

Voice Virtual Area Network (VLAN) eigenschappen op een switch configureren

Doel

Met een Virtual Local Area Network (VLAN) kunt u een Local Area Network (LAN) logisch segmenteren in verschillende broadcastdomeinen. In scenario's waarbij gevoelige gegevens via een netwerk kunnen worden doorgegeven, kunnen VLAN's worden opgezet om data beter te beveiligen door een broadcast aan een specifiek VLAN toe te wijzen. Alleen gebruikers die tot een VLAN behoren kunnen de data op dat VLAN benaderen en bewerken. VLAN's kunnen ook worden gebruikt om prestaties te verbeteren door de behoefte te verminderen om broadcast en multicast pakketten naar onnodige bestemmingen te verzenden.

Het Voice VLAN wordt gebruikt wanneer Voice-over-Internet Protocol (VoIP)-apparatuur aan een specifiek VLAN wordt toegewezen dat uit spraakapparaten zoals IP-telefoons, VoIP-endpoints en spraaksystemen bestaat. De switch kan poortleden automatisch aan de spraak VLAN detecteren en toevoegen en de geconfigureerde Quality of Service (QoS) aan pakketten van de spraak VLAN toewijzen. Als de spraakapparaten in verschillende VLAN's voor spraak zijn, zijn IP-routers nodig om communicatie te bieden.

Dit artikel geeft instructies hoe u de eigenschappen van Voice VLAN op een switch kunt configureren.

Toepasselijke apparaten

- Sx350 Series
- SG350X Series
- Sx500 Series
- Sx550X Series

Softwareversie

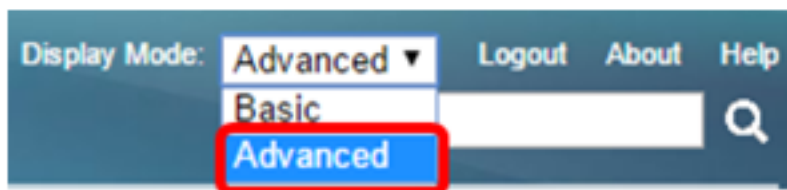
- 2.2.5.68

Eigenschappen van spraak VLAN op de switch configureren

Het standaard VLAN van de switch is VLAN 1 dat niet kan fungeren als het Voice VLAN. Als er echter geen ander ingesteld VLAN is, kan VLAN 1 aan Voice VLAN worden toegewezen.

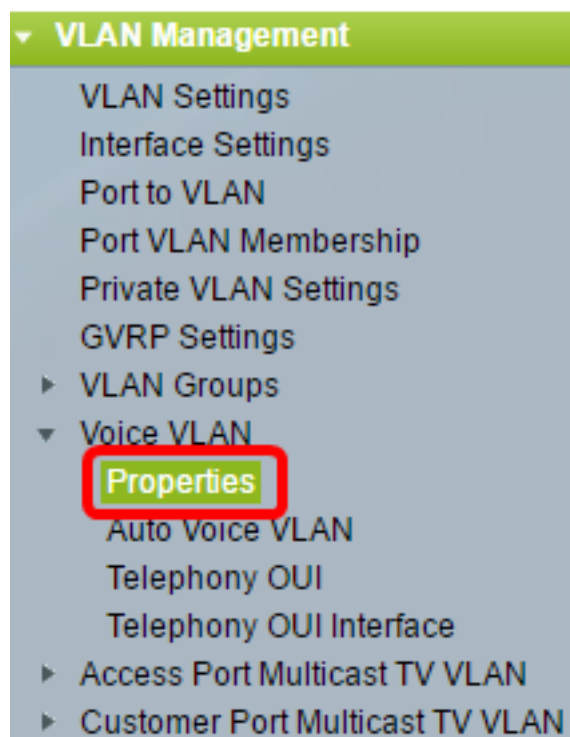
Opmerking: Om te weten hoe u de instellingen van VLAN op uw schakelaar moet configureren klikt u [hier](#) voor instructies.

Stap 1. Meld u aan bij het webgebaseerde programma en kies **Geavanceerd** in de vervolgkeuzelijst Weergavemodus.

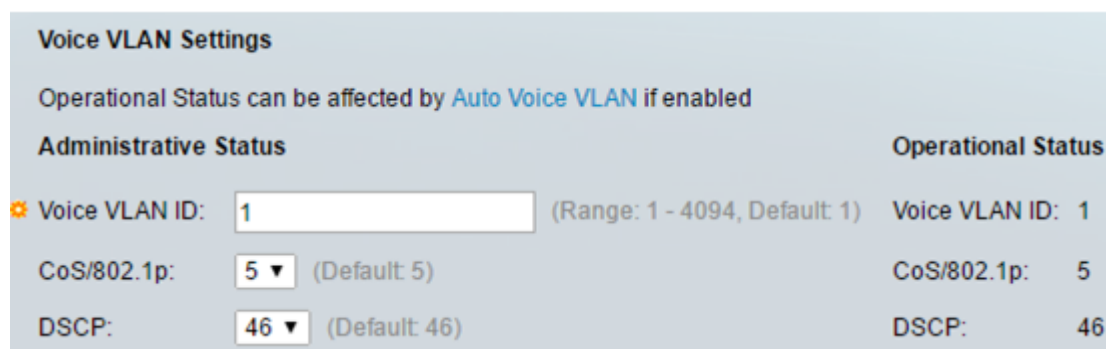


Opmerking: Als u een SX500 Series-switch hebt, slaat u over naar [Stap 2](#).

[Stap 2](#) . Kies **VLAN Management >Voice VLAN > Properties**.



De volgende pagina wordt weergegeven:



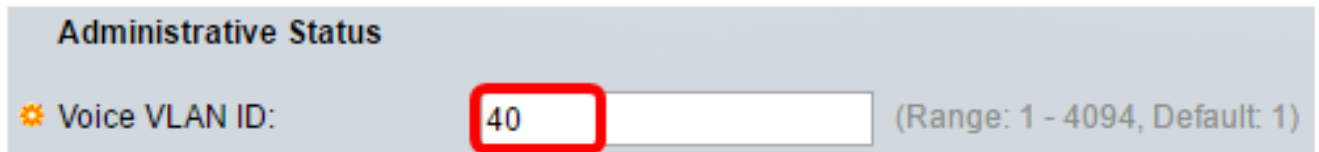
- De instellingen van Voice VLAN die op het apparaat zijn ingesteld, worden weergegeven in het gebied Voice VLAN-instellingen - Administration.

Opmerking: Specificeer handmatig de functies Voice VLAN ID, CoS/802.1p en/of DSCP aan de hand van hun standaardwaarden in een statisch spraak-VLAN, dat een hogere prioriteit heeft dan VLAN voor automatisch spraak dat van externe bronnen is geleerd.

- De instellingen van Voice VLAN die eigenlijk op de plaatsing van Voice VLAN worden toegepast worden weergegeven in het gebied van de Operationele Status van Voice VLAN.

Stap 3. In het veld *Voice VLAN-id* voert u de id van het VLAN in dat de spraak-VLAN moet zijn.

Belangrijk: Veranderingen in de spraak-VLAN, CoS/802.1p, en/of DSCP zullen de schakelaar veroorzaken om de administratieve spraak VLAN als statisch VLAN te adverteren. Als de optie Auto Voice VLAN-activering die door extern Voice VLAN is geactiveerd, is geselecteerd, moeten de standaardwaarden behouden blijven. De id van Voice VLAN kan niet het standaard VLAN zijn maar kan een bereik zijn.

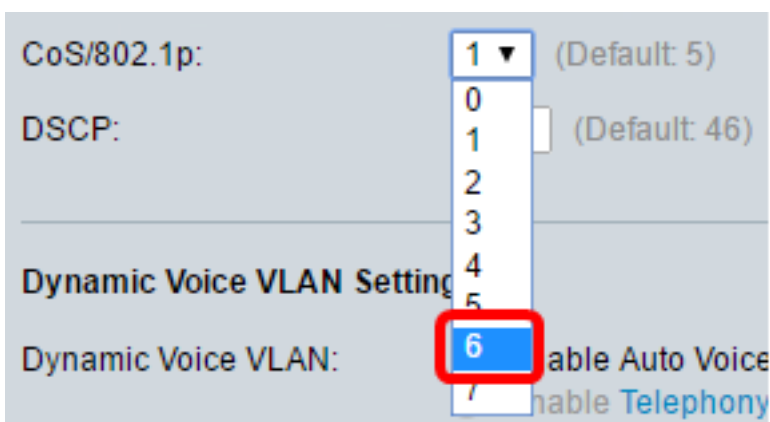


Administrative Status

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

Opmerking: In dit voorbeeld is de gebruikte Voice VLAN-id 40.

Stap 4. (Optioneel) Kies de waarde van de CoS/802.1p die door LLDP-MED als beleid voor spraaknetwerk zal worden gebruikt in de vervolgkeuzelijst. De waarde varieert van 0 tot 7 en de standaardwaarde is 5.



CoS/802.1p: (Default: 5)

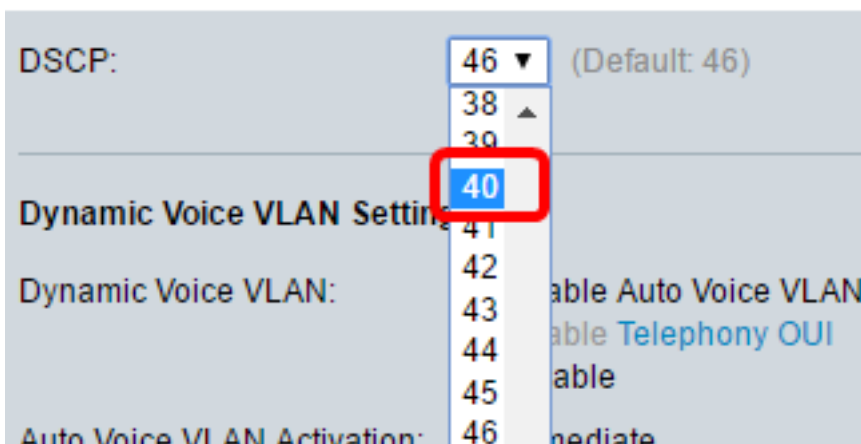
DSCP: (Default: 46)

Dynamic Voice VLAN Setting

Dynamic Voice VLAN: (Default: 1) Enable Auto Voice VLAN Enable Telephony OUI

Opmerking: In dit voorbeeld wordt 6 gekozen.

Stap 5. (Optioneel) Kies de DSCP-waarde die door de LLDP-MED als beleid voor spraaknetwerk wordt gebruikt in de vervolgkeuzelijst DSCP. De DSCP waarde wordt gebruikt om te associëren met toepassingsgegevens die door burens worden verzonden. Deze waarde informeert hen hoe zij het toepassingsverkeer moeten markeren zij naar het apparaat verzenden. De standaard DSCP-waarde 46 wordt geselecteerd.



DSCP: (Default: 46)

Dynamic Voice VLAN Setting

Dynamic Voice VLAN: (Default: 1) Enable Auto Voice VLAN Enable Telephony OUI

Auto Voice VLAN Activation: (Default: 1) Mediate

Opmerking: In dit voorbeeld worden er 40 gekozen.

Stap 6. (Optioneel) Klik in het gebied Dynamische VLAN-instellingen voor spraak op een van de volgende opties om dynamisch VLAN-spraak uit te schakelen of in te schakelen.

Dynamic Voice VLAN Settings

Dynamic Voice VLAN:

- Enable Auto Voice VLAN
- Enable Telephony OUI
- Disable

- Schakel Auto Voice VLAN in — schakelt Dynamic Voice VLAN in de modus Auto Voice VLAN in. Alleen wanneer deze optie is ingeschakeld, kan op de opties van het veld Activering Auto Voice VLAN worden gedrukt. Klik [hier](#) voor meer informatie over deze optie.
- Schakel Telephony OUI in — schakelt Dynamic Voice VLAN in Telephony OUI-modus in. Om meer te weten te komen over de configuratie van deze functie, klikt u [hier](#) voor instructies.
- Uitschakelen - schakelt Auto Voice VLAN of Telephony OUI uit.

Opmerking: In dit voorbeeld, wordt Enable Auto Voice VLAN aangevinkt.

Stap 7. (Optioneel) Als Auto Voice VLAN is ingeschakeld in het activeringsgebied van Auto Voice VLAN, klikt u op een van de volgende opties:

Auto Voice VLAN Activation:

- Immediate
- By external Voice VLAN trigger

- Onmiddellijk — activeert u het Auto Voice VLAN.
- Door externe Voice VLAN-trigger - Wanneer het apparaat een spraak van Voice VLAN detecteert, wordt Auto Voice VLAN geactiveerd.

Opmerking: In dit voorbeeld wordt op Direct gedrukt.

Stap 8. Klik op **Toepassen**.


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)	Operational Status
CoS/802.1p:	<input type="text" value="6"/>	(Default: 5)	Operational Status
DSCP:	<input type="text" value="40"/>	(Default: 46)	Operational Status

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

Stap 9. Klik op **OK** om verder te gaan.



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

Stap 10. (Optioneel) Klik op **Opslaan** om instellingen in het opstartconfiguratiebestand op te slaan.

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 style="width: 150px;" type="text" value="40"/> (Range: 1 - 4094, Default: 1)	Voice VLAN ID: 40
CoS/802.1p: <input style="width: 50px;" type="text" value="6"/> (Default: 5)	CoS/802.1p: 6
DSCP: <input style="width: 50px;" 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

U zou nu de eigenschappen van Voice VLAN op uw schakelaar moeten configureren.

Bekijk een video gerelateerd aan dit artikel...

[Klik hier om andere Tech Talks uit Cisco te bekijken](#)