



Korte Handleiding Windows

Hoe maak ik onder Windows verbinding met Wireless Leiden?

Korte Handleiding Windows

Inleiding

Er is een verschil tussen de versies van Windows waaronder je installeert. De versies van Windows van Windows waaronder een wireless kaartje te installeren valt, zijn: Windows 98(se), 2000, ME en XP. Windows 95 is niet geschikt voor wireless netwerken. XP gaat bijna automatisch, terwijl 98 wat meer handwerk vereist.

Benodigheden

- Een pci-kaart (hieronder), of een pcmcia kaart met pci-adapter (zie hiernaast).
- Een antenne met verbinding-kabel. Het soort antenne hangt af van de kwaliteit van het beschikbare signaal. Vaak is een eenvoudige biquad (foto 3) voldoende. Deze is te koop of zelf te maken.

Foto 1: PCMCIA kaartje met PCI adapter

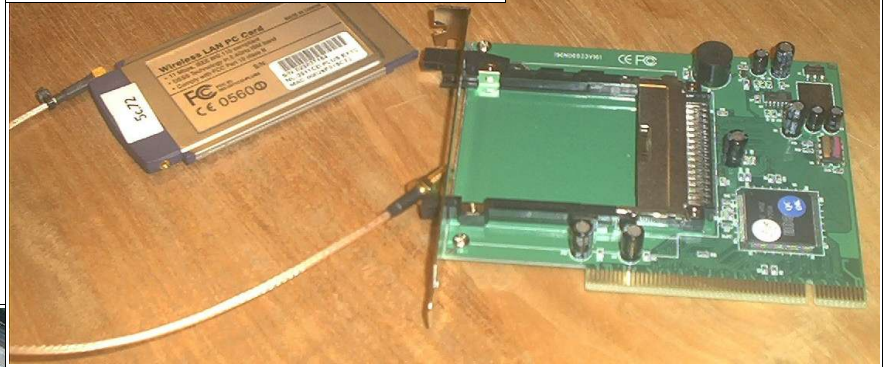


Foto 2: Inbouwen van een PCI kaartje

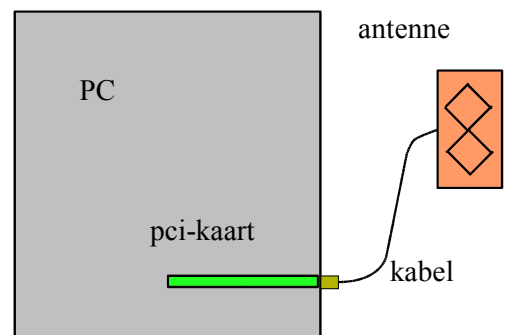


Foto 3: Bi-quad antenne

De hardware / software installeren

Veel pci kaartjes hebben ongeveer dezelfde wijze van installeren:

- 1 Sluit Windows af.
- 2 Neem de spanning van de pc, en open de kast.
- 3 Plaats nu de pci-kaart (foto 2), of de pcmcia kaart met pci-adapter (foto 1).
- 4 Sluit de antenne met de kabel aan op de draadloze netwerk kaart. Hierbij is de polarisatie van de antenne van belang. In het schema staat deze verticaal, geschikt voor node's met een traditionele omni antenne. Node's met een zgn. "slotted waveguide" staan horizontaal gepolariseerd. Dat is dus even uitproberen (= antenne kantelen) wat voor jou van toepassing is.



- 5 Zet weer spanning op de pc, zet deze weer aan en start Windows. Met een beetje geluk vindt Windows de zojuist geplaatste kaart en zal melden dat er nieuwe hardware gevonden is. Waarschijnlijk wordt deze nieuwe hardware een Ethernet-controller genoemd. Je krijgt nu de volgende keuze:
 - 5.1 De software automatisch laten installeren
 - 5.2 Ik wil zelf kiezen.
- 6 Stop de driver-cd in de pc. Geef aan dat Windows zelf mag kiezen, maar zorg wel dat je het pad naar de driver-cd aangeeft.
- 7 De driver wordt geïnstalleerd. Bij Windows XP is de kans heel groot dat de driver "not digitally signed" is. Gewoon negeren, dat is heel vaak zo.
- 8 Installeer hierna de utility-software op de meegeleverde cd-rom.

Verbinding maken

Als alles is geïnstalleerd zal er een icoontje in de tray (rechtsonder, bij de klok) bij gekomen zijn, met de naam "Draadloze netwerkverbinding". Rechtsklik hierop en kies hier voor "Beschikbare draadloze netwerken weergeven".

Hier zou je een beschikbaar netwerk moeten vinden.

In dit geval is er één node beschikbaar, te weten node Meca in Katwijk. Klik hierop en kies "verbinding maken". Als dat niet mogelijk is, zoals hiernaast, vink dan eerst het vakje aan met "Ook als het geselecteerde netwerk niet is beveiligd, wil ik er verbinding mee kunnen maken". Daarna kun je het gewenste netwerk selecteren en "Verbinding maken" aanklikken. De verbinding is hiermee gemaakt, hetgeen te zien is aan het icoontje in de tray. Het rode kruisje moet nu verdwijnen.

Mocht hier geen beschikbaar netwerk staan, klik dan eens op "geavanceerd" en vink "Draadloos netwerk automatisch configureren" aan.

De kans bestaat dat dan het netwerk direct gevonden wordt.

Let op: door dit aan te vinken geven de eigen configuratietools van een aantal netwerkkaartjes bij het opstarten hiervan aan dat je in "Windows Config" mode werkt.

In Windows 98 kan het nodig zijn om via de utility-software van het kaartje dit scherm te bereiken.



Ga nu naar Internet Explorer. Kies in pull-down menu voor: Extra>Internet-opties.Vink hier het vakje voor de proxyserver aan en vul deze gegevens in:

Adres: **proxy.wleiden.net** Poort: **3128**

Sluit af met OK en probeer nu of je een webpagina kan ophalen. Mocht het niet lukken, en alles hierboven ging goed, kijk dan eens naar:

<http://wiki.wirelessleiden.nl/wcl/cgi-bin/moin.cgi/DeBuggenConnectie>



Nog een extra noot:

Bij sommige kaartjes komt het voor dat beeld of geluid hapert bij multimedia toepassingen, denk hierbij aan het afdraaien van een MP3 of het spelen van een computerspel.

Het is dan voldoende de verbinding tijdelijk uit te schakelen.

Start>Verbinding maken> rechts klikken op "draadloze netwerkverbinding" en "Uitschakelen" te kiezen. Op deze manier ook later weer in te schakelen.

Metten

Het laatste plaatje is het scherm van Network Stumbler

(www.netstumbler.org), een freeware tool (300 kB) waar het signaal van de aanwezige access points mee te meten is.

Het werkt erg goed, maar helaas niet met elke kaart.

