

DrayTek

Vigorous networking solution for SMES

VigorSwitch serie



Over DrayTek

DrayTek Corporation, opgericht in 1997, is een in Taiwan gevestigde fabrikant van netwerkkapparatuur en managementsystemen. De Chinese naam 居易 (Ju-Yi) betekent vreedzaam blijven waar je bent, de dingen goed doen en wachten op de kansen die komen.

DrayTek streeft er altijd naar om betrouwbare, snelle en veilige verbindingen te bieden voor het zakelijke segment, de professionals en de particuliere markt. Onze missie is hoogwaardige en sterk geïntegreerde netwerkdiensten te leveren tegen een betaalbare prijs en zo een betrouwbare partner te zijn op het gebied van netwerkoplossingen.

Innovatieve oplossingen

Samen met haar partners is DrayTek continu bezig om vooruit te zien en in te spelen op de ontwikkelingen in de markt, zodat nieuwe innovatieve oplossingen op de markt gebracht kunnen worden. De productlijn varieert van producten voor de zakelijke markt tot alles in één apparaten voor de particuliere markt.

De producten van DrayTek staan bekend om hun kwaliteit en de vele functionaliteiten, denk hierbij aan een uitgebreide firewall, wireless oplossingen, VPN mogelijkheden en oplossingen met meerdere WAN poorten voor load balancing en fail over.

Uitgebreid assortiment

Het DrayTek assortiment bestaat uit:

- ▶ Gigabit ethernet routers
- ▶ Glasvezel routers
- ▶ VDSL2, Bonded, Supervectoring en G.fast modem/routers
- ▶ DSL modem/routers
- ▶ LTE/4G oplossingen
- ▶ Gigabit PoE switches
- ▶ Wireless access points
- ▶ Management systemen
- ▶ VPN concentrators

Het uitgebreide DrayTek assortiment biedt voor elke toepassing een geschikt product.





Inhoudsopgave

INTRO

VigorSwitches	4
---------------	---

MANAGED SWITCHES

VigorSwitch G1080	5
VigorSwitch G1085	6
VigorSwitch G1282 & P1282	7
VigorSwitch G2100 & P2100	8
VigorSwitch G2280x & P2280x	9
VigorSwitch G2540xs & P2540xs	10
VigorSwitch FX2120	11
VigorSwitch Q2200x & PQ2200xb	12
DAC kabels	13
SFP(+) modules	14

FUNCTIONALITEITEN

Quality of Service	15
VLAN management	15
Bandbreedtegebruik per poort	16
Bandbreedtelimiet per poort	16
Onvif	16
Netwerkbeveiliging	16

MANAGEMENT

Switches beheren vanuit de router	17
Switches beheren in VigorACS	17

VERGELIJK VIGORSWITCHES

Switch overzicht	18
Switchtype overzicht	19

VigorSwitches

DrayTek beschikt over een uitgebreid assortiment switches, die voor verschillende toepassingen ingezet kunnen worden. De switches bieden geavanceerde functionaliteiten om de efficiëntie en beveiliging van uw netwerk te verbeteren.

De VigorSwitch serie bestaat uit verschillende niveaus, smart lite, websmart en layer 2(+). De smart lite switches vallen onder het instapniveau, de websmart switches zijn er voor de meer geavanceerde gebruiker en de layer 2(+) switches zijn volledige enterprise modellen met layer 2(+) functionaliteiten.

Alle modellen bevatten webinterfaces voor controle, beveiliging en beheer. Een schematische weergave van het verschil tussen de VigorSwitches staat op pagina 18 en 19.

Power over Ethernet

De P-modellen VigorSwitches maken het mogelijk netwerkapparatuur via de netwerkkabel te voorzien van stroom en data. Dit vermindert het aantal kabels en maakt netstroom voedingen overbodig. Alle ethernet poorten op de PoE-modellen ondersteunen PoE+ (802.3at) en bieden tot 30 Watt per poort, zodat ook apparaten met een hoger vermogen, zoals IP camera's, gevoed kunnen worden via de switch. De VigorSwitch PQ2200xb heeft zelfs 4 poorten die tot 90 Watt per poort bieden.

x-modellen

De x-modellen VigorSwitches beschikken over uplink poorten met een capaciteit van 10Gbps. Hiermee is het mogelijk snelle netwerk-uplinks tussen switches, servers en opslagapparatuur te realiseren.



VigorSwitch **G1080**

Smart lite Gigabit switch

SPECIFICATIES

- ▶ 8 Gigabit poorten
- ▶ IGMP snooping
- ▶ VLAN support
- ▶ Quality of Service
- ▶ Ondersteunt 1 LACP group
- ▶ Fanless
- ▶ Metalen behuizing
- ▶ 16Gbps switch capaciteit



De VigorSwitch G1080 is een 8-poorts Gigabit smart lite switch. De switch beschikt over eenvoudige VLAN toepassingen tot maximaal 8 VLAN's, Quality of Service mogelijkheden, tag based VLAN en central switch management.



Compact model

Met afmetingen van 154×85×26mm (B×D×H) en een gewicht van 325 gram is de VigorSwitch G1080 een compact model dat snel en eenvoudig aangesloten kan worden. De stevige metalen behuizing kan aan de wand bevestigd worden.



Quality of Service

De switch beschikt over Quality of Service mogelijkheden voor flexibele bandwidth control. Wanneer er veel verkeer op het LAN netwerk is, kan QoS zorgen voor een betere LAN prestatie. QoS is in staat om cruciaal verkeer voorrang te geven.

Model

VigorSwitch **G1080**

VigorSwitch **G1085**

Websmart Gigabit switch

SPECIFICATIES

- ▶ 8 Gigabit poorten
- ▶ Compatible met VigorACS
- ▶ VLAN support
- ▶ Fanless
- ▶ 16Gbps switch capaciteit
- ▶ Rackmountable incl. brackets
- ▶ LLDP



De VigorSwitch G1085 is een Gigabit websmart switch met 8 Gigabit poorten. Deze switch beschikt over uitgebreide faciliteiten voor maximale LAN performance, VLAN mogelijkheden voor een flexibel netwerk design en Quality of Service mogelijkheden voor flexibele bandwidth control.



IPTV

De switches ondersteunen IGMP snooping. IGMP snooping zorgt er voor dat een TV stream (multicast IGMP) enkel wordt doorgestuurd naar die poorten waar een apparaat op aangesloten is die om de TV stream verzocht heeft. Deze functionaliteit is nodig voor een goed werkende IPTV oplossing.



Fanless

De switches worden passief gekoeld en zijn daardoor geschikt om in ruimtes te plaatsen waar geluid van ventilatoren ongewenst is.

Model

VigorSwitch **G1085**

VigorSwitch **G1282 & P1282**

Websmart Gigabit switches



SPECIFICATIES

- ▶ 24 Gigabit poorten (G1282)
- ▶ 24 Gigabit PoE poorten (P1282)
- ▶ 400 watt totaal PoE power
30 W/poort (P1282)
- ▶ 802.3at PoE+ (P1282)
- ▶ 4 combo SFP/UTP poorten
- ▶ VLAN support
- ▶ 56Gbps switch capaciteit
- ▶ LLDP

De VigorSwitch G1282 en P1282 zijn switches met 24 Gigabit poorten en 4 combo SFP/UTP poorten. Deze websmart managed switches ondersteunen verschillende functionaliteiten om een betrouwbaar en veilig netwerk te configureren, zoals Voice VLAN en DoS Defense storm control. Daarnaast beschikt de switch over Quality of Service mogelijkheden voor flexibele bandwidth control. De Gigabit poorten van de VigorSwitch P1282 bieden PoE ondersteuning.



Quality of Service

De switches beschikken over Quality of Service mogelijkheden voor flexibele bandwidth control. Met de Voice VLAN functionaliteit kan de switch automatisch verkeer dat afkomstig is van een IP telefoon detecteren en deze aan een apart VLAN toekennen. Dit zorgt ervoor dat het VoIP verkeer een hogere prioriteit krijgt en dus een goede VoIP kwaliteit.



Central switch management

De switches zijn geschikt voor central switch management waardoor het mogelijk is om vanuit de interface van bepaalde DrayTek routers, meerdere VigorSwitches centraal te beheren, configureren en onderhouden.

Modellen	Gigabit	PoE
VigorSwitch G1282	●	
VigorSwitch P1282	●	●

VigorSwitch **G2100** & **P2100**

Layer 2+ managed Gigabit switches



SPECIFICATIES

- ▶ 8 Gigabit poorten (G2100)
- ▶ 8 Gigabit PoE poorten (P2100)
- ▶ 140 watt totaal PoE power
30W/poort (P2100)
- ▶ 802.3at PoE+ (P2100)
- ▶ 2 SFP poorten
- ▶ VLAN support
- ▶ ONVIF-vriendelijk
- ▶ 20Gbps switch capaciteit
- ▶ Rackmountable incl. brackets
- ▶ LLDP & LLDP-MED

De compacte VigorSwitch G2100 en P2100 zijn geschikt voor kleine bedrijfsnetwerken die gebruik maken van verschillende apparaten. De switches bieden Layer 2+ managed functionaliteiten voor VLAN, poortbeveiliging, multicast en management. De 802.3at/af PoE poorten bieden stroom en netwerkconnectiviteit aan bijvoorbeeld 8 wireless access points, IP telefoons of IP camera's.



VLAN support

Voor een goede prestatie en beveiliging van uw netwerk beschikken deze switches over VLAN functionaliteit, zowel port based, tag based, protocol-based, MAC based, als ook Q-in-Q VLAN. Daarnaast worden Voice VLAN en surveillance VLAN ondersteund.



SFP poorten

De switches beschikken over twee SFP poorten voor flexibele fiber connectie. Met behulp van de SFP poorten zijn switches via een fiber uplink op elkaar aan te sluiten, waardoor een snelle uplink van de ene switch naar de andere switch gerealiseerd kan worden.

Modellen	Gigabit	PoE
VigorSwitch G2100	●	
VigorSwitch P2100	●	●

VigorSwitch **G2280x** & **P2280x**

Layer 2+ managed Gigabit switches



SPECIFICATIES

- ▶ 24 Gigabit poorten (G2280x)
- ▶ 24 Gigabit PoE poorten (P2280x)
- ▶ 4x 10 Gigabit SFP+ poorten
- ▶ 400 watt totaal PoE power
30 W/poort (P2280x)
- ▶ 802.3at PoE+ (P2280x)
- ▶ VLAN support
- ▶ Quality of Service
- ▶ Trunking
- ▶ 128Gbps switch capaciteit
- ▶ LLDP & LLDP-MED

De VigorSwitch G2280x en P2280x zijn layer 2+ managed switches met vier 10 Gigabit uplink poorten. Daarnaast beschikken deze switches over 24 Gigabit poorten. De 10 Gigabit uplink poorten kunnen worden gebruikt voor netwerk-uplinks tussen switches, servers en opslagapparatuur. Voor een goede prestatie en beveiliging van uw netwerk beschikt deze switch over VLAN functionaliteit, zowel port based, tag based, als ook Q-in-Q VLAN. De Gigabit poorten van de VigorSwitch P2280x bieden PoE ondersteuning.

10G

10 Gigabit uplink poorten

Deze VigorSwitches beschikken over vier 10 Gigabit SFP+ poorten. Met behulp van de SFP+ poorten zijn switches via een fiber uplink op elkaar aan te sluiten, waardoor een snelle uplink van de ene switch naar de andere switch gerealiseerd kan worden.



DAC kabels

Met Direct Attached Cables kan op een kostenefficiënte manier een uplink worden gecreëerd tussen switches of tussen router en switches. De kabels van 1 of 3 meter bieden de mogelijkheid om zowel 1G als 10G SFP en SFP+ poorten met elkaar te verbinden.

Modellen	Gigabit	PoE
VigorSwitch G2280x	●	
VigorSwitch P2280x	●	●

VigorSwitch **G2540xs & P2540xs**

Gigabit layer 2+ managed switches

SPECIFICATIES

- ▶ 48 Gigabit poorten (G2540xs)
- ▶ 48 Gigabit PoE poorten (P2540xs)
- ▶ 400 watt totaal PoE power
30 W/poort (P2540xs)
- ▶ 802.3at PoE+ (P2540xs)
- ▶ 6x 10G SFP+ poorten
- ▶ SDN features voor Edge netwerken
- ▶ VLAN support
- ▶ Quality of Service
- ▶ Trunking
- ▶ 216Gbps switch capaciteit
- ▶ LLDP & LLDP-MED



De VigorSwitches G2540xs en P2540xs zijn layer 2+ managed switches met zes 10 Gigabit uplink poorten. Daarnaast beschikt deze switch over 48 Gigabit poorten. De 10 Gigabit uplink poorten kunnen worden gebruikt voor netwerkluplinks tussen switches, servers en opslagapparatuur. Deze switch ondersteunt OpenFlow 1.3 en kan worden gebruikt in de traditionele switch of SDN switchmodus. Functionaliteiten zoals VLAN support, trunking en Quality of Service maken de VigorSwitch G2540xs uitgebreid beheerbaar en een betrouwbare stabiele oplossing voor uw netwerk. De Gigabit poorten van de P2540xs bieden PoE ondersteuning.



SDN

Door implementatie van OpenFlow 1.3 in deze VigorSwitch wordt SDN-technologie ondersteund. Het SDN-netwerk richt zich op policy-based controle en geautomatiseerde provisioning. Het biedt meer flexibiliteit, schaalbaarheid en onafhankelijkheid voor netwerkbeheerders met daarnaast lagere operationele kosten.



10 Gigabit uplink poorten

Deze VigorSwitches beschikken over zes 10 Gigabit SFP+ poorten. Met behulp van de SFP+ poorten zijn switches via een fiber uplink op elkaar aan te sluiten, waardoor een snelle uplink van de ene switch naar de andere switch gerealiseerd kan worden.

Modellen	Gigabit	PoE
Vigor G2540xs	●	
Vigor P2540xs	●	●

VigorSwitch **FX2120**

Full 10 Gigabit layer 2+ managed switch

SPECIFICATIES

- ▶ 12 Gigabit SFP+ slots
- ▶ 1 Consolepoort RJ45
- ▶ OpenFlow 1.3 ondersteuning
- ▶ SDN features voor edge netwerken
- ▶ IP conflict detectie & preventie
- ▶ VLAN support
- ▶ Quality of Service
- ▶ 240Gbps switch capaciteit



De VigorSwitch FX2120 is een 10 Gigabit switch die beschikt over 12 Gigabit SFP+ glasvezel en/of ethernet poorten voor uplink/downlink en 1 consolepoort. De switch heeft een hoge switching capaciteit van 240Gbps en is zeer geschikt voor ISP's en bedrijfsnetwerken met een intensieve gegevensoverdracht.

Deze toekomstbestendige switch ondersteunt OpenFlow 1.3 en kan worden gebruikt in de traditionele switch- of SDN switchmodus. Voor een goede prestatie en beveiliging van uw netwerk beschikt deze switch over uitgebreide functionaliteiten die ervoor zorgen dat de switch uitgebreid beheerbaar en een betrouwbare stabiele oplossing is.

10G

High speed 10 Gigabit SFP+

De twaalf 10GbE SFP+ poorten op deze switch bieden volledige ondersteuning voor uplink en downlink en kunnen een hoge overdrachtssnelheid naar het LAN netwerk leveren.



DAC kabels

Deze VigorSwitch wordt geleverd inclusief een DAC kabel van 1 meter. Met deze Direct Attached Cable kan op een kostenefficiënte manier een uplink worden gecreëerd tussen switches of tussen router en switches. De kabel biedt de mogelijkheid om zowel 1G SFP als 10G SFP+ poorten met elkaar te verbinden.

Model

VigorSwitch **FX2120**

VigorSwitch **Q2200x & PQ2200xb**

2.5 Gigabit layer 2+ managed switches



SPECIFICATIES

- ▶ 16x 2.5 Gigabit poorten (Q2200x)
- ▶ 16x 2.5 Gigabit PoE poorten (PQ2200xb)
- ▶ 4x 10 Gigabit SFP+ poorten
- ▶ 400 watt totaal PoE power (PQ2200xb)
- ▶ Poort 1-4 90W/poort PoE++ (PQ2200xb)
- ▶ Poort 5-16 30W/poort PoE+ (PQ2200xb)
- ▶ VLAN support
- ▶ IP conflict detectie & preventie
- ▶ Quality of Service
- ▶ 160Gbps switch capaciteit

De VigorSwitch Q2200x en PQ2200xb zijn 2.5G layer 2+ managed switches met vier SFP+ (10G) uplink poorten en zestien 2.5G poorten. De 10 Gigabit uplink poorten kunnen worden gebruikt voor netwerk-uplinks tussen switches, servers en opslagapparatuur.

Voor een goede prestatie en beveiliging van uw netwerk beschikt deze switch over VLAN functionaliteit, zowel port based, tag based, als ook Q-in-Q VLAN. Daarnaast ondersteunt de switch port trunking en Quality of Service. Deze functionaliteiten maken deze VigorSwitches uitgebreid beheerbaar en een betrouwbare stabiele oplossing voor een netwerk. De Gigabit poorten van de VigorSwitch PQ2200xb bieden PoE ondersteuning (4x PoE ++ en 12x PoE+).

10G

10 Gigabit uplink poorten

Deze VigorSwitch beschikt over vier 10 Gigabit SFP+ poorten. Met behulp van de SFP+ poorten zijn switches via een fiber uplink op elkaar aan te sluiten, waardoor een snelle uplink van de ene switch naar de andere switch gerealiseerd kan worden.



DAC kabels

Met Direct Attached Cables kan op een kostenefficiënte manier een uplink worden gecreëerd tussen switches of tussen router en switches. De kabels van 1 of 3 meter bieden de mogelijkheid om zowel 1G als 10G SFP en SFP+ poorten met elkaar te verbinden.

Modellen	2.5 Gigabit	PoE
VigorSwitch Q2200x	●	
VigorSwitch PQ2200xb	●	●

Diverse VigorSwitches beschikken over SFP uplink poorten. Hiermee kan een uplink worden gecreëerd tussen switches of tussen router en switches. Deze uplink kan gemaakt worden met DAC kabels of SFP modules i.c.m. single-mode of multi-mode glasvezel kabels.

DAC kabels

SPECIFICATIES

- ▶ Ondersteunt snelheden tot 10 Gbps
- ▶ Backward compatible tot 1 Gbps
- ▶ Hot pluggable SFP+
- ▶ Laag stroomverbruik <0.2W
- ▶ Temperatuur bereik: 0~70°C

Art.nr.

VDAC100 – 1 meter

VDAC300 – 3 meter



Direct Attached Cables bieden de mogelijkheid om zowel 1G SFP als 10G SFP+ poorten met elkaar te verbinden. Met deze kabels kan op een kostenefficiënte manier een uplink worden gecreëerd tussen DrayTek switches of tussen router en switches. DAC biedt hiermee een alternatief voor Cat. 6A RJ45 en een single mode of multi mode glasvezel uplink.

SFP(+) modules

In de SFP(+) sloten van DrayTek routers en VigorSwitches kunnen SFP(+) modules worden geplaatst voor glasvezel en ethernet kabels.

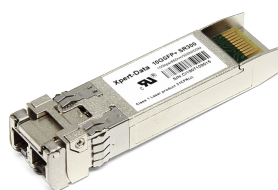
GLASVEZEL



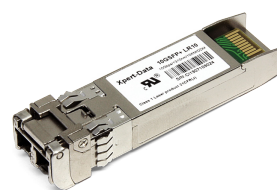
Art.nr. XFSFP-SX550
SFP module multi-mode
1 Gbps
Dual LC



Art.nr. XFSFP-LX10
SFP module single-mode
1 Gbps
Dual LC



Art.nr. XFSFP+-SR300
SFP+ module multi-mode
10 Gbps
Dual LC

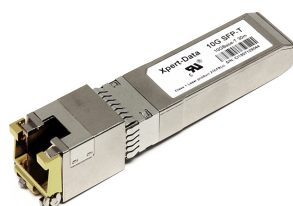


Art.nr. XFSFP+-LR10
SFP+ module single-mode
10 Gbps
Dual LC

ETHERNET



Art.nr. XFSFP-COPPER01
SFP koper module
1 Gbps



Art.nr. XFSFP+-COPPER10
SFP+ koper module
10 Gbps

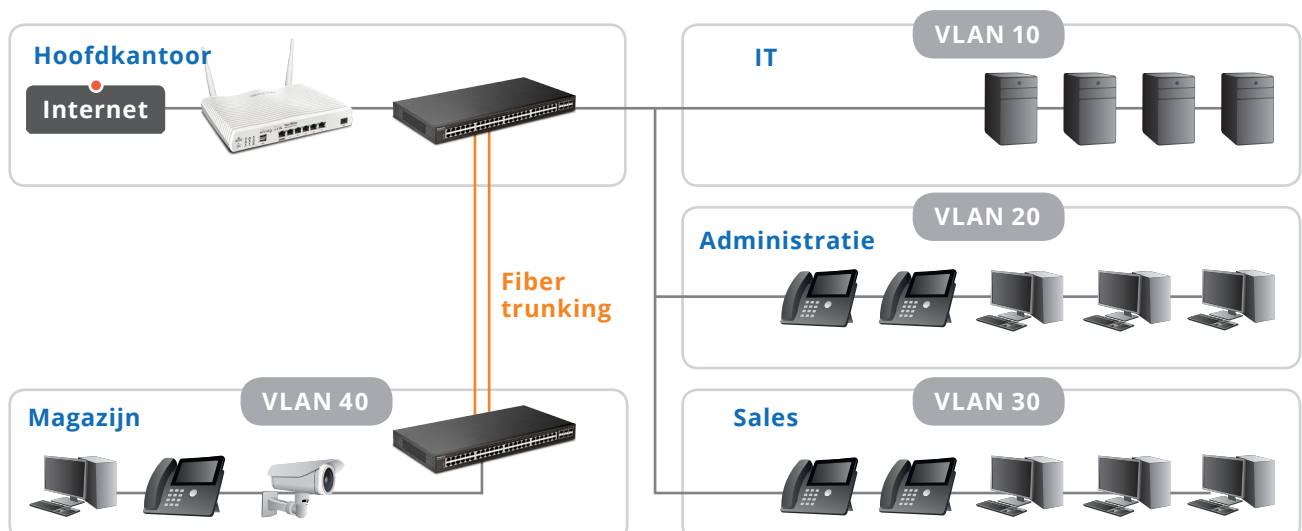
Quality of Service

Alle VigorSwitches beschikken over QoS, waarmee het mogelijk is prestaties te verbeteren. Wanneer er veel verkeer is op het LAN netwerk, kan QoS zorgen voor een betere LAN prestatie. QoS is in staat om cruciaal verkeer voorrang te geven. De VigorSwitches ondersteunen verkeer classificatie op basis van 802.1p, CoS, DSCP en IP voorrang. VoIP en video verkeer kan worden geïdentificeerd door de switch en kan worden toegewezen aan een bepaalde klasse die dan weer voorrang moet krijgen.

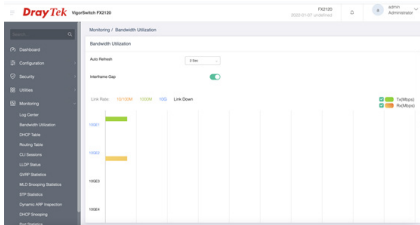


VLAN management

De VigorSwitches ondersteunen verschillende configuratiemogelijkheden op het gebied van VLAN, zoals port-based, tag-based, protocol-based en MAC-based. Daarnaast worden Voice VLAN en surveillance VLAN ondersteund, zodat verkeer van een IP telefoon of een IP camera automatisch kan worden geïdentificeerd, zonder dat het MAC-adres moet worden gespecificeerd. Als de switch een Voice of Video device detecteert, kan deze automatisch VLAN member worden. Aan de VLAN's zitten prioriteiten en dat kan voor een hogere prioriteit van Voice of Video zorgen.



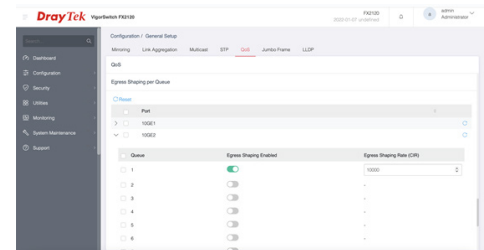
Bandbreedtegebruik per poort



Port Bandwidth Utilization toont live de gebruikgegevens van alle poorten op de switch, zowel de verzonden data als de ontvangen data op de poort. De linksnelheid wordt weergegeven met het daarbij behorende percentage.

Bandbreedtelimiet per poort

Het is mogelijk om een bandbreedtelimiet per LAN poort in te stellen. Met Egress Rate Limit kan de downloadsnelheid van een client geregeld worden en met Ingress Rate Limit kan de uploadsnelheid van een client geregeld worden.



Onvif

De VigorSwitches zijn Onvif-vriendelijk om het beheer van IP camera's te vereenvoudigen. Camera's en NVR's worden automatisch gedetecteerd zodra ze zijn aangesloten op de switch. Daarnaast kunnen camerabeelden vanuit de switch bekeken worden en kan vanuit de switch de bandbreedte per Onvif device worden beheerd. In combinatie met een DrayTek PoE switch is het eveneens mogelijk om de poort waar de desbetreffende IP camera op is aangesloten te herstarten. Hierdoor kan op afstand een reboot aan een IP camera worden gegeven.

Netwerkbeveiliging

Om bandbreedte te besparen op het LAN netwerk zijn er enkele beveiliging functies geïntegreerd, die ervoor zorgen dat de switch niet te maken krijgt met een overvloed aan verkeer. Zoals storm control, om broadcast en multicast verkeer te limiteren op elke poort en DoS Defense om het netwerk te beschermen tegen een kwaadaardige request die het netwerk kan dicht trekken.

De websmart, layer 2 en layer 2+ VigorSwitches hebben functies die voorkomen dat er IP conflicten ontstaan, inclusief IP Source Guard, ARP inspection, and DHCP snooping. Daarnaast ondersteunen de switches 802.1x port access control, om ongeautoriseerde gebruikers te blokkeren op het netwerk.

Switches beheren vanuit de router

De VigorSwitches zijn geschikt voor Central Switch Management (CSM), een management platform voor het monitoren, configureren en onderhouden van de switches via één interface (van de router).

VLAN configureren

Aangemaakte VLAN's in de router van het netwerk kunnen middels CSM direct geconfigureerd worden in de aangesloten switches. Hierbij is het niet nodig de webinterfaces van de switches te benaderen. Alles wordt centraal gestuurd.

Central Management >> Switch >> Profile

Switch Profile 2 Switch

General

VLAN

Port

Get Setting from External Switch

Set to Factory Default

Router VLAN

Tag based VLAN				LAN Port					WLAN 2.4G SSID			
Group	Subnet	VID	Priority	1	2	3	4	5	1	2	3	4
VLAN0	LAN1	0	0									
VLAN1	LAN2	197	0									
VLAN2	LAN3	200	0									

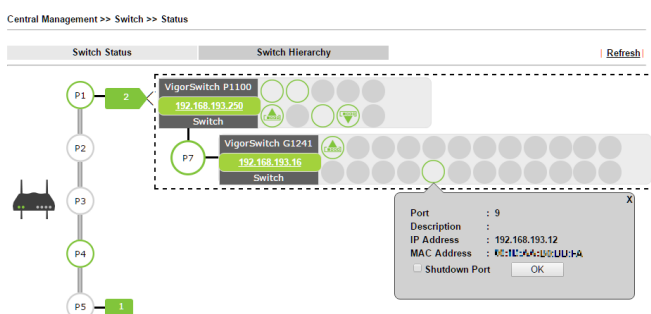
Layer 1 Switch VLAN

Switch	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
VLAN0	0																									
VLAN1	197																									
VLAN2	200																									

External Switch VLAN

Port Members																										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Remove Tag (VID)	0																									
VLAN0	0																									
VLAN1	197																									
VLAN2	200																									

Note: The router configuration will be updated when getting profile settings from external switch.

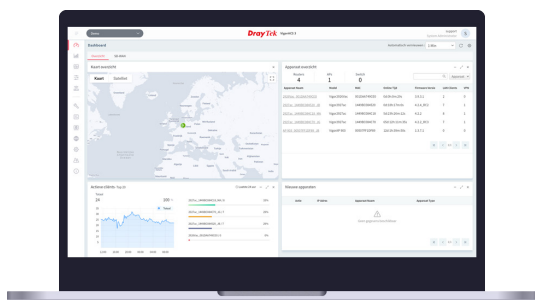


Herstart PoE-apparaten op afstand

De webuser interface van de router biedt de mogelijkheid om de poorten van de switches onmiddellijk af te sluiten. Voor PoE-switches zal het afsluiten van een poort ook de stroomtoevoer onderbreken; daarom kunnen de externe PoE-apparaten, zoals het draadloze access point of IP-camera's, rechtstreeks uitgeschakeld worden vanaf de management pagina van de router. Het is eveneens mogelijk een uitschakeling van een poort te plannen.

Switches beheren in VigorACS

Alle Layer 2(+) managed switches en websmart switches beschikken over TR-069 ondersteuning, waarmee het mogelijk is om de VigorSwitches centraal te beheren in VigorACS. Naast het beheren en monitoren van de switch is het eveneens mogelijk om de switch te configureren, zoals het aanmaken van VLAN's, configureren van poorten en QoS instellingen toepassen. Daarnaast is het met VigorACS mogelijk het PoE verbruik per poort en het totale PoE verbruik te monitoren.



Vergelijk VigorSwitches

Switch overzicht

Specificaties	G1080	1085 serie	1282 serie	2100 serie	2280x serie	2540xs serie	FX2120 serie	(P)2200x(b) serie
								
Switch soort	Smart lite	Websmart	Websmart	L2+ managed	L2+ managed	L2+ managed	L2+ managed	L2+ managed
10/100/1000Base-T(RJ-45)	8x GbE	8x GbE	24x GbE	8x GbE	24x GbE	48x GbE	-	16x 2.5 GbE
SFP(+)/Combo poorten	-	-	4 SFP/GbE combo	2 SFP	4 SFP+	6 SFP+	12 SFP+	4 SFP+
Console poort	-	-	1	1	1	-	1	1
PoE budget (P-model)	-	140 watt	400 watt	140 watt	400 watt	400 watt	-	400 watt
Managed VLAN	-	•	•	•	•	•	•	•
MAC-based VLAN	-	•	•	•	•	•	•	•
Voice VLAN	-	•	•	•	•	•	•	•
Surveillance VLAN	-	•	•	•	•	•	•	•
Cooling fan	-	-	P model	-	P model	•	•	•
IP conflict prevention	-	•	•	•	•	•	•	•
ONVIF surveillance	-	•	•	•	•	•	•	•
OpenFlow	-	-	-	-	-	•	•	-
DHCP server	-	-	-	•	•	•	•	•
VLAN routing	-	-	-	•	•	•	•	•
Hardware monitor	-	-	-	-	•	•	•	•
RADIUS accounting	-	-	-	•	•	•	•	•
sFlow	-	-	-	-	•	•	•	•
VigorACS managed	-	•	•	•	•	•	•	•
LLDP	-	LLDP	LLDP	LLDP/ LLDP-MED	LLDP/ LLDP-MED	LLDP/ LLDP-MED	LLDP/ LLDP-MED	LLDP/ LLDP-MED
Switchingcapaciteit	16Gbps	16Gbps	56Gbps	20Gbps	128Gbps	216Gbps	240Gbps	160Gbps
Forwarding rate	11.9Mpps	11.9Mpps	41.7Mpps	14.8Mpps	95.2Mpps	160.7Mpps	178.5Mpps	119.0Mpps

Vergelijk VigorSwitches

Switchtype overzicht

	Smart lite	Websmart	Layer 2 managed	Layer 2+ managed
Spanning tree		STP RSTP	STP RSTP MSTP	STP RSTP MSTP
VLAN	8 VLANs	256 VLANs Voice VLAN	256 VLANs Voice VLAN MAC-Based VLAN GVRP QinQ (Basic)	256 VLANs Voice VLAN MAC-Based VLAN GVRP QinQ (Basic)
Quality of Service	4 Hardware Queue 802.1p + COS	8 Hardware Queue 802.1p + COS	8 Hardware Queue 802.1p + DSCP Rate Limiting	8 Hardware Queue 802.1p + DSCP Rate Limiting
Aggregation	LACP	LACP	LACP	LACP
Multicast	IGMP Snooping	IGMP Snooping	IGMP Snooping IGMP Querier MLD snooping Filtering / Throttling Multicast VLAN-regis- tration	IGMP Snooping IGMP Querier MLD snooping Filtering / Throttling Multicast VLAN-regis- tration
Security	Storm Control	Storm Control	Storm Control Access Control List IP Source Guard ARP inspection	Storm Control Access Control List IP Source Guard ARP inspection
Management	Port Mirror HTTP only	SNMP v1 / v2c SNTP Logging + Syslog Port Mirror LLDP HTTP(s) / Telnet / SSH Management	SNMP v1 / v2c / v3 SNTP Logging + Syslog Port Mirror LLDP-MED HTTP(s) / Telnet / SSH Management RMON (1, 2, 3 & 9)	SNMP v1 / v2c / v3 SNTP Logging + Syslog Port Mirror LLDP-MED HTTP(s) / Telnet / SSH Management RMON (1, 2, 3 & 9) Virtual stacking
Layer 3 functies				
DHCP			Snooping, IP Source Guard, option 82	Relay, Snooping, IP Source Guard, option 82, Server Option 66,67
Route				Static VLAN route
sFlow				•
AAA			802.1x Port auth. Radius + TACACS Guest VLAN	802.1x Port auth. Radius + TACACS Guest VLAN



DrayTek

www.draytek.nl
www.draytek.be

e-mail: info@draytek.nl
e-mail: info@draytek.be

CE v3.0

Trademarks and brandnames are the properties of their respective owners. The scope of delivery and other details are subject to change without prior notice.