

Inrichting van een schoolLAN werkstation met Windows 98

Inhoudsopgave:

Inhoudsopgave:.....	1
Woord vooraf.....	1
Stap 1 – Installatie werkstation.....	2
Stap 2 – Netwerk instellen.....	3
Stap 3 - Poledit.....	5
Stap 4 – Finetuning.....	6
Stap 5 - Eerste logon.....	7

Woord vooraf

In dit document wordt in stappen uitgelegd hoe een (nieuw) werkstation gereed gemaakt kan worden met het SchoolLan concept. De minimale systeemconfiguratie voor een werkstation met een basisinstallatie van Windows 98 (SE) voor het SchoolLan concept is als volgt:

- Intel (r) Pentium I 200 Mhz
- 64 mb intern geheugen
- 2 Gigabyte (Gb) harde schijf
- 2 Megabyte (Mb) videokaart
- Microsoft (r) compatible geluidskaart
- Microsoft (r) compatible muis
- Microsoft (r) compatible toetsenbord
- 3 Com Etherlink TX(M) met PXE functionaliteit [of een ander merk met deze functionaliteit]
- Een cd-rom speler is zeer handig voor de installatie, na deze procedure is deze niet meer nodig

Het is aan te bevelen om de werkstations met een betere configuratie uit te rusten in verband met de werking met de educatieve en/of administratieve software die tijdens de installatieprocedure op de server wordt geplaatst. In dit document wordt ervan uit gegaan dat aan de minimale systeem-configuratie is voldaan en dat de Windows 98 opstartdiskette en installatie-cd aanwezig is. Ook is het noodzakelijk dat het werkstation bekend is bij de server (/etc/schoolLAN/machines).

In deze handleiding wordt alleen besproken welke handelingen uitgevoerd moeten worden op het (nieuwe) werkstation zelf.

Over de plaatsing van het werkstation:

Allereerst moet voor de plaatsing van het werkstation zorggedragen worden. Plaats een werkstation zo, dat deze eenvoudig verbonden kan worden met de stroom- en netwerkvoorziening. Houdt bij de plaatsing ook rekening met een ergonomische werkplek. Wanneer alle kabels op een juiste manier zijn verbonden moet de netwerkaansluiting aangesloten worden met de switch in de patchkast. Dit kan gecontroleerd worden door het werkstation aan te schakelen, waarna het ledje op de switch dat correspondeert met het nummer op de patchpanel gaat branden.

Stap 1 – Installatie werkstation

Zorg tijdens de installatie ervoor dat het werkstation allereerst opstart van diskette. Mocht dit niet het geval zijn dan kan in de bios van de computer dit ingesteld worden [wordt verder niet in dit document behandeld]. In een later stadium moet de opstartvolgorde veranderd worden, zodat deze als eerste opstart van netwerk [network boot]. Wanneer het werkstation gelijk wil opstarten van het netwerk kan dit tijdelijk omzeild worden door de "**escape**"-toets te gebruiken. Wanneer het werkstation geheel is ingericht hoeft dit niet meer te gebeuren.

- Laat het werkstation vervolgens starten vanaf de diskette.
- Kies voor de optie: "**Computer opstarten met cd-rom ondersteuning**".
- Voer na het opstarten het commando "**fdisk**" uit.
- Zorg ervoor dat één primaire partitie wordt aangemaakt van ongeveer 2 – 3 Gigabyte (Gb).

Kies voor optie 1: "**Maak een nieuwe partitie**".

Kies voor optie 1: "**Maak een primaire partitie**".

Kies dan voor optie: "**n**" bij "**Wilt u de maximale schijfruimte gebruiken voor deze partitie**".

Vul dan de gewenste grootte in van de partitie en druk op "**Enter**".

Druk dan op "**Escape**".

Kies voor optie 2: "**Voer de actieve partitie in**".

Kies voor de partitie die net is aangemaakt.

NB. Voor toekomstige ontwikkelingen van ImaNgin (het besturingsysteem-spiegel maak programma) kan nu al rekening worden gehouden met een niet gepartitioneerde ruimte (ongeveer 900 MB) voor het terugplaatsen van een zgn. image (spiegel)*.

- Laat het werkstation opnieuw opstarten vanaf de diskette met cd-rom ondersteuning.
- Voer na het opstarten het commando "**format c:/u**" in.
- Kies voor optie "**j**".
- Druk op "**Enter**" bij "**Voer de gewenste naam in voor c:**".
- Leg na het formatteren cd Windows 98 SE cd in cd-rom speler.
- Voer het commando "**setup**" uit.

NB. Wanneer na het invoeren van dit commando een foutmelding verschijnt moet allereerst de letter van de cd-rom speler in worden gevoerd, bijvoorbeeld D: . Daarna kan het commando SETUP uit worden gevoerd.

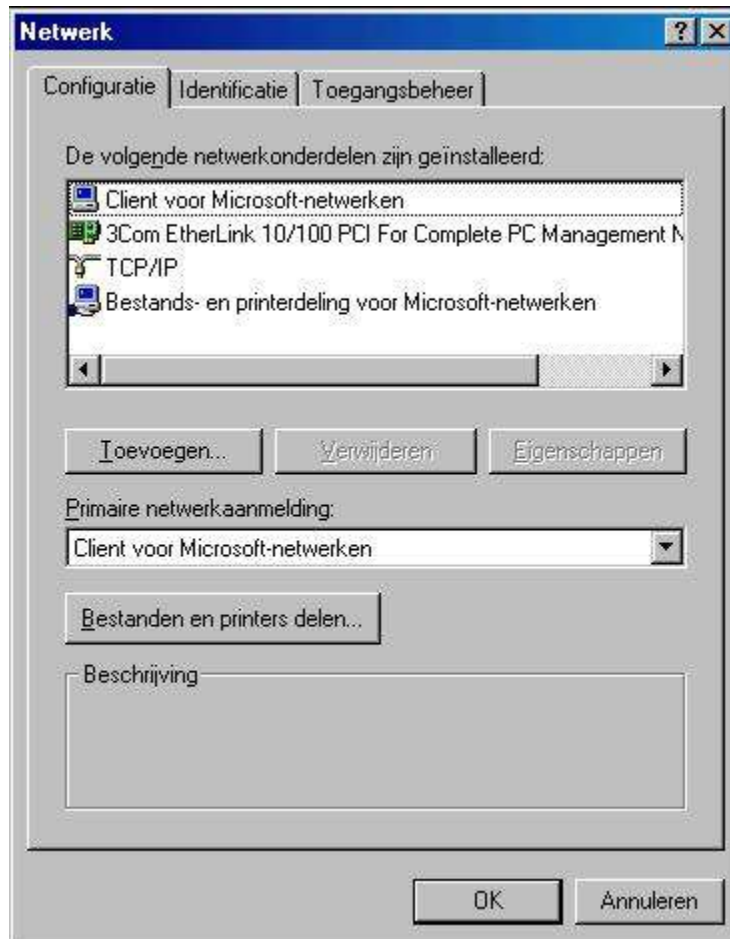
- Volg nu de aanwijzingen op het scherm voor een standaard installatie.
- Na de installatie dienen alle hardwarecomponenten correct geïnstalleerd worden.

Limitering:

SchoolLAN gebruikt voor z.g. netwerk shares een paar vaste instellingen: H: voor de "home" folder voor de gebruiker op de server en G: voor de leeromgeving programmatuur. Deze koppeling wordt door schoolLAN automatisch tot stand gebracht. Het gevolg hiervan is dat voor lokale disk partities deze letters niet gebruikt kunnen worden, bijvoorbeeld door maar maximaal twee extra diskpartities aan te maken op de lokale disks.

Stap 2 – Netwerk instellen

Het netwerk instellen: (Installeer de geselecteerde services zoals afgebeeld. (De genoemde netwerkkaart kan uiteraard afwijken)

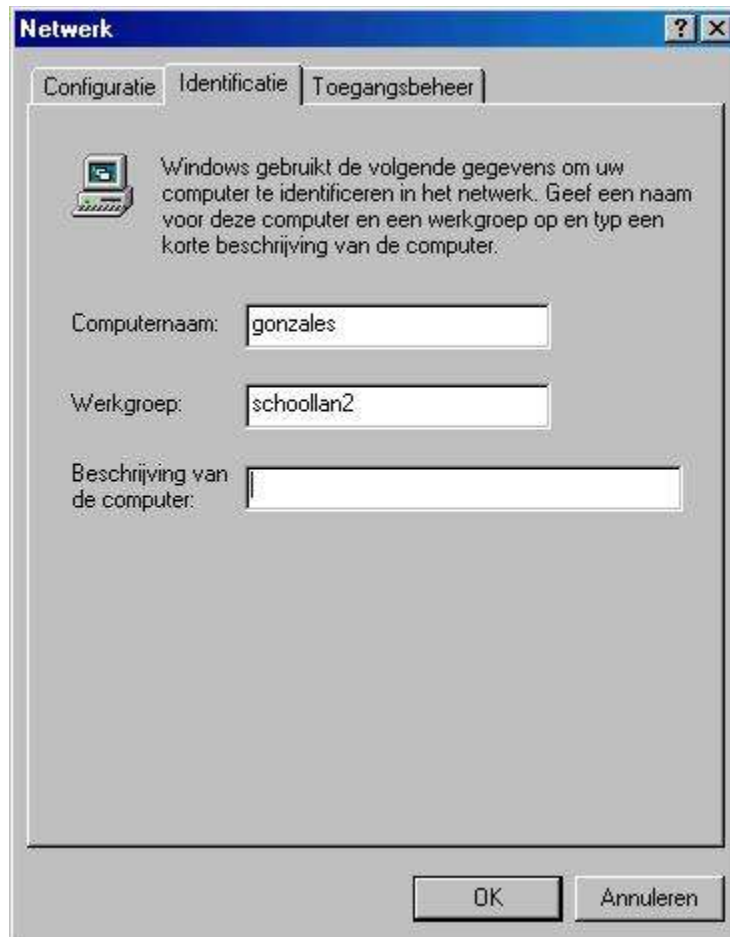


figuur 1: eerste tabblad van netwerkomgeving

Als eerste moet **“Client voor Microsoft-netwerken”** staan (zie figuur 1). Als dat niet zo is dan moet deze geïnstalleerd worden. Klik op **“Toevoegen”**, **“Client”**, **“Microsoft”** en selecteer **“Client voor Microsoft Windows”**.

Wanneer de netwerkkaart is geïnstalleerd wordt er standaard het TCP/IP protocol geïnstalleerd. Dit protocol zorgt voor een goede werking van het gehele netwerk samen met de informatie die op de server is gezet is.

Om een printer en bestanden te kunnen delen via het netwerk moet Bestands- en printerdeling voor Microsoft-netwerken geïnstalleerd staan. Dit zorgt ervoor dat bestanden en printers op deze computer via het netwerk gedeeld kunnen worden. Installeren kan als volgt: Druk op **“Toevoegen”**, **“Service”** en selecteer **“Bestands- en printerdeling voor Microsoft-netwerken”**.



figuur 2: tweede tabblad van netwerkomgeving

Bij het veld waar "**Computernaam**" voor staat dient de naam ingevuld te worden die de computer heeft gekregen.

Bij het veld "**Werkgroep**" dient het interne domeinnaam ingevuld te worden zoals deze op de SchoolLan server bekend is.

Stap 3 - Poledit

Om een nieuw werkstation mee te nemen in SchoolLan netwerk moeten een aantal zaken in het systeemregister worden aangepast, dit doen we met **Poledit**:

- Klik hiervoor op "**start**"
- Klik hiervoor op "**uitvoeren**".
- Typ dan het commando: "**poledit**"

NB: Als je een foutmelding krijgt dat windows het bestand niet kan vinden, is het nodig poledit te installeren. Om dit programma te installeren, dient in het "**Configuratiescherm**" het icoon "**Software**" aangeklikt te worden. Ga dan naar het tabblad: "**Windows Setup**". Klik vervolgens op de knop "**Diskette**" en installeer het programma nu vanuit de map "**Tools > Reskit > Netadmin > Poledit**" op de windows(98SE) cd. (Vink daarbij dan alleen het onderdeel "Systeembeleids-editor" aan en klik op installeren)

Nu kan **Poledit** gestart worden via bovenstaande instructie. In het programma moet dan het register worden geopend:

- Klik op "**Bestand**".
- Klik op "**Register openen**".
- Dubbelklik op "**Lokale Computer**".
- De hieronder aangegeven opties moeten aangevinkt zijn. (De rest is optioneel)
 - <Netwerk>
 - <Microsoft Client voor Windows-netwerken>
 - >Aanmelden bij Windows NT = vinkje
 - >Werkgroep = vinkje
 - <Wachtwoorden>
 - >Share-wachtwoorden met sterretjes verbergen = aanvinken
 - >Wachtwoord-caching uitschakelen = aanvinken
 - >Minimale lengte van Windows-wachtwoord = 5
 - <Bijwerken>
 - >Extern bijwerken = aanvinken
 - <Systeem>
 - >Gebruikersprofielen inschakelen = aanvinken
 - >Netwerkpad voor Windows Setup = bv I:\win98SEcab
 - >Uitvoeren = aanvinken
 - >Eenmaal uitvoeren = aanvinken
 - >Services uitvoeren = aanvinken
- De wijzigingen opslaan en **Poledit** afsluiten.

Gebruikeropties worden via de webapplicatie 'GipLan', optie <register aanpassen> gezet.

Tip: indien gebruik gemaakt wordt van een "spiegel" (geef het password "mirror" bij het opstarten via het netwerk) door te booten vanaf een netwerk, dan worden de systeem aanpassingen automatisch voor u uitgevoerd vanaf de server. Met andere woorden: een "backup" / "restore" actie zou in principe een Poledit actie overbodig maken.

Stap 4 – Finetuning

Wanneer het systeem opnieuw gestart is kan elke gebruiker op dit systeem inloggen.

Desgewenst kan het freeware programma "Daemon Tools" op het werkstation geïnstalleerd worden om gebruik te kunnen maken van virtuele cd-roms. De installatiekit voor dit programma kan gedownload worden van o.a. <http://www.daemon-tools.cc/> en <http://www.zdnet.nl/download.cfm?id=38787> . Meer informatie kan gevonden worden in de handleiding "**Virtuele cd-roms**" die te verkrijgen is bij Stichting SchoolLan.

Om te laten zien dat u voorstander bent van Stichting SchoolLan kunnen de opstart- en afsluitschermen veranderd worden met het SchoolLan logo.

Stap 5 - Eerste logon

Als alles goed verlopen is verschijnt bij het opstarten van een Windows 98 werkstation een logonscherm met drie velden: een voor de gebruikers account naam, een voor het wachtwoord, en een vooraf ingevuld veld met de netwerk werkgroep naam, bijvoorbeeld "schoollan2".

Bij iedere nieuwe gebruikersaanmelding op het werkstation

Bij iedere nieuwe aanmelding op een werkstation (na invullen van gebruikersnaam en wachtwoord en click op OK of druk op de enter-toets) verschijnt de dialoog "*u heeft zich niet eerder aangemeld. ...*". Cick op "*ja*" of druk op de enter-toets. Hiermee bevestigt u dat uw individuele instellingen van de server gehaald worden en op de server terug gezet worden bij een volgende logon.

Mogelijke problemen en suggesties tot oplossing

Netwerkverbindingsprobleem

Door een typefout oid kan het zijn dat er geen netwerkverbinding gemaakt kan worden met de server. Dit is na te gaan door op "annuleren" te cliken van het werkstation. Breng vervolgens een msdos scherm op en probeer de server te "pingen":

```
ping 192.168.168.2
```

Als dit lukt is er een netwerkverbinding naar de server. Lukt dit niet, check dan de bekabeling, de server, en de netwerkkkaart instellingen van het werkstation.

Probeer vervolgens:

```
ping gateway
```

Als dit lukt werkt de domein naam service. Lukt het niet, check dan de naam van het werkstation op de server, en de DNS instellingen bij netwerkinstellingen op het werkstation.

Check de werkgroep naam bij de netwerkinstellingen.