# **Tijdhof Consulting Technotes**

Voorbeeld LAN-to-LAN VPN-verbinding tussen een Vigor 2600 en Vigor 2900

Tijdhof Consulting - 5 februari 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

# Voorbeeld: LAN-to-LAN-verbinding tussen twee Vigors

Hieronder vindt u schermprints met de exacte instellingen voor een LAN-to-LAN verbinding tussen twee DrayTeks, in dit geval een Vigor 2600 modemrouter en een Vigor 2900 router. Het voorbeeld gaat uit van een situatie waarin locatie 1 kan inbellen op locatie 2, en niet andersom. Deze situatie doet zich bijvoorbeeld voor indien u systeembeheer wilt uitvoeren bij een klant. Met beide DrayTeks bent u in 6 stappen klaar.

Op de laatste pagina van deze technote vindt u nog een handig formulier, waarop u de diverse gegevens van uw verbinding kunt registreren. Zeer handig om in uw proejctmap te bewaren!

## Configuratie locatie 1: DrayTek 2600

Op locatie 1 (de systeembeheerder) staat een DrayTek 2600, die inbelt naar de klant. De DrayTek Lan-to-Lan configuratie-pagina is reeds opgebouwd uit een viertal items. Afhankelijk van het type verbinding (dial in, dial out, both) vult u een aantal blokken in:

Dray Tek Router Web Configurator					
> Advanced Setup > LAN-to-LAN Profile Setup	<< <u>Main Menu</u>				
Profile Index : 2  1. Common Settings  Profile Name  Phable this profile  1. geef de verbinding een naam naar keuze  2. Dial-Out Settings	Call Direction Bott Dial-Out Dial-In  Always on Idle Timeout 300 second(s)  Enable PING to the IP				
Type of Server I am calling  O ISDN  3. kies gewenste type VPN  O PPTP  (bij voorkeur: IPSec)  O IPSec Tunnel  OL2TP with IPSec Policy None	Link Type  Username  Password  PPP Authentication  VJ Compression  64k bps  PRP/CHAP  On Off				
Dial Number for ISDN or Server IP/Host Name for VPN. (such as5551234, draytek.com or 123.45.67.89)  123.45.67.89  4. vul in: publiek IP-adres andere locatie	IKE Pre-Shared Key  IPSec Security Method  Medium(AH)  High(ESP) 3DES without Authentication  Advance  5. Specificeer een Pre-Shared Key en de gewenste Security  callback Function (CBCP)  Require Remote to Callback  Provide ISDN Number to Remote				

Pagina 2/6 5 februari 2006

KENNIS IN PRAKTIJK

Password  VJ Compression  On Off  IKE Pre-Shared Key  IPSec Security Method  Medium (AH)  High (ESP)  DES J 3DES AES  Callback Function (CBCP)  Enable Callback Function  Use the Following Number to Callback		
IKE Pre-Shared Key  IPSec Security Method  ✓ Medium (AH)  High (ESP)  ✓ DES ✓ 3DES ✓ AES  Callback Function (CBCP)  □ Enable Callback Function		
IKE Pre-Shared Key  IPSec Security Method  ✓ Medium (AH)  High (ESP)  ✓ DES ✓ 3DES ✓ AES  Callback Function (CBCP)  □ Enable Callback Function		
IPSec Security Method  ✓ Medium (AH)  High (ESP)  ✓ DES ✓ 3DES ✓ AES  Callback Function (CBCP)  □ Enable Callback Function		
✓ Medium (AH) High (ESP) ✓ DES ✓ 3DES ✓ AES  Callback Function (CBCP) □ Enable Callback Function		
High (ESP)  DES 3DES AES  Callback Function (CBCP)  Enable Callback Function		
☑ DES ☑ 3DES ☑ AES  Callback Function (CBCP)  ☐ Enable Callback Function		
Callback Function (CBCP)  Enable Callback Function		
Enable Callback Function		
Enable Callback Function		
Use the Following Number to Callba		
	Use the Following Number to Callback	
Callback Number		
Callback Budget 0 minu	ito(c)	
,	100(5)	
RIP Direction TX/RX Both		
RIP Version Ver. 2		
For NAT operation, treat remote sub-net as		
Private IP 🔻		
Change default route to this VPN tu	nnel	
	RIP Version  For NAT operation, treat remote sub-I	

Aangezien de DrayTek 2600 alleen maar inbelt naar de 2900, en nooit inkomend verkeer van deze partij zal hoeven ontvangen, hoeft u bij compartiment 3, dial-in settings, dus niets in te vullen.

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

### Configuratie locatie 2: DrayTek 2900

Bij de klant wordt een DrayTek 2900 geplaatst. Dit is een router, die achter het breedband-modem wordt geplaatst. Uiteraard kunt u hier ook een modem-router-combinatie kiezen. Zoals u zult zien verschillen de schermen en benamingen tussen de diverse typen DrayTek routers minimaal. Zo zal het aantal typen encryptie en de beveiligingsmogelijkheden bij de nieuwere Vigors groter zijn dan bij de oudere modellen.

De Vigor 2900 staat bij de klant. Deze router dient enkel inkomend verkeer van uw Vigor 2600 te accepteren, en behoeft zelf niet uit te bellen. U specificeert dus een dial-in verbinding. Compartiment 2 met de dial-insettings hoeft u dus niet in te vullen.

Dray Tek	Vigor2900 series Broadband Security Router
Advanced Setup > LAN-to-LAN Profile Setup	
Profile Index : 1	
1. Common Settings	2. Spedificeer de verbiindingsrichting: dial-in
Profile Name tijdhof Inable this profile  1. geef de verbinding een naam naar keuze	Call Direction
2. Dial-Out Settings	
Type of Server I am calling  ISDN  PPTP  IPSec Tunnel  L2TP with IPSec Policy None  Server IP/Host Name for VPN. (such as draytek.com or 123.45.67.89)	Link Type Username ????  Password PPP Authentication VJ Compression  On Off  IKE Pre-Shared Key  IPSec Security Method  Medium(AH)
	O High(ESP) DES without Authentication  Advanced  Scheduler (1-15)  Callback Function (CBCP)  Require Remote to Callback  Provide ISDN Number to Remote

Pagina 4/6 5 februari 2006

KENNIS IN PRAKTIJK



Beide DrayTeks zijn nu geconfigureerd voor een LAN-to-LAN IP Sec VPN-verbinding met 3DES encryptie.

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.

Pagina 5/6 5 februari 2006

KENNIS IN PRAKTIJK

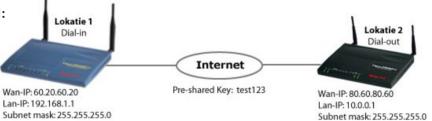
### DrayTek VPN registratieformulier

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

	Locatie 1	Locatie 2	
Type DrayTek			
LAN IP-subnet			
LAN subnetmasker			
Router IP-adres			
Publiek IP-adres			
Verbindingsrichting			dial-in/dial-out
Protocol			PPTP, IPSec, L2TF
Gebruikersnaam (evt.)			
Wachtwoord (evt.)			
Encryptiemethode			DES, 3DES, AES
Pre-shared key			



Voorbeeld:



- 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

Pagina 6/6 5 februari 2006