

The logo for BS automatisering b.v. is a dark blue rounded rectangle. Inside, there is a white icon of a computer monitor with two stylized human figures on the screen, and a white keyboard below it. To the right of the icon, the text 'BS automatisering b.v.' is written in white. 'BS' is in a large, bold, sans-serif font, while 'automatisering b.v.' is in a smaller, regular, sans-serif font.

BS automatisering b.v.

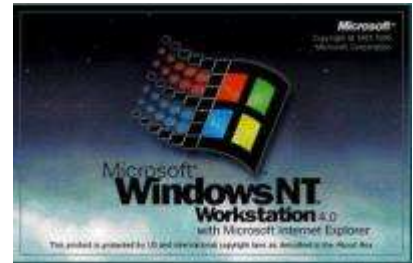
Beschrijving
aansluiten Windows
werkplek
op het netwerk.

Löblaan 17
5056 NN Berkel-Enschot
Tel. +31(0)13 533 5060
Fax +31(0)13 533 3424
Helpdesk +31(0)645 22 44 08

E-mail Info@BSauto.nl
ING-bank 65.68.75.925
Postbank 490 09 32
Kamer van Koophandel 1807 29 77
BTW-nummer NL8132.03.119.B01

Inhoudsopgave

Voorwoord.....	2
Windows 95/98 pc aansluiten.....	3
Windows NT / XP Home / Professional.....	4
Testen netwerk-verbinding.....	5





Windows PC aansluiten op netwerk

Voorwoord.

Om een nieuwe Windows-pc op te nemen in het netwerk zijn een aantal handelingen nodig. Allereerst zal bekend moeten zijn hoe het netwerk is opgebouwd en welke server gebruikt wordt voor het delen van bestanden en printers. Ook het soort Windows op de pc is van belang, omdat zij allemaal op een andere manier ingesteld moeten worden voor gebruik binnen een netwerk.

Hoe is mijn netwerk opgebouwd ?

Een netwerk bestaat uit diverse lagen:

1. De eerste laag is uiteraard de bekabeling en de hubs en/of switches die alles met elkaar verbinden.
2. Het protocol. Computers hebben een protocol (taal) nodig om met elkaar te kunnen communiceren. Er bestaan verschillende soorten protocollen. De belangrijkste zijn: TCP/IP en IPX/SPX.

Wij maken gebruik van het TCP/IP-protocol. Dit is het meest gebruikte protocol ter wereld en kan door elk type computer systeem gebruikt worden.

In een TCP/IP netwerk krijgt iedere computer een eigen nummer. Het zg. ip-nummer. Het ip-nummer kan op de pc handmatig worden ingesteld of worden toegewezen door een server. Het automatisch toewijzen heet DHCP. De server die deze taak vervult heet dan ook een DHCP-server.

Een server kan verschillende soorten diensten aanbieden. Deze diensten worden ook 'servers' genoemd. Enkele voorbeelden van 'servers' zijn: DHCP, FTP, SSH, Telnet, SMB, WINS en nog veel meer.

Taxsys is een console-applicatie. Dit betekent dat er met een console-programma verbinding kan worden gemaakt naar de server met SSH of Telnet en dat in het console-programma de applicatie zichtbaar is. Console-programma's worden SSH of Telnet clients genoemd. Het programma 'netterm' is een telnet-client voor Windows.

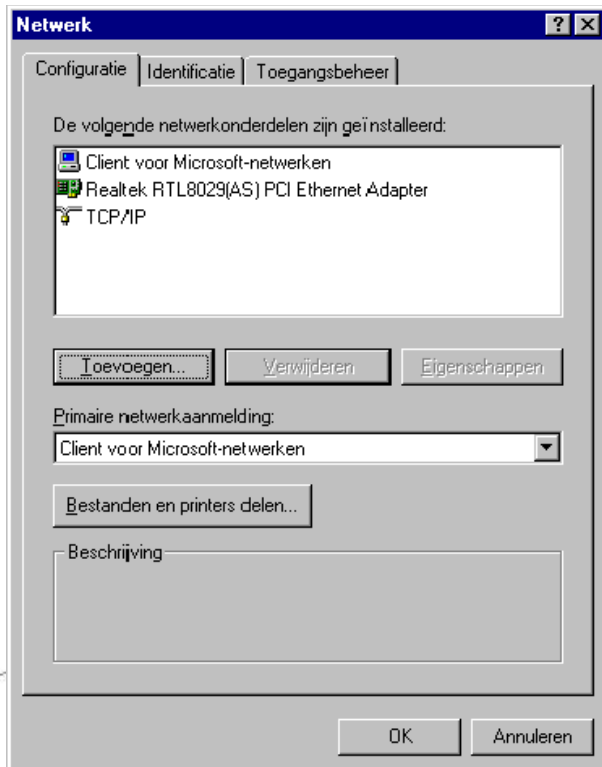
De server kan ook gebruikt worden als bestands- en printserver. Op de server draait dan SMB als protocol. Deze 'server'-dienst heet SAMBA. Als een gebruiker zich, op een aan het netwerk aangesloten Windows-pc, zich aanmeldt met dezelfde login-naam en wachtwoord als in Taxsys dan worden er in de netwerk-omgeving op de server mappen zichtbaar waar hij/zij toegang op heeft. Er kan ook een login-script worden gestart waardoor de mappen die op de server toegankelijk zijn, gekoppeld worden aan drive-letters. Deze zijn dan zichtbaar onder 'Deze computer'.



Windows PC aansluiten op netwerk

Windows 95/98 pc aansluiten.

Iedere computer krijgt zijn eigen unieke IP-adres. De Server heeft het eerste adres: 192.168.251.1. De werkplekken krijgen een uniek IP-adres toegewezen door de server (DHCP).



Instellen netwerk onderdelen in Windows:

Ga naar het configuratiescherm.

Kies voor Netwerk.

Bij geïnstalleerde onderdelen moet zich bevinden (Configuratie):

Client voor Microsoft-netwerken.

Ethernet adapter (dit is de geïnstalleerde netwerkkaart).

TCP/IP protocol.

Klik op automatisch een ipadres verkrijgen.

Bij Identificatie wordt de naam van de computer ingevuld bv Kantoor1. Bij werkgroep wordt bij iedere werkplek 'WORKGROUP' ingevuld. Beschrijving computer is niet van belang en mag naar eigen inzicht ingevuld worden.

Toegangsbeheer is op share-niveau.

Afhankelijk van de inrichting kan bij de eigenschappen van 'cliënt voor Microsoft-netwerken' aangegeven worden of er op een NT-domein aangemeld moet worden. Indien er gekozen is voor drivemapping (netwerkdrive wat een vast schijf letter krijgt), kan dit aangevinkt worden met als Windows NT-domein wederom 'WORKGROUP'.

Iedere gebruiker die nu Windows opstart moet zich inloggen met dezelfde naam en paswoord zoals die zijn toegewezen vanuit de server bsauto. Hierdoor verkrijgt de gebruiker automatisch bepaalde rechten.

In sommige situaties kan het wenselijk zijn om de werkplek zo in te stellen dat de gebruiker zelf niet hoeft in te loggen. Hierdoor verkrijgt de werkplek standaard dezelfde rechten. Vooral op plekken waar veel verschillende personen met een dezelfde computer werken (centrale of werkplekken met een bepaalde taak zoals Dataserver, Faxserver, enz.) kan dit zeer wenselijk zijn.

In sommige situaties moet voor Windows 98/98SE de onderstaande registry aangepast worden:

Ga naar de startknop en kies uitvoeren.

Uitvoeren regedit.exe.

HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\VxD\VNETSUP\

Klik op de map VNETSUP.

Ga naar bewerken en kies -> nieuw -> DWORD-waarde.

Vul in 'EnablePlainTextPassword' en geef enter.

Vervolgens wederom naar bewerken en kies Wijzigen.

Geef de waarde '1'.



Windows PC aansluiten op netwerk

Windows NT / XP Home / Professional

Windows NT/XP hebben een totaal andere structuur dan Windows 95/98. Windows NT/XP werken met 'encrypted' wachtwoorden, waardoor het raadzaam is om deze ook te gebruiken op de SAMBA-server. Tevens moet opgemerkt worden dat Windows XP Home niet geschikt is om in een bedrijfs-netwerk te gebruiken.

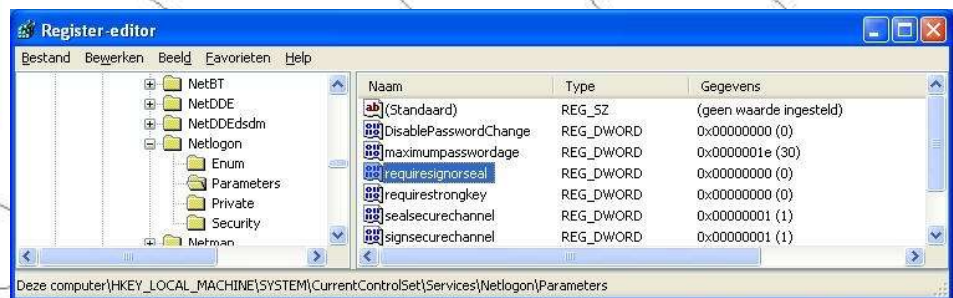
Om Windows NT/XP-Pro te kunnen laten aanmelden bij de server, zal deze ingesteld moeten zijn als een 'Public Domain Controller', zodat gebruikers niet lokaal aangemaakt hoeven te worden op de werkplek. Informeer bij ons of de server als PDC is ingesteld.

Windows XP Home kan wel gebruikt worden, maar op die werkplek zal de gebruiker moeten worden aangemaakt met dezelfde loginnaam en wachtwoord als op de server. Alleen die gebruiker kan dan inloggen op de XP Home werkplek met toegang tot de server. Het is echter onmogelijk om login-scripts te gebruiken. Deze functionaliteit is door Microsoft in de XP Home-versie uitgeschakeld.

Tevens word standaard in XP aangezet dat de gebruikers-profielen opgeslagen worden op de server. Dit kan handig zijn als een werkplek in gebruik is door meerdere gebruikers en als gebruikers vaker op verschillende werkplekken inloggen.

Aanmelden van een XP Pro bij het domein:

- Rechts-klik icoontje 'deze computer'
- Kies eigenschappen
- Kies tab-blad computer-naam
- Kies wijzigen
- Lid maken van het domein: workgroup
- Aanmelden bij de naam 'admin' of 'root'
- Register aanpassen: startknop, uitvoeren, regedit. Key:
HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Netlogon\Parameters\requiresignorseal op '0' zetten.
- Computer opnieuw opstarten en kies voor het aanmelden op het domein werkgroep.



HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Netlogon\Parameters\requiresignorseal



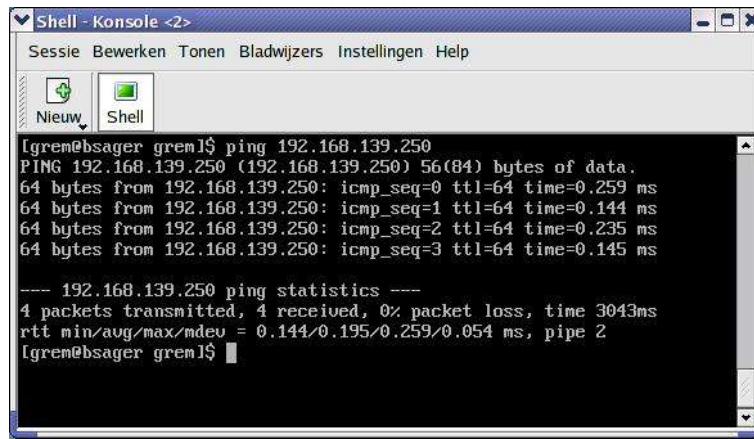
Windows PC aansluiten op netwerk

Testen netwerk-verbinding

Op iedere computer zit een ping-programma. Dit programma kan gebruikt worden om te testen of een pc goed op het netwerk is aangesloten.

Onder windows:

- Startknop
- Uitvoeren: command (win98/95) cmd (win XP/NT)
- ping 192.68.251.1 (het ip-nummer van de server, kan afwijken van het hier genoemde nummer)



```
Shell - Konsol <2>
Sessie Bewerken Tonen Bladwijzers Instellingen Help
Nieuw Shell
lgrem@bsager grem1$ ping 192.168.139.250
PING 192.168.139.250 (192.168.139.250) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 192.168.139.250: icmp_seq=0 ttl=64 time=0.259 ms
64 bytes from 192.168.139.250: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.144 ms
64 bytes from 192.168.139.250: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.235 ms
64 bytes from 192.168.139.250: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.145 ms

--- 192.168.139.250 ping statistics ---
4 packets transmitted, 4 received, 0% packet loss, time 3043ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.144/0.195/0.259/0.054 ms, pipe 2
lgrem@bsager grem1$
```

Als het netwerk goed is, krijg je ongeveer bovenstaande print. Hij geeft aan hoeveel pakketten verzonden zijn en hoeveel hij terug gekregen heeft. Er mogen geen pakketten verloren gaan.