

Technical Note #054

Auteur: Wim van Ommen

Gemaakt op: 10 Februari 2004

Gewijzigd op: 10 Februari 2004



Een Netopia 4541xx, 4542xx, 4543xx, 3346, 3356, 3347 of een 3357 verbinden met een ADSL lijn.

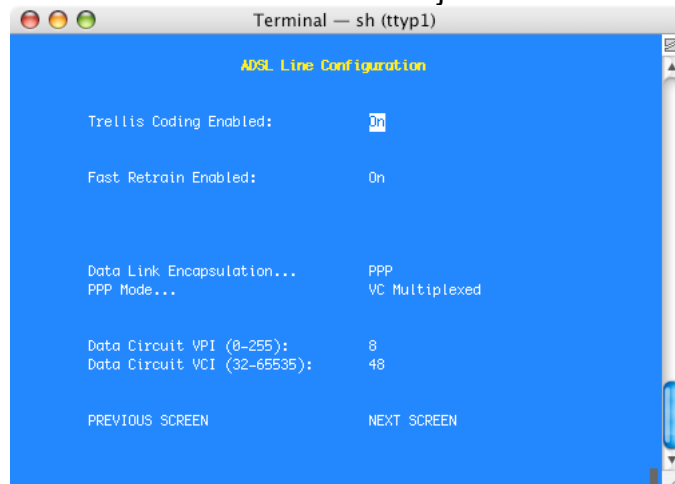
Deze Technical Note beschrijft hoe een Netopia 4541 of 4542 series te verbinden met een xDSL lijn.

Configureer de tcp/ip instellingen op de computer welke verbonden is met de router (rechtstreeks via een Cross over kabel, of via een hub/switch met een normale kabel) Met een ip adres binnen 192.168.1.x / 255.255.255.0 of zet de computer op DHCP. De Netopia router heeft als deze uit de doos komt ip adres 192.168.1.1.

Maak via een telnet sessie verbinding met de Netopia. Het volgende scherm (bij benadering) zal dan verschijnen:

Kies voor Easy Setup

Onderstaande scherm verschijnt:



1.) ppp met de VPI en VCI van ADSL van KPN

Het is belangrijk te weten wat de instellingen hier moeten zijn.

Er zijn een aantal standaarden:

Voor SHDSL moet de Regional Settings op Annex B gezet worden.

VPI en VCI:

Voor ADSL van KPN (MXStream)	8/48
Voor Business DSL van KPN (Ecapacity)	2/32
Voor BBNed	0/35
Voor Tiscali Wholesale (BBXL)	0/34
Voor Versatel	0/32

Data Link Encapsulation:

Voor KPN altijd

PPP en VC multiplexed

Voor BBNed geld dat dit per abonnement verschilt het kan zowel

RFC1483/ RFC2684 als PPP zijn.

Tiscaly Wholesale is altijd

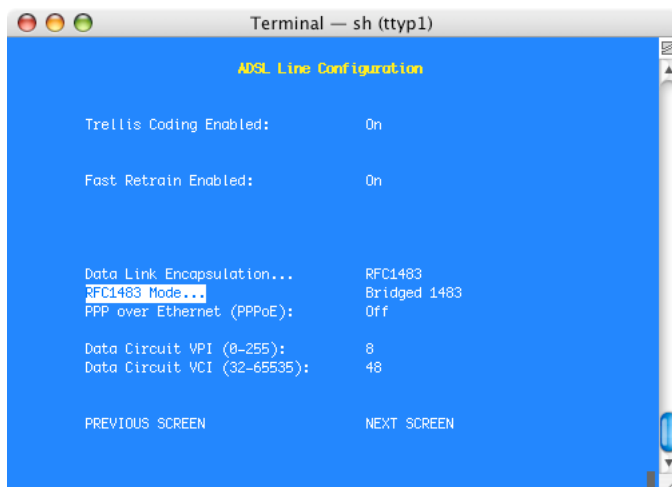
RFC1483/ RFC2684

Voor Versatel verwacht ik dat beide mogelijk zijn zowel

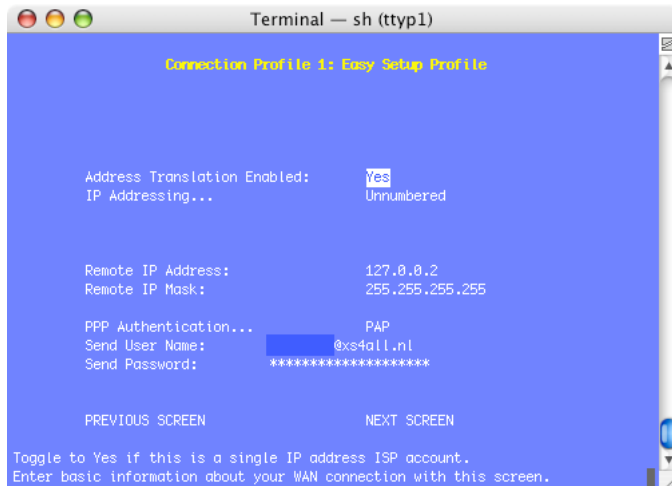
PPP al RFC1483/ RFC2684

Let op dat bij RFC1483 er gekozen wordt voor Bridged 1483

PPP over ethernet is altijd Off.



2.) RFC1483 met de VPI en VCI van ADSL van KPN (Deze combinatie komt niet voor ;-))

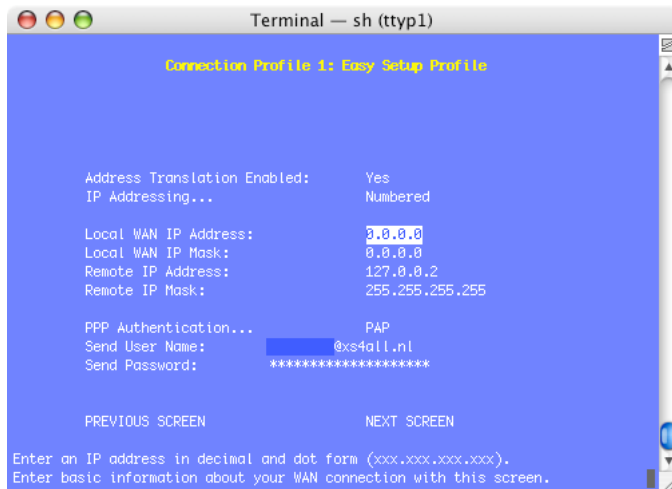
Kies voor Next screen

3.) Adress Translation Enabled Ipadressing Unnumbered instellingen voor 1 extern IP Adres.

Address Translation moet aan indien er gebruik gemaakt wordt van NAT, dit geldt wanneer er maar 1 IP Adres beschikbaar is.

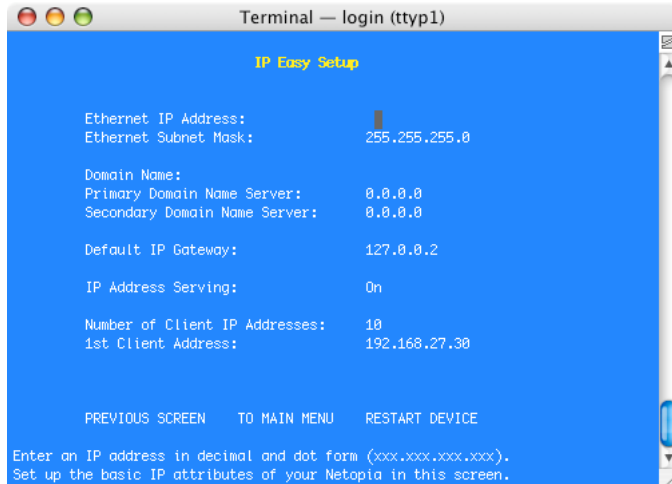
Wanneer er een Subnet beschikbaar is kan Address Translation uitgezet worden, in dat geval krijgt de router zowel op het WAN als op het LAN een adres uit het subnet, de rest van de publieke internet adressen zijn dan beschikbaar op de LAN zijde.

Wanneer er sprake is van een subnet moet IP Addressing op Numbered gezet worden.



4.) Adress Translation Enabled Ipadressing Numbered instellingen voor meerdere P Adressen.

Local WAN IP Adress en Local WAN IP Mask worden door de provider aangeleverd



In het geval van Routed Subnet ZONDER NAT moet het Ethernet IP Adress een adres zijn uit het publieke Subnet en wordt het Ethernet Subnet Mask het bijbehorende publieke Subnet.

De rest van de instellingen kunnen normaal gesproken blijven staan, Wijzig hier dan ook NIETS aan.

Kies vervolgens voor Restart Device en het geheel zou moeten werken.