

DrayTek

Multiple LAN Subnet
VigorSwitch serie



Inhoudsopgave

Multiple LAN subnet icm VigorSwitch serie	3
Vigor2926 LAN & VLAN configuratie.....	4
Configuratie VigorSwitch	5
VLAN Management	6
Configuratie Uplink (GE48).....	8
Configuratie poort 1 t/m 45	10
Doorzetten van VLAN tags	12
Management VLAN	13

Multiple LAN subnet icm VigorSwitch serie

Middels Multi LAN Subnet is er de mogelijkheid om meerdere LAN subnetten te gebruiken op een VigorSwitch. De configuratie van de switch is hierbij van essentieel belang, in deze FAQ zullen wij middels een voorbeeldsituatie uitleggen welke configuratie stappen u moet ondernemen. Wij hebben hiervoor gebruik gemaakt van een Vigor2926 icm een VigorSwitch P2500 serie.

Deze handleiding kunt u tevens raadplegen voor de volgende VigorSwitch producten:

VigorSwitch G1085

VigorSwitch G1280

VigorSwitch G2121

VigorSwitch G2280 serie

VigorSwitch G2500

VigorSwitch P1085

VigorSwitch P1280

VigorSwitch P2121

VigorSwitch P2280 serie

De VigorSwitch verbinden we via Switch poort 48 aan de LAN 4 poort van de DrayTek. We configureren vervolgens onderstaande VLAN setup waarbij er op basis van Tag-Based VLAN (802.1q VLAN) meerdere LAN subnetten actief worden gemaakt op LAN poort 4.

LAN SUBNET	IP-reeks/subnet	802.1Q VLAN
LAN subnet 1	192.168.1.1/24	-
LAN subnet 2	192.168.2.1/24	VLAN ID 20
LAN subnet 3	192.168.3.1/24	VLAN ID 30
LAN subnet 4	192.168.4.1/24	VLAN ID 40
LAN subnet 5	192.168.5.1/24	VLAN ID 50
LAN subnet 6	192.168.6.1/24	VLAN ID 60
LAN subnet 7	192.168.7.1/24	VLAN ID 70
LAN subnet 8	192.168.8.1/24	VLAN ID 80

De VigorSwitch zal op basis van DHCP een IP-adres ontvangen van LAN subnet 1. Het IP-adres kunt u achterhalen door in de DrayTek router naar External Devices te gaan.

Vigor2926 LAN & VLAN configuratie

Op basis van de informatie in voorgaande pagina configureren wij de Vigor2926 als volgt:

VLAN Configuration																
<input checked="" type="checkbox"/> Enable																
	LAN				Wireless LAN(2.4GHz)				Wireless LAN(5GHz)				VLAN Tag			
	P1	P2	P3	P4	SSID1	SSID2	SSID3	SSID4	SSID1	SSID2	SSID3	SSID4	Subnet	Enable	VID	Priority
VLAN0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LAN 1 ▼	<input type="checkbox"/>	0	0 ▼
VLAN1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LAN 2 ▼	<input checked="" type="checkbox"/>	20	0 ▼
VLAN2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LAN 3 ▼	<input checked="" type="checkbox"/>	30	0 ▼
VLAN3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LAN 4 ▼	<input checked="" type="checkbox"/>	40	0 ▼
VLAN4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LAN 5 ▼	<input checked="" type="checkbox"/>	50	0 ▼
VLAN5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LAN 6 ▼	<input checked="" type="checkbox"/>	60	0 ▼
VLAN6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LAN 7 ▼	<input checked="" type="checkbox"/>	70	0 ▼
VLAN7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LAN 8 ▼	<input checked="" type="checkbox"/>	80	0 ▼
VLAN8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LAN 1 ▼	<input type="checkbox"/>	0	0 ▼
VLAN9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LAN 1 ▼	<input type="checkbox"/>	0	0 ▼
VLAN10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LAN 1 ▼	<input type="checkbox"/>	0	0 ▼
VLAN11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LAN 1 ▼	<input type="checkbox"/>	0	0 ▼
VLAN12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LAN 1 ▼	<input type="checkbox"/>	0	0 ▼
VLAN13	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LAN 1 ▼	<input type="checkbox"/>	0	0 ▼
VLAN14	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LAN 1 ▼	<input type="checkbox"/>	0	0 ▼
VLAN15	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LAN 1 ▼	<input type="checkbox"/>	0	0 ▼

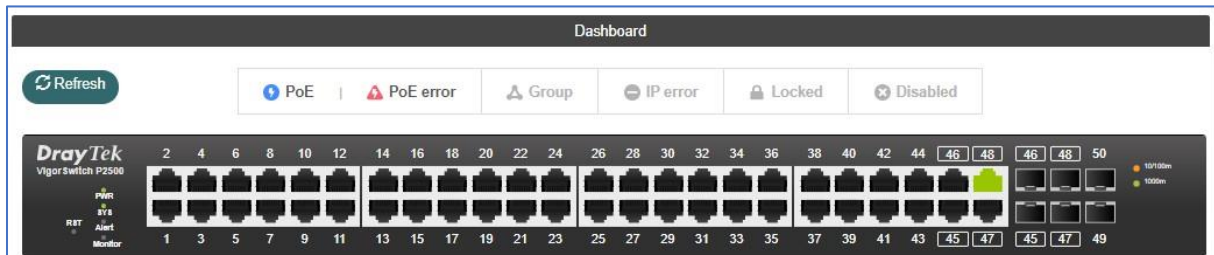
Voor elk LAN subnet richten we een DHCP server in, dit is mogelijk bij LAN > General Setup.

LAN >> General Setup						
General Setup						
Index	Enable	DHCP	IP Address			
LAN 1	V	V	192.168.1.1	Details Page	IPv6	
LAN 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	192.168.2.1	Details Page	IPv6	
LAN 3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	192.168.3.1	Details Page	IPv6	
LAN 4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	192.168.4.1	Details Page	IPv6	
LAN 5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	192.168.5.1	Details Page	IPv6	
LAN 6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	192.168.6.1	Details Page	IPv6	
LAN 7	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	192.168.7.1	Details Page	IPv6	
LAN 8	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	192.168.8.1	Details Page	IPv6	
DMZ Port	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	192.168.254.1	Details Page	IPv6	
IP Routed Subnet	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	192.168.0.1	Details Page		

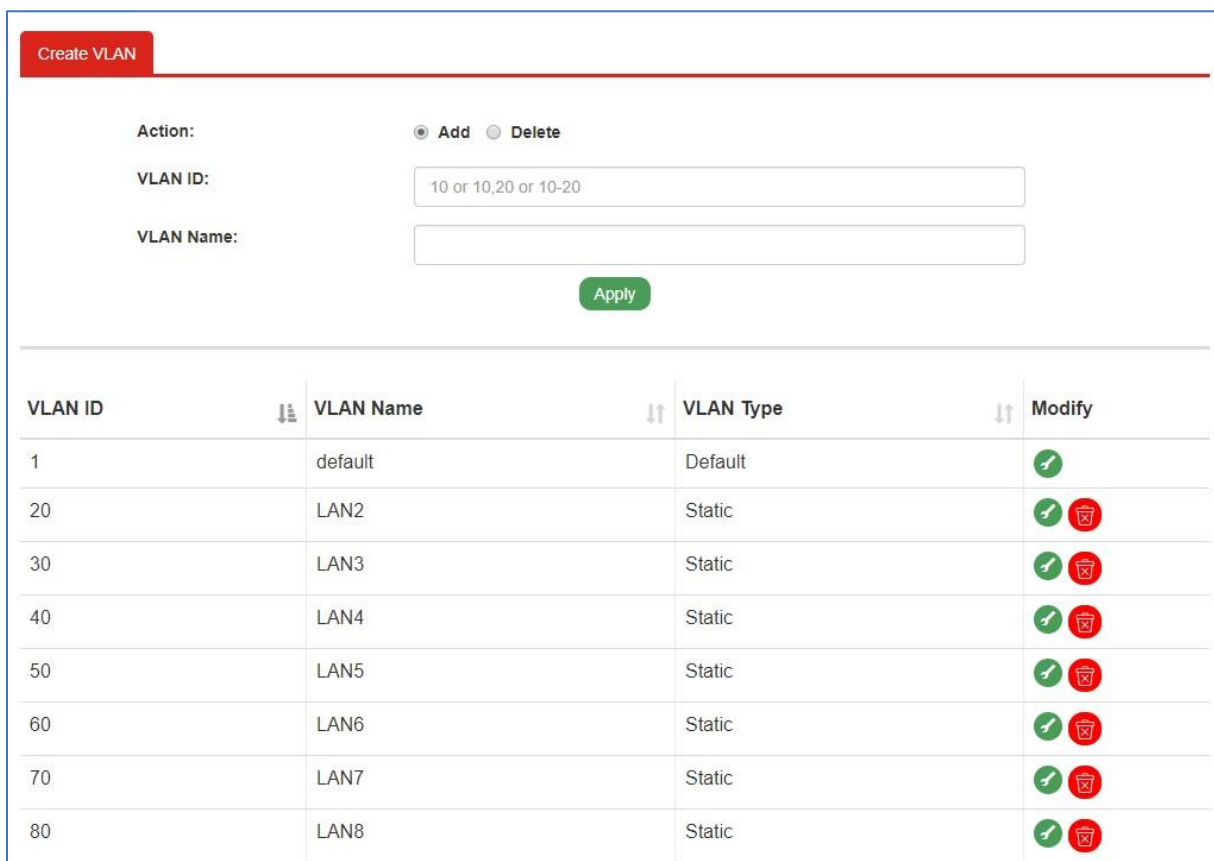
DHCP Server Option

Configuratie VigorSwitch

U kunt middels gebruikersnaam admin en wachtwoord admin inloggen in de WebGUI van de VigorSwitch.



U gaat in de WebGUI van de VigorSwitch naar 'Switch LAN > VLAN Management > Create VLAN'. U dient hier de VLAN tag's toe te voegen aan de VigorSwitch. Deze tags moeten overeenkomen met de gecreerde VLAN tag's op de router. In dit voorbeeld betreft het VLAN tag 20,30,40,50,60,70,80.



VLAN Management

Na het creëren van de VLAN tags dient u per VLAN tag aan te geven op welke poort deze untagged moet worden aangeboden. In deze voorbeeld configuratie zorgen we voor de volgende setup:

Switch poort 1: default (192.168.1.x)

Switch poort 2: default (192.168.1.x)

Switch poort 3: default (192.168.1.x)

Switch poort 4: default (192.168.1.x)

Switch poort 5: default (192.168.1.x)

Switch poort 6: untag VLAN 20 (192.168.2.x)

Switch poort 7: untag VLAN 20 (192.168.2.x)

Switch poort 8: untag VLAN 20 (192.168.2.x)

Switch poort 9: untag VLAN 20 (192.168.2.x)

Switch poort 10: untag VLAN 20 (192.168.2.x)

Switch poort 11: untag VLAN 30 (192.168.3.x)

Switch poort 12: untag VLAN 30 (192.168.3.x)

Switch poort 13: untag VLAN 30 (192.168.3.x)

Switch poort 14: untag VLAN 30 (192.168.3.x)

Switch poort 15: untag VLAN 30 (192.168.3.x)

Switch poort 16: untag VLAN 40 (192.168.4.x)

Switch poort 17: untag VLAN 40 (192.168.4.x)

Switch poort 18: untag VLAN 40 (192.168.4.x)

Switch poort 19: untag VLAN 40 (192.168.4.x)

Switch poort 20: untag VLAN 40 (192.168.4.x)

Switch poort 21: untag VLAN 50 (192.168.5.x)

Switch poort 22: untag VLAN 50 (192.168.5.x)

Switch poort 23: untag VLAN 50 (192.168.5.x)

Switch poort 24: untag VLAN 50 (192.168.5.x)

Switch poort 25: untag VLAN 50 (192.168.5.x)

Switch poort 26: untag VLAN 60 (192.168.6.x)
Switch poort 27: untag VLAN 60 (192.168.6.x)
Switch poort 28: untag VLAN 60 (192.168.6.x)
Switch poort 29: untag VLAN 60 (192.168.6.x)
Switch poort 30: untag VLAN 60 (192.168.6.x)

Switch poort 31: untag VLAN 70 (192.168.7.x)
Switch poort 32: untag VLAN 70 (192.168.7.x)
Switch poort 33: untag VLAN 70 (192.168.7.x)
Switch poort 34: untag VLAN 70 (192.168.7.x)
Switch poort 35: untag VLAN 70 (192.168.7.x)

Switch poort 36: untag VLAN 80 (192.168.8.x)
Switch poort 37: untag VLAN 80 (192.168.8.x)
Switch poort 38: untag VLAN 80 (192.168.8.x)
Switch poort 39: untag VLAN 80 (192.168.8.x)
Switch poort 40: untag VLAN 80 (192.168.8.x)

Switch poort 41: default (192.168.1.x)
Switch poort 42: default (192.168.1.x)
Switch poort 43: default (192.168.1.x)
Switch poort 44: default (192.168.1.x)
Switch poort 45: default (192.168.1.x)

Switch poort 48: uplink poort richting Vigor2926

Configuratie Uplink (GE48)

De uplink poort van de VigorSwitch dient als Hybrid of Trunk te worden geconfigureerd. Dit is afhankelijk van de VLAN configuratie die u gebruikt. Wanneer er alleen 802.1Q VLAN tags worden aangeboden op de uplink poort van de VigorSwitch kunt u kiezen voor Hybrid of Trunk. Wanneer er zowel een untagged VLAN tag als tagged VLAN tags worden aangeboden kiest u voor Hybrid.

Ga in het menu van de VigorSwitch naar Switch LAN > VLAN Management > Interface Settings. Selecteer hier de uplink poort welke richting de Vigor2926 gaat. In dit voorbeeld betreft dit GE48.

Zorg ervoor dat de Interface VLAN Mode op Hybrid staat en selecteer vervolgens bij Tagged VLAN alle aanwezige VLAN tag's.

Switch LAN > VLAN Management > Interface Settings > Interface Settings

Interface Settings

Port Select: GE48

Interface VLAN Mode: Hybrid Access Trunk Tunnel

PVID: 1 (1 - 4094)

Accepted Type: All Tag Only Untag Only

Ingress Filtering: Enable Disable

Tagged VLAN: LAN2(20), LAN3(30), LAN4(40), LAN5(50), LAN6(60), LAN7(70), LAN8(80)

Untagged VLAN: default(1)

Forbidden VLAN:

Port	Interface VLA...	PVID	Tag	ram...	Ingress I
GE1	Trunk	1			Enabled

Selecteer daarnaast bij Untagged VLAN het default VLAN ID. Wanneer dit niet gedaan is zult u beheer over de switch verliezen.

Port Select:	<input type="text" value="GE48"/>	
Interface VLAN Mode:	<input checked="" type="radio"/> Hybrid <input type="radio"/> Access <input type="radio"/> Trunk <input type="radio"/> Tunnel	
PVID:	<input type="text" value="1"/>	(1 - 4094)
Accepted Type:	<input checked="" type="radio"/> All <input type="radio"/> Tag Only <input type="radio"/> Untag Only	
Ingress Filtering:	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable	
Tagged VLAN:	<input type="text" value="LAN2(20), LAN3(30), LAN4(40), LAN5(50), LAN6(60), LAN7(70), LAN8(80)"/>	
Untagged VLAN:	<input type="text" value="default(1)"/>	
Forbidden VLAN:	<input type="text" value="Nothing selected"/>	

Configuratie poort 1 t/m 45

De Switch poorten 1 t/m 5 dienen als Access Mode te functioneren. Hierbij is het belangrijk dat het juiste PVID wordt opgegeven, dit PVID zal ervoor zorgen dat de clients in het juiste LAN subnet terecht komen.

Port Select:	<input type="text" value="GE1, GE2, GE3, GE4, GE5"/>	
Interface VLAN Mode:	<input type="radio"/> Hybrid <input checked="" type="radio"/> Access <input type="radio"/> Trunk <input type="radio"/> Tunnel	
PVID:	<input type="text" value="1"/>	(1 - 4094)
Accepted Type:	<input type="radio"/> All <input type="radio"/> Tag Only <input checked="" type="radio"/> Untag Only	
Ingress Filtering:	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable	
Tagged VLAN:	<input type="text" value="Nothing selected"/>	
Untagged VLAN:	<input type="text" value="Nothing selected"/>	
Forbidden VLAN:	<input type="text" value="Nothing selected"/>	
	<input type="button" value="Apply"/>	

Configuratie van Switch poort 6 tot en met 10:

Port Select:	<input type="text" value="GE6, GE7, GE8, GE9, GE10"/>	
Interface VLAN Mode:	<input type="radio"/> Hybrid <input checked="" type="radio"/> Access <input type="radio"/> Trunk <input type="radio"/> Tunnel	
PVID:	<input type="text" value="20"/>	(1 - 4094)
Accepted Type:	<input type="radio"/> All <input type="radio"/> Tag Only <input checked="" type="radio"/> Untag Only	
Ingress Filtering:	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable	
Tagged VLAN:	<input type="text" value="Nothing selected"/>	
Untagged VLAN:	<input type="text" value="LAN2(20)"/>	
Forbidden VLAN:	<input type="text" value="Nothing selected"/>	
	<input type="button" value="Apply"/>	

Deze stappen kunt u herhalen voor het configureren van de overige Switch poorten.

Nadat alle poorten zijn toegewezen krijgt u onderstaand overzicht. Wanneer nu een client wordt aangesloten op Switch poort 15 zal deze een IP-adres ontvangen in het 192.168.3.x netwerk. Wanneer deze wordt aangesloten op Switch poort 22 zal deze een IP-adres ontvangen in het 192.168.6.x netwerk.

Port	Interface VLA...	PVID	Tagged VLAN	Untagged VL...	Forbidden VL...	Accept Fram...	Ingress I
GE1	Access	1	---	1	---	Untag Only	Enabled
GE2	Access	1	---	1	---	Untag Only	Enabled
GE3	Access	1	---	1	---	Untag Only	Enabled
GE4	Access	1	---	1	---	Untag Only	Enabled
GE5	Access	1	---	1	---	Untag Only	Enabled
GE6	Access	20	---	20	---	Untag Only	Enabled
GE7	Access	20	---	20	---	Untag Only	Enabled
GE8	Access	20	---	20	---	Untag Only	Enabled
GE9	Access	20	---	20	---	Untag Only	Enabled
GE10	Access	20	---	20	---	Untag Only	Enabled
GE11	Access	30	---	30	---	Untag Only	Enabled
GE12	Access	30	---	30	---	Untag Only	Enabled
GE13	Access	30	---	30	---	Untag Only	Enabled
GE14	Access	30	---	30	---	Untag Only	Enabled
GE15	Access	30	---	30	---	Untag Only	Enabled

Doorzetten van VLAN tags

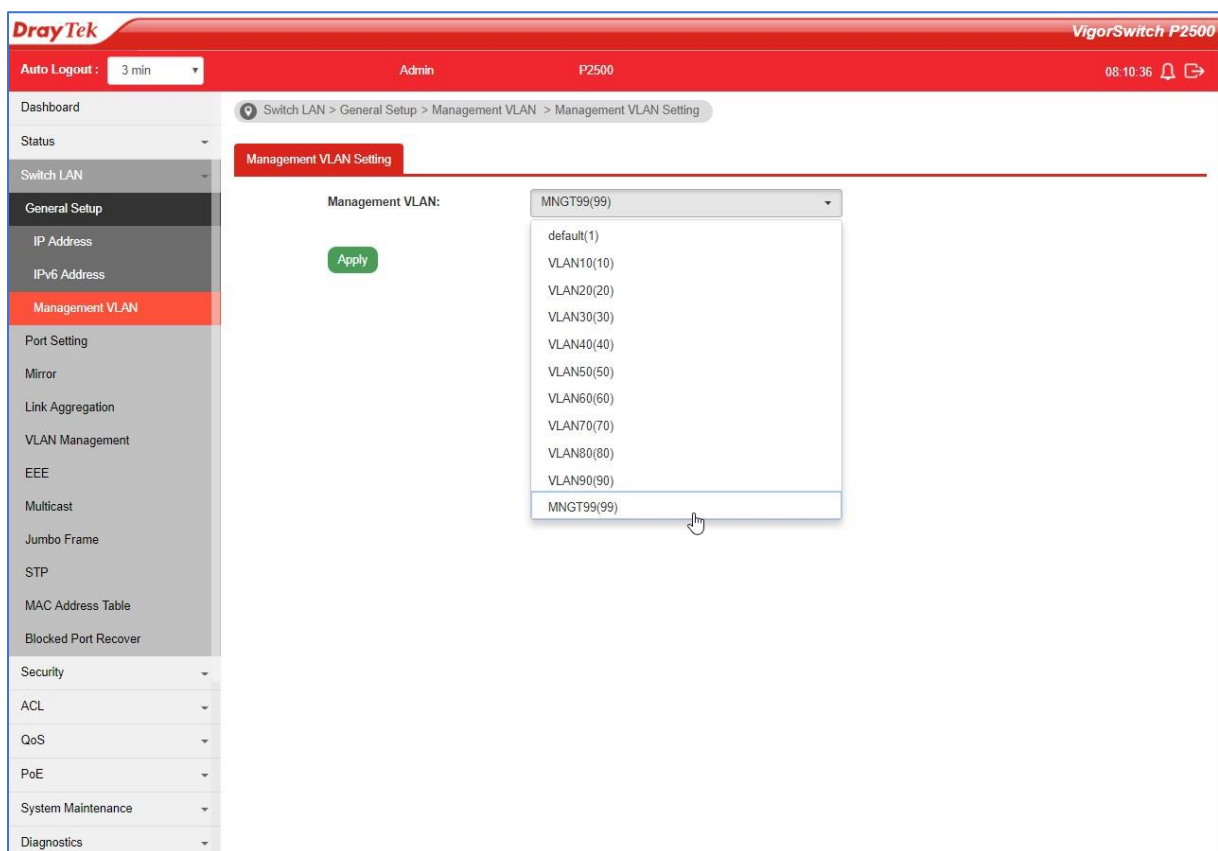
De VigorSwitch zal in default mode geen VLAN tags doorzetten die worden aangeboden. De poorten waarop u een VLAN tag wilt doorzetten zult u als Trunk of Hybrid moeten configureren.

Op onderstaande afbeelding stellen we GE9 (Switch poort 9) zo in dat hier VLAN tag 20,30,40,50 & 60 worden aangeboden. Op GE9 kan nu apparatuur worden aangesloten met een VLAN tag. Indien op GE9 apparatuur wordt aangesloten zonder VLAN tag zal dit apparaat een IP-adres ontvangen uit het Untagged VLAN (1).

Port	Interface VLAN Mode	PVID	Tagged VLAN	Untagged VLAN	Forbidden VLAN	Accept Frame Type	Ingress Filtering
GE1	Hybrid	1	20,30,40,50,60	1	---	ALL	enable
GE2	Access	20	---	20	---	Untag Only	enable
GE3	Access	20	---	20	---	Untag Only	enable
GE4	Access	20	---	20	---	Untag Only	enable
GE5	Access	20	---	20	---	Untag Only	enable
GE6	Access	20	---	20	---	Untag Only	enable
GE7	Access	20	---	20	---	Untag Only	enable
GE8	Access	20	---	20	---	Untag Only	enable
GE9	Hybrid	1	20,30,40,50,60	1	---	ALL	enable
GE10	Hybrid	1	50	1	---	ALL	enable
GE11	Access	30	---	30	---	Untag Only	enable
GE12	Access	30	---	30	---	Untag Only	enable
GE13	Access	30	---	30	---	Untag Only	enable
GE14	Access	30	---	30	---	Untag Only	enable
GE15	Access	30	---	30	---	Untag Only	enable
GE16	Access	40	---	40	---	Untag Only	enable
GE17	Access	40	---	40	---	Untag Only	enable
GE18	Trunk	1	20,30,40,50,60	1	---	ALL	enable
GE19	Access	40	---	40	---	Untag Only	enable

Management VLAN

Management VLAN kunt u gebruiken om uw VigorSwitch in een bepaald management netwerk te plaatsen zodat deze niet voor overige apparatuur bereikbaar is. Bij Switch LAN > General Setup > Management VLAN kunt u een management VLAN selecteren. Belangrijk: Dit VLAN ID moet getagged worden aangeboden op de uplink poort van de VigorSwitch. Daarnaast moet dit VLAN ID gekoppeld zijn aan de uplink poort. Dit kunt u doen bij VLAN Management > Interface Settings. In bovenstaande situatie is VLAN ID 99 gekoppeld aan GE48.



The screenshot shows the DrayTek web interface for a VigorSwitch P2500. The top navigation bar includes the DrayTek logo, an auto-logout timer set to 3 minutes, the user 'Admin', the device model 'P2500', and the time '08:10:36'. The breadcrumb trail indicates the current location: 'Switch LAN > General Setup > Management VLAN > Management VLAN Setting'. The left sidebar contains various configuration categories, with 'Management VLAN' highlighted in red. The main content area shows the 'Management VLAN Setting' page. A dropdown menu is open, displaying a list of available VLANs: 'default(1)', 'VLAN10(10)', 'VLAN20(20)', 'VLAN30(30)', 'VLAN40(40)', 'VLAN50(50)', 'VLAN60(60)', 'VLAN70(70)', 'VLAN80(80)', 'VLAN90(90)', and 'MNGT99(99)'. The 'MNGT99(99)' option is selected and highlighted. A green 'Apply' button is visible below the dropdown menu.



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.