

EUT

DrayOS 4 **EasyVPN**

Inhoudsopgave

EasyVPN	3
Router en software ondersteuning	4
Model / Applicatie ondersteuning	4
VPN protocolondersteuning per OS	4
DrayDDNS met Let's Encrypt certificaat	4
Vigor router configuratie	5
VPN diensten inschakelen en configureren	5
WireGuard configuratie	6
OpenVPN configuratie	6
IPsec configuratie	7
Remote Dial In user configuratie	8
Windows Smart VPN Client	10
Android SmartVPN App	12
iOS Smart VPN App	13
macOS Smart VPN App	14



EasyVPN

De Vigor Router ondersteunt verschillende VPN-protocollen, zoals IPsec, WireGuard en OpenVPN. Door het brede aanbod van protocollen en configuraties kunnen gebruikers echter moeilijkheden ondervinden bij het kiezen van het juiste protocol, het instellen ervan of het tot stand brengen van een VPN-verbinding door externe omgevingsfactoren. Om deze problemen te verminderen, heeft DrayTek een nieuwe EasyVPN functie ontwikkeld.

Met EasyVPN hoeven gebruikers geen WireGuard-sleutels meer te genereren, OpenVPN bestanden te importeren of certificaten te uploaden. Het opzetten van een VPN-verbinding kan eenvoudig door alleen een gebruikersnaam en wachtwoord in te vullen of een eenmalige code (OTP) per e-mail te ontvangen.

Als een VPN verbinding om welke reden dan ook niet tot stand kan worden gebracht, schakelt de EasyVPN client automatisch over naar het volgende beschikbare VPN protocol en probeert opnieuw verbinding te maken.

Introductie video: https://www.youtube.com/watch?v=wOYUWzDCfxk





Router en software ondersteuning

Zorg er voor dat zowel de router firmware als de Smart VPN software beschikken over de meest recente versies. Deze zijn beschikbaar op <u>www.draytek.nl/support</u>.

Model	/ Ap	plicatie	onderst	teuning
mouci	, , .p	pileacie	0110010	couring.

0	
Model / Applicatie	Versie
Vigor2136, C410, C510 serie	Firmware 5.3.1(<u>zie DrayOS 5 handleiding</u>)
Vigor2962, 3910, 3912 serie	Firmware 4.4.5
Windows Smart VPN Client	v5.7.1
Android Smart VPN App	v1.6.0
iOS Smart VPN App	v1.9.6
macOS Smart VPN App	v1.8.0
Linux EasyVPN Client	v1.0.0

VPN protocolondersteuning per OS

VPN Type	Windows	iOS	macOS	Android	Linux
IPsec IKEv1 PSK	Y				Y
IPsec IKEv1 XAuth		Y	Y		
IPsec IKEv2 PSK					Y
IPsec IKEv2 EAP	Y	Y	Y		Y
WireGuard	Y			Y	Y
OpenVPN	Y			Y	Y

DrayDDNS met Let's Encrypt certificaat

DrayTek biedt voor elke Vigor-router een volledig gratis DDNS-dienst aan: DrayDDNS. Met DrayDDNS kunt u een gratis hostnaam kiezen binnen het domein drayddns.com, inclusief een gratis SSL-certificaat van Let's Encrypt om uw domeinnaam te beveiligen.

Sommige besturingssystemen vereisen deze extra beveiliging om een VPN-verbinding tot stand te kunnen brengen. Bovendien is een hostnaam makkelijker te onthouden en altijd bruikbaar, zelfs wanneer het IP-adres van uw internetprovider verandert.

Voor het aanmaken van DrayDDNS en activeren van Let's Encrypt, kunt u de volgende handleiding op onze website raadplegen: <u>Dynamic DNS - DrayDDNS</u>

Vigor router configuratie

VPN diensten inschakelen en configureren

Navigeer in de WebUI van de DrayTek naar **"VPN and Remote Access > Remote Access Control"** en schakel alle VPN-diensten in en configureer de bijbehorende instellingen. Na inschakelen is het noodzakelijk de DrayTek te herstarten.

VPN and Remote Access >> Remote Access Control				
Remote Access Control Setup	Bind to WAN			
Enable PPTP VPN Service	Port Knocking None			
Enable IPsec VPN Service	Port Knocking None			
Enable L2TP VPN Service	Port Knocking None			
Enable EasyVPN / SSL VPN Service	🗌 Port Knocking 🛛 Follow HTTPS 🗸 🕜			
Enable OpenVPN Service	Port Knocking None			
Enable WireGuard VPN Service	Port Knocking None			
 Enable WireGuard VPN Service Port Knocking None Note: 1. To allow VPN pass-through to a separate VPN server on the LAN, disable the services listed above that use the same protocol and ensure that NAT <u>Open Ports</u> or <u>Port Redirection</u> is well-configured. 2. Disable unused VPN services, enable <u>Brute Force Protection</u>, and <u>block unknown IP access</u> to the used VPN services to reduce Cyberattacks. 3. Enable <u>Port Knocking</u> to protect VPN services from malicious access attempts over the Internet. All VPN services will use the same Port Knocking profile, allowing the VPN client to connect using different VPN protocols as needed 				

EasyVPN / SSL VPN:

Indien de port op 443 staat dient HTTPS toegang vanaf de WAN ingeschakeld zijn (zonder access list) om de EasyVPN gebruikers te laten communiceren met de EasyVPN-server.

- **Port:** Met deze optie kunnen gebruikers handmatig de poort voor de EasyVPN configureren. Deze optie geeft tevens onze voorkeur te gebruiken.

VPN and Remote Access >>	EasyVPN / SSL Setup
EasyVPN / SSL Setup	
Bind to WAN	🗹 WAN1 🗹 WAN2
Port	443 (Default: 443)
Server Certificate	Default Certificate
EasyVPN Type Preferenc	e:
	∃ IPsec
	⊒ OpenVPN

VPN Type Preference: Stelt gebruikers in staat om de prioriteit van inkomende VPNverbindingen aan te passen. Standaard is de volgorde gebaseerd op VPN-prestaties. Om de volgorde aan te passen, kunt u eenvoudig de items verslepen en herschikken in de gewenste volgorde.



WireGuard configuratie

Genereer bij WireGuard een Server Private en Server Public Key. U hoeft hier verder niets mee te doen. Let op: houd de private key altijd privé en deel deze met niemand!

Server Private Key	8FZZBShRcbTWLJn1		Generate a Key Pair
Server Public Key	EVvKlzrdwlfNejX	-	Copy to Clipboard
VireGuard Interface IP	192.168.11.1		
Server Listen port	51820		

OpenVPN configuratie

Voor OpenVPN dient u eenmalig de certificaten te genereren. U kunt dit proces automatisch door de router laten uitvoeren. Het genereren van de certificaten duurt ongeveer 30 seconden.

OpenVPN Server Setup	Client Config	Import Certificate			
General Setup					
UDP	Z Enable				
UDP Port	1194	1194			
ТСР	🗹 Enable				
TCP Port	1194				
Cipher Algorithm	AES256-CB	AES256-CBC ~			
HMAC Algorithm	SHA256 ~				
Certificate Authenticat	ion 🔽				
Certificates Setup					
Certificate Source	Router ge	enerated certificates			
	OUploading	g certificates to Router			
	Generate	Success			
Generated certificates	Root Certific	ate: Openvpn Root CA			
	Server Certil	ficate: openvpn server			
	Client Certifi	cate: openvpn client			
	Trust Certific	cate: Trusted CA-1			
	Delete all cer	rtificates			



IPsec configuratie

Voor IPsec is het advies gebruik te maken van IKEv2 EAP. Om dit correct in te stellen, dient u de DrayDDNS- en Let's Encrypt-handleiding te volgen. De link naar deze handleiding vindt u op pagina 4.

Ga vervolgens naar IPsec General Setup en selecteer het certificaat dat u hebt aangemaakt binnen het DrayDDNS-profiel. Klik op OK om de instellingen op te slaan.

KE Authentic	ation Method	
Version		IKEv1/IKEv2 ✔
Certificate		DrayDDNS (Global) 🗸
Preferred Loc	al ID	Alternative Subject Name ✓
General Pre-	Shared Key	•••••
Confirm Gene	eral Pre-Shared Key	Max: 128 characters
XAuth User Pre-Shared Key		Max: 63 characters
Confirm XAuth User Pre-Shared Key		Max: 63 characters
Psec Security	Method	
• Basic	⊖Medium ⊖High	Encryption: AES/3DES/DES HMAC: SHA256/SHA1/MD5 DH Group: G21/G20/G19/G14/G5/G2/G1 AH: CEnable
VPN TCP max	imum segment size (MS	S)



Remote Dial In user configuratie

Bij "Remote Dial-In User" kunt u VPN-profielen aanmaken die verbinding mogen maken via EasyVPN. In onderstaand voorbeeld maken we een VPN-profiel aan dat gebruik mag maken van IPsec, WireGuard en OpenVPN.

Let op: als u gebruik wilt maken van WireGuard, moet u een statisch IP-adres opgeven in het profiel. De WireGuard Peer Setting dient u als laatste te configureren. Dit doet u door op Client Config Generator te klikken.

Belangrijk: voer deze stap pas uit nadat u het statische IP-adres hebt opgegeven.

Index No. 1		
✓ Enable this Account	User Account and Authentication	
Multiple Concurrent Connections Allowed	Username	easyvpn
Idle Timeout 300 second(s)	Password	•••••
Allowed Dial-In Type	Enable Mobile One-Time Passwor Enable Time-based One-time Pas	rds(mOTP)
 PPTP IPsec Tunnel IKEv1/IKEv2 IKEv2 EAP IPsec XAuth L2TP with IPsec Policy Must SSL Tunnel OpenVPN Tunnel WireGuard 	IKE Authentication Method IKE Authentication Method IKE Pre-Shared Key Digital Signature(X.509) None IREPROVEMENTS	Max: 128 characters
Specify Remote Node Remote Client IP O Domain Name or Peer ID	IPsec Security Method Medium(AH) High(ESP) DES 3DES AE Local ID (optional)	S
Netbios Naming Packet Pass Block Multicast via VPN Pass Block (for some IGMP,IP-Camera,DHCP Relayetc.)	WireGuard Peer Setting Public key Pre-shared key	Client Config Generator IJQ82QzKihDvXEzXXB1nSS 0MvoITX4Kg9SS5HrpeK7ec
Subnet	Persistent keepalive	60 second(s)
Assign Static IP Address 192.168.11.111 Two-Factor Authentication Authentication Code via Email Authentication Code via SMS Time-based One-time Password (TOTP) Regenerate Reset Secret Leave blank to let user define Copy	Schedule Profile None , None , Non Notification Send Email when VPN is up Email Object 1 - ??? Mail to	e v, None v
	Send SMS when VPN is up <u>SMS Object</u> 1 - ??? v SMS to	



WireGuard Peer configuratie

De WireGuard Peer-configuratie hoeft slechts één keer te worden ingesteld. Het is niet noodzakelijk om het gegenereerde WireGuard-configuratiebestand te downloaden.

De belangrijkste instellingen zijn als volgt:

Client Private & Public Key	: Klik op Generate a key pair om een client private en
	public key te genereren.
Pre-Shared Key	: Klik op Generate om een pre-shared key (PSK) te
	genereren.
Client IP Address	: Dit veld is reeds ingevuld.
VPN Server	: Vul hier het WAN IP-adres of de DNS-hostnaam in
	van de router waarmee u de EasyVPN-verbinding wilt
	opzetten.

Klik vervolgens op Apply to Profile & Close en sla het Remote Dial-In-profiel op door op OK te klikken.

WireGuard Peer configuration Gen	erator	
Client Private Key 🌣	YJneziXRhKfk8uGJ9	Generate a key pair
Client Public Key 🌣	fMImhuW+xHj1pDZrc]
Pre-Shared Key 🌣	MHsZd7zP5TljvD2w:	Generate
Client IP Address 🌣	192.168.11.112]
Persistent Keepalive\$	60 Seconds	
мти	1400	
VPN Server	wan ip of hostname]
Set VPN as Default Gateway		
DNS	8.8.8, 8.8.4.4]
<pre>[Interface] PrivateKey = YJneziXRhKfk8uG Address = 192.168.11.112/32 DNS = 8.8.8.8, 8.8.4.4 MTU = 1400 [Peer] PublicKey = EVvK1zrdw1fNejXR PresharedKey = MHsZd7zPST1jv AllowedIPs = 192.168.11.0/24 Endpoint = wan ip of hostr PersistentKeepalive = 60</pre>	79 21 22 ame :51820	
	Download Client Config Apply to Profile:2 & Close	

Windows Smart VPN Client

Download en installeer de meest recente Smart VPN Client op <u>www.draytek.nl/support</u>

Open de Smart VPN Client en klik op **Add** om een nieuw profiel aan te maken. Vul vervolgens de onderstaande gegevens in op basis van uw eerder aangemaakte VPN profiel.

Profile Name:	Naam van het VPN profiel.
Туре:	Selecteer EasyVPN (Auto Mode).
IP or Hostname:	Vul het IP-adres of domeinnaam in en de EasyVPN poort.
Username:	Gebruikersnaam VPN gebruiker.
Password:	Wachtwoord VPN gebruiker.

Orall	iyTek Smart VPN Client	5.7.0		×
Dr	ay Tek Sm	art VPN Cliei	nt	
	쥷 Edit Profile			×
	Profile Name	EasyVPN		
	Server Information			
Conr	Туре	EasyVPN (Auto Mode)		~
	IP or Hostname	vigor.drayddns.com	: 100	00
	VPN Information			
Pro	Authentication Type	Username and Passwo	ord	~
	User Name	easyvpn		
ę	Password	•••••		
Set	Remember My Crede	ntials		
	Always Prompt for Cr	redentials	\subset	
	- Advanced Options 🔻 -			_
				~
		OK	Cano	cel Z
	need to inst	tall it manually so Op	enVPN profil	e could run
	properly, >	> Click here to copy to	the download	link <<
		Edit	Remove	Add

Selecteer het profiel en klik op **Connect**. Vul de gegevens in en klik dan op **OK** om te verbinden.

🎯 DrayTek :	Smart VPN Client 5.7	.0 —		🌀 DrayTek Smart	VPN Client 5.7.0		□ ×
Dray	Tek Smar	t VPN Client		Dray Te	e <mark>k</mark> Smart VPN	Client	
© Connection ∷≣ Profiles	Dial To VPN Type Server User Name Password Remember My Creder	EasyVPN (Auto Mode) drayddns.com easyvpn		© Connection III Profiles	Status: Connected	Uptime IP Mask Sent Received	00:01:33 192.168.136.151 255.255.255.255 17,868 bytes 240 bytes
Settings	ОК	Cancel Type : EasyVPN (Auto Mode)	~	ا Settings	Disconnect	EasyVPN	~
					Server : III Type : E	EasyVPN (IKEv2 E	drayddns.co

De EasyVPN verbinding is succesvol tot stand gebracht.

Optioneel: De VPN client bevat een optie voor een voorkeursprotocol, waarmee gebruikers hun gewenste VPN-type kunnen opgeven. Als een gebruiker bijvoorbeeld geen verbinding kan maken via IPsec VPN, maar wel via WireGuard VPN, raden we aan om WireGuard als voorkeursprotocol te selecteren in het VPN-profiel binnen de Smart VPN Client. Hierdoor krijgt WireGuard bij toekomstige verbindingspogingen voorrang.

Amays fromperor creaenous	
Advanced Options 🔺	
Preferred Protocol	Auto 🗸
Verify Server Certificate	Auto IPsec (IKEv2 EAP)
Route All Traffic through VPN	WireGuard OpenVPN
	More
5	

Android SmartVPN App

Download en installeer de SmartVPN App uit de playstore. Open de SmartVPN App en vul de volgende gegevens in:

- Vul een naam in bij Description.
- Selecteer Type: EasyVPN (WireGuard of OpenVPN).
- Vul het IP-adres of de domeinnaam van de VPN-server in, gevolgd door een dubbele punt (:) als EasyVPN-server een aangepaste poort gebruikt.
- Vul de gebruikersnaam en het wachtwoord in.
- Klik op Save om de instellingen op te slaan.

11.20		
÷	Smart VPN	SAVE
	Description EasyVPN	
	Type EasyVPN (WireGuard)	•
	Server draytek.drayddns.co	m
	Username vpngebruiker	
	Password	
🗌 Use	e Port Knocking	
🗌 Aut	to reconnect	
Use	e default gateway on remote network	
	REMOVE PROFILE	

Selecteer het aangemaakte profiel om de VPN verbinding te starten.

5	Smart VPN	L- :
9	EasyVPN Connected (192.168.11.111)	۵,

iOS Smart VPN App

Download en installeer de SmartVPN App uit de App Store. Open de SmartVPN App en maak een nieuw profiel met de volgende gegevens:

- Selecteer Type: EasyVPN (Auto Mode).
- Voer een naam in bij Profile.
- Vul het IP-adres of de domeinnaam van de VPN-server in.
- Vul de gebruikte EasyVPN poort in
- Voer de gebruikersnaam en het wachtwoord in.

Гуре	EasyVPN (Auto Mode)
Profile	EasyVPN
Server	draytek.drayddns.com
Port	1000
Username	vpngebruiker
Password	
Get Login Co	ode via Email
Enable Port	Knocking

Klik op **Save** om de instellingen op te slaan.

Schakel het profiel in en zet vervolgens het vinkje achter Status aan om de VPNverbinding te starten. De EasyVPN verbinding is succesvol tot stand gebracht.

Connected
0:00:02
192.168.100.9

macOS Smart VPN App

Download en installeer de SmartVPN App uit de App Store. Open de SmartVPN App en maak een nieuw profiel met de volgende gegevens:

- Selecteer Type: EasyVPN (Auto Mode).
- Voer een naam in bij Profile.
- Vul het IP-adres of de domeinnaam van de VPN-server in.
- Vul de gebruikte EasyVPN poort in
- Voer de gebruikersnaam en het wachtwoord in.
- Klik op Create.

	Type:	EasyVPN (Auto Mode)
S Easy VI	Profile:	Vigor2136
G Vigor21	Server:	drayddns.com
	Port:	8888
	Username:	vivian
	Password:	•••••
		Get Login Code via Email
		Cancel Create

Selecteer **Enable Profile** en klik op **Connect** om de VPN te starten.

	Smart VPN
SSL VPN	Tvpe: EasvVPN (Auto Mode) ✓ Enable Profile
2	Profile: Vigor2136
SSL	Server drawlins com
S Easy VPN	Server. Consyduits.com
en	Port: 8888
Vigor2136	Username: vivian
	Password: ••••••
	Connect Get Login code via email
0.0	Smart VPN
SSL VPN	Smart VPN
SSL VPN	Smart VPN Type: EasyVPN (Auto Mode) ✓ Enable Profil Profile: Viner2126
SSL VPN	Smart VPN Type: EasyVPN (Auto Mode) ✓ Enable Profil Profile: Vigor2136
SSL VPN	Smart VPN Type: EasyVPN (Auto Mode) ✓ Enable Profil Profile: Vigor2136 Server: drayddns.com
SSL VPN SSL SSL Easy VPN	Smart VPN Type: EasyVPN (Auto Mode) ✓ Enable Profil Profile: Vigor2136 Server: drayddns.com Port: 8888
 SSL VPN SSL Easy VPN Vigor2136 	Smart VPN Type: EasyVPN (Auto Mode) ✓ Enable Profil Profile: Vigor2136 Server: drayddns.com Port: 8888 Username: vivian
 SSL VPN SSL Easy VPN Vigor2136 	Smart VPN Type: EasyVPN (Auto Mode) ✓ Enable Profil Profile: Vigor2136 Server: drayddns.com Port: 8888 Username: vivian Password: •••••••
SSL VPN SSL SSL Easy VPN Vigor2136	Smart VPN Type: EasyVPN (Auto Mode) ✓ Enable Profil Profile: Vigor2136 Server: drayddns.com Port: 8888 Username: vivian Password: ••••••• Disconnect Get Login code via em
SSL VPN SSL SSL Easy VPN Vigor2136	Smart VPN Type: EasyVPN (Auto Mode) Profile: Vigor2136 Server: Image: Comparison of the second drayddns.com Port: 8888 Username: vivian Password: Image: Comparison of the second drayddns.com IP Address: 192.188.136.113

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

© 2025 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.