Tijdhof Consulting Technotes

Het opzetten van een PPTP of IPSec VPN-verbinding met uw DrayTek Vigor

Tijdhof Consulting - 26 januari 2006



Sylviuslaan 2 9728 NS Groningen | Postbus 1040 9701 BA Groningen Telefoon 050 526 49 33 | Fax 050 526 49 63 | info@tijdhof.nl | www.tijdhof.nl

Opzetten van een DrayTek PPTP / IPSec VPN-verbinding

In deze technote wordt geïllustreerd hoe eenvoudig het is om een DrayTek PPTP of IPSec VPN-verbinding op te zetten. Alle DrayTek-modellen zijn voorzien van geavanceerde VPN-features, en kunnen zelfstandig VPN-tunnels opbouwen en accepteren. Het aantal gelijktijdige VPN-tunnels dat een DrayTek kan accepteren verschilt per model, variërend van 8 simultane VPNtunnels tot maar liefst 128 op de 3300V (en zelfs dat is uitbreidbaar).

Een VPN-verbinding is een afgescheiden verbinding tussen twee locaties, die via internet met elkaar zijn verbonden. VPN-verbindingen kunnen bijvoorbeeld worden gebruikt om twee bedrijfslocaties (hoofdkantoor – filiaal, etc.) met elkaar te verbinden, of om thuiswerkers toegang tot het netwerk op het hoofdkantoor te verschaffen.

In dit voorbeeld wordt uitgegaan van een DrayTek Vigor geplaatst op het hoofdkantoor die inkomende verbindingen van een thuiswerker accepteert. Onderstaande illustratie toont aan de kantoorzijde een privaat LAN-adres (subnet) van 10.0.0.x. Dit betekent dat de telewerker een IP-adres in deze IP-range zal krijgen wanneer hij verbinding maakt met het kantoornetwerk. Hij kan dan de resources op het kantoornetwerk gebruiken.



Op de thuiswerkplek staat een werkstation; er is geen router aanwezig. De in Windows (98, ME, NT4, 2000, XP) ingebouwde PPTP VPN-client wordt gebruikt om de VPN-verbinding te maken.

1. De DrayTek op het hoofdkantoor configureren

Begin met het toestaan van Remote Access op de DrayTek op uw kantoorlocatie. Deze dient immers de inkomende call van uw thuiswerker te accepteren.

Dray1	<i>ek</i>	Access Control	Router W	
Advanced Setup> Remote Access Control Setup				
Remote Access Control Setup				
ঘ	Enable PF	PTP VPN Servic	e	
N	Enable IPS	Sec VPN Servic	е	
N	Enable L2	TP VPN Service	Э	



FijdhofConsulting

KENNIS IN PRAKTIJK

Heeft u het default adres van uw DrayTek (192.168.1.1) gewijzigd? Zorg er dan voor dat uw thuiswerkers een IP-adres krijgen toegewezen in de juiste IP-range. Dit doet u bij het PPP General Setup menu.

Dray Tek		Roul
> Advanced Setup> PPP Genera	al Setup	
PPP General Setup		

Ga vervolgens naar het Remote Dail-in user Setup scherm:

ay Te	k
ed Setup > F	Remote Dial-In Users Setup
Remote Di	ial-In User Accounts:
Index	Dial-in Username
Index <u>1.</u>	Dial-in Username
Index <u>1.</u> <u>2.</u>	Dial-in Username
Index <u>1.</u> <u>2.</u> <u>3.</u>	Dial-in Username ??? ??? ??? ???
Index <u>1.</u> <u>2.</u> <u>3.</u> <u>4.</u>	Dial-in Username ??? ??? ??? ??? ??? ???

Sylviuslaan 2 9728 NS Groningen | Postbus 1040 9701 BA Groningen Telefoon 050 526 49 33 | Fax 050 526 49 63 | info@tijdhof.nl | www.tijdhof.nl

FijdhofConsulting

Kies één van de entries om de eerste thuiswerker aan te maken. In dit voorbeeld wordt entry één gebruikt.

Dray Tek		Rout		
> Advanced Setup > Remote Dial-In User Setup				
Index No. 1				
User account and Authen	tication			
Check to enable the user	r account			
Username	Jason			
Password	sololok			
Idle Timeout	300 second(s)			
Peer VPN Server IP				
Allowed Dial-In Type				
ISDN	РРТР			
L2TP with IPSec Policy	None			



Vink de 'enable button' aan en vul een gebruikersnaam en wachtwoord in voor de thuiswerker. Zowel gebruikersnaam als wachtwoord maken onderscheid tussen hoofd- en kleine letters; noteer dus zorgvuldig welke gegevens u invoert. Kies bij 'Allowed Dial-in Type' vervolgens 'PPTP' en deselecteer de overige weergegeven protocollen.

Klik vervolgens op [OK]. Uw DrayTek router op het hoofdkantoor is nu geconfigureerd en klaar voor het creëren van een veilige verbindingstunnel naar de betreffende thuiswerker. U hoeft enkel nog de router te rebooten om de nieuwe instellingen van kracht te laten worden.

Creëer een IPSec VPN-tunnel

Indien de apparatuur van uw thuiswerker IPSec encryptie ondersteunt, raden wij u aan om voor deze wijze van VPN-tunneling te kiezen in plaats van PPTP. Hiertoe dient u eerst een preshared key te specificeren op de router op het hoofdkantoor. Vervoglens maakt u het dial-in gebruikersprofiel aan. In dit profiel kiest u de gewenste encryptiemethoden. Bijvoorbeeld:

ial-in Set up for Remote Dial-in	users
E Authentication Method	
re-Shared Key	•••••
e-type Pre-Shared Key	•••••
Sec Security Method	
Medium (AH)	
Data will be authentic, but wi	Il not be encrypted.
High (ESP)	3DES 💌
Data will be encrypted and a	uthentic.

User account and Authen	tication		
Check to enable the user account			
Username	Oscar		
Password	•••••		
Idle Timeout	0 second(s)		
Specify Remote Node			
Peer VPN Server IP			
Allowed Dial-In Type			
ISDN	РРТР		
L2TP with IPSec Policy	Must 💌		

TIP: wij raden u het gebruik van DrayTeks VPN Smart Setup Client tool aan. Dit is een klein programma'tje dat op de computer van de thuiswerker kan worden geïnstalleerd. Hiermee creëert uw thuiswerker moeiteloos een veilige IPSec VPN-verbinding naar de DrayTek router op het hoofdkantoor. Deze tool is een stuk eenvoudiger dan het creëren van een IPSec verbinding via de ingebouwde Windows IPSec-client.

De DrayTek VPN-client staat op de CD die bij uw DrayTek wrodt geleverd, en kan tevens gratis worden gedownload op <u>www.draytek.nl</u>.

2. Het configureren van het inbellende werkstation (thuiswerker)

Hieronder volgen achtereenvolgens de schermprints van de schermen waarmee u in Windows XP te maken zult krijgen indien u een PPTP VPN-

verbinding configureert: Start de wizard voor het New Connection Wizard creëren van een nieuwe Welcome to the New Connection verbinding. Wizard This wizard helps you Connect to the Internet.

Connect to a private network, such as your workplace

<u>N</u>ext >

Cancel

· Set up a home or small office network.

TijdhofConsulting KENNIS IN PRAKTIJK



To continue, click Next



Sylviuslaan 2 9728 NS Groningen Telefoon 050 526 49 33 | Fax 050 526 49 63 | info@tijdhof.nl | www.tijdhof.n Postbus 1040 9701 BA Groningen





IPSec encryptie is een stuk robuuster dan een PPTP VPN-verbinding. Indien u IPSec wilt gebruiken in plaats van PPTP, dan kunt u het beste de DrayTem Smart VPN Tool op uw werkstation installeren en deze voor de veribnding gebruiken.

De VPN SmartTool is in feite een VPN wizard die de verbinding vervolgens automatisch voor u in Windows configureert. De tool wordt meegeleverd op de CD-ROM van uw Draytek en is ook verkrijgbaar op de DrayTek-websites.



DrayTek VPN registratieformulier

Vul hieronder de gegevens van uw verbinding in en configureer uw verbinding pas daarna! Dit zal u veel tijd schelen. Bewaar deze gegevens zorgvuldig.



- http://www.draytek.nl/support/features/vpn/vpn.html
- http://www.draytek.nl/support/features/vpn/Dial_in/dial_in.html .
- http://www.draytek.nl/support/features/vpn/lantolan.php .
- . http://www.draytek.nl/support/features/vpn/passthrough/passthrough.html

Tijdhof Consulting | kennis in praktijk Sylviuslaan 2 9728 NS GRONINGEN

sales@tijdhof.nl

www.tijdhof.com www.callvoip.nl www.thuiswerkshop.nl **idhof**Consulting