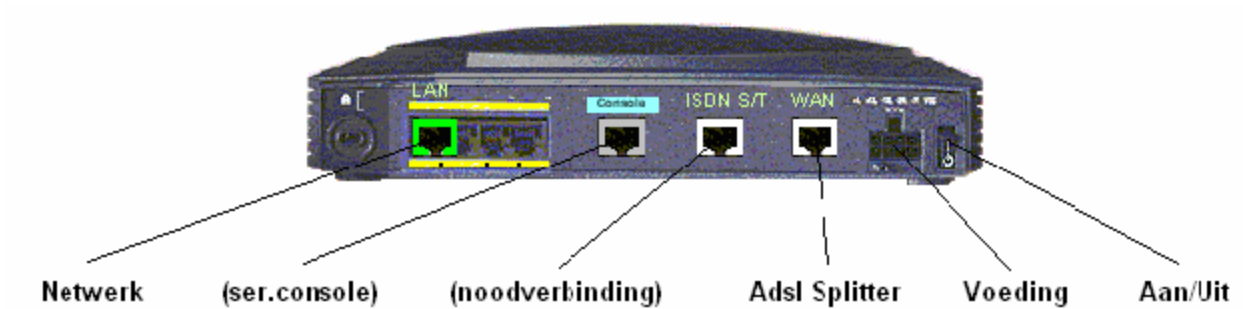


## Router configuratie

Sluit de kabels van de router aan op het netwerk. Zorg dat je een ADSL kabel in de router hebt zitten en een netwerk kabel van de router (poort 1 tot 4 ) naar je netwerk switch/hub



Vervolgens pak je een werkplek (het liefst win 98 + ie 6.1 )

Start de pc op en zorg dat Illusion wordt gedeactiveerd.

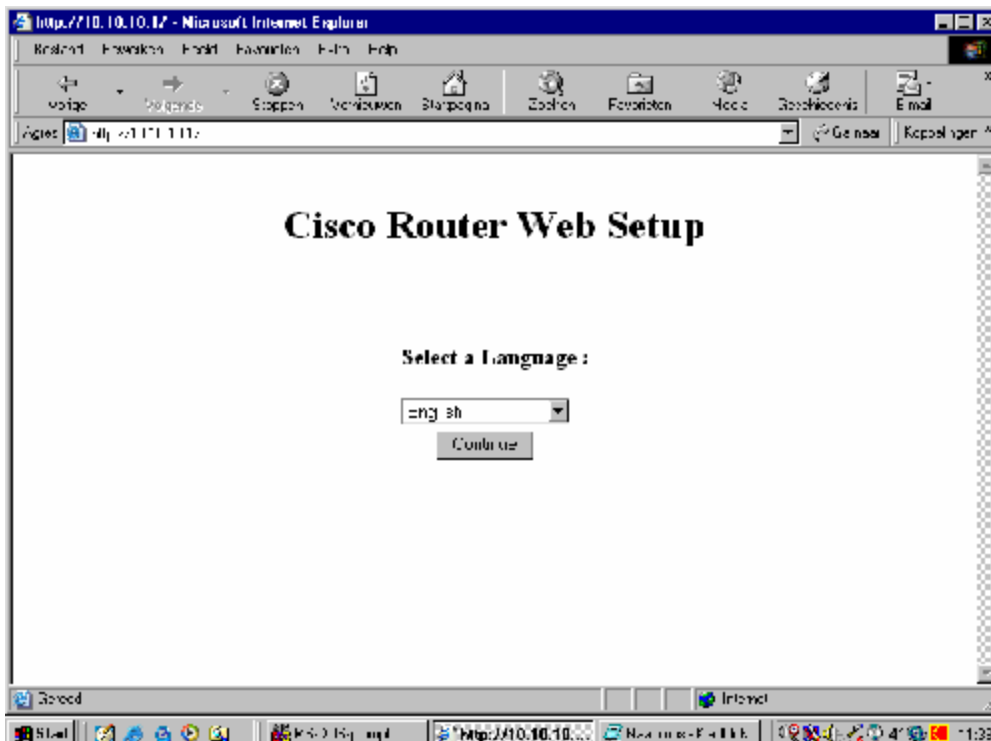
Hierna stel je de PC in met een ip nummer 10.10.10.10 subnet-mask 255.255.255.0

Start de pc opnieuw op.

Start internet explorer op en zorg dat de Proxy uit staat.  
( Extra / Internet opties / Verbindingen / Lan instellingen ).

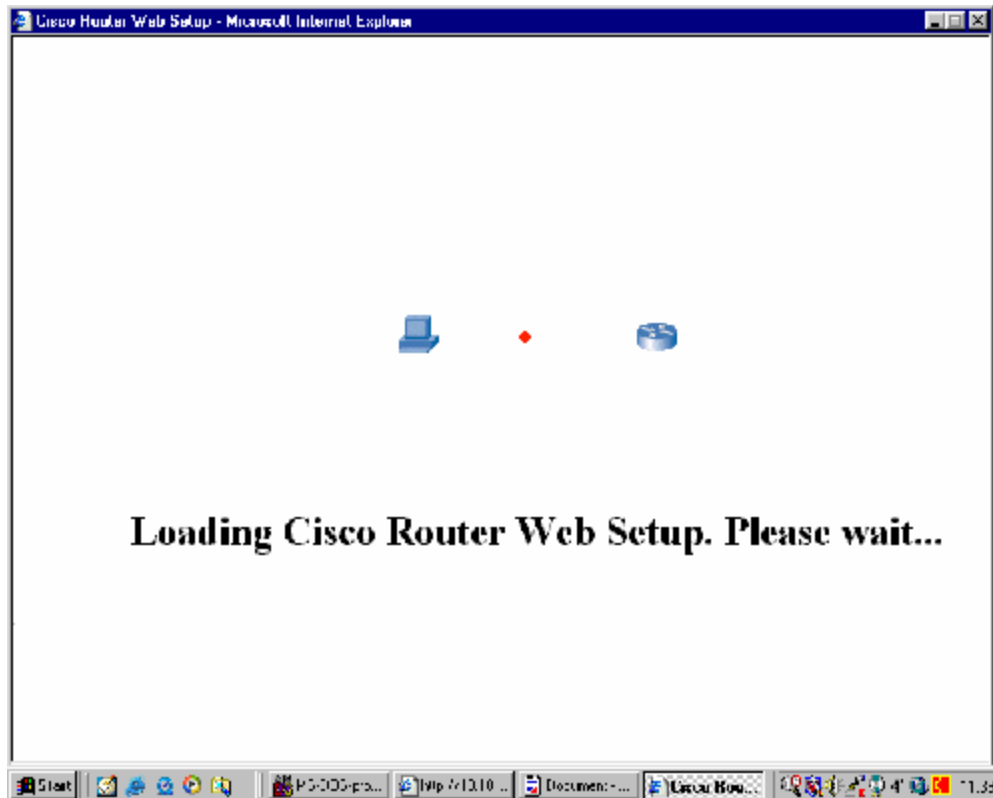
Ga met je browser naar het volgende adres 10.10.10.1

Als het goed is krijg je nu de webconfiguratie te zien van Cisco.



Druk op Volgende (of kies eerst een andere taal).

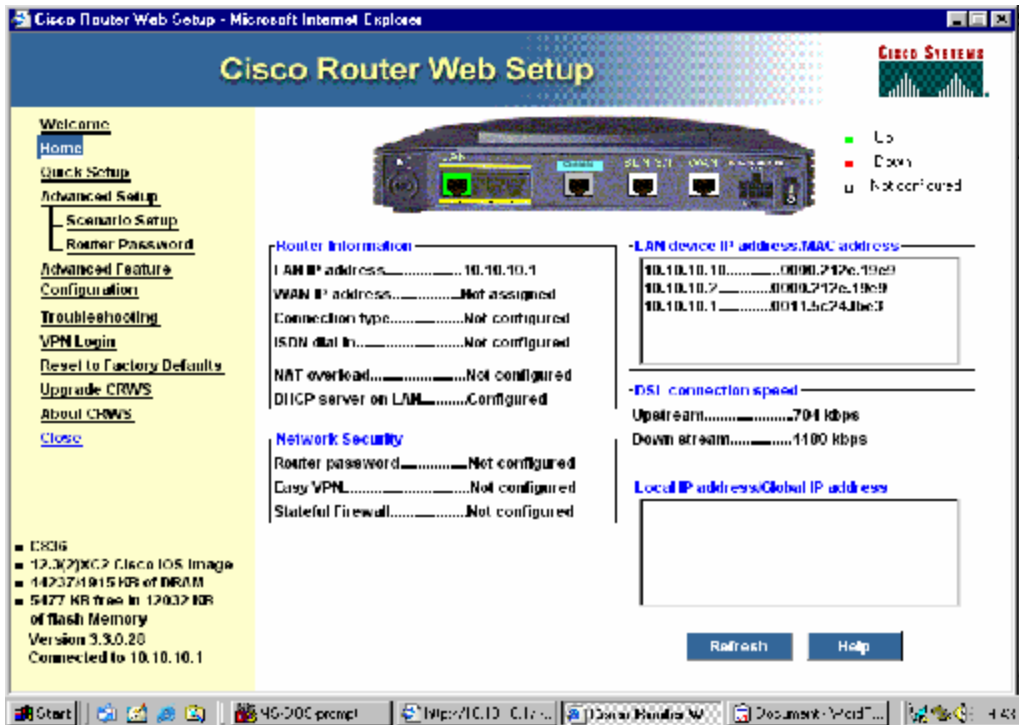
Het programma leest nu de configuratie van de router



En laat die in de HomePage zien.



Druk op volgende en kies voor Quick Setup.



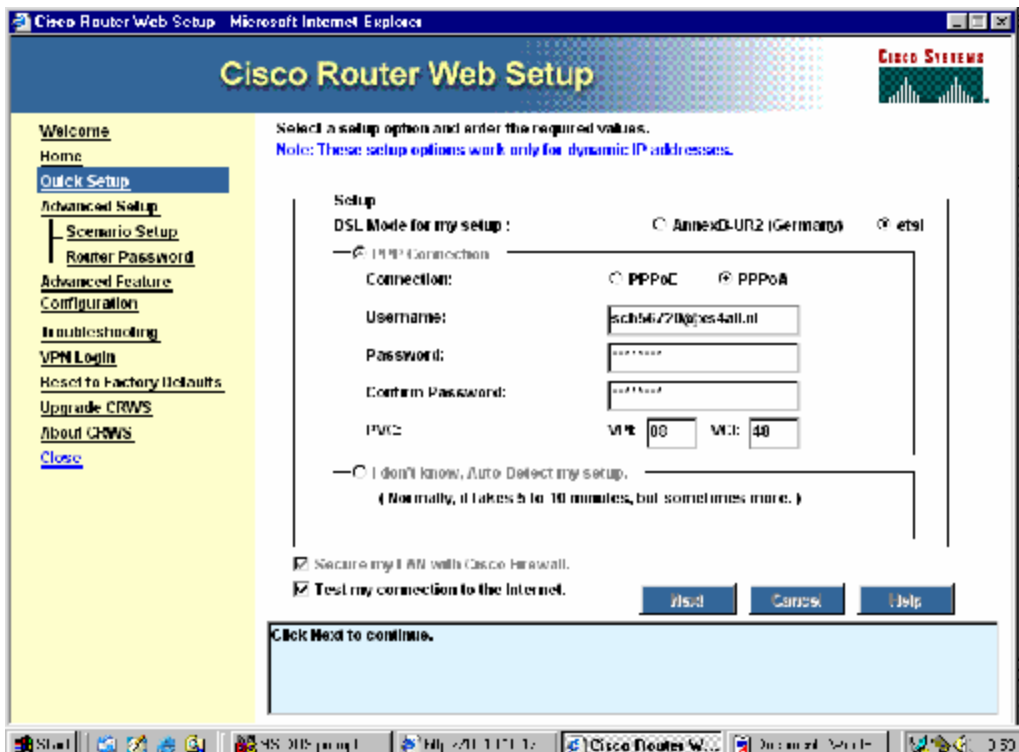
We gaan die aanpassen en kiezen als opties :

Connections : PPPoA

Username : [schXXXXX@xs4all.nl](mailto:schXXXXX@xs4all.nl) ( @xs4all.nl achter de schXXXXX naam )

Password : password van de provider

PVC : settings 8 / 48 (dus niet 08 zoals nier)

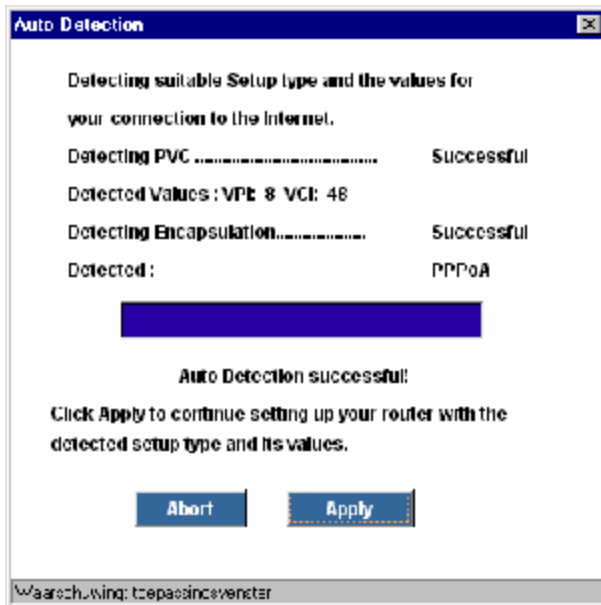


Kies Next om de instellingen te bewaren.

Als al deze instellingen niet werken kun je ook de automatische setup gebruiken.

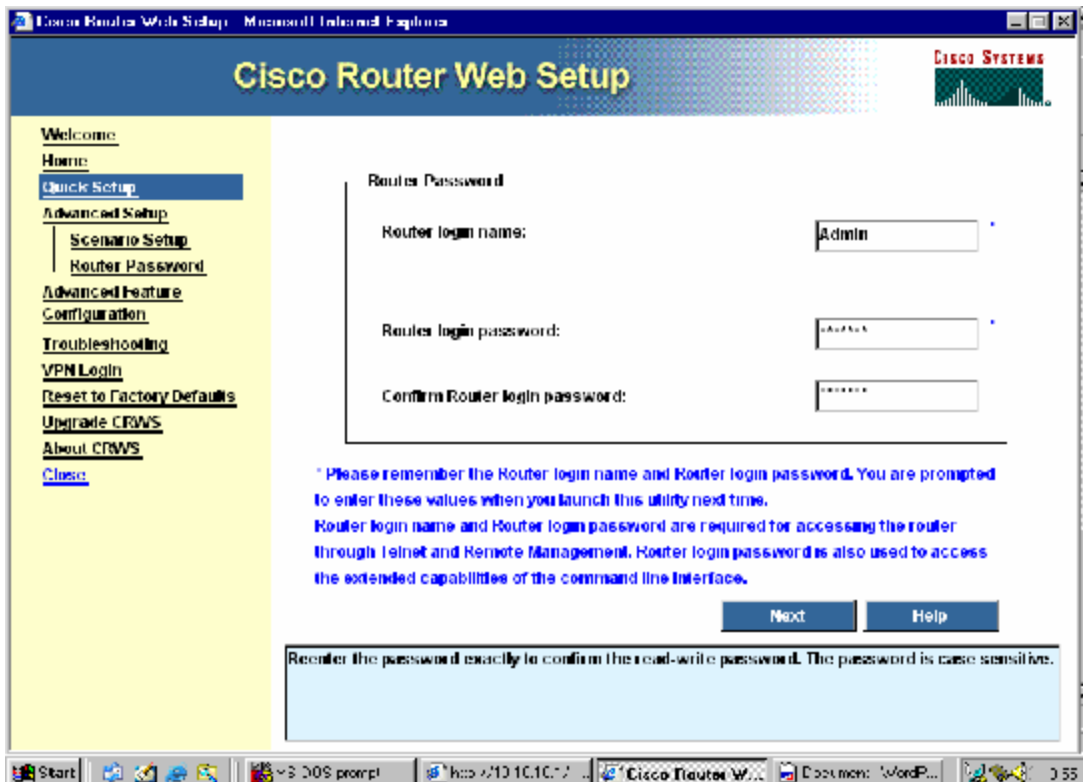
Zet het vinkje aan en kies Next. Dit duurt gemiddeld 5 to 10 minuten en zoekt alles uit.

Aan het einde van de ontdek-fase kun je instellingen bewaren met de Apply toets en verder met configureren.



Druk op Next.

Hierna wordt gevraagd of het router password aangepast moet worden.



Dat gaan we zeker doen !!!

Doe dit met :

Username : admin

Password : ..... (actacom is bekend met dit wachtwoord)

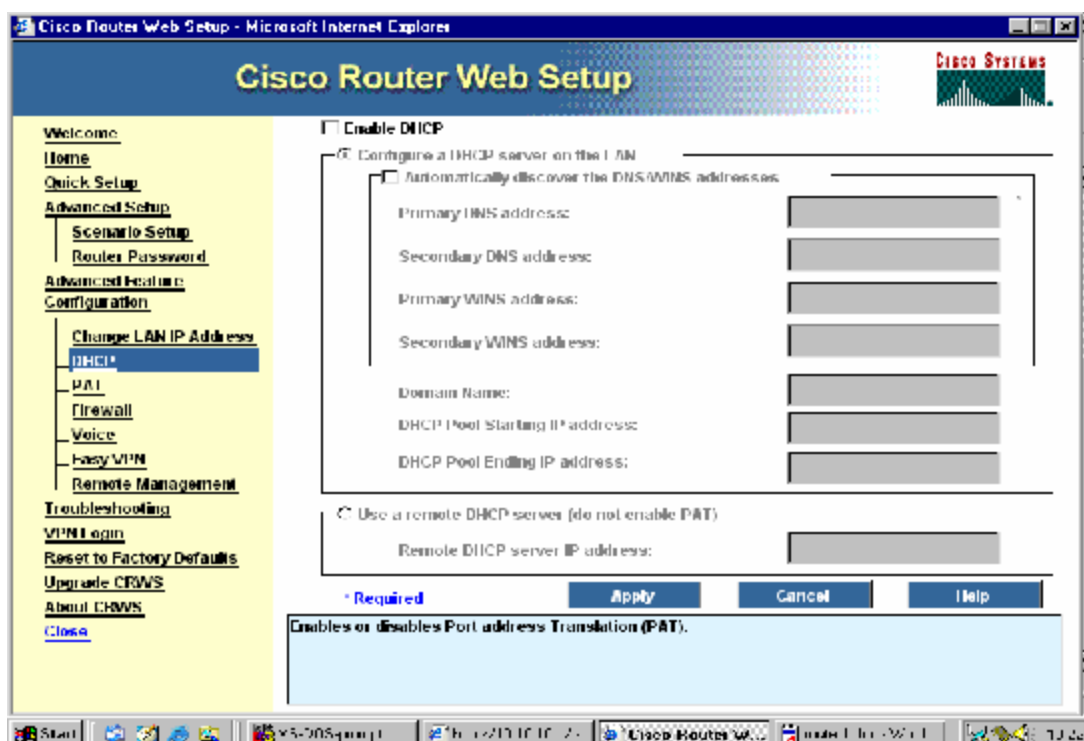
Druk op Next

Nu moet onder advanced-feature' snog het een en ander aangepast worden :

De Dhcp server moet uit- of aangezet worden. :

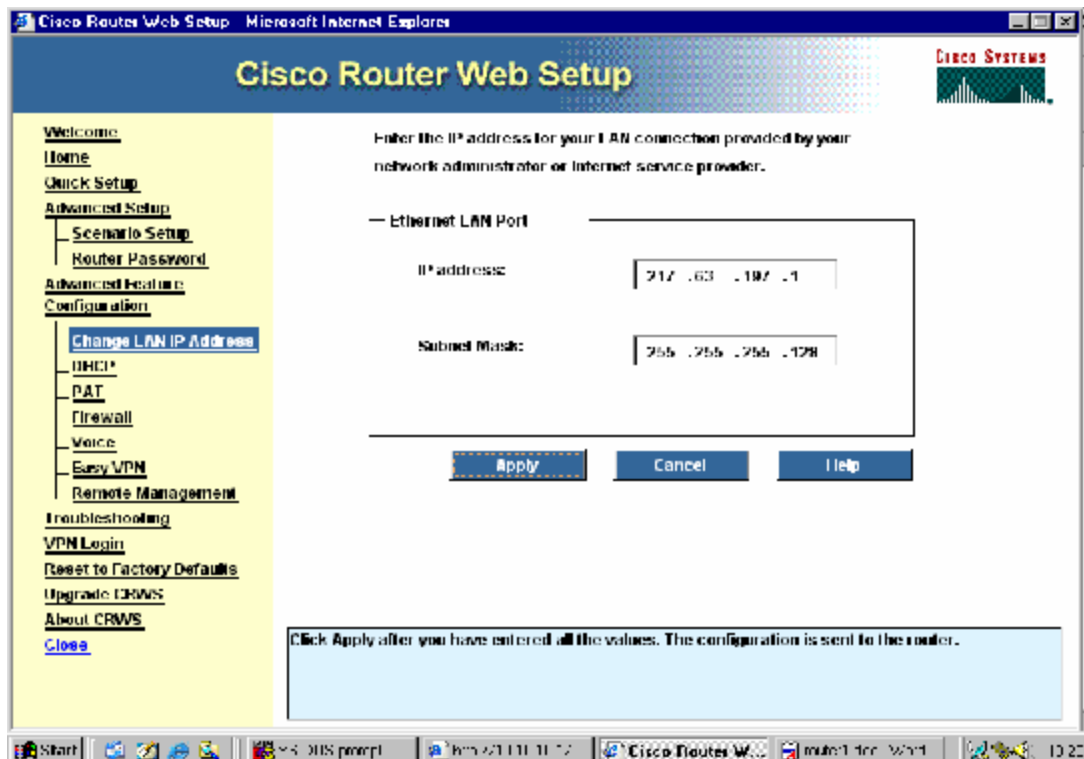
(bij valete doet de server het dhcp gedeelte, kan dus uit)

Haal het vinkje weg- of zet het neer.



Klik op Apply.

En het ip nummer van de router : kies hiervoor het ip-nummer van de nltree-router.  
(Dat geeft het minste problemen in het netwerk en het minste werk voor jezelf)



Aan het einde drukken op Apply

Als alles goed is gegaan drukken op close.

Nu heb je de internet verbinding draaiend (de herstart kan eventjes duren)

## Server aanpassingen

Op de fileserver moeten de volgende zaken aangepast worden :

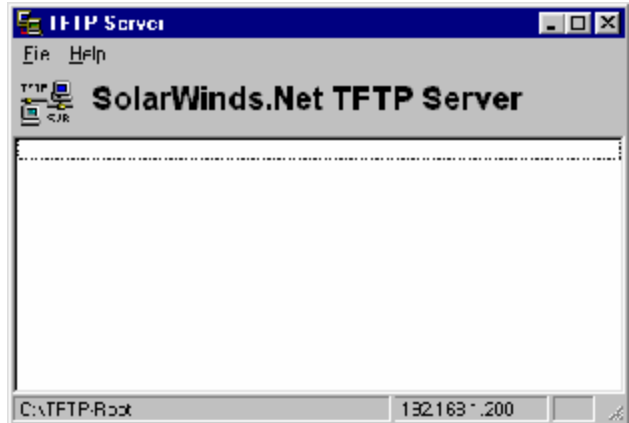
- De dhcp-server reeks, moet de volgende dns-server adressen meegeven :  
eigen server-adres en 194.109.104.104 en 194.109.6.66 en 194.109.9.99
- Netwerk-kaart dns-server adressen : eigen server-adres en 194.109.104.104
- Dns doorstuurservers aanpassen naar : 194.109.104.104
- Internet explorer : alle vinkjes weg bij verbindingen en laninstellingen.

Hierna is de fileserver en zijn de dhcp-clienten klaar voor internet gebruik.

Nieuwe Firm-Ware

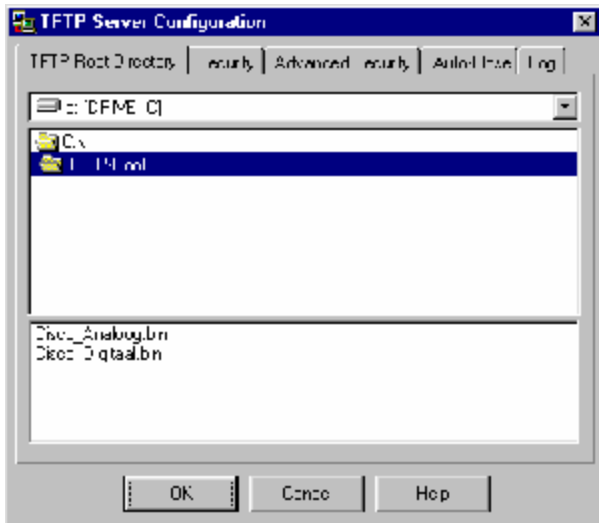
Eerst moet er een tftp-server geïnstalleerd worden op een werkstation. Het programma solarwinds is goed te gebruiken met w98, w2k en wxp.

Uitpakken, installeren op de c-schijf en opstarten. Daarna het lokale ip-nummer van het station achterhalen met ipconfig en bewaren.



Vergeet niet de instellingen van de tftp-server op lezen en schrijven te zetten met : file – configure – security – transmit and receive.

Dan de het benodigde bestand in de tftp-download directory zetten : kopier cisco\_digitaal.bin of cisco\_analoog.bin. (op de lokale c-schijf van de tftp-server-pc)



Daarna inloggen in de router via een Telnet sessie :

Telnet naar 10.10.10.1 (de router)

Loginname : Admin <enter>

Password : ..... (actacom is bekend met dit wachtwoord) <enter>

(we gaan nu naar de root v/d bios)



En <enter>

..... (actacom is bekend met dit wachtwoord) <enter>

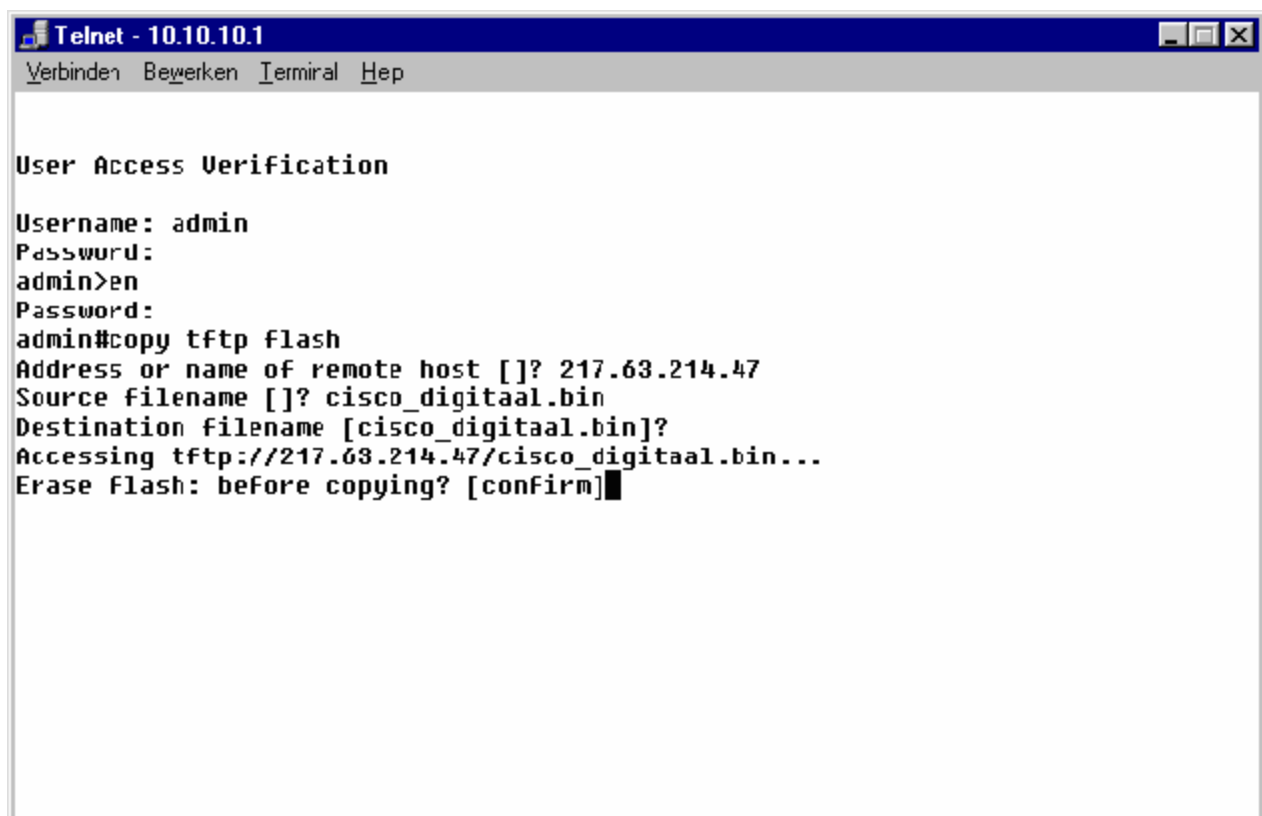
(je ziet het aan de admin# prompt, dan de nieuwe bios van de tftp server afhalen)

Copy tftp flash <enter>

Vult nu het ip-nummer in van de computer waar de tftp-server op draait. (net onthouden)

Filename : hier moet je invullen cisco\_digitaal.bin of cisco\_analoog.bin ( afhankelijk van het model dat je gebruikt )

Hierna vraagt hij nog een paar keer of je het er mee eens bent je kunt deze vragen beantwoorden met een <enter>.



```
Telnet - 10.10.10.1
Verbinden  Bewerken  Terminal  Help

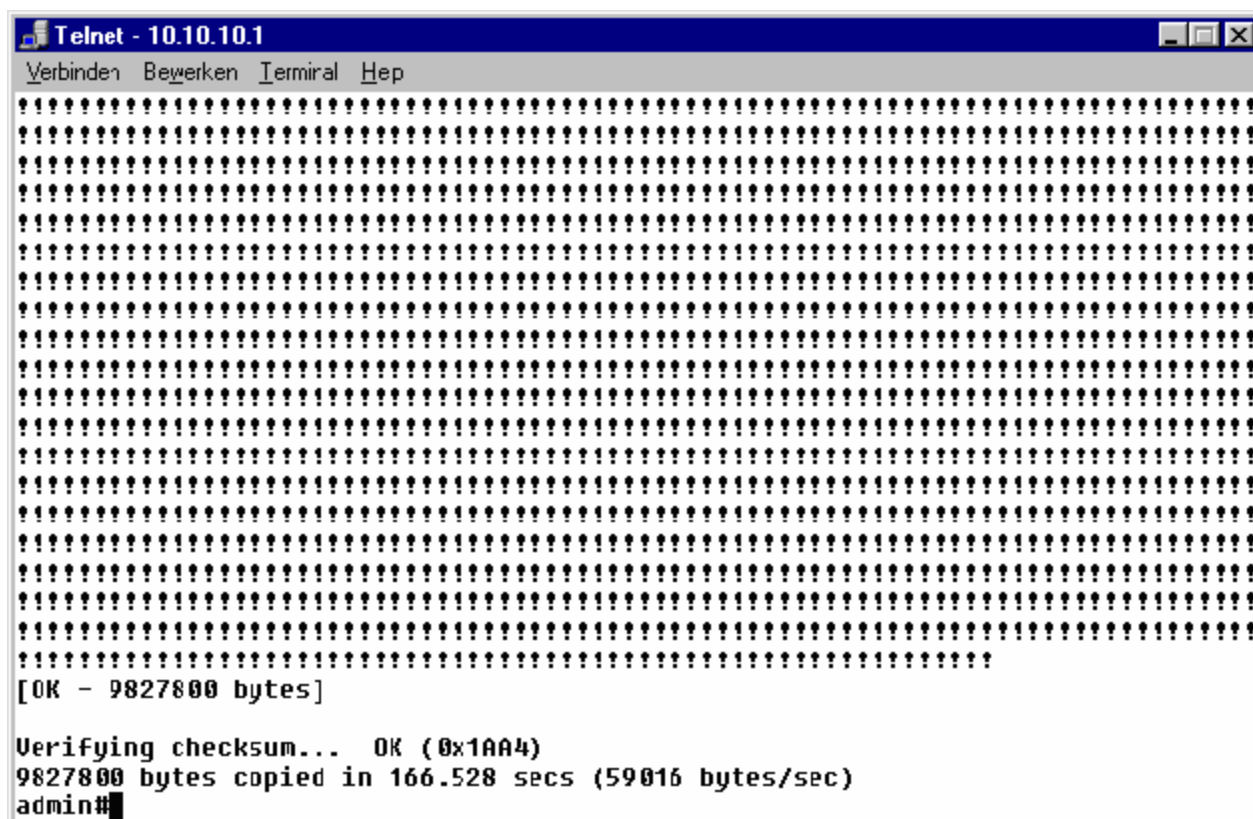
User Access Verification

Username: admin
Password:
admin>en
Password:
admin#copy tftp flash
Address or name of remote host []? 217.63.214.47
Source filename []? cisco_digitaal.bin
Destination filename [cisco_digitaal.bin]?
Accessing tftp://217.63.214.47/cisco_digitaal.bin...
Erase flash: before copying? [confirm]
```

Het kopier process begint en zal enige tijd duren.

Als het helemaal klaar is, en op het scherm staat :

verify checksum... OK



Dan type je in :

Reload <enter>

Na een paar minuten is de router weer opgestart met de nieuwe firmware. De eenmaal gemaakte instellingen blijven aanwezig.

## Remote Beheer (VPN)

Er is een bestand genaamd ( VPN-Valete (orgineel).txt ) dit bestand is de hele VPN configuratie die nodig is om het netwerk te koppelen aan de hoofdrouter op de aangewezen lokatie.

Open met het programma Telnet een verbinding naar 10.10.10.1

Dit kun je doen dmv, start uitvoeren : telnet 10.10.10.1

Type nu de volgende commando' s in :

(dit is eerst inloggen in de router)

Admin <enter>

..... (actacom is bekend met dit wachtwoord) <enter>

(we gaan nu naar de root v/d bios)

En <enter>

..... (actacom is bekend met dit wachtwoord) <enter>

Als het nu goed is ben je nu in de router ingelogd en mag je dingen wijzigen.  
(laat de telnet verbinding open staan.)

Open in het programma notepad, het bestart VPN-Valete (orgineel).txt.

Volg de instructies die ook in het VPN-Valete (orgineel).txt template staan :

- wijzig de xxx.xxx.xxx.xxx 0.0.0.xxx in de gegevens van de school :  
Ip nummer van de (router – 1)\_0.0.0.nummet subnet – mask  
(vervang dit ongeveer 6 keer in het hele script)

- pas de wachtwoorden en namen aan.

Bewaar hierna het script met een andere naam, de naam van de school is prima.

Dan het gehele script met cntr-a en cntr-c meenemen naar de telnet sessie.

Daar met cntr-v in de commando-prompt het hele script inplakken en uitvoeren.  
Na de bevestiging dat het goed is gegaan, de router resetten met : reload (enter)

Even wachtten ..en klaar.