

DrayTek

DrayOS5
Wireless LAN configuratie

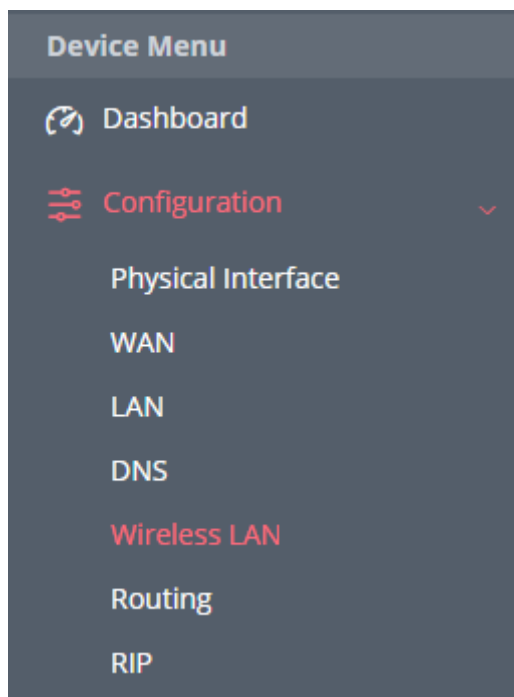


Inhoudsopgave

Wireless LAN.....	3
SSID configuratie.....	3
Multiple SSIDs.....	5
Radio Settings.....	6
Band steering.....	7
Roaming.....	7
AP Discovery.....	8

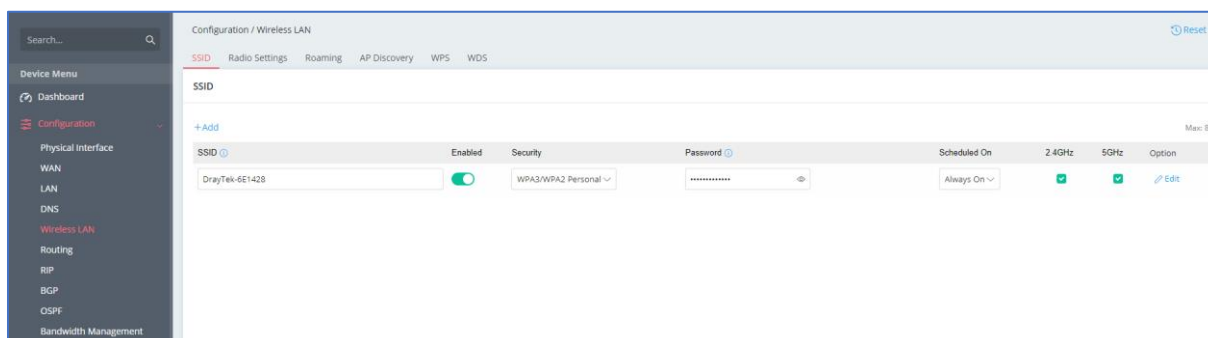
Wireless LAN

In deze handleiding bespreken we de diverse configuratie mogelijkheden voor de Wireless LAN interface van de DrayTek. Hierbij gebruiken we de Vigor2136ax als voorbeeld.



SSID configuratie

U gaat in het Configuration menu naar Wireless LAN, hier ziet u het standaard SSID die actief is op zowel 2.4Ghz als 5Ghz. Dit profiel kun u naar eigen wens aanpassen, om alle instellingen op te vragen kunt u de Edit knop gebruiken. Op de volgende pagina worden de belangrijke configuratie instellingen verder uitgelegd.



SSID	: De SSID naam is de netwerknnaam van uw Wi-Fi netwerk.
Enabled	: In of uitschakelen van uw Wi-Fi netwerk.
Security	: Beveiliging van uw Wi-Fi netwerk, advies: WPA3/WPA Personal
Password	: Het gebruikte wachtwoord, moet minimaal 8 characters lang zijn.
VLAN	: Een SSID koppelt u aan een VLAN (LAN) netwerk.
SSID Band	: Keuze tussen 2.4Ghz en 5Ghz
MAC Filtering List	: Block of Allow list met MAC Adressen die wel/niet mogen verbinden. Hiervoor is een MAC Filtering Profile nodig, deze kunt u aanmaken bij Security > MAC Filtering Profile.
Isolate Client from Wireless	: Draadloze clients worden geïsoleerd van elkaar. Met deze functie kunnen apparaten die verbonden zijn met hetzelfde draadloze netwerk niet rechtstreeks met elkaar communiceren
Hide SSID	: Indien aangevinkt zal het SSID netwerk niet zichtbaar zijn voor draadloze clients. Draadloze clients dienen handmatig het SSID netwerk en de security in te voeren om een verbinding te kunnen maken.
Key Renewal Interval	: De periode waarin de beveiligingsleutels voor Wi-Fi netwerk automatisch worden vernieuwd.

The screenshot displays a network configuration page with the following settings:

- SSID:** DrayTek-6E1428
- Enabled:**
- Security:** WPA3/WPA2 Personal
- Password:** [Redacted]
- VLAN:** Please select ...
- Scheduled On:** Always On
- SSID Band:**
 - 2.4GHz:
 - 5GHz:
- SSID Settings:**
 - MAC Filtering List: Disabled
 - Isolate Client from Wireless:
 - Hide SSID:
- WPA Settings:**
 - Key Renewal Interval (0-4194303): 3600

Multiple SSIDs

U kunt tot 8 SSID netwerken aanmaken op de DrayTek Vigor2136ax, deze kunt u allemaal naar eigen wens inrichten en koppelen aan specifiek LAN subnet. Klik op Add om een 2^e SSID netwerk toe te voegen.

SSID	Enabled	Security	Password	Scheduled On	2.4GHz	5GHz	Option
DrayTek-6E1428	<input checked="" type="checkbox"/>	WPA3/WPA2 Personal	.....	Always On	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Edit Delete
SSID	<input checked="" type="checkbox"/>	WPA3/WPA2 Personal	.....	Always On	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Edit Delete

Belangrijk: Er kunnen maximaal 4 SSID netwerken gekoppeld worden aan een Wireless band (2.4Ghz of 5Ghz). Zoals op onderstaande afbeelding te zien is.

SSID	Enabled	Security	Password	Scheduled On	2.4GHz	5GHz	Option
DrayTek-6E1428	<input checked="" type="checkbox"/>	WPA3/WPA2 Personal	.....	Always On	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Edit Delete
Data	<input checked="" type="checkbox"/>	WPA3/WPA2 Personal	.....	Always On	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Edit Delete
Printer	<input checked="" type="checkbox"/>	WPA3/WPA2 Personal	.....	Always On	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Edit Delete
SSID4	<input checked="" type="checkbox"/>	WPA3/WPA2 Personal	.....	Always On	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Edit Delete
SSID5	<input checked="" type="checkbox"/>	WPA3/WPA2 Personal	.....	Always On	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Edit Delete

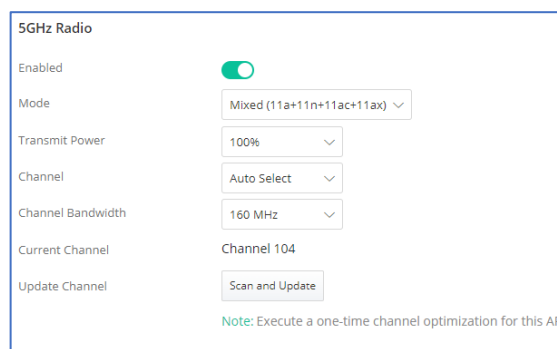
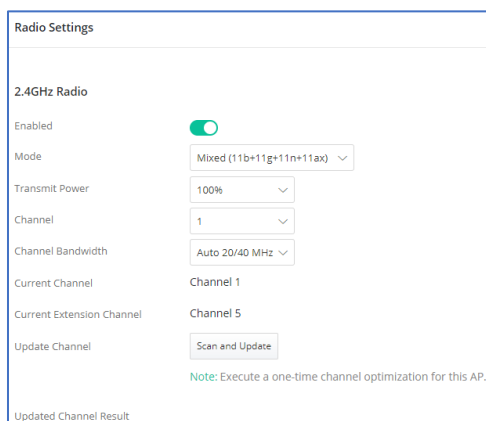
Pas bij het uitschakelen van de 2.4Ghz of 5Ghz selectie bij één van de andere SSID netwerken zult u de mogelijkheid krijgen om bij SSID5 een band te selecteren. Zoals op onderstaande afbeelding te zien is.

SSID	Enabled	Security	Password	Scheduled On	2.4GHz	5GHz	Option
DrayTek-6E1428	<input checked="" type="checkbox"/>	WPA3/WPA2 Personal	.....	Always On	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Edit Delete
Data	<input checked="" type="checkbox"/>	WPA3/WPA2 Personal	.....	Always On	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Edit Delete
Printer	<input checked="" type="checkbox"/>	WPA3/WPA2 Personal	.....	Always On	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Edit Delete
SSID4	<input checked="" type="checkbox"/>	WPA3/WPA2 Personal	.....	Always On	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Edit Delete
SSID5	<input checked="" type="checkbox"/>	WPA3/WPA2 Personal	.....	Always On	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Edit Delete

Radio Settings

In de "Radio Settings" van de Wi-Fi-interface kun je verschillende instellingen configureren die betrekking hebben op de radiofrequentie (RF) van het draadloze signaal. Indien de Advanced Mode wordt aangeklikt krijgt u alle beschikbare configuratie instellingen te zien:

Enabled	: in/uitschakelen van de 2.4Ghz of 5Ghz band
Mode	: Wi-Fi modus, standard staat deze op Mixed (11b+11g+11n+11ax)
Transmit Power	: Hiermee kunt u het vermogen instellen waarmee het Wi-Fi signaal wordt uitgezonden.
Channel	: U kunt hier een kanaal kiezen binnen de geselecteerde frequentieband waarop het draadloze signaal wordt uitgezonden.
Channel Bandwidth	: Kanaalbandbreedte bij Wi-Fi bepaalt hoeveel gegevens tegelijkertijd kunnen worden overgedragen. Een breder kanaal betekent hogere snelheden, maar kan gevoeliger zijn voor storingen. Een smaller kanaal is beter in drukke omgevingen, maar kan lagere snelheden bieden.
Current Channel	: Huidig kanaal
Current Extension Channel	: Huidig extensie kanaal
Update Channel	: Handmatig een update starten van ..
Antenna	: De hoeveelheid antenne's die worden gebruikt voor het verzenden en ontvangen van data. Standaard instelling: 4T4R
Fragment Length	: Verwijst naar de grootte van de gegevensfragmenten die worden verzonden over het draadloze netwerk
RTS Threshold	: De RTS Threshold in Wi-Fi is een instelling voordat een client gegevens verzendt. Het helpt drukte te voorkomen en zorgt ervoor dat clients elkaar niet storen tijdens het verzenden van gegevens.
Country Code	: Landcode
APSD Capable	: Automatic Power Save Delivery Capable is een functie in Wi-Fi netwerken die wordt gebruikt om energie te besparen door Wi-Fi clients in een slaapmodus te zetten wanneer ze niet actief gegevens verzenden of ontvangen.
Airtime Fairness	: een functie in Wi-Fi netwerken die ervoor zorgt dat de beschikbare Wi-Fi bandbreedte eerlijk wordt verdeeld tussen verschillende clients, waardoor een gelijke toegang tot het netwerk wordt gegarandeerd.



Band steering

Band Steering is een functie die automatisch Wi-Fi clients naar de meest geschikte frequentieband stuurt, zoals 2.4 GHz of 5 GHz, op basis van hun mogelijkheden en de huidige netwerkcondities. Dit optimaliseert de prestaties en verbetert de gebruikerservaring van het Wi-Fi-netwerk.

Band Steering kunt u enkel inschakelen bij 5Ghz, daarnaast zal de DrayTek een minimum RSSI waarde aanhouden bij gebruik van Band Steering. Deze waarde verwijst naar de minimum ontvangst signaalsterkte (RSSI) die een 5Ghz client moet hebben om verbonden te blijven met het 5Ghz netwerk. Indien de signaal sterkte minder is dan de opgegeven waarde zal de client met het 2.4Ghz netwerk worden verbonden.

Band Steering Settings

5Ghz Client Minimum RSSI - dBm (-70 ~ -90)

Roaming

Roaming in Wi-Fi is wanneer een draadloze client automatisch overschakelt naar een ander Access Point binnen hetzelfde netwerk voor een sterker signaal, terwijl het verbonden blijft. Dit zorgt voor een naadloze internetverbinding, zelfs als je door verschillende gebieden beweegt.

De DrayTek ondersteunt Fast Transition Roaming (802.11r) en Assisted Roaming op basis van signaalsterkte. Waarbij vermeld dient te worden dat 802.11r niet compatibel is met WPA3 en niet alle Wi-Fi clients deze standaard ondersteunen.

Configuration / Wireless LAN

SSID Radio Settings **Roaming** AP Discovery WPS WDS

Assisted Client Roaming

Enabled 802.11r

Note: 802.11r is not applicable with WPA3 Security Mode and may not compatible with some wireless clients.

Assisted Roaming by Signal Strength (RSSI)

Enabled

Assisted Roaming Signal Strength Threshold - (Roaming Signal range: -86dBm ~-62dBm) dBm.(Default: -85)

Assist roaming when adjacent AP signal is better than (adjacent AP signal range: 1dB ~ 20dB) dB.(Default: 5)

AP Discovery

Met AP Discovery zoekt de DrayTek actief naar andere Wi-Fi netwerken in de omgeving. Het identificeert beschikbare Wi-Fi netwerken, meet hun signaalsterkte, selecteert het beste kanaal en verzamelt informatie over beveiligingsinstellingen. Dit helpt u bij het efficiënt beheren en configureren van uw Wi-Fi netwerk.

Configuration / Wireless LAN Refresh

SSID Radio Settings Roaming **AP Discovery** WPS WDS

AP Discovery

Start AP Discovery

Note: Scanning process would result in wireless downtime for few minutes.

Radio Information

	2.4GHz	5GHz
Mode	Mixed(11b+11g+11n+11ax)	Mixed(11a+11n+11ac+11ax)
Current Channel	9	56
Channel Utilization	1%	1%
Channel Width	20/40 MHz	160 MHz

Neighbor AP List

SSID	BSSID	Signal Strength (RSSI)	Band	Channel	Mode	Security	Encryption
No Records Found!							

Vorbehoud

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

© 2024 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.