

**DrayTek**

*VigorSwitch*  
**Voice VLAN**



# Inhoudsopgave

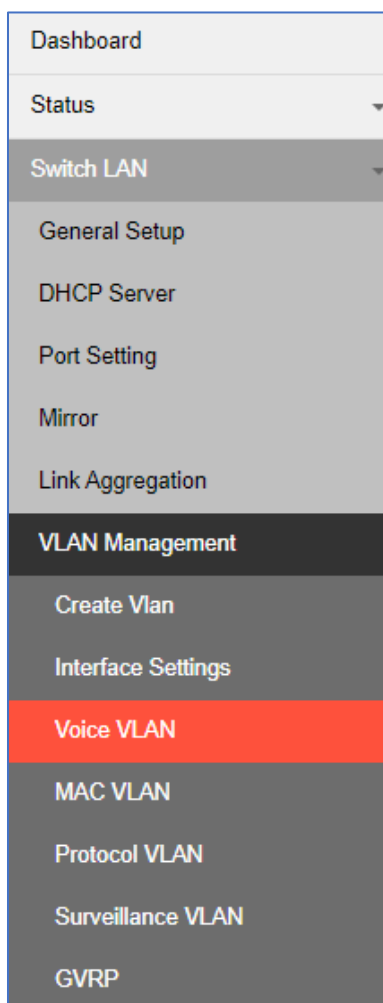
Voice VLAN.....	3
Properties .....	4
Telephone OUI Setting.....	5
Port Setting.....	6

## Voice VLAN

Middels Voice VLAN kunnen de VigorSwitches VoIP verkeer onderscheiden van dataverkeer en dit per poort scheiden. Daarnaast heeft de VigorSwitch de mogelijkheid om DSCP en CoS/802.1p prioriteiten mee te sturen zodat VoIP verkeer voorrang krijgt ten opzichte van dataverkeer. Voice VLAN is alleen actief in de VigorSwitch voor pakket verzending, wanneer deze pakketten de VigorSwitch verlaten zal de Voice VLAN tag ook worden verwijderd.

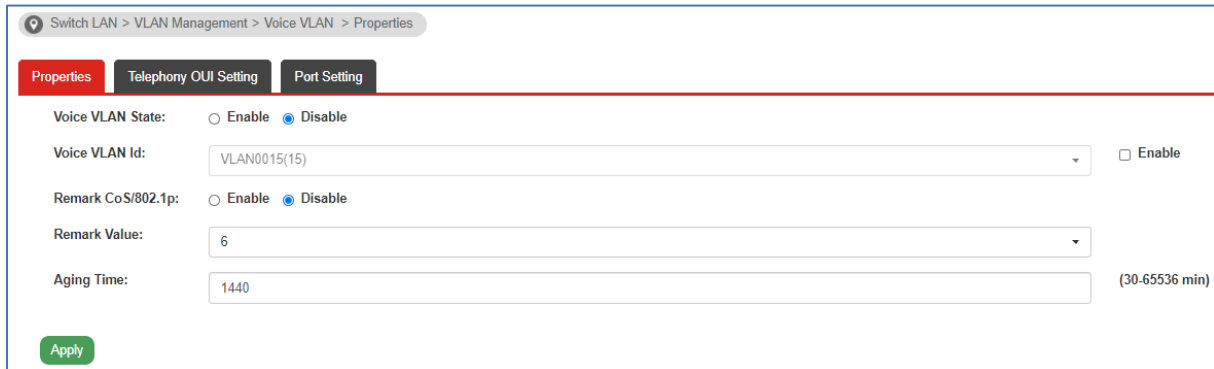
Voice VLAN werkt met een OUI en VLAN ID, een OUI staat voor Organizationally Unique Identifier. Dit betreft de eerste drie bytes van een MAC adres waarmee de identiteit van een fabrikant te achterhalen is.

Belangrijk: Voice VLAN staat standaard uitgeschakeld op de VigorSwitch.



## Properties

Om gebruik te kunnen maken van Voice VLAN dient u deze feature te activeren, dit is mogelijk door in het menu van de VigorSwitch naar Switch LAN > VLAN Management > Voice VLAN te gaan. Hier kunt u de Voice VLAN State activeren door Enable aan te vinken.



The screenshot shows the configuration page for Voice VLAN Properties. The breadcrumb trail is 'Switch LAN > VLAN Management > Voice VLAN > Properties'. There are three tabs: 'Properties' (selected), 'Telephony OUI Setting', and 'Port Setting'. The configuration includes:

- Voice VLAN State:** Radio buttons for 'Enable' and 'Disable'. 'Disable' is selected.
- Voice VLAN Id:** A dropdown menu showing 'VLAN0015(15)' and a checkbox for 'Enable'.
- Remark CoS/802.1p:** Radio buttons for 'Enable' and 'Disable'. 'Disable' is selected.
- Remark Value:** A dropdown menu showing '6'.
- Aging Time:** A text input field showing '1440' and a range '(30-65536 min)'.

An 'Apply' button is located at the bottom left of the configuration area.

Overige instellingen die van belang zijn:

















- Voice VLAN ID:** Indien gebruik wordt gemaakt van een VLAN ID voor VoIP kunt u deze hier selecteren. Op basis van dit VLAN ID worden de toestellen geclassificeerd en toegewezen aan het juiste Voice VLAN subnet.
- Remark CoS/802.1p:** In/uitschakelen van CoS/802.1p. Indien ingeschakeld zullen de Voice pakketten worden gemarkeerd door deze waarde.
- Remark Value:** Specificeer de waarde waarmee inkomende VoIP pakketten moeten worden behandeld. Deze waarde wordt toegevoegd in de IP-header.
- Aging Time:** Hoeveelheid minuten waarop een poort in Voice VLAN blijft wanneer deze poort een Voice pakket ontvangt/detecteert. De default waarde is 1440 minuten. Keuze tussen 30~65536 minuten.

## Telephone OUI Setting

Middels de Telephone OUI Setting kunt u zelf een OUI adres toevoegen op de VigorSwitch. Een OUI adres betreft de eerste 3 bytes van een MAC-adres. Hiermee kan de VigorSwitch bepalen van welke telefoon fabrikant een apparaat afkomstig is.

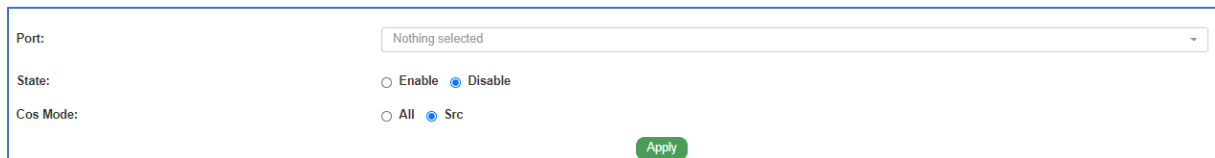
OUI Address:	<input type="text" value="00:00:00"/>
Description:	<input type="text"/>
<input type="button" value="Add"/>	

In de VigorSwitch zijn reeds een aantal bekende OUI's gedefinieerd, deze kunt u naar eigen wens wijzigen.

OUI Address	Description	Edit
00:E0:BB	3COM	 
00:03:6B	Cisco	 
00:E0:75	Veritel	 
00:D0:1E	Pingtel	 
00:01:E3	Siemens	 
00:60:B9	NEC/Philips	 
00:0F:E2	H3C	 
00:09:6E	Avaya	 

## Port Setting

Bij Port Setting kan per poort worden aangegeven of Voice VLAN actief moet zijn. Daarnaast kan de Cos Mode worden bepaald, hierbij hebt u de keuze tussen All en Src. CoS (802.1p) staat voor Class of Service, dit is een vorm van Quality of Service. Hiermee kan een prioriteit worden toegewezen aan een IP-pakket in het netwerk. Deze prioriteit (0-7) wordt toegevoegd in de IP-header.

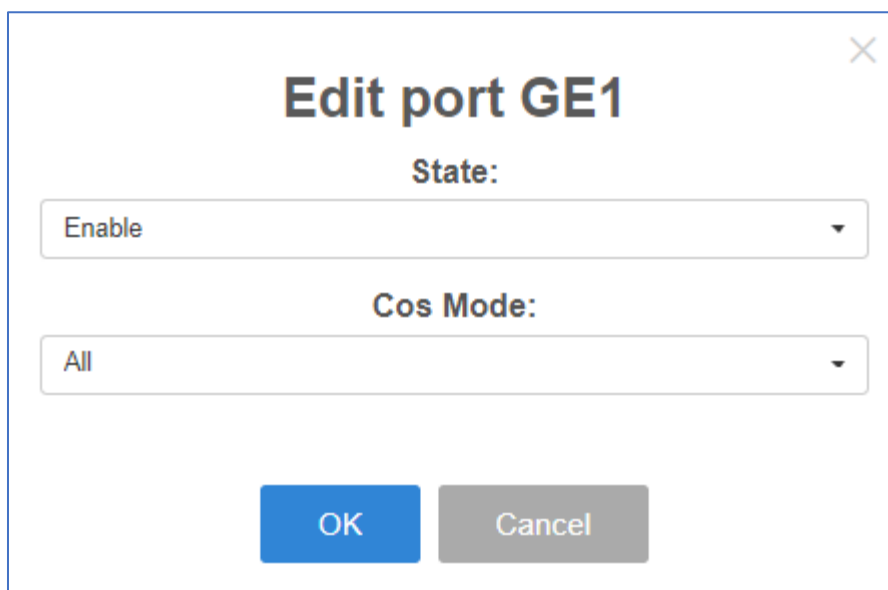


The screenshot shows a configuration window for a port. It includes a dropdown menu for 'Port' with the text 'Nothing selected'. Below it are two rows of radio button options: 'State' with 'Enable' and 'Disable' (selected), and 'Cos Mode' with 'All' and 'Src' (selected). A green 'Apply' button is located at the bottom right of the configuration area.

**All:** Zodra deze poort is geïdentificeerd als Voice VLAN met overeenkomend OUI zal de VigorSwitch alle inkomende pakketten CoS / 802.1p taggen.

**Src:** Zodra deze poort is geïdentificeerd als Voice VLAN met overeenkomend OUI zal de VigorSwitch alleen het geverifieerde pakket CoS / 802.1p taggen.

Advies is om bij Cos Mode 'All' te selecteren.



The screenshot shows a dialog box titled 'Edit port GE1'. It has a close button (X) in the top right corner. The 'State:' dropdown menu is set to 'Enable'. The 'Cos Mode:' dropdown menu is set to 'All'. At the bottom, there are two buttons: 'OK' (blue) and 'Cancel' (grey).

### **Voorbehoud**

We behouden ons het recht voor om deze en andere documentatie te wijzigen zonder de verplichting gebruikers hiervan op de hoogte te stellen. Afbeeldingen en screenshots kunnen afwijken.

### **Copyright verklaring**

© 2020 DrayTek

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand en/of openbaar gemaakt in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of op enige andere manier zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.

Ondanks alle aan de samenstelling van deze handleiding bestede zorg kan noch de fabrikant, noch de auteur, noch de distributeur aansprakelijkheid aanvaarden voor schade die het gevolg is van enige fout uit deze uitgave.

### **Trademarks**

Alle merken en geregistreerde merken zijn eigendom van hun respectievelijke eigenaren.