

DrayOS5 IPsec – Smart VPN Client

Inhoudsopgave

IPsec Teleworker	3
IPsec Protocol	4
Teleworker VPN instellingen	5
General	6
User Information	6
Teleworker VPN	7
Security	7
Local IP Assignment	8
Smart VPN Client setup	9
Smart VPN client configuratie	10
VPN profiel toevoegen	11
VPN ping controle	13
VPN Connection Status	13



IPsec Teleworker

IPsec is een VPN-protocol waarmee thuiswerkers veilig verbinding kunnen maken met het bedrijfsnetwerk via het internet. Met behulp van het IPsec-protocol, dat encryptie en authenticatie biedt, kunnen thuiswerkers een beveiligde tunnel opzetten tussen hun apparaat (zoals een laptop) en het bedrijfsnetwerk. Dit zorgt ervoor dat gegevens die tussen beide eindpunten worden verzonden, beschermd zijn tegen onderschepping en ongeautoriseerde toegang. IPsec maakt gebruik van UDP 500 & 4500, indien de DrayTek geen publiek IP-adres op de WAN poort ontvangt dient u ervoor te zorgen dat deze poorten open staan naar het WAN IP-adres van de DrayTek.

Dit artikel demonstreert hoe u een DrayOS 5 Vigor Router configureert als een VPN-server voor IPsec clients, en welke configuratie vereist is op Windows om de VPN op te zetten. In het voorbeeld wordt de Vigor2136 router gebruikt. Als VPN client wordt de Smart VPN Client van DrayTek gebruikt, deze client is gratis te downloaden op <u>https://www.draytek.nl/support/</u>



IPsec Protocol

Alle VPN protocollen staan in een default configuratie uit. Zorg er daarom eerst voor dat IPsec VPN wordt aangezet onder **"VPN / General Setup".** Zet het vinkje onder IPsec op Enable en klik onderaan op Apply.

Search	Q	VPN / General Setup	
		General Setup	
Device Menu			
(ろ) Dashboard		IPsec WireGuard Oper	VPN
🚔 Configuration	>	Enabled	
Security	>	Authentication Settings for Dyr	namic Peer
Д, ІАМ	>	Certificate	Default_Certificate
	~	Preferred Local ID	Alternative Subject Name 🗸 🗸
Site-to-Site VPN		General Site-to-Site PSK	
Teleworker VPN		Pre-Shared Key (i)	۵
VPN Connection Status		The Shared Key 🕔	
Backup & Restore		XAuth User PSK	
Monitoring	>	Pre-Shared Key 🕕	۵



Teleworker VPN instellingen

Voor het aanmaken van een VPN account kunt u bij Teleworker VPN een nieuw account toevoegen door op **+ Add** te klikken.

DrayTek	Vigor	r2136ax			
Search	Q	VPN / Te	eleworker VPN		
Device Menu		Telewo	rker VPN		
ලා Dashboard		+ Add	😪 OpenVPN Config	Generator	
😴 Configuration	>	Source	Username	Usage	Role
Security	>				
Д, ІАМ	>				
O VPN	~				
General Setup					
Site-to-Site VPN					
Teleworker VPN					
VPN Connection Status					
Backup & Restore					

Geef vervolgens een username en password op, selecteer IAM user om gebruik te kunnen maken van VPN.

Username 🕕	ipsec
Usage	IAM User Router Management
	Note: IAM User: Permits user authentication for VPN, RADIUS, 802.1X, USB, and IAM, but not for router management. Router Management: Enables router management access while disabling VPN, RADIUS, 802.1X, USB, and IAM authenticati
Password 🥡	



General

Naast het in en uitschakelen van een VPN profiel kunt u hier tevens een group policy koppelen aan het VPN account. Daarnaast kunt u een verval datum koppelen aan het VPN profiel. De Group Policy kunt u verder inrichten in het IAM menu, raadpleeg hiervoor de IAM handleiding op onze website voor meer informatie.

Status	Active	\sim
Group Policy	None	\sim
Expiration Time	Never	\sim

User Information

Per gebruikers account kunt u e-mail adres of 06-nummer achterlaten. Deze informatie kan gebruikt worden wanneer u gebruik maakt van MFA. Indien u hier gebruik van wilt maken dient u een koppeling te hebben met een SMTP server of SMS provider, verder configuratie is mogelijk onder Configuration > Notification Services.

User Information	
Enable Email	
Enable SMS	



Teleworker VPN

Hier activeert u het VPN profiel voor dit account, daarnaast kunt u hier aangeven welke VPN protocollen gebruikt kunnen worden om een VPN tunnel op te bouwen. We selecteren in dit geval enkel IPsec IKEv1/v2.

General Teleworker VPN	
General	
General	
Enable Teleworker VPN	
Idle Timeout (Seconds) (i)	300
VPN Schedule	Always On Scheduled On
Download SmartVPN Client	Download SmartVPN Client
Allowed VPN Protocols	
IPsec	 ✓ IKEv1/v2 □ EAP □ XAuth
	Note: For IKEv1/v2, enable specify VPN peer with static IP and PSK to establish the identity and secure connection.
OpenVPN	
WireGuard	

Security

Vanwege Zero Trust is het verplicht om onder Security het WAN IP-adres van de VPN client een eigen Pre-Shared Key te geven. Deze Pre-Shared Key werkt alleen als de VPN-client verbinding probeert te maken vanaf het opgegeven Remote Client IP-adres.

Opmerking: Wanneer het Remote Client IP-adres telkens veranderd, adviseren wij geen IPsec IKEv1/v2 te gebruiken; in dat geval kunt u gebruik maken van een protocol welke geschikt is om te verbinden vanaf verschillende IP adressen (zoals EAP of WireGuard).

Specify VPN Peer Remote Client IP () WAN IP-adres VPN client	Security
Remote Client IP (i) WAN IP-adres VPN client	Specify VPN Peer
Bro Sharod Koy ()	Remote Client IP () WAN IP-adres VPN client
	Pre-Shared Key 🕦
X.509 Digital Signature Disabled	X.509 Digital Signature Disabled



Local IP Assignment

Bij Local IP Assignment kunt u de VPN client een vast IP-adres geven of de keuze op DHCP laten staan, de VPN client zal dan een IP-adres ontvangen van de DHCP server in de DrayTek. Selecteer bij Assign IP from het LAN subnet waarvan de VPN client een IP-adres dient te ontvangen.

Local IP Assignment		
Assign IP By	LAN DHCP	Static IP
Assign IP from	[LAN] LAN1	~
Assign DNS By	LAN DHCP	Manually

Smart VPN Client setup

De Smart VPN Client van DrayTek is een gratis softwaretoepassing die gebruikers helpt om eenvoudig een VPN-verbinding op te zetten naar een DrayTek VPN-router. Het stelt gebruikers in staat om vanaf een externe locatie veilig verbinding te maken met het bedrijfsnetwerk of een privé-netwerk, waardoor ze toegang krijgen tot gedeelde netwerkbronnen alsof ze zich op kantoor bevinden.

De Smart VPN Client biedt eenvoudige configuratie-opties, automatische verbinding, en maakt gebruik van encryptie om de gegevensoverdracht te beveiligen. Het werkt zowel op Windows als macOS en kan een handige oplossing zijn voor telewerkers die betrouwbare toegang tot hun netwerk nodig hebben. De software kunt u gratis downloaden op onze website <u>www.draytek.nl</u>.





Smart VPN client configuratie

De Smart VPN Client bevat 3 tabbladen waarin u diverse configuraties kunt uitvoeren:

- **Connection** : Hier kunt u de VPN tunnel opbouwen die u hebt aangemaakt onder profiles
- **Profiles** : In dit tabblad kunt u meerdere VPN profielen toevoegen.
- **Settings** : Algemene VPN instellingen van de Smart VPN Client.

🕝 DrayTek Sma	art VPN Client 5.6.5	-		×
Dray 1	ek Smart VPN Cli	ent		
S Connection : Profiles	Status: No connection	Uptime IP Mask Sent Received		
¢	Connect			
Settings	Active Profile Server Type			~

VPN profiel toevoegen

Ga naar Profiles en klik vervolgens op Add om een nieuw VPN profiel aan te maken.

🕝 DrayTek Smart	VPN Client 5.6.5		—		
Dray Te	e <mark>k</mark> Smart V	PN Clie	nt		
S	Profile Name	T	Гуре		
Connection					
Profiles					
(3)					
Settings					
	Note: OpenVPN wa need to install it m properly.	as not found anually so Op	on this system penVPN profile	n. You might e could run	
		Edit	Remove	Add	

Belangrijke informatie bij het inrichten van een IPsec VPN profiel:

Profile Name	: Geef het profiel een duidelijke naam, vooral handig wanneer u
	meerdere VPN profielen wil gaan gebruiken.

Type: Selecteer IPsec Tunnel.

IP or Hostname : Het WAN IP-adres van de DrayTek waar u de VPN tunnel naar op wil zetten.

IP Property: Selecteer 'Standard IPsec Tunnel' of 'Specify an IP-address on'. In
beide gevallen dient u het LAN subnet van de VPN server (DrayTek)
te definiëren. In ons voorbeeld betreft dit het 172.31.254.1/24 LAN
subnet.

Advanced Options

Pre-Shared Key: De Pre-Shared Key die u op de DrayTek hebt ingesteld, dit kan de
algemene Pre-Shared Key zijn of de Pre-Shared Key in het VPN
Teleworker profiel.

11

Op de volgende pagina ziet u een voorbeeld configuratie.

	Vigor2136							
Server Information			Advanced Options	A				
Туре	IPSec Tunnel 🗸 🗸		My IP	10.253.0.41				
IP or Hostname	WAN IP-adres 2	136	Mainmode Keyexo	Mainmode Keyexchange Method				
/PN Information			ODH Group 1	ODH Grou	p 2 OH Group 14			
Authentication Type	Username and Pa	assword \lor	Security Method					
User Name			O Medium(AH)	0	 High(ESP) 			
Descuord			SHA1	\sim	AES256 with SHA1 \vee			
P Property 🔺				Inenucation	Browse			
Standard IPSec Tun	nel	72 31 254 1	Enable PING to kee	p alive	O			
Demote Cubret		72 . 51 . 251 . 1	Ping to the IP	0.0.0.0				
Remote Subnet		55 755 755 0						
Remote Subnet Remote Subnet Mask Specify an IP Addres	ss on	55 . 255 . 255 . 0	(This IP should	exist in the remo	te subnet!)			
Remote Subnet Remote Subnet Mask Specify an IP Addres IP Address	: 2 ss on 1	92 . 168 . 1 . 201	(This IP should	exist in the remo	te subnet!)			
Remote Subnet Remote Subnet Mask Specify an IP Addres IP Address Subnet Mask	2 ss on 1 2	92 . 168 . 1 . 201 55 . 255 . 255 . 0	(This IP should	l exist in the remo	te subnet!)			

Klik op OK om de instellingen op te slaan, vervolgens kunt u de VPN tunnel opbouwen in het Connection tabblad.

Dray Tek Smart VPN Client						
S Connection	Local IP 10.31.0.110 Remote Subnet 172.31.254.1/24 Encryption Type ESP: SHA1-AES256					
Profiles Ç	Inactive					
	Active Profile IPsec 2136					
	ijje i occi fullier					

VPN ping controle

Omdat IPsec gebruikt maakt van UDP (verbindingloos) zal de Smart VPN Client altijd aangeven een actieve verbinding te hebben. Om te controleren of de VPN tunnel succesvol online is kan middels ping een controle worden uitgevoerd.

		_					
Pinging 172.31.254.1 with 32 byte	es of data:						
Request timed out.							
Request timed out.							
Request timed out.							
Request timed out.							
Reply from 172.31.254.1: bytes=32	2 time=17ms TTL	=255					
Reply from 172.31.254.1: bytes=32	2 time=14ms TTL	.=255					
Reply from 172.31.254.1: bytes=32	2 time=16ms TTL	.=255					
Reply from 172.31.254.1: bytes=32	2 time=13ms TTL	.=255					
Reply from 172.31.254.1: bytes=32	2 time=11ms TTL	.=255					
Reply from 172.31.254.1: bytes=32	2 time=15ms TTL	.=255					
Reply from 172.31.254.1: bytes=32	2 time=12ms TTL	.=255					
Reply from 172.31.254.1: hvtes=33	2 time=11ms TTL	=255					

VPN Connection Status

In de Vigor2136 kunt u onder VPN Connection Status de status inzien van de verbonden VPN gebruiker.

= DrayTek vigor2136ax Vigor2136ax 3/2 admir							a admin \vee			
Search Q	VPN / VPN Connection Status						CRefresh			
	Site-to-Site VPN Te	leworkers VPN Connection History	Failed VPN Connection	Attempts Brute Force Pr	otection					
Device Menu	A shine T designed and									
 Dashboard 	Active releworkers	Active Teleworkers								
🚋 Configuration >									Search	
Security >	Username 💧	Authentication Type	Assigned IP	Remote IP	VPN Type 🗄	Interface 🗄	TX Rate	RX Rate	Uptime o	Option
Данам >	ipsec	Local User	10.31.0.110	WAN IP VPN client	IPsec IKEv1	[WAN] WAN1	0 bps	0 bps	00:17:15	∂ ² Drop
🕑 VPN 🔍										
General Setup										
Site-to-Site VPN										
Teleworker VPN										
VPN Connection Status										

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

© 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.

14