
Note: Pour savoir comment configurer les paramètres VLAN sur votre commutateur, cliquez [ici](#) pour obtenir des instructions.

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

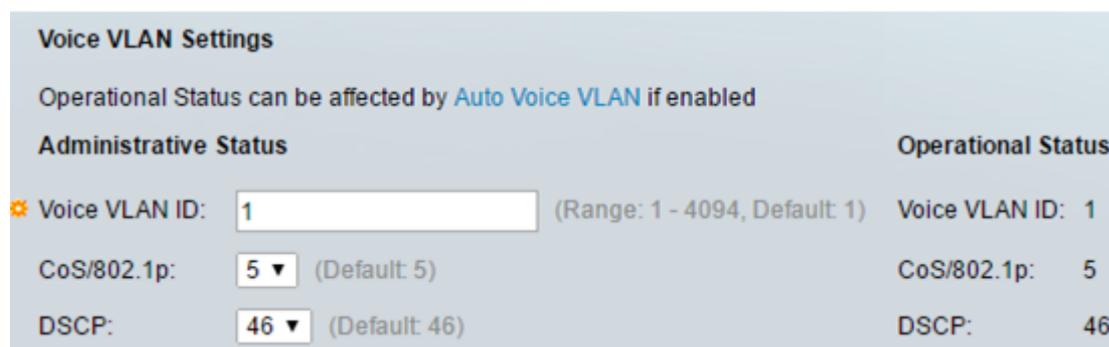


Note: Si vous disposez d'un commutateur Sx500, passez à l'[étape 2](#).

Étape 2. Choisissez **VLAN Management > Voice VLAN > Properties**.



La page affiche les éléments suivants :



- Les paramètres VLAN voix configurés sur le périphérique sont affichés dans la zone Paramètres VLAN voix - État administratif.

Note: La reconfiguration manuelle de l'ID de VLAN voix, de la CoS/802.1p et/ou du DSCP à partir de leurs valeurs par défaut entraîne un VLAN voix statique, qui a une priorité plus élevée que le VLAN voix automatique appris à partir de sources externes.

- Les paramètres VLAN voix qui sont appliqués au déploiement VLAN voix s'affichent dans la zone Paramètres VLAN voix - État opérationnel.

Étape 3. Dans le champ *ID VLAN voix*, saisissez l'ID du VLAN qui doit être le VLAN voix.

Important : Les modifications apportées à l'ID VLAN voix, à la CoS/802.1p et/ou au DSCP entraîneront le commutateur à annoncer le VLAN voix administratif en tant que VLAN voix statique. Si l'option Activation VLAN voix automatique déclenchée par VLAN voix externe est sélectionnée, les valeurs par défaut doivent être conservées. L'ID VLAN voix ne peut pas être le VLAN par défaut, mais peut être une plage.

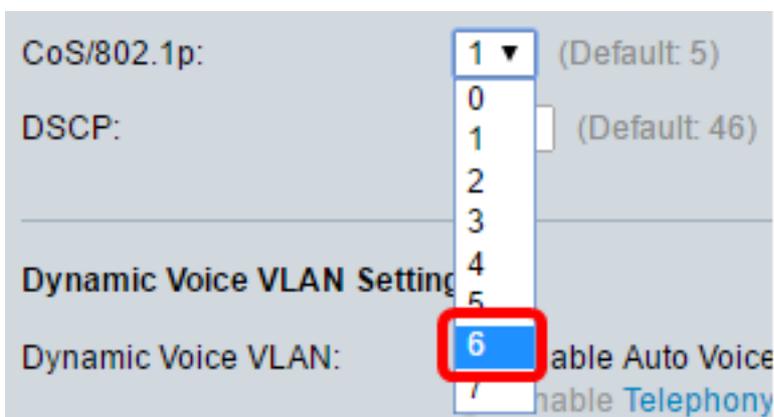


Administrative Status

☀ Voice VLAN ID: (Range: 1 - 4094, Default: 1)

Note: Dans cet exemple, l'ID VLAN voix utilisé est 40.

Étape 4. (Facultatif) Choisissez la valeur dans la liste déroulante CoS/802.1p qui sera utilisée par LLDP-MED comme stratégie de réseau vocal. La valeur est comprise entre 0 et 7 et la valeur par défaut est 5.



CoS/802.1p: (Default: 5)

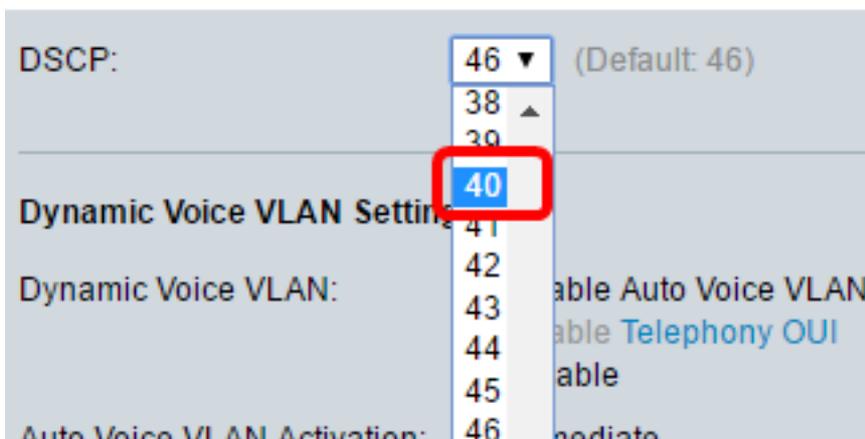
DSCP: (Default: 46)

Dynamic Voice VLAN Settings

Dynamic Voice VLAN: (Default: 6) Enable Auto Voice VLAN Enable Telephony OUI

Note: Dans cet exemple, 6 est sélectionné.

Étape 5. (Facultatif) Choisissez la valeur DSCP qui sera utilisée par LLDP-MED comme stratégie de réseau vocal dans la liste déroulante DSCP. La valeur DSCP est utilisée pour associer aux données d'application envoyées par les voisins. Cette valeur leur indique comment marquer le trafic d'application qu'ils envoient au périphérique. La valeur DSCP 46 est choisie par défaut.



DSCP: (Default: 46)

Dynamic Voice VLAN Settings

Dynamic Voice VLAN: (Default: 6) Enable Auto Voice VLAN Enable Telephony OUI

Auto Voice VLAN Activation: (Default: 46) Mediate

Note: Dans cet exemple, 40 est sélectionné.

Étape 6. (Facultatif) Dans la zone Dynamic Voice VLAN Settings, cliquez sur l'une des options suivantes pour désactiver ou activer le VLAN voix dynamique.

Dynamic Voice VLAN Settings

Dynamic Voice VLAN:

- Enable Auto Voice VLAN
- Enable Telephony OUI
- Disable

- Enable Auto Voice VLAN : active le VLAN voix dynamique en mode VLAN voix automatique. Ce n'est que lorsque cette option est activée que vous pouvez cliquer sur les options du champ Auto Voice VLAN Activation. Pour en savoir plus sur cette fonction, cliquez [ici](#).
- Enable Telephony OUI : active le VLAN voix dynamique en mode OUI de téléphonie. Pour savoir comment configurer cette fonctionnalité, cliquez [ici](#) pour obtenir des instructions.
- Disable : désactive l'OUI voix ou VLAN voix automatique.

Note: Dans cet exemple, cliquez sur Enable Auto Voice VLAN.

Étape 7. (Facultatif) Si le VLAN voix automatique est activé dans la zone Activation du VLAN voix automatique, cliquez sur l'une des options suivantes :

Auto Voice VLAN Activation:

- Immediate
- By external Voice VLAN trigger

- Immédiat : active immédiatement le VLAN voix automatique.
- Par déclencheur VLAN voix externe : lorsque le périphérique détecte une annonce VLAN voix, le VLAN voix automatique est activé.

Note: Dans cet exemple, vous cliquez sur Immédiat.

Étape 8. Cliquez sur Apply.

Properties

Auto Smartport is currently enabled. Auto Smartport and Telephony OUI are mutually exclusive. CoS/802.1p and DSCP values are used only for LLDP MED Network Policy and Auto Voice VLAN.

Voice VLAN Settings

Operational Status can be affected by Auto Voice VLAN if enabled

Administrative Status

 Voice VLAN ID:	<input type="text" value="40"/>	(Range: 1 - 4094, Default: 1)	Oper
CoS/802.1p:	<input type="text" value="6"/>	(Default: 5)	Voic
DSCP:	<input type="text" value="40"/>	(Default: 46)	DSC

Dynamic Voice VLAN Settings

Dynamic Voice VLAN: Enable Auto Voice VLAN
 Enable Telephony OUI
 Disable

Auto Voice VLAN Activation: Immediate
 By external Voice VLAN trigger

Apply

Cancel

Étape 9. Cliquez sur **OK** pour continuer.



For Auto Voice VLAN, changes in the voice VLAN ID, CoS/802.1p, and/or DSCP will cause the switch to advertise the administrative voice VLAN as static voice VLAN which has higher priority than voice VLAN learnt from external sources.

Are you sure you want to continue?

OK

Cancel

Étape 10. (Facultatif) Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer les paramètres dans le fichier de configuration de démarrage.

Save

cisco Language: English

Gigabit PoE Stackable Managed Switch

Properties

Auto Smartport is currently enabled. Auto Smartport and Telephony OUI are mutually exclusive. CoS/802.1p and DSCP values are used only for LLDP MED Network Policy and Auto Voice VLAN.

Voice VLAN Settings

Operational Status can be affected by Auto Voice VLAN if enabled

Administrative Status		Operational Status
✱ Voice VLAN ID:	<input type="text" value="40"/> (Range: 1 - 4094, Default: 1)	Voice VLAN ID: 40
CoS/802.1p:	<input type="text" value="6"/> (Default: 5)	CoS/802.1p: 6
DSCP:	<input type="text" value="40"/> (Default: 46)	DSCP: 40

Dynamic Voice VLAN Settings

Dynamic Voice VLAN:

- Enable Auto Voice VLAN
- Enable Telephony OUI
- Disable

Auto Voice VLAN Activation:

- Immediate
- By external Voice VLAN trigger

Apply Cancel

Vous devez maintenant avoir configuré les propriétés VLAN voix sur votre commutateur.

Afficher une vidéo relative à cet article...

[Cliquez ici pour afficher d'autres présentations techniques de Cisco](#)