



FactoryLink 7.5.2 server en client

Installatie procedure FactoryLink 7.5.2.
Server en (web) client

DMV International			
Project	FactoryLink server 7.5.2	Document ID	Install proc FLserver 7.5.2 V1.1.docx
Projectnummer	-	Status	Definitief
Installatiecodes	-	Datum	23 oktober 2014
Auteur(s)	R.J. Simons R. Nooyen R. Verduin M. Jordaan	Classificatie	Algemeen
		Versie	1.1



1. Samenvatting

In de detailed design fase wordt de software architectuur, componenten, modules, interfaces, testaanpak en data van een software systeem verder verfijnd om zo de gespecificeerde requirements te realiseren. Het fysieke model zoals beschreven in de AD fase wordt verder uitgewerkt om zo een gestructureerde set van component specificaties te verkrijgen welke consistent, eenduidig en compleet gespecificeerd zijn. Dit detailed design document beschrijft de set component specificaties voor het <...> systeem.

2. Distributie

Versie	Datum	Aan	Bedrijf
0.1	18 juni 2002	Wiljan Kluytmans	DMV
0.2	26 juli 2002	Wiljan Kluytmans	DMV
0.3	10 nov 2005	Wiljan Kluytmans	DMV
0.4	23 aug 2006	Wiljan Kluytmans	DMV
0.5	09 feb 2007	Wiljan Kluytmans	DMV
0.6	12 dec 2007	Marcel Jordaan	MPE
0.7	10 apr 2009	Marcel Jordaan	RLD
0.8	10 apr 2010	Marcel Jordaan	RLD
0.9	17 jan 2011	Marcel Jordaan	RLD
1.0	10 apr 2009	Marcel Jordaan	RLD
1.1	23 okt 2014	Marcel Jordaan	RLD

3. Overzicht

Versie	Datum	Auteur	Beschrijving
0.1	18 juni 2002	R.J. Simons	Initiële versie
0.2	26 juli 2002	R.Nooijen	Bijgewerkte versie
0.3	10 nov 2005	R.Verduin	Migratie Licence toegevoegd
0.4	23 aug 2006	P. de Jong (MPE)	Migratie versie 6.6 naar 7.5
0.5	09 feb 2007	P. de Jong (MPE)	Vervolg migratie 6.6.naar 7.5
0.6	12 dec 2007	M. Jordaan (MPE)	Aanvullingen migratie 6.6 naar 7.5
0.7	10 apr 2009	M. Jordaan (RLD)	Aanpassingen voor Wei servers
0.8	10 apr 2010	M. Jordaan (RLD)	Aanpassingen voor Melkeiwit servers
0.9	17 jan 2011	M. Jordaan (RLD)	Aanpassingen voor Spray2 servers
1.0	10 apr 2009	M. Jordaan (RLD)	Aanpassingen voor Wei servers
1.1	23 okt 2014	M. Jordaan (RLD)	Aanpassingen voor WKC server

Dit document is eigendom van DMV International. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke wijze ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de eigenaar.

© 2011 DMV International. All rights reserved.

4. Inhoudsopgave

1. Samenvatting	2
2. Distributie	3
3. Overzicht	4
4. Inhoudsopgave	5
5. Introductie	7
5.1 Doel	7
5.2 Scope	7
5.3 Termen en afkortingen	7
5.4 Referenties	7
5.5 Overzicht	7
6. Project standaarden, conventions en procedures	8
6.1 Design standaarden	8
6.2 Documentatie standaarden	8
6.3 Naamgeving conventies	8
6.4 Programeerstandaarden	8
6.5 Software development tools	8
7. Component beschrijving	9
7.1 Installatie operating system	9
7.1.1 Installatie Operating System	9
7.1.2 BIOS setup Z400/Z220/Z230	9
7.1.3 Opbouw computernaam	10
7.1.4 Installatie Microsoft Windows 2003R2 Server Standaard	10
7.1.5 Update Windows Server 2003	21
7.1.6 Beeldscherminstellingen	23
7.1.7 Beeldscherm(en) resolutie instelling	24
7.1.8 Instellen firewall Windows Server 2003	25
7.1.9 Instellen power opties	26
7.1.10 Aanmaken user (groepen)	27
7.1.11 Vrijgeven remote desktop	39
7.1.12 Automatisch inloggen	40
7.1.13 Netwerk instellingen	41
7.1.14 Taakbalk instellingen	43
7.1.15 Disable the Shutdown Event Tracker in Windows 2003	44
7.2 MES network route toevoegen	47
7.3 Instel Storage RAID 1	48
7.4 Programma's	52
7.4.1 Configuratie bginfo.exe	53
7.4.2 Configureren pagedefrag	56
7.4.3 Aanpassing Adobe Reader	57
7.5 Installatie Total Commander	58
7.5.1 Configuratie 7-Zip	60
7.6 Installatie USB Device manager	62
7.8 Installatie SQL Server 2000	67
7.8.1 Installatie SQL Server 2000	67
7.8.2 Installatie Serviceopack 4 SQL Server 2000	75
7.8.3 FactoryLink SQL Database	79
7.8.4 ODBC Koppeling SQL Database	93
7.9 Installatie FactoryLink 7.5.1	95
7.9.1 Aanmaken data mappen voor applicatie	101
7.9.1.1 Datastructuur aanmaken	101
7.9.1.2 ODBC koppeling voor info database	102
7.9.2 Installatie Sinec H1 driver	105
7.9.3 Systeem variabelen servers	118
7.9.3.1 Environment variabelen MASTER server (server 1)	118
7.9.3.2 Environment variabelen SLAVE server (server 2)	118



7.9.3.3	Host variabelen	118
7.9.3.4	Service variabelen	119
7.9.4	Debug informatie voor Licentie Server	120
7.9.5	Wijzigen MAC adres server	121
7.9.6	Opstartscript FactoryLink clients	122
7.9.6.1	Informatie programma pslist	123
7.10	SQL-server Database instellingen	124
7.10.1	SQL Server stored procedures en jobs	125
7.11	McAfee Virus scanner	126
8.	Opnieuw aanvragen van een FactoryLink license	127
9.	Applicatie wijzigingen doorvoeren	131
Appendix A	Source code listings	132
Appendix B	Wijzigen server naam voor SQL 2000	134
	♦ Renaming a SQL Server 2000 Machine	134
Appendix C	Migrating a Maintenance Plan from One SQL Server to Another	136
Appendix D	"Stop error code 0x00000A5" installing Windows	140
	♦ Article ID: 314830	140
	♦ Hoe Windows XP compatibiliteit met ACPI vast stelt	143
	♦ Switch Windows Xp HAL from Standard PC to ACPI without reinstall	144
Appendix E	Een GPT-schijf converteren naar een MBR-schijf	146
	♦ Via de Windows-interface	146
	♦ Met een opdrachtregel	146
Appendix F	Requirements traceability matrix	148
Appendix G	Conventions	149

5. Introductie

5.1 Doel

Document heeft het doel om als installatie/configuratie leidraad te dienen voor FactoryLink servers van de Melkeiwit (T01C1). Uitgangspunt voor de server configuratie zijn HP Z400 systemen.

5.2 Scope

De FactoryLink servers voor de Melkeiwit, zijn twee, redundant opgestelde, servers.

5.3 Termen en afkortingen

Term	Omschrijving
Afkring	Omschrijving
AD	Architectuur Design
ADD	Architectuur Design Document
AT	Acceptatie Test
DD	Detailed Design and production
DDD	Detailed Design Document
DFD	Data Flow Diagram
ESA	European Space Agency
IT	Integratie Test
SCMP	Software Configuration Management Plan
SQAP	Software Quality Assurance Plan
SRD	Software Requirements Document
ST	System Test
SVVP	Software Verification and Validation Plan
TBC	To Be Confirmed
TBD	To Be Defined
TR	Transfer
URD	User Requirements Document
UT	Unit Test

5.4 Referenties

Ref.	Doc.Id	Omschrijving
[ESA]	ESA PSS-05-05	<i>Guide to the software detailed design phase</i> , ESA Board for Software Standardisation and Control, Issue 1.

5.5 Overzicht



6. Project standaarden, conventions en procedures

6.1 Design standaarden

6.2 Documentatie standaarden

6.3 Naamgeving conventies

6.4 Programeerstandaarden

6.5 Software development tools

7. Component beschrijving

7.1 Installatie operating system.

7.1.1 Installatie Operating System.

Voor FactoryLink versie 7.5.2 wordt het Microsoft Server 2003R2 Standaard operating systeem geïnstalleerd op de FactoryLink server(s).

Gebruik de CD rom van Microsoft met de software voor *Windows Server 2003 Standard Edition R2*.

Let er op, dat de hard disk compleet wordt gewist en geformatteerd, m.a.w. copieer belangrijke data die nog aanwezig is op de harddisk naar een veilige plaats. (Diskette, memorystick, etc.)

1. Start de server.
2. Plaats CD-ROM in de lade.
3. Herstart server, installatie wordt automatisch gestart.

Indien naar additionele bestanden of installaties wordt verwezen kunnen deze gevonden worden op de extra CD behorende bij het te installeren systeem. Op de CD zijn vermeld welk systeem het betreft en dat het de extra installaties betreft. In dit document wordt deze CD verder aangeduid als de extra-CD.

7.1.2 BIOS setup Z400/Z220/Z230.

In de setup wordt aangegeven dat de harde schijf in SATA RAID modus aangestuurd dient te worden. Het systeem is uitgerust met twee harde schijven van identieke grootte, deze worden in RAID 1 geconfigureerd.

RAID configuratie is mogelijk via de BIOS: Gebruik de toets combinatie Ctrl + I om tijdens opstart in (bios) configuratie van de raid-controller te komen. Voordat de raid configuratie ingesteld wordt, moet de mode van de harde schijf goed ingesteld staan, zie onderstaande beschrijving.

Aanpassen modus harde schijf:

Herstart de machine na deze uitgeschakeld te hebben. Open "setup" instellingen met F10 direct na opstart. Kies in menu 'storage' en vervolgens 'storgage option'. Stel de harddisk modus (SATA emulation) in op 'RAID + AHCI' onder 'SATA emulation'. Voor de Z220 en Z230 is de mode: 'RAID'.

Pas eveneens de opstart opties aan, zodat eenvoudig wordt om de RAID configuratie met Ctrl + I te openen. Kies in mune 'Advanced' en vervolgens 'Power-On Options'. Kies nu de volgende instellingen:

POST Messages	Enable
F9 Prompt	Displayed
F10 Prompt	Displayed
F12 Prompt	Hidden
Option ROM Prompt	Enable
Remote Wakeop Boot Source	Local Hard Drive
After Power Loss	On
Post Delay (in seconds)	None

Sluit af met F10 en 'Save changes and exit', vanuit de menu optie 'File'.

7.1.3 Opbouw computernaam

FL_<afdeling>_S<n>
afdeling € {SPRAY2 }

n = 1 voor primary master, n = master 2 voor secondary

Primary master is de master waar normaal de FactoryLink applicatie op draait. De secondary master is de master welke wordt geactiveerd bij problemen met de primary master. In de WKC wordt geen gebruik gemaakt van redundante FactoryLink servers.

7.1.4 Installatie Microsoft Windows 2003R2 Server Standaard.

Volg de navolgende aanwijzingen. Bij oplevering zijn CD's met Windows Server 2003R2 Standard meegeleverd, op deze CD's is de SATA driver voor de harde schijven geïntegreerd (dit in tegenstelling tot de standaard CD's van Microsoft).

```
Windows Server 2003, Standard Edition Setup

Welcome to Setup.

This portion of the Setup program prepares Microsoft(R)
Windows(R) to run on your computer.

  • To set up Windows now, press ENTER.
  • To repair a Windows installation using
    Recovery Console, press R.
  • To quit Setup without installing Windows, press F3.

ENTER=Continue R=Repair F3=Quit
```

Boot van de Windows Server 2003R2 Standard Edition Service Pack 1 CD. Bij de <F6> opgeven van extra hardware, dient deze optie geactiveerd te worden. Bij vragen om een extra driver, de Intel ACHI controller via een floppy disk laden: "Z400/Z600/Z800 SATA and SATA RAID" Zodra dit scherm verschijnt druk op <Enter> om door te gaan.

Voor de Z230 kan gelden dat tijdens de installatie de fout "Stop error code 0x000000A5" optreedt, druk dan tijdens het verschijnen van de F6 melding op **F7**, zie ook Appendix B "Stop error code 0x000000A5" installing Windows. Alternatief is om de txtsetup.sif aan te passen op de installatie media, de sleutel 'ACPIEnable' wordt dan van de waarde 1 voorzien, zie ook voornoemde appendix.

Indien tijdens de installatie gemeld wordt dat installatie niet verder kan gaan op een GPT harde schijf, dient deze eerst geconverteerd te worden (is dit de eerste en enige schijf dan dient deze in een nader systeem geconverteerd te worden., zie ook Appendix C Een GPT-schijf converteren naar een MBR-schijf.

```
Windows Licensing Agreement

END-USER LICENSE AGREEMENT FOR MICROSOFT
SOFTWARE

MICROSOFT WINDOWS SERVER 2003, STANDARD
EDITION WITH SERVICE PACK 1

MICROSOFT WINDOWS SERVER 2003, ENTERPRISE
EDITION WITH SERVICE PACK 1

MICROSOFT WINDOWS SERVER 2003, STANDARD x64
EDITION

MICROSOFT WINDOWS SERVER 2003, ENTERPRISE
x64 EDITION

PLEASE READ THIS END-USER LICENSE AGREEMENT
('EULA') CAREFULLY. BY INSTALLING OR USING
THE SOFTWARE THAT ACCOMPANIES THIS EULA
('SOFTWARE'), YOU AGREE TO THE TERMS OF THIS
EULA. IF YOU DO NOT AGREE, DO NOT USE THE
SOFTWARE AND, IF APPLICABLE, RETURN IT TO THE
PLACE OF PURCHASE FOR A FULL REFUND.

1. GENERAL. This EULA is a legal agreement
between you (either an individual or a single
entity) and Microsoft Corporation
('Microsoft'). This EULA governs the Software.

F8=I agree ESC=I do not agree PAGE DOWN=Next Page
```

Druk vervolgens op <F8> om de gebruikers overeenkomst te accepteren.

```
Windows Server 2003, Standard Edition Setup

The following list shows the existing partitions and
unpartitioned space on this computer.

Use the UP and DOWN ARROW keys to select an item in the list.

• To set up Windows on the selected item, press ENTER.
• To create a partition in the unpartitioned space, press C.
• To delete the selected partition, press D.

4095 MB Disk 0 at Id 0 on bus 0 on atapi [MBR]
  Unpartitioned space          4095 MB

ENTER=Install  C=Create Partition  F3=Quit
```

Verwijder in ieder geval de 'C' partitie (bij voorkeur alle aanwezige partities) met <D> <Enter> <L> zodat er "Unpartitioned space" over is en geen 'C' schijf meer aanwezig is.

```
Windows Server 2003, Standard Edition Setup

You asked Setup to create a new partition on
4095 MB Disk 0 at Id 0 on bus 0 on atapi [MBR].

• To create the new partition, enter a size below and
  press ENTER.
• To go back to the previous screen without creating
  the partition, press ESC.

The minimum size for the new partition is      8 megabytes <MB>.
The maximum size for the new partition is 4087 megabytes <MB>.
Create partition of size (in MB): 20000
```

Maak een nieuwe partitie aan met <C> en met een grootte van 200.000 Megabytes, bij schijven kleiner dan 400Mb wordt de halve schijf gekozen. Druk op <Enter> om de partitie aan te maken. Dit is de 'C' partitie.

Volgende alleen uitvoeren indien niet alleen de 'C' partitie verwijderd is: Selecteer daarna vrije ruimte en gebruik alle beschikbare ruimte om de 2^e partitie van te maken met <C> en dan <Enter>.

Selecteer hierna weer de 1^e partitie (Partition1) en druk op <Enter> om Windows op deze partitie te installeren.

```
Windows Server 2003, Standard Edition Setup

The partition you selected is not formatted. Setup will now
format the partition.

Use the UP and DOWN ARROW keys to select the file system
you want, and then press ENTER.

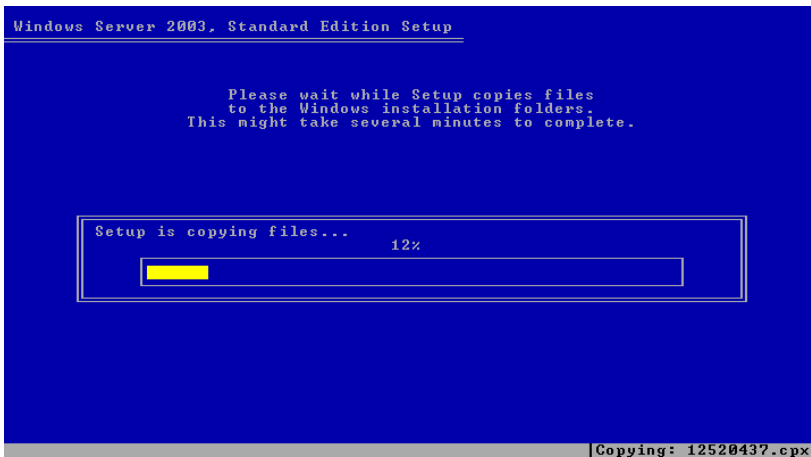
If you want to select a different partition for Windows,
press ESC.

Format the partition using the NTFS file system <Quick>
Format the partition using the FAT file system <Quick>
Format the partition using the NTFS file system
Format the partition using the FAT file system

ENTER=Continue  ESC=Cancel
```

Kies de 1^e formatteer optie: "Format the partition using the NTFS file system (Quick)"

Druk op <Enter> om door te gaan.

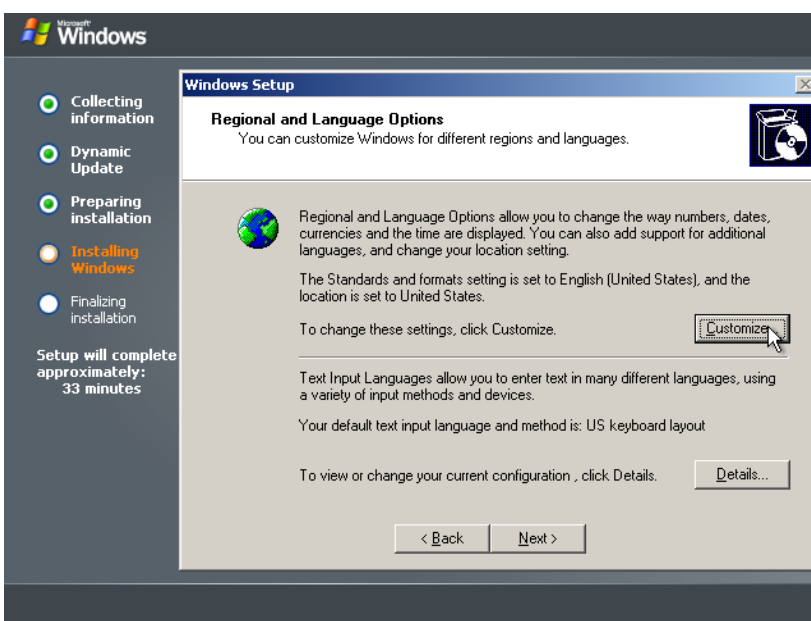


De schijf wordt nu geformatteerd en Windows kopieert de benodigde bestanden om het grafische gedeelte van de installatie te kunnen starten.

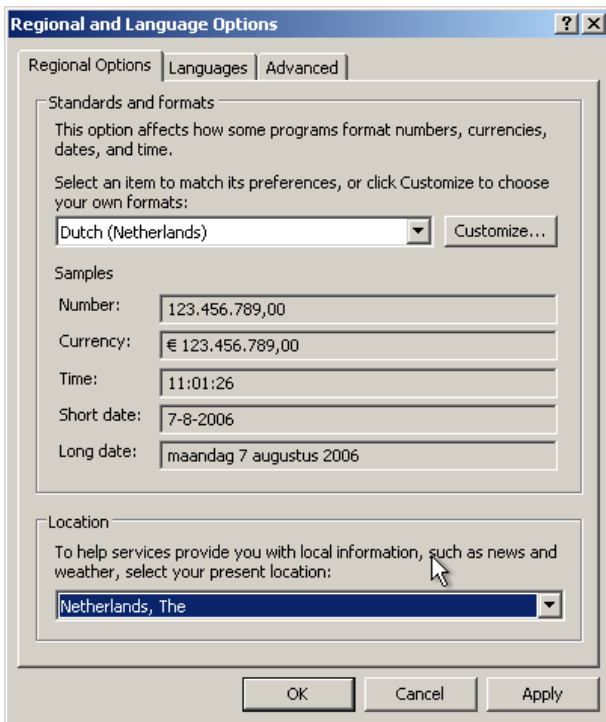
De computer zal tussendoor opnieuw opstarten.



Het grafische gedeelte van de installatie is nu gestart.



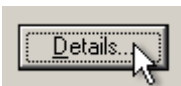
Wacht tot het volgende scherm verschijnt en klik hier op "Customize"



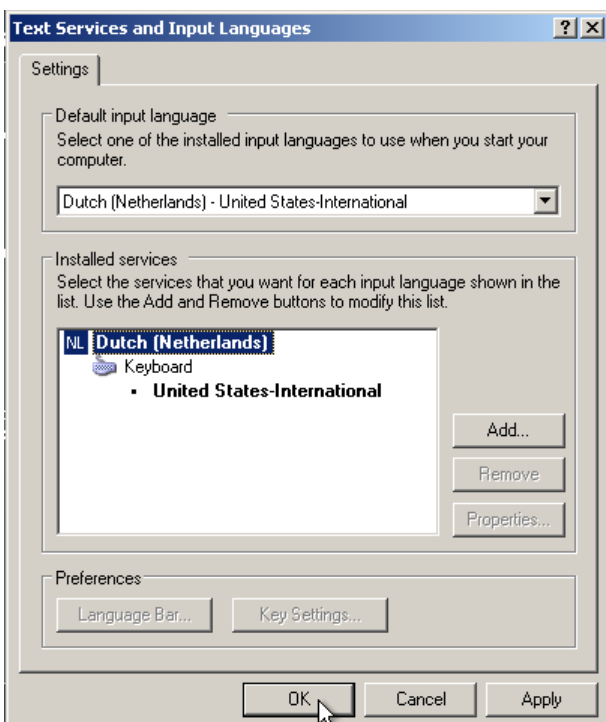
Wijzig “Standards and formats” in “Dutch (Netherlands)”

Vul bij “Location”, “Netherlands, The” in.

Klik op “OK”.



Ga daarna bij het vorige scherm naar “Details”.

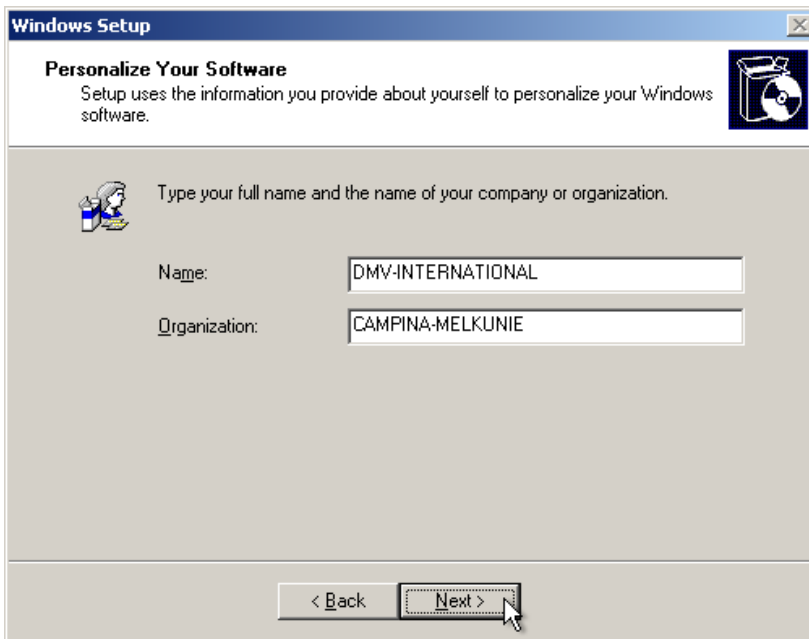


Verwijder daar alle toetsenbordindelingen op “Dutch (Nederlands)” na.

Zodra je de instellingen opslaat zal Windows met een melding komen dat deze instellingen pas actief worden na een reboot.

Deze melding is veilig om te negeren.

Klik vervolgens op “Next” om door te gaan.



Naam:
DMV-INTERNATIONAL

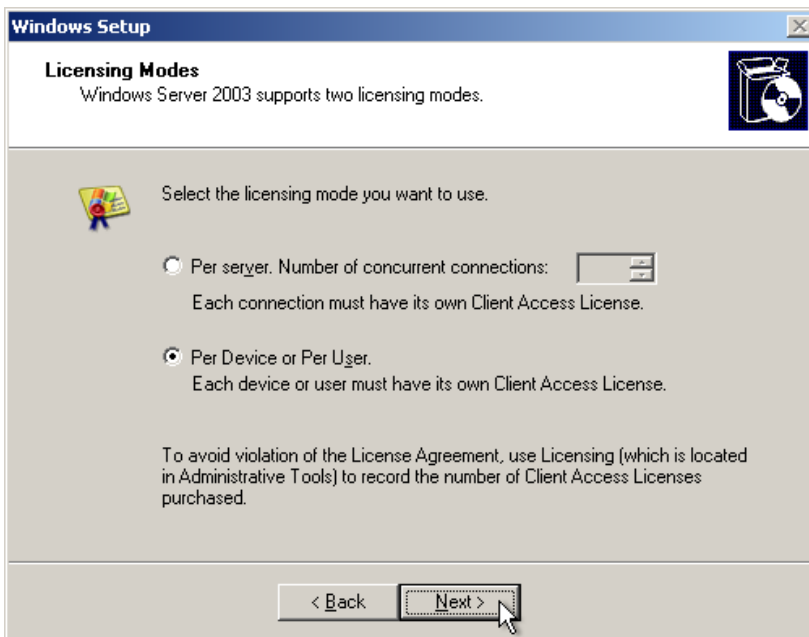
Organisatie:
CAMPINA-MELKUNIE

Druk op "Next" om door te gaan.



Voer de juiste product code in en druk op "Next"

K9DRY – M7XW2 – 2BCMK – 2Q28T - 9MPM8



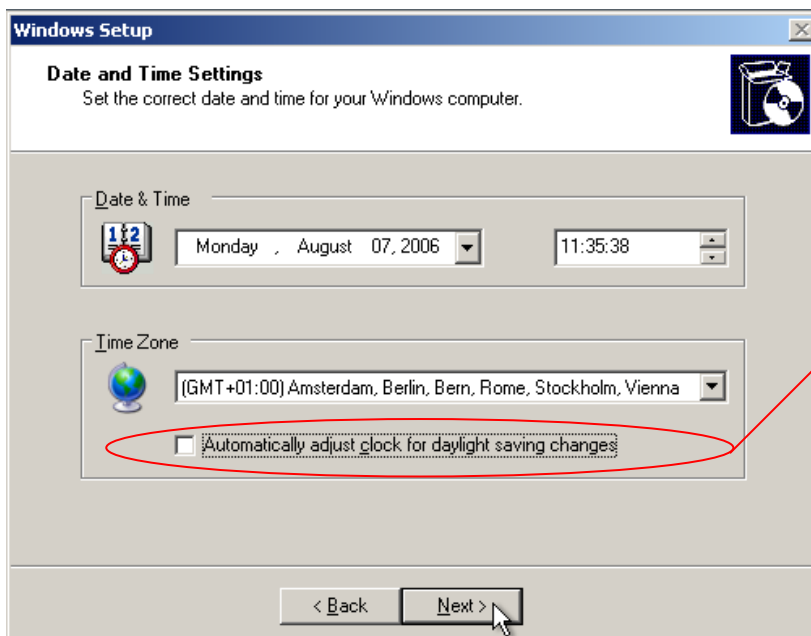
Kies bij het volgende venster voor "Per Device or Per User"

Klik weer op "Next" om door te gaan.

Vul de juiste computernaam in volgens paragraaf '7.1.3 Opbouw computernaam', en druk weer op "Next".

Het administrator wachtwoord bij voorkeur niet blanco laten, indien er geen wachtwoord vastgelegd is kan het volgende gebruikt worden: bgktv.

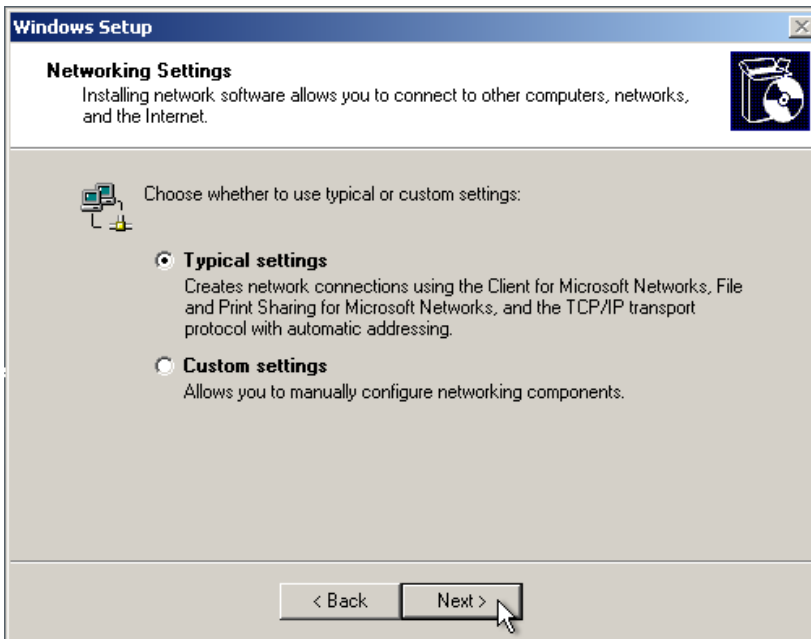
Eventuele meldingen over het niet veilig zijn van een administrator wachtwoord of ongebruikelijke tekens in de computernaam kunnen genegeerd worden.



Stel de tijdzone in op
“(GMT +1:00) Amsterdam...”

Vink “Automatically adjust clock for daylight saving changes” uit.

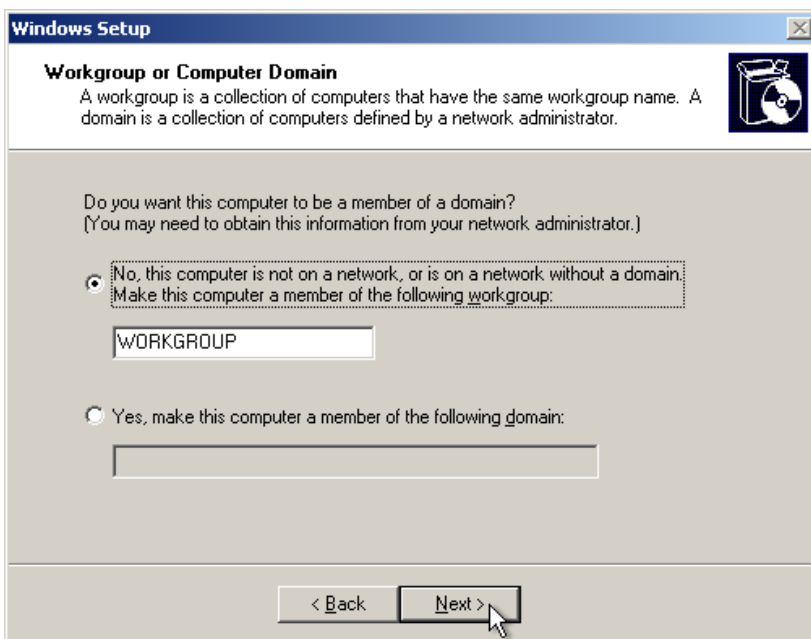
Druk op “Next” om door te gaan.



Om de installatie af te kunnen ronden laten we de TCP/IP instellingen op "Typical settings" staan.

Later kun je een vast IP adres aan de netwerk kaart(en) toekennen.

Druk op "Next" om door te gaan.



Laat de werkgroep instellingen ook staan en druk op "Next" om door te gaan.



Windows heeft nu genoeg informatie om de installatie af te ronden...

Na een herstart zal het inlog venster verschijnen.

Log hier in als *administrator* met het errder opgegeven wachtwoord (bgktv).

Aan het einde van de installatie wordt gevraagd naar CD nummer 2 van Windows Server 2003R2, zorg dat deze CD bereikbaar is of als 'echte' CD of via een iso.



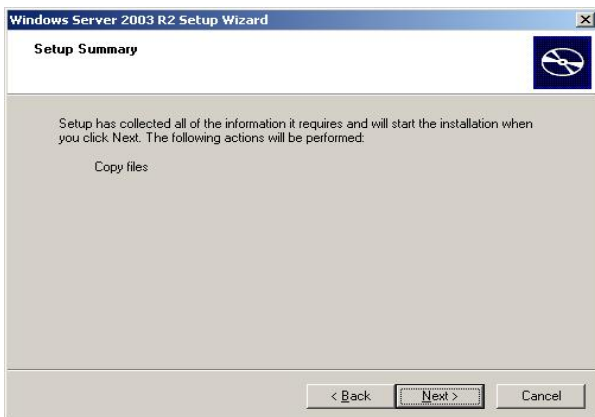
De locatie van CD wordt standaard identiek geomen als de eerste CD. Indien nodig kan naar d ejuiste locatie gebladerd worden, met de "Browse" knop.



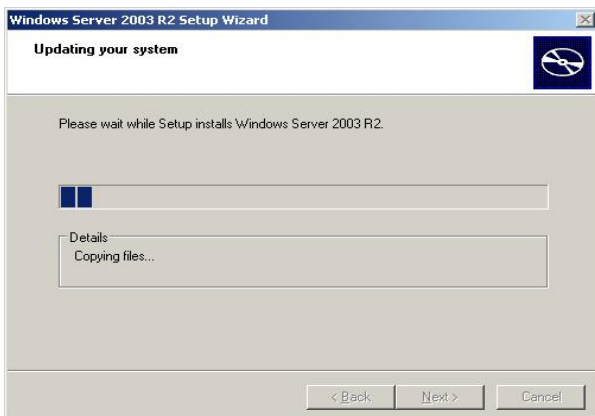
Als de 2^e CD is gevonden wordt het welkomstscherm weergegeven. Ge verder met "Next".



Accepteer de licentie overeenkomst, en ga verder met "Next".



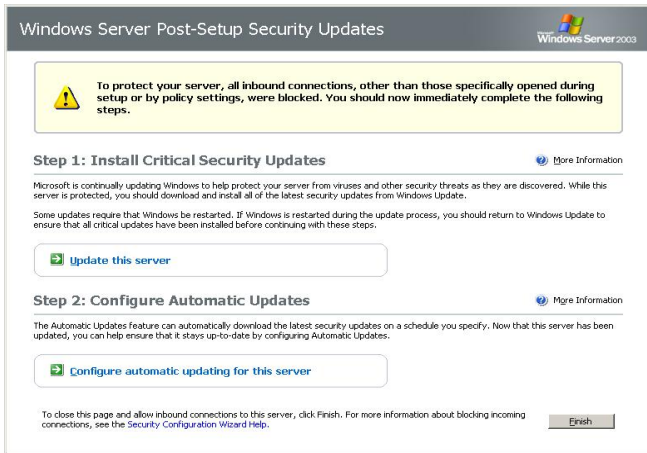
De installatie wizard bepaalt wat ingeinstalleerd dient te worden, accepteer dit met "Next".



De installatie wordt uitgevoerd, wacht tot deze is voltooid.



De installatie is voltooid, sluit af met "Finish".



De Windows Server Post-Setup Security Updates hoeven niet uitgevoerd te worden, later wordt windows bijgewerkt via WSUS-Offline. Sluit dit scherm af met "Finish".



Accepteer de waarschuwing bij sluiten van voorgaande scherm met "Yes".

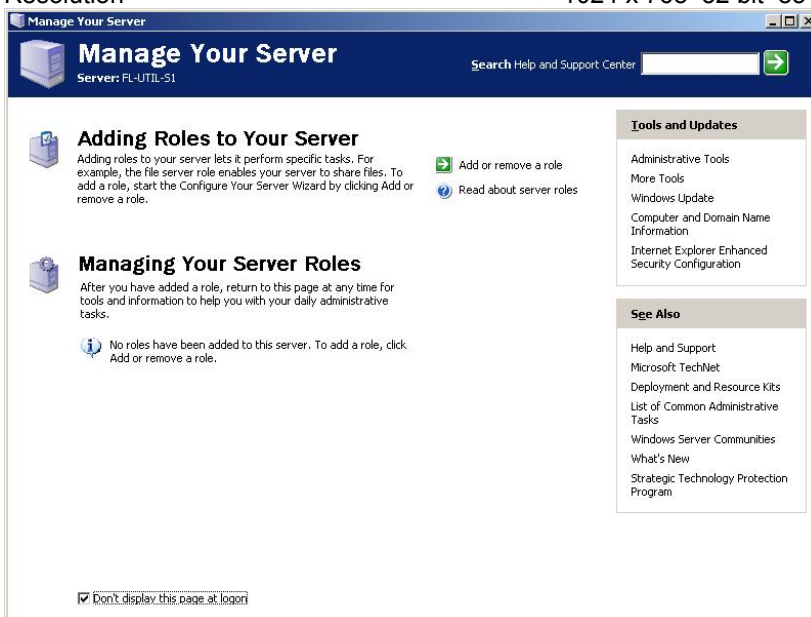
Windows Server Post-Setup Security Updates -> Finish

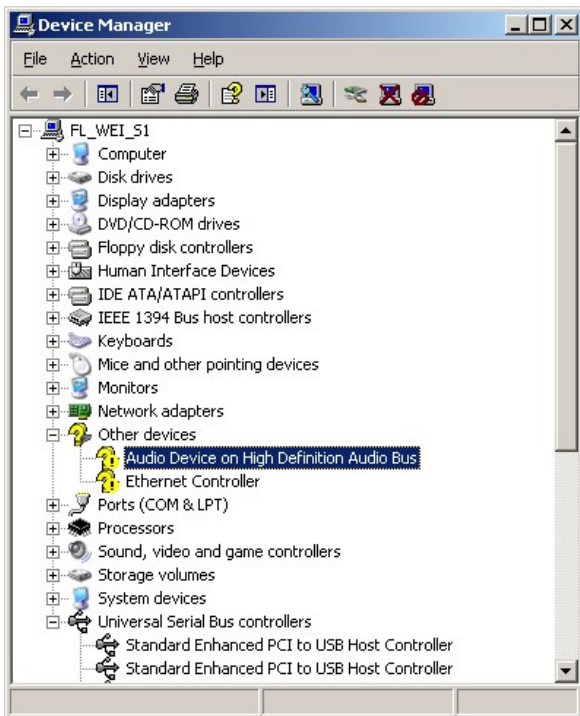
Manage your server

-> Selecteer vinkje 'Don't display this page at logon'

Resolution

-> 1024 x 768 32 bit 85 Hz.





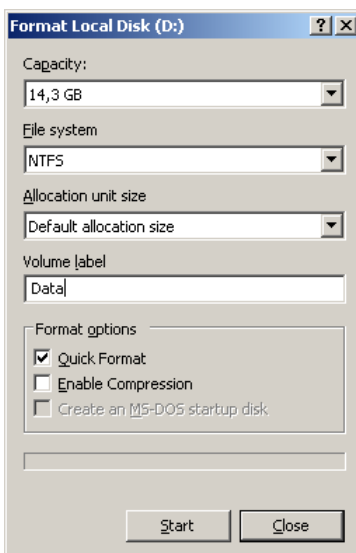
Ga naar “Start→Control Panel→System”

En kies dan op het derde tabblad getiteld “Hardware” de “Device Manager”

Daar zul je zien dat er kaarten nog niet zijn geïnstalleerd.

Op [deze website](http://www.hp.com) (www.hp.com) vind je de ontbrekende drivers, tevens zijn deze op de extra-CD (van de oplevering) te vinden.

Installeer drivers met de standard opties. Je hoeft tussendoor de computer niet opnieuw op te starten. Doe dit pas zodra alle (ontbrekende) drivers geïnstalleerd zijn.



Ga naar de Windows Explorer <Win+E> en klik op de 2e partitie Local Disk (D:)

Windows zal zeggen dat deze niet geformatteerd is en of je dat nu wilt doen. Beantwoord deze vraag met “Yes”

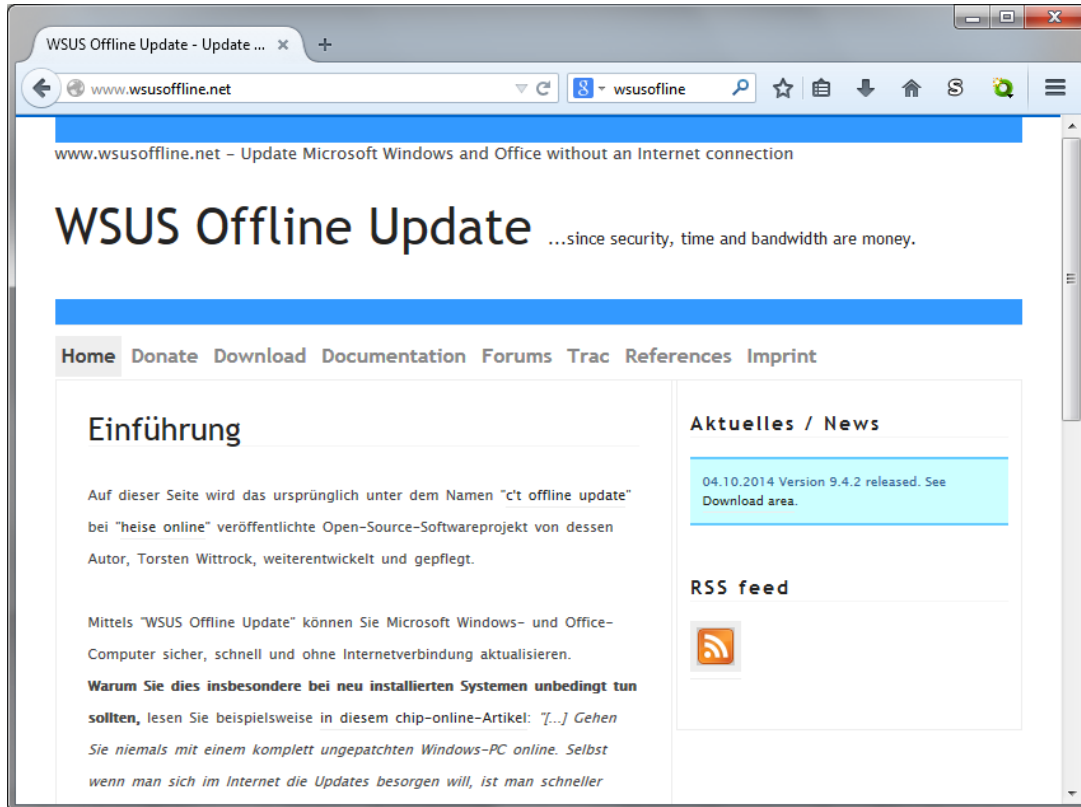
In het formatteren programma geef je de *Volume Label* in en zet een vinkje bij *Quick Format*.

Klik vervolgens op “Start” om de partitie te formatteren.

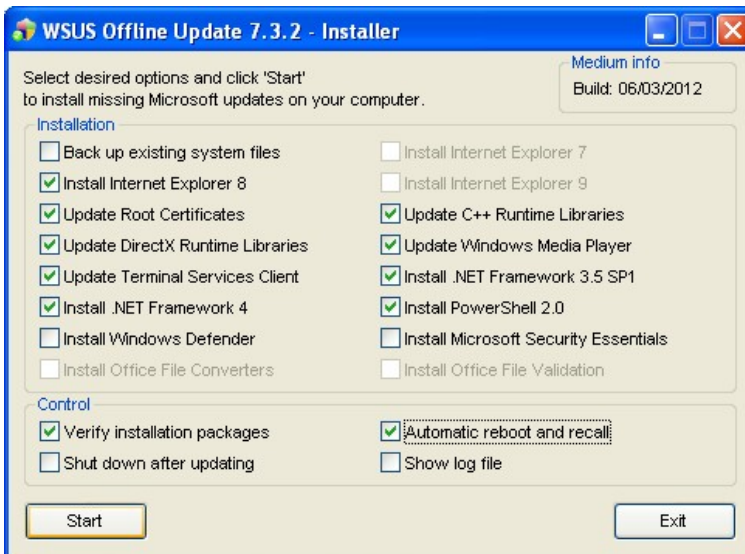
7.1.5 Update Windows Server 2003

Een update van Windows Server 2003 SP2 wordt gedaan met behulp van WSUS-offline. Hiermee kunnen updates geïnstalleerd worden zonder dat een internet connectie benodigd is.

Met het programma WSUSoffline, zie website <http://www.wsusoffline.net/>.



WSUS Offline is een programma waarmee Windows Server 2003R2 updates kunnen worden gedownload en klaar gezet voor installatie op een systeem dat niet met internet is verbonden. Het pakket met updates en extra toepassingen is beschikbaar als DVD of ISO "wsusoffline-w2k3-enu".



Start het update programma "UpdateInstaller.exe" vanaf de DVD of ISO "wsusoffline-w2k3-enu".

Kies de opties zoals hiernaast aangegeven, en druk vervolgens op "Start" op de installatie van updates te starten.

```
DoUpdate /nobackup /instie8 /updatercerts /updatecpp /updatedx /updatewmp /updatetc ...
Starting WSUS Offline Update (v. 2.9) + 21-10-24 04
Checking user's privileges...
Determining system's properties...
Determining DirectX main version...
Found OS caption: Microsoft Windows XP Professional
Found Microsoft Windows version: 5.1.2600 (wpx x86 nld sp2)
Checking medium content...
Medium build date: 06/03/2012
Medium supports Microsoft Windows (wpx x86 nld).
Checking Windows Service Pack version...
Installing most recent Windows Service Pack...
Installing update 1 of 1...
Verifying integrity of ..\wpx\nld\WindowsXP-KB936929-SP3-x86-NLD.exe...
Warning: Hash files ..\md\hashes-wpx-nld.txt and ..\md\hashes-wpx.txt not found.
Installing ..\wpx\nld\WindowsXP-KB936929-SP3-x86-NLD.exe...
```

De installatie voortgang wordt weergegeven in een CMD-box. Eventuele deelvoortgang kan in separate vensters worden weergegeven.

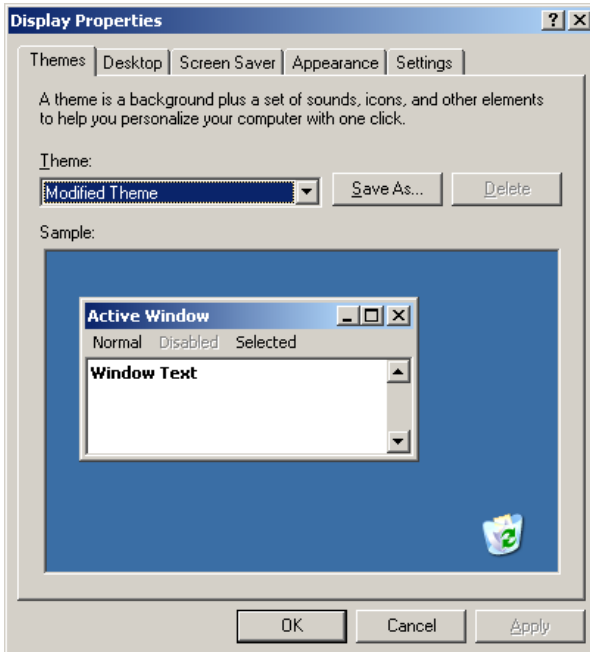
```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Starting WSUS Offline Update (v. 6.3)...
Determining system's properties...
Found OS caption: Microsoft Windows XP Professional
Found Microsoft Windows version: 5.1.2600 (wpx x86 nld sp3)
Checking user's privileges...
Checking medium content...
Medium supports Microsoft Windows (wpx nld).
Checking Windows Service Pack version...
Checking DirectX version...
Checking Windows Update Agent version...
Checking Windows Installer version...
Checking Windows Script Host version...
Checking Internet Explorer version...
Checking state of service 'automatic updates'...
Listing ids of missing updates...
Listing ids of installed updates...
Listing update files...
Info: Skipping update KB890830 due to matching black list entry.
Warning: Any missing update was either black listed or not found.

D:\wsusoffline\cmd>
```

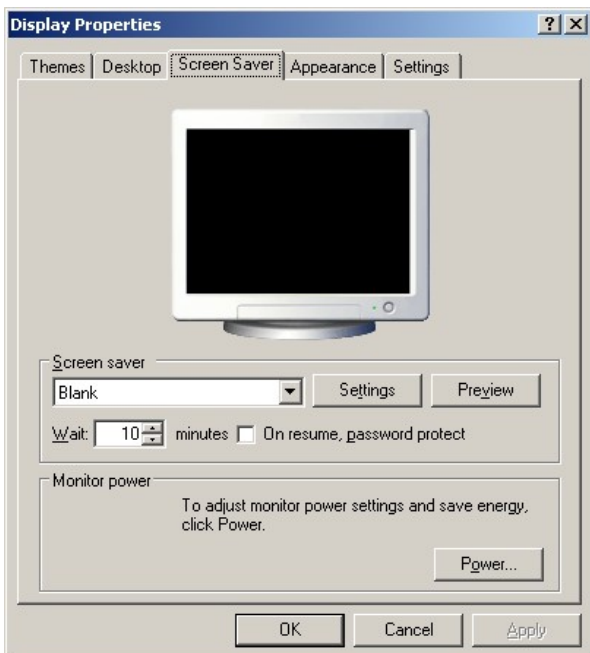
De updates zijn allemaal geïnstalleerd indien na starten van de "UpdateInstaller.exe" het volgende of iets vergelijkbaars in de CMD-box wordt getoond.

7.1.6 Beeldscherminstellingen.

Rechtermuisknop op het desktopscherm en selecteer 'Properties'.



Selecteer het tabblad 'Screen Saver'.

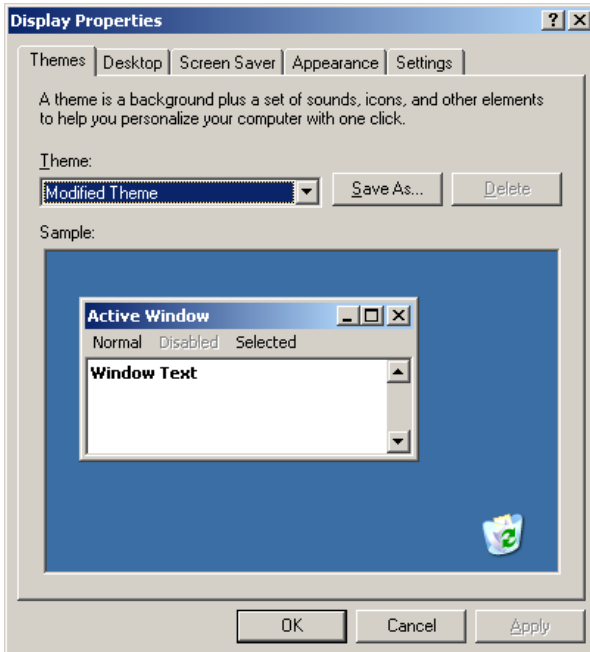


Selecteer 'Blank', Wait 10 minutes en activeer een wachtwoord bij hervatten.

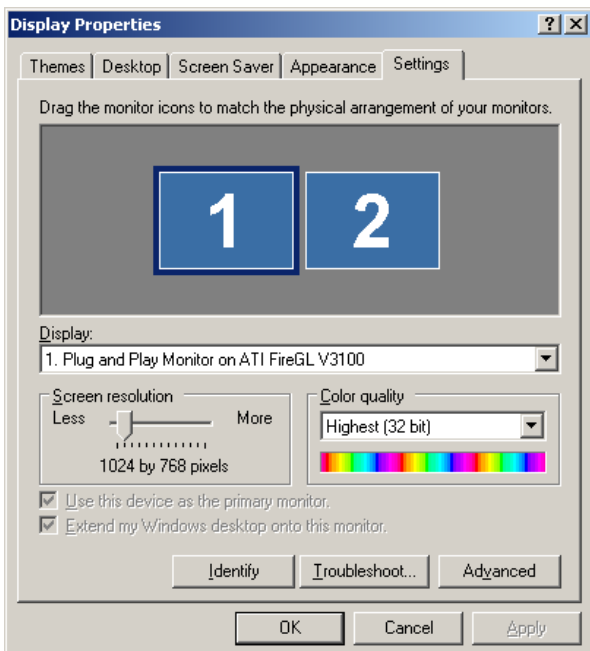
Klik op 'Apply' en 'OK'.

7.1.7 Beeldscherm(en) resolutie instelling

Rechtermuisknop op het desktopscherm en selecteer 'Propertys'.



Selecteer het tabblad 'Settings'.



- Color Quality: 'highest 32 bit'.
- Screen resolutie voor alle schermen '1280 by 1024 pixels'. Dit is de enige resolutie die overeenkomt met de pixel instelling van de grafische plaatjes in FactoryLink.
- Herhaal dit voor alle schermen (indien van toepassing). Selecteer het scherm door in het venster op het desbetreffende scherm te klikken.

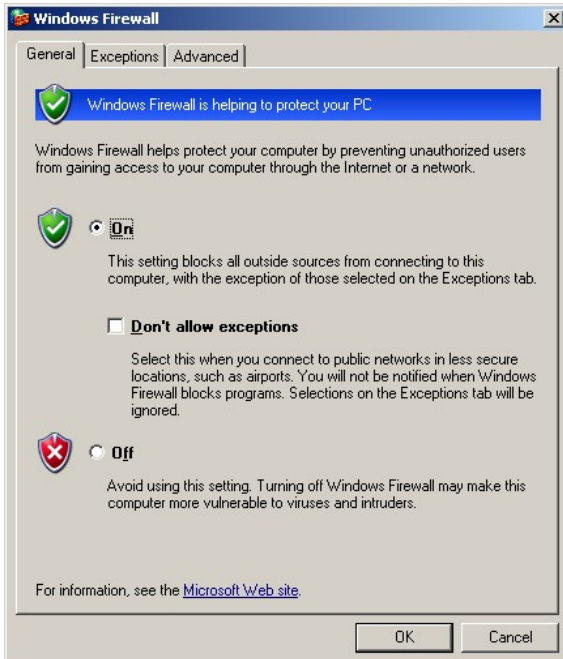
WKC Server: In de WKC server wordt een matrox video kaart toegepast, zet scherm 1 en 2 boven elkaar (met 4 schermen, deactiveer scherm 3 en 4). Scherm 1 is het bovenste scherm, extend de desktop over het tweede scherm. De resolutie voor de WKC server is 1024 * 768, deze server wordt ook als (beeldvullende) client ingezet.

Klik op 'Apply' en 'OK'.

7.1.8 Instellen firewall Windows Server 2003

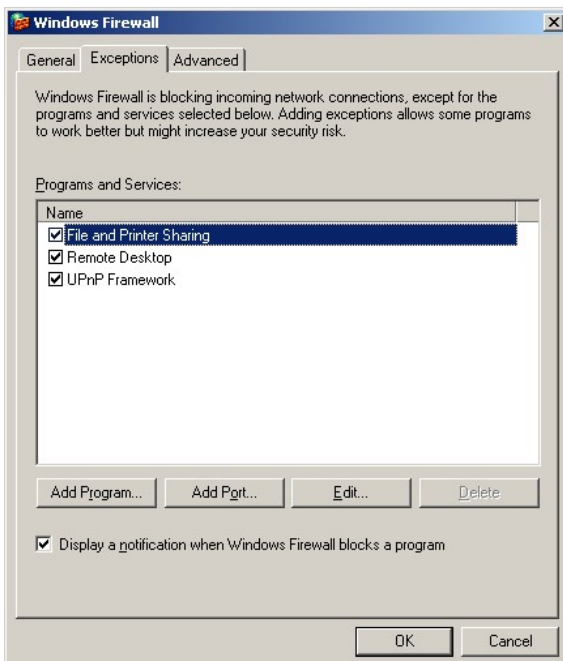
Instellen en activeren windows firewall: (Inloggen met administrator rechten)

Ga naar: Start > Control Panel > Windows Firewall. Voorwaarde is dat de server niet ingericht als domein controller en derhalve geen Active directory actief heeft.

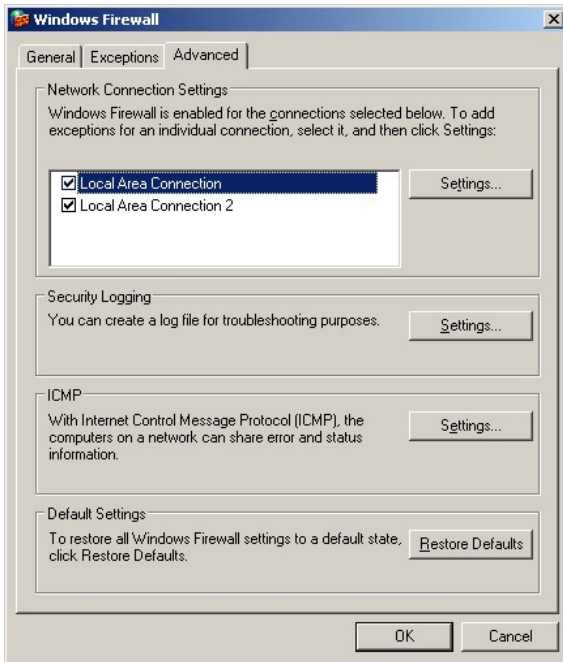


Het scherm 'Windows Firewall' wordt geopend. Er zijn drie tabs aanwezig, selecteer de eerste tab 'General'.

Activeer de firewall door 'On' te selecteren.



Vink alle aanwezige uitzonderingen aan, zodat deze toegestaan worden.

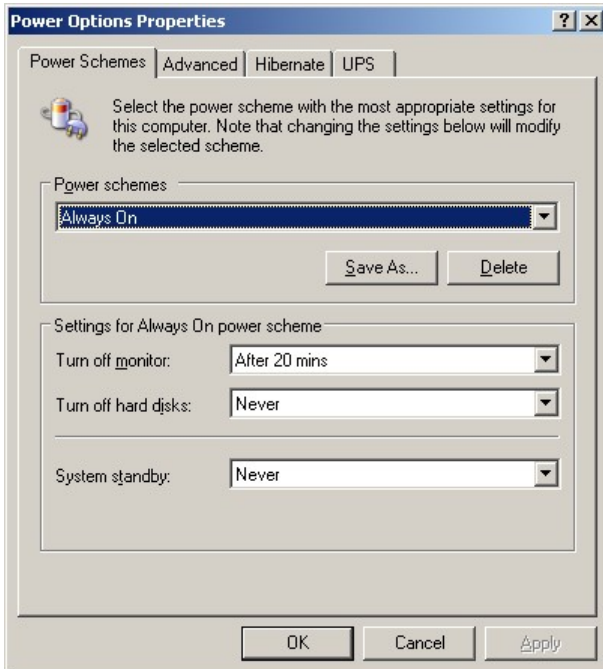


De firewall wordt voor alle netwerken kaarten ingeschakeld.

7.1.9 Instellen power opties

De power instelling dient op 'altijd aan' ingesteld te zijn: *(Inloggen met administrator rechten)*

Ga naar: Start > Control Panel > Power Options.



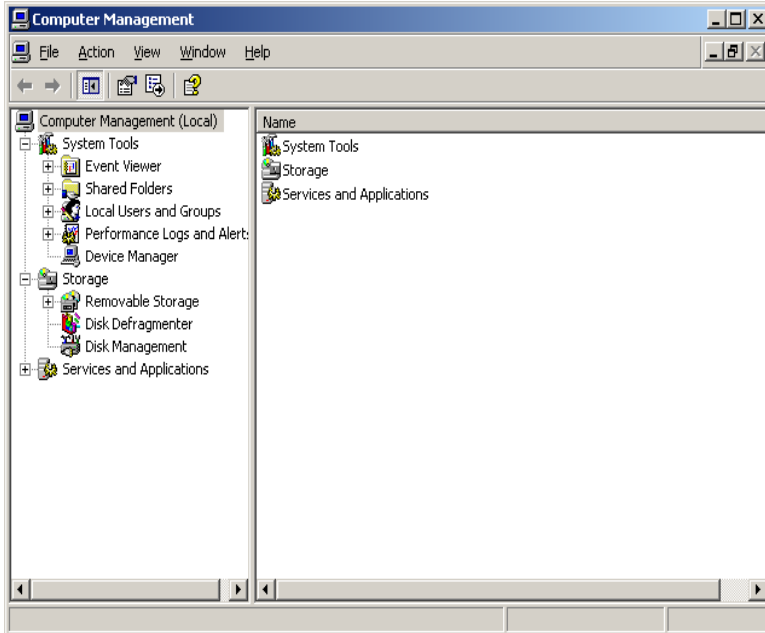
In het tabblad 'Power Schemes' wordt het schema 'Always On' gekozen. Dit betekent dat het systeem nooit de harde schijven uitzet, en nooit in standby modus gaat!
De Monitor mag na 20 minuten uitgeschakeld worden.

Voor de WKC server (fl-util-s1) wordt voor de monitor ook de optie 'Never' gekozen, de WKC server is zowel server als client voor FactoryLink. Het is niet de bedoeling dat na 20 minuten het scherm op 'zwart' gaat.

7.1.10 Aanmaken user (groepen).

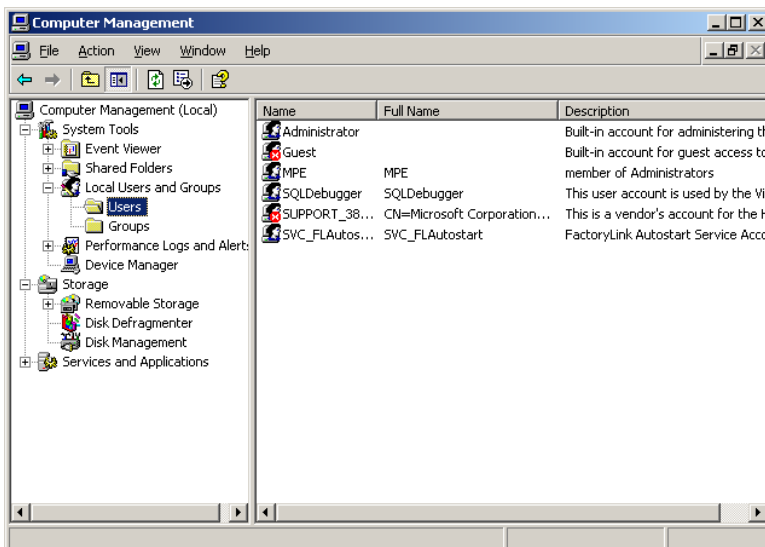
Aanmaken van Users: (Inloggen met administrator rechten)

Ga naar: Start > rechtermuisknop op 'My Computer' en klik op 'Manage'.

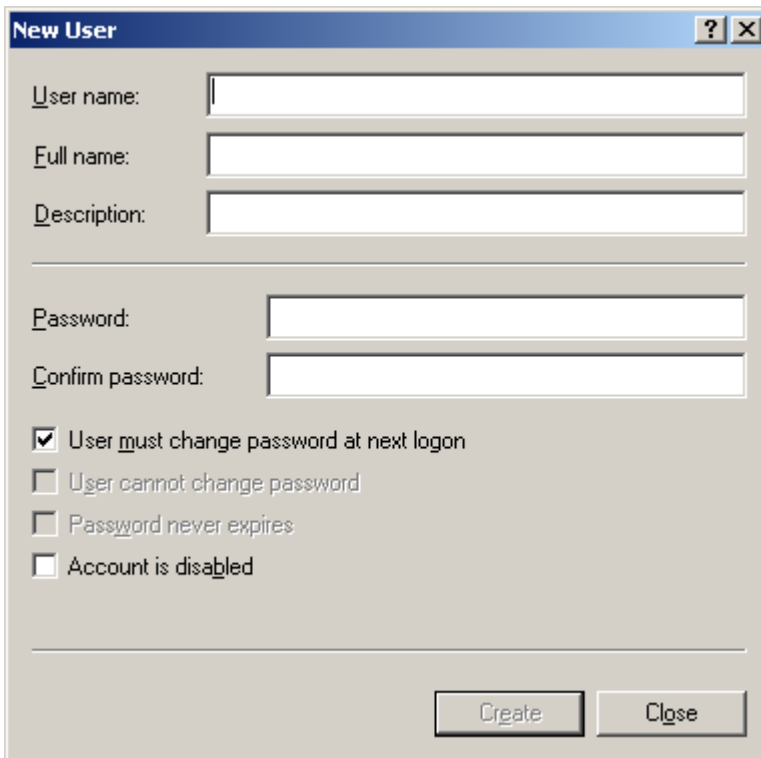


Het scherm 'Computer management' wordt geopend.

Selekteer de directory 'Local Users and Groups' > 'Users'.



Klik met de rechtermuisknop in rechterscherm en selekteer 'New User..'

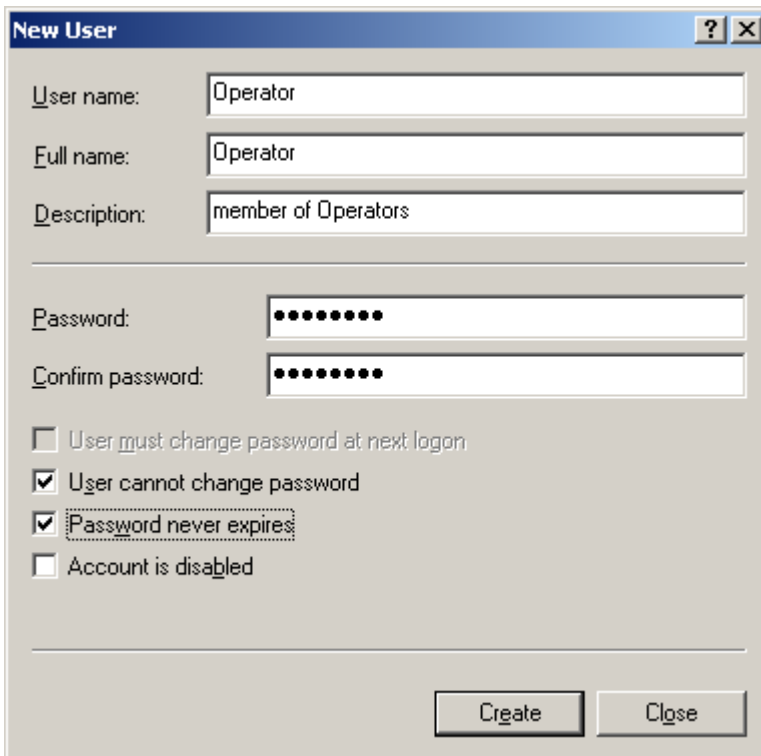


The screenshot shows a 'New User' dialog box with the following fields and options:

- User name: [Empty text box]
- Full name: [Empty text box]
- Description: [Empty text box]
- Password: [Empty text box]
- Confirm password: [Empty text box]
- User must change password at next logon
- User cannot change password
- Password never expires
- Account is disabled

Buttons: Create, Close

Het volgende scherm wordt geopend.



The screenshot shows the 'New User' dialog box with the following fields and options filled:

- User name: Operator
- Full name: Operator
- Description: member of Operators
- Password: [Masked with 8 dots]
- Confirm password: [Masked with 8 dots]
- User must change password at next logon
- User cannot change password
- Password never expires
- Account is disabled

Buttons: Create, Close

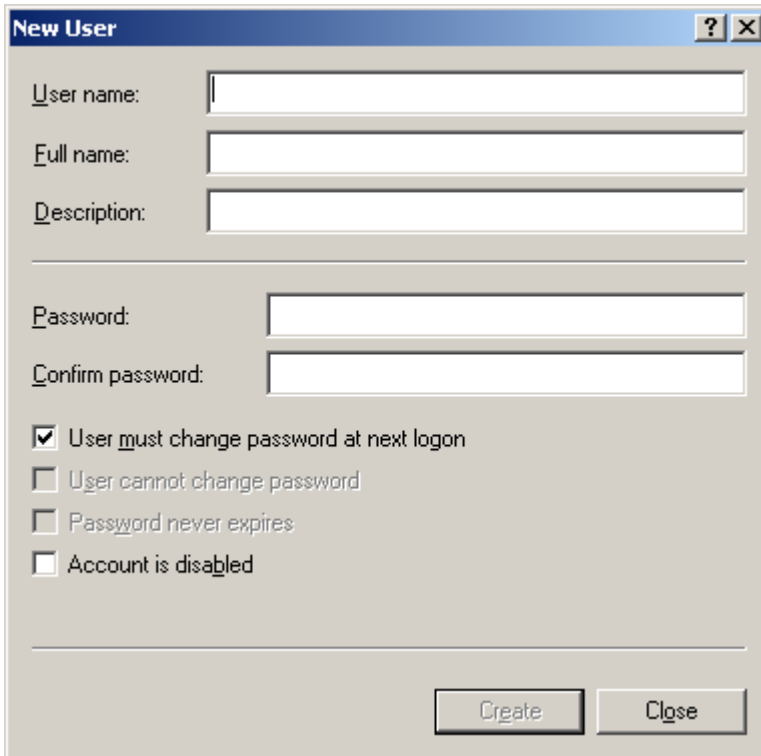
Vul het scherm in zoals hiernaast.

User name = Operator
Full name = Operator
Description = member of Operators

Password volgens paswoordenlijst bekend bij de ETD.
Bij ontbreken lijst gebruik als password: operator

Zet de vinkjes zoals hiernaast aangegeven.

Klik op 'Create'

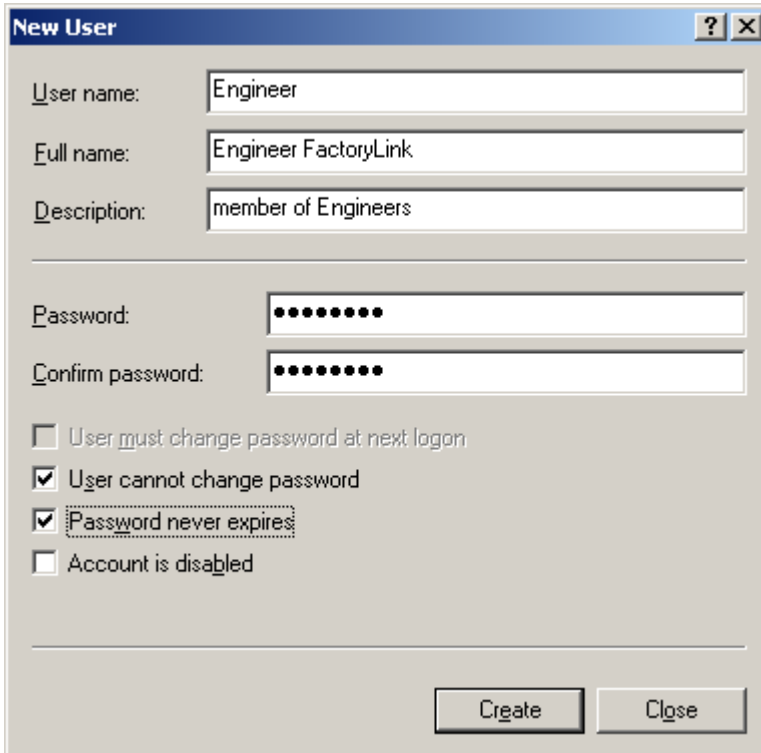


The screenshot shows a 'New User' dialog box with the following fields and options:

- User name: [Empty text box]
- Full name: [Empty text box]
- Description: [Empty text box]
- Password: [Empty text box]
- Confirm password: [Empty text box]
- User must change password at next logon
- User cannot change password
- Password never expires
- Account is disabled

Buttons: Create, Close

Het volgende scherm wordt geopend.



The screenshot shows the 'New User' dialog box with the following fields and options filled:

- User name: Engineer
- Full name: Engineer FactoryLink
- Description: member of Engineers
- Password: [Masked with 8 dots]
- Confirm password: [Masked with 8 dots]
- User must change password at next logon
- User cannot change password
- Password never expires
- Account is disabled

Buttons: Create, Close

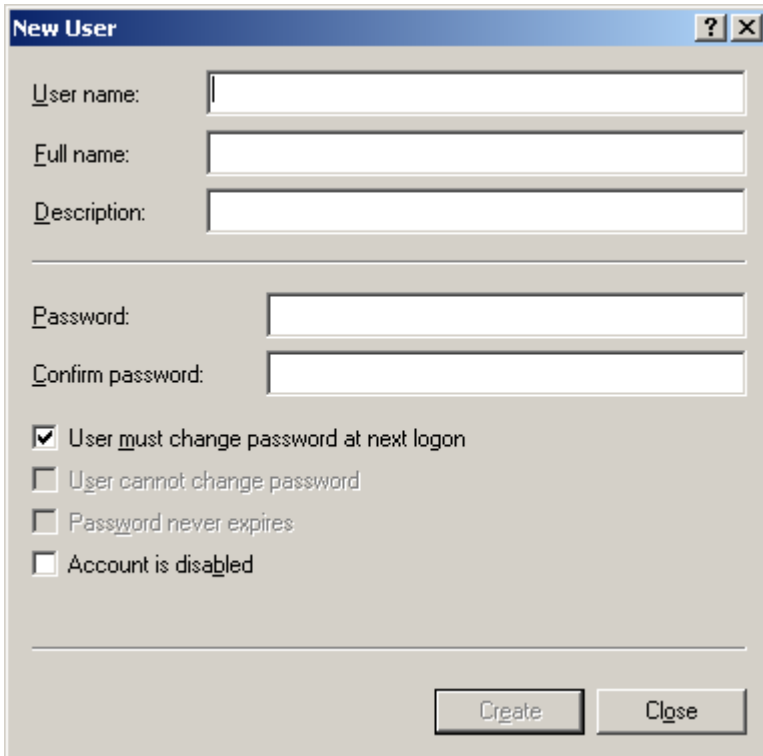
Vul het scherm in zoals hiernaast.

User name = Engineer
Full name = Engineer
Description = member of Engineers

Password volgens paswoordenlijst bekend bij de ETD.
Bij ontbreken lijst gebruik als password: engineer

Zet de vinkjes zoals hiernaast aangegeven.

Klik op 'Create'

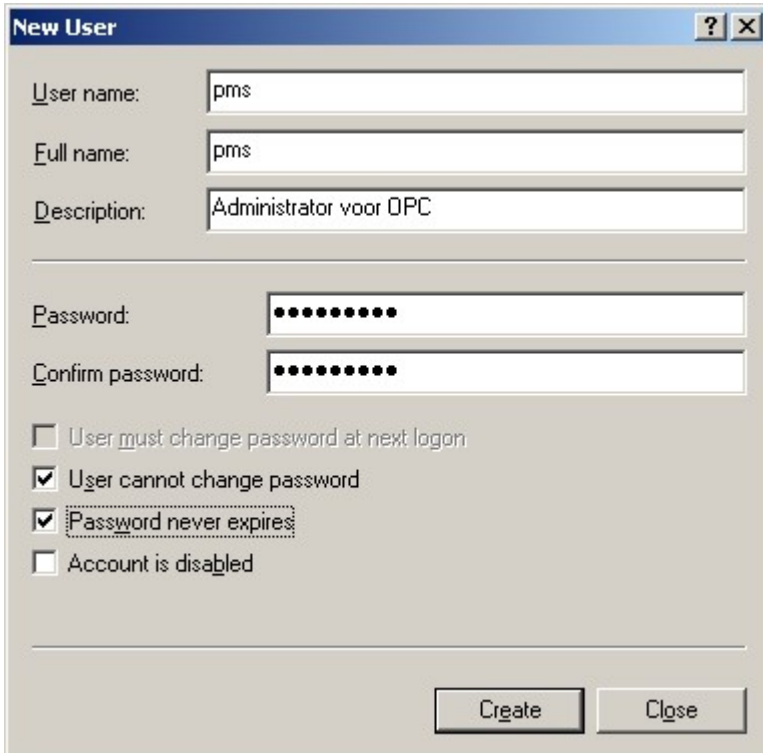


The screenshot shows a 'New User' dialog box with the following fields and options:

- User name: [Empty]
- Full name: [Empty]
- Description: [Empty]
- Password: [Empty]
- Confirm password: [Empty]
- User must change password at next logon
- User cannot change password
- Password never expires
- Account is disabled

Buttons: Create, Close

Het volgende scherm wordt geopend.



The screenshot shows the 'New User' dialog box with the following fields and options filled:

- User name: pms
- Full name: pms
- Description: Administrator voor OPC
- Password: [Masked]
- Confirm password: [Masked]
- User must change password at next logon
- User cannot change password
- Password never expires
- Account is disabled

Buttons: Create, Close

Vul het scherm in zoals hiernaast.

User name = pms
Full name = Ta_backup
Description = Administrator

Password volgens paswoordenlijst bekend bij de ETD.
Bij ontbreken lijst gebruik als password: engineer

Zet de vinkjes zoals hiernaast aangegeven.

Klik op 'Create'

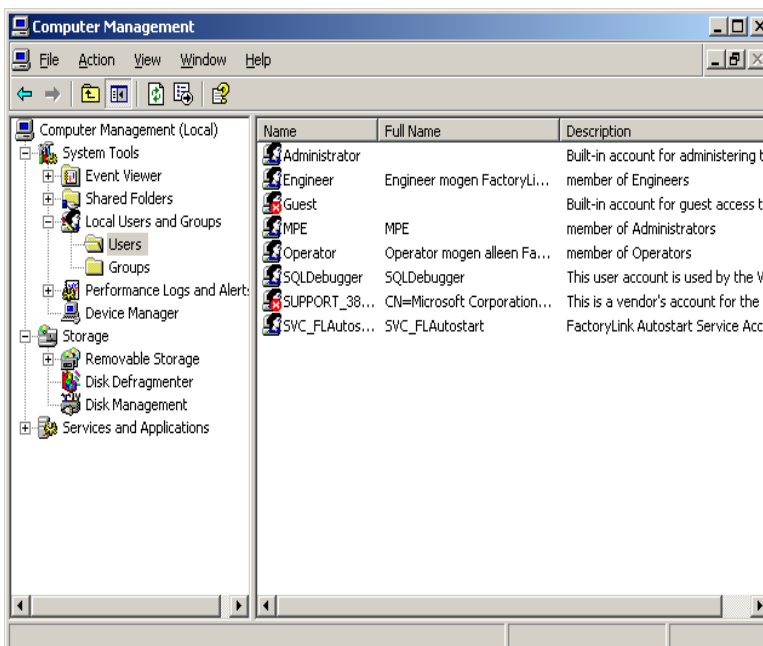
The 'New User' dialog box contains the following fields and options:

- User name: [text input]
- Full name: [text input]
- Description: [text input]
- Password: [password input]
- Confirm password: [password input]
- User must change password at next logon
- User cannot change password
- Password never expires
- Account is disabled

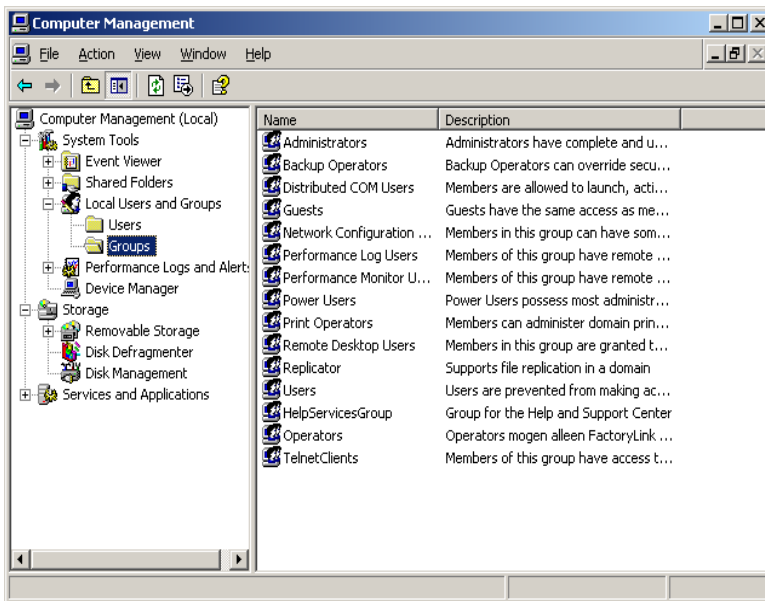
Buttons: Create, Close

Het volgende scherm wordt geopend.

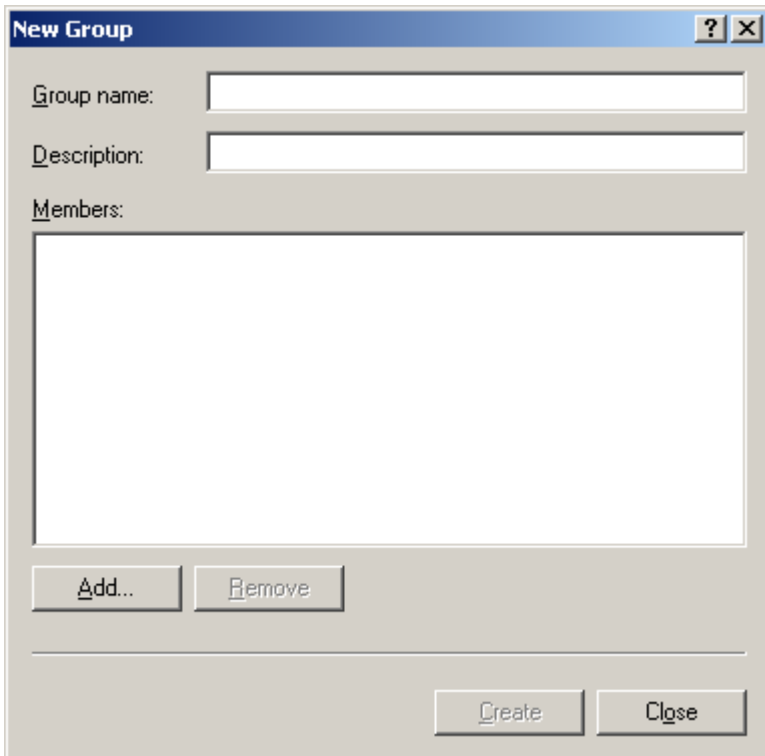
Klik op 'Close'.



Selekteer de directory 'Groups'.

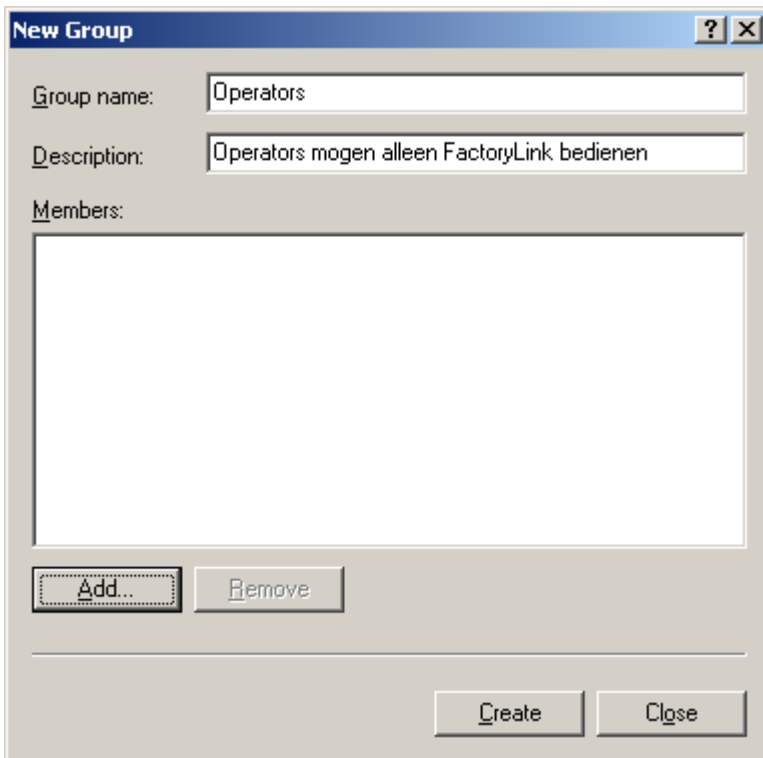


Klik met de rechtermuisknop in rechterscherm en selecteer 'New Group..'



Het volgende scherm wordt geopend.

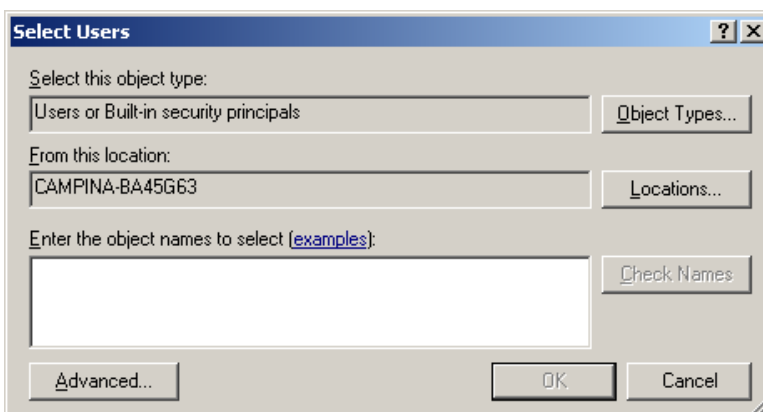
Klik op 'Add..'



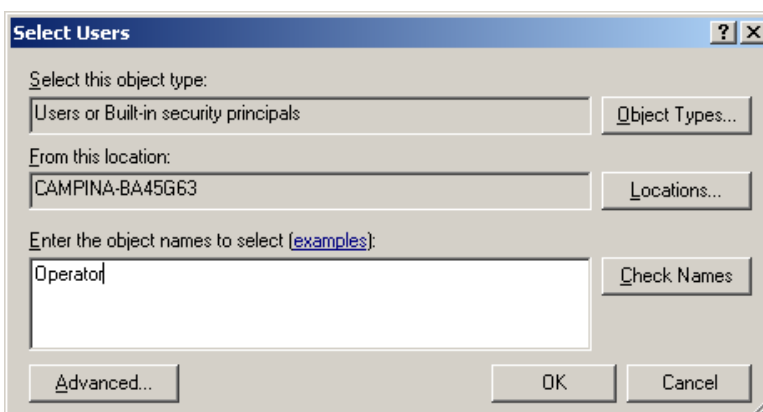
Vul het scherm in zoals hiernaast.

Group name = Operators
Description = Operator mogen alleen
FactoryLink bedienen

Klik op 'Add..'

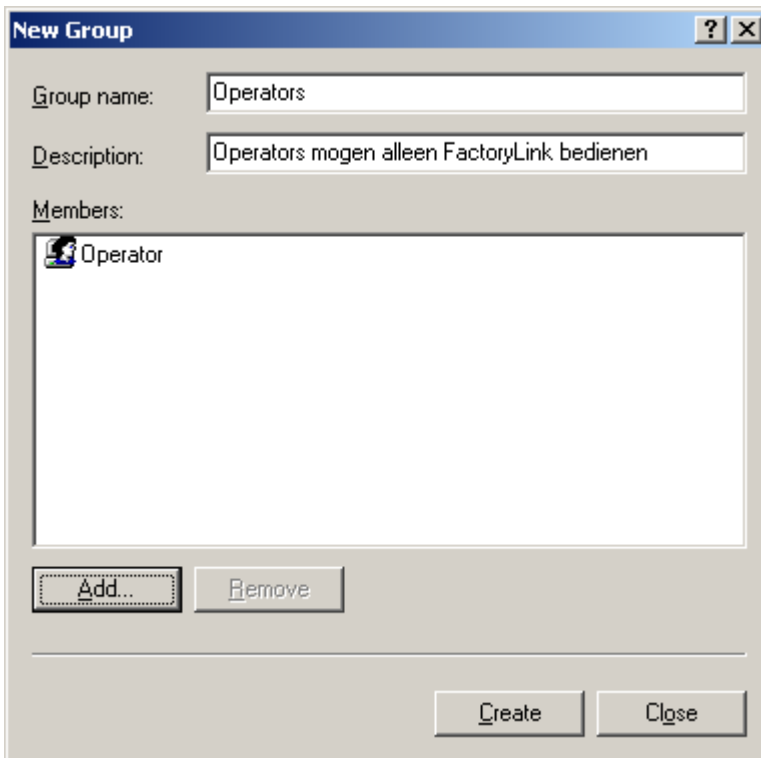


Het volgende scherm wordt geopend.



Type in het tekstvak: 'Operator'.

Klik op 'OK'.




New Group [?] [X]

Group name:

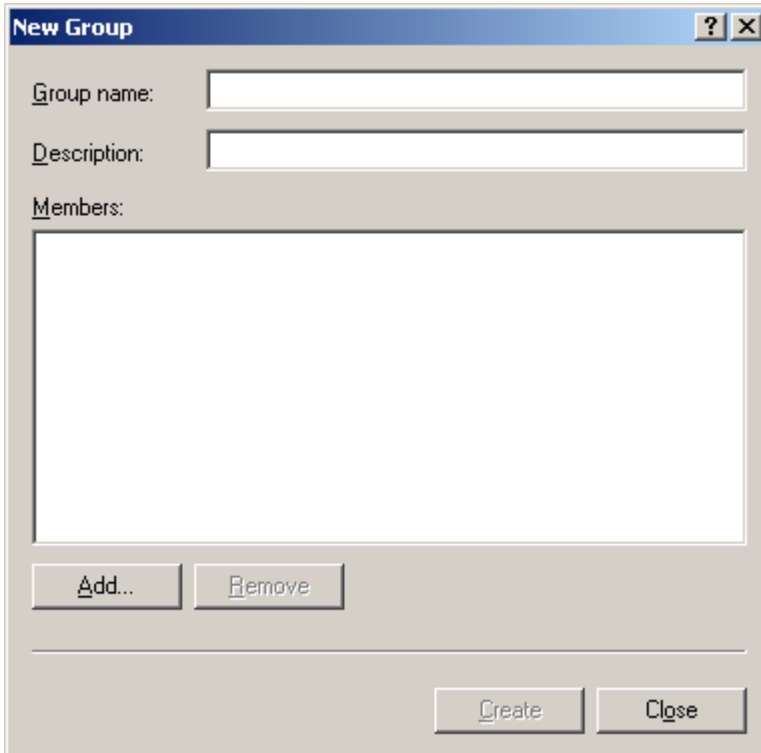
Description:

Members:

-  Operator

Nu is user 'Operator' gekoppeld aan de groep 'Operators'.

Klik op 'Create'.



New Group [?] [X]

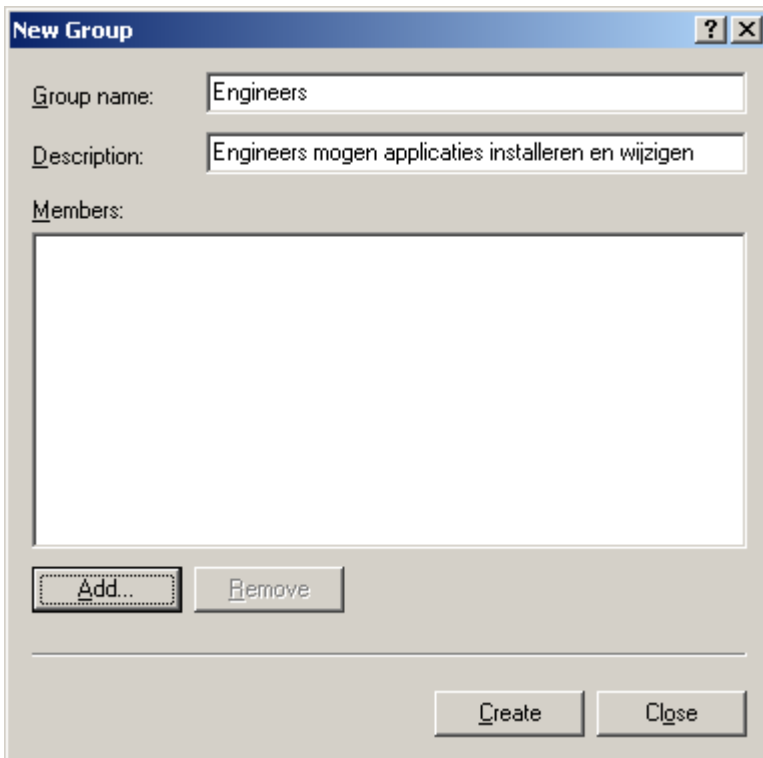
Group name:

Description:

Members:

Het volgende scherm wordt geopend.

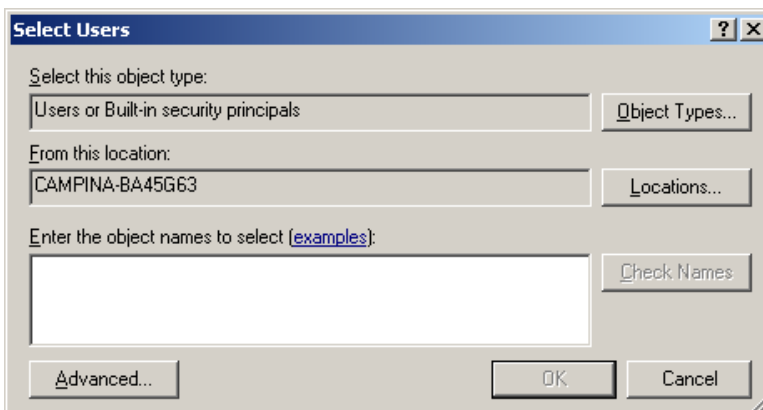
Klik op 'Add..'



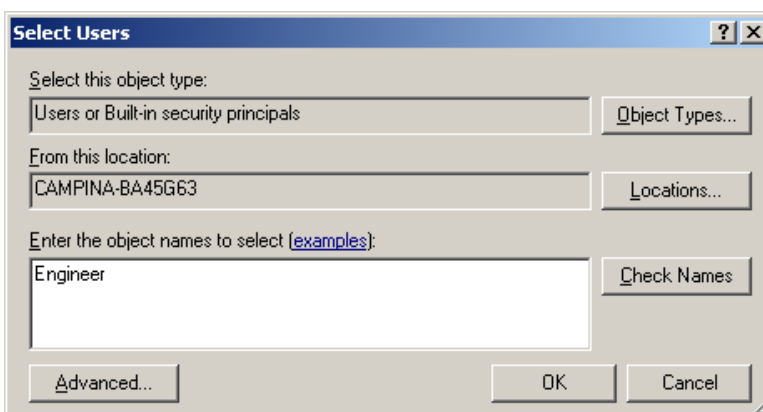
Vul het scherm in zoals hiernaast.

Group name = Engineers
Description = Engineers mogen alleen applicaties installeren en wijzigen.

Klik op 'Add..'

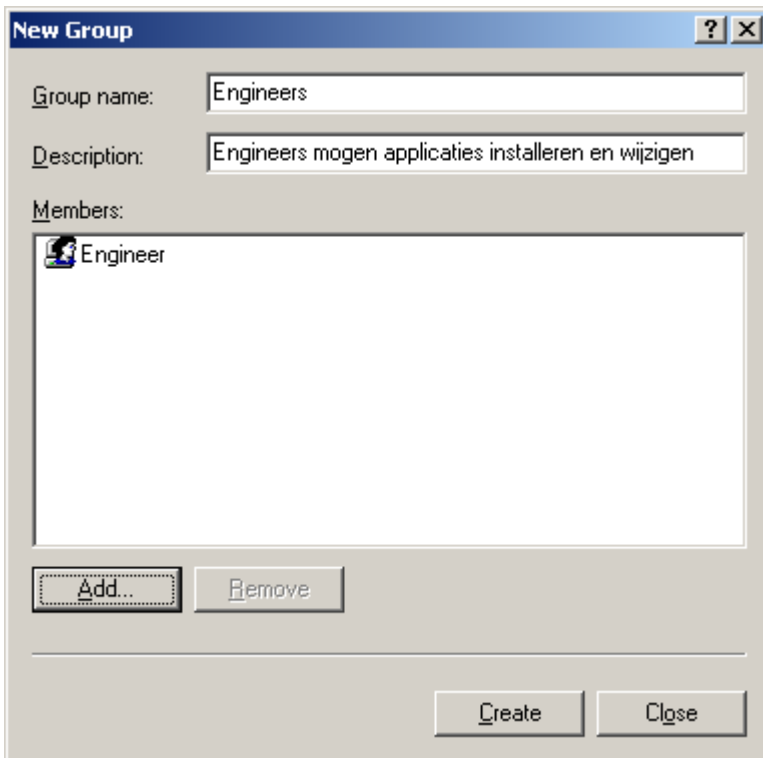


Het volgende scherm wordt geopend.



Type in het tekstvak: 'Engineer'.

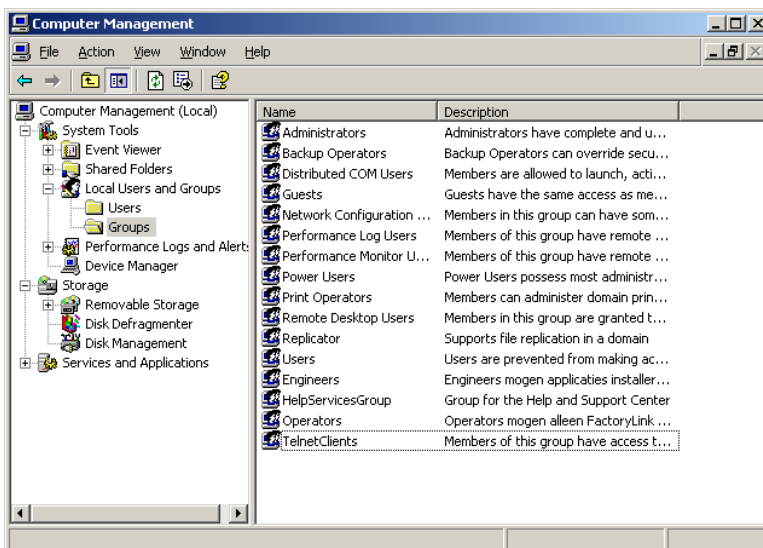
Klik op 'OK'.



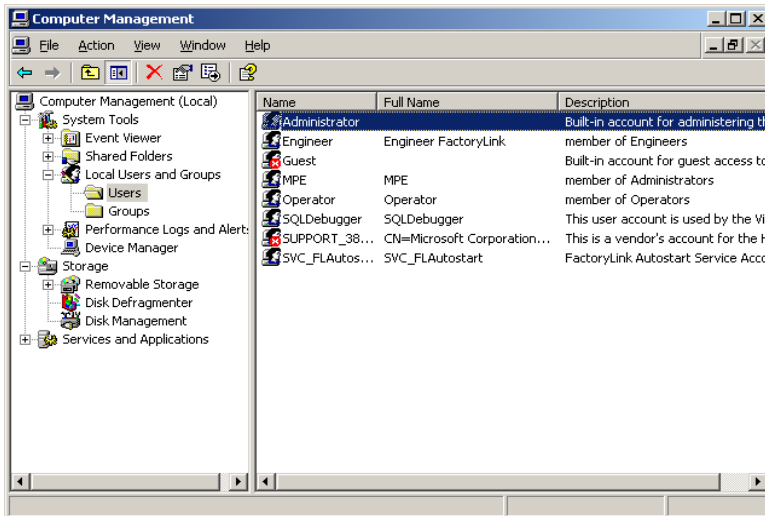
Nu is user 'Engineer' gekoppeld aan de groep 'Engineers'.

Klik op 'Create'.

Klik op 'Close'



Selekteer in de directory 'Users'.



Klik met de rechtermuisknop in rechterscherm op 'Administrator' en selecteer 'Set password'.



Klik op 'Proceed'.



Vul het password twee maal in .

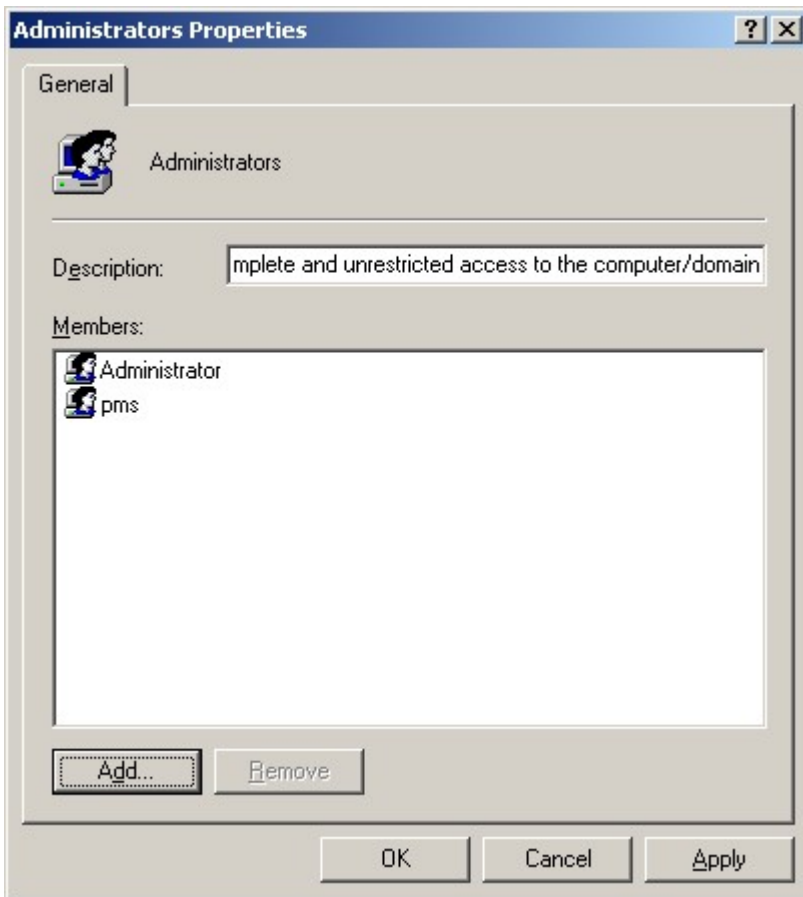
Password volgens paswoordenlijst bekend bij de TD.
Bij ontbreken lijst gebruik als password: bgktv

Klik op 'OK'.

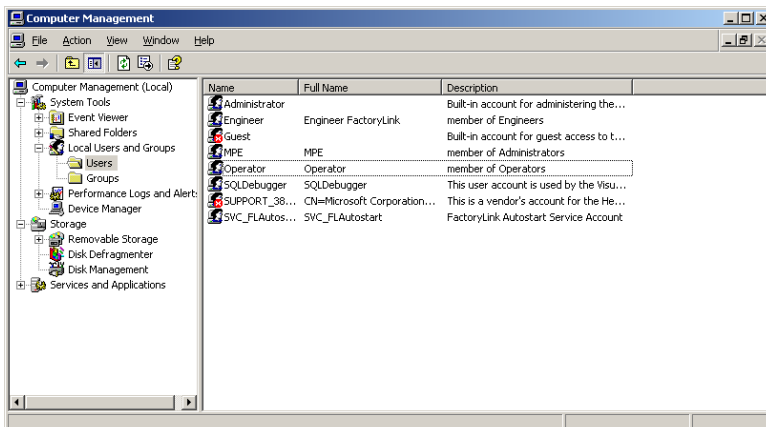


Melding dat password is gewijzigd.

Klik op 'OK'.



De gebruiker 'PMS' dient toegevoegd te worden aan de groep 'Administrators'. Open hiervoor in de directory 'Groups', de eigenschappen van 'Administrators'. Voeg de gebruiker 'PMS' via de knop 'Add' toe. Sluit het venster af met de knop 'OK'.

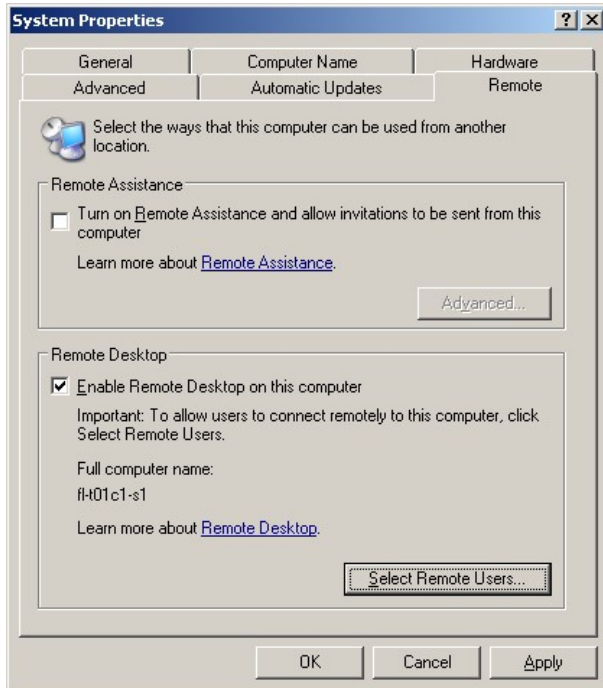


Sluit alle schermen van 'Computer Management' af.

7.1.11 Vrijgeven remote desktop

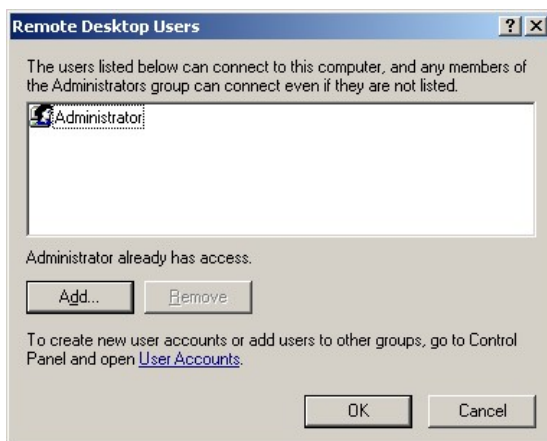
Vrijgeven remote desktop voor administrator: (Inloggen met administrator rechten)

Ga naar: Start > Control Panel > System.



Het scherm 'System Properties' wordt geopend. Keis de tab 'Remote'.

Geef 'Remote Desktop' vrij door deze aan te vinken. En stel vervolgens 'Administrator' als gebruiker in waarvoor remote desktop is toegestaan.

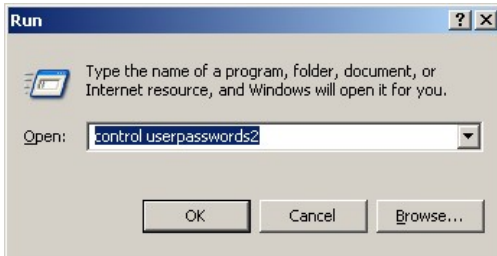


Op gelijke wijze dienen de gebruikers 'Operator' en 'Engineer' toegevoegd te worden.

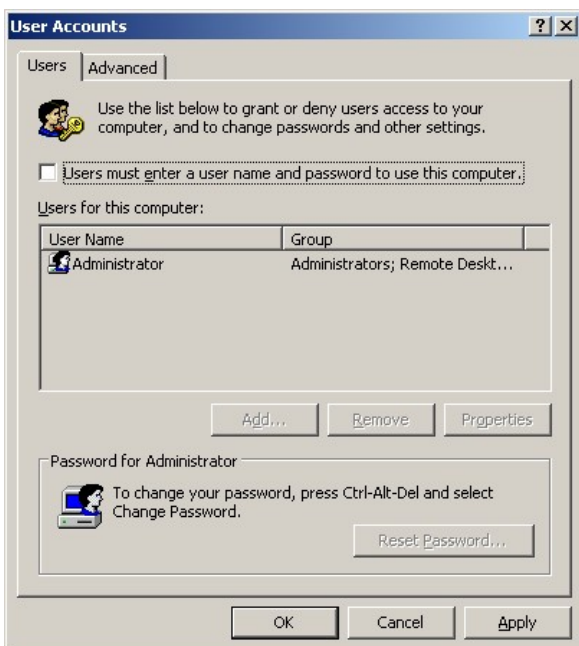
7.1.12 Automatisch inloggen

Instellen en activeren automatisch inloggen voor administrator account: *(Inloggen met administrator rechten)*

Ga naar: Start > Run. Start vervolgens de applet met 'control userpasswords2'.



Met de tool "control userpasswords2" kunt u de gebruikersaccounts regelen, bijvoorbeeld dat iemand een wachtwoord moet invullen, als hij van zijn pc gebruik wil maken. Of juist niet. Ook kunt u gebruikers de toegang tot een pc geheel weigeren.



Verwijder de vink voor 'Users must enter a user name'. Nu hoeft niet meer ingelogd te worden met een gebruikersnaam en een wachtwoord. Na bevestigen dient in het volgende venster de gebruiker en wachtwoord opgegeven te worden waarmee automatisch ingelogd dient te worden.

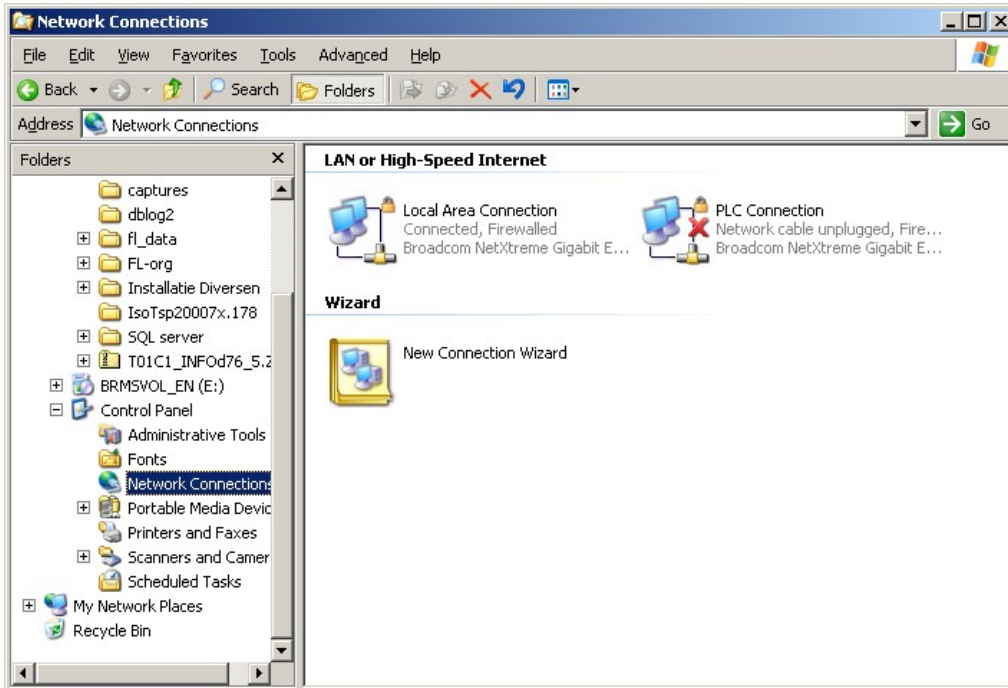


Vul het wachtwoord voor het administrator account in, en bevestig met 'OK'.

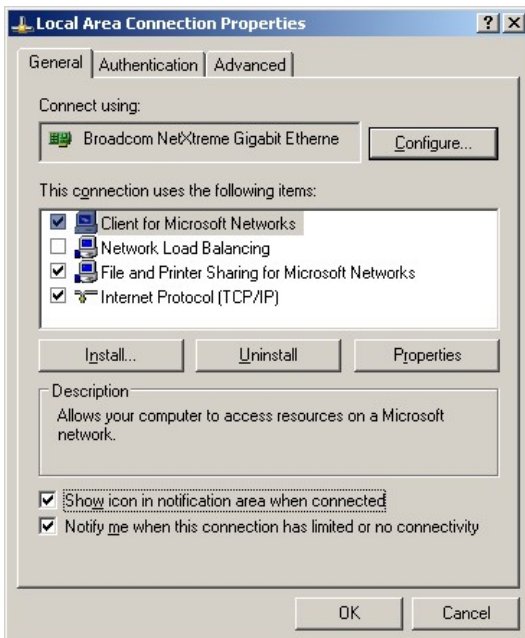
7.1.13 Netwerk instellingen

Instellen netwerk IP-adressen: *(Inloggen met administrator rechten)*

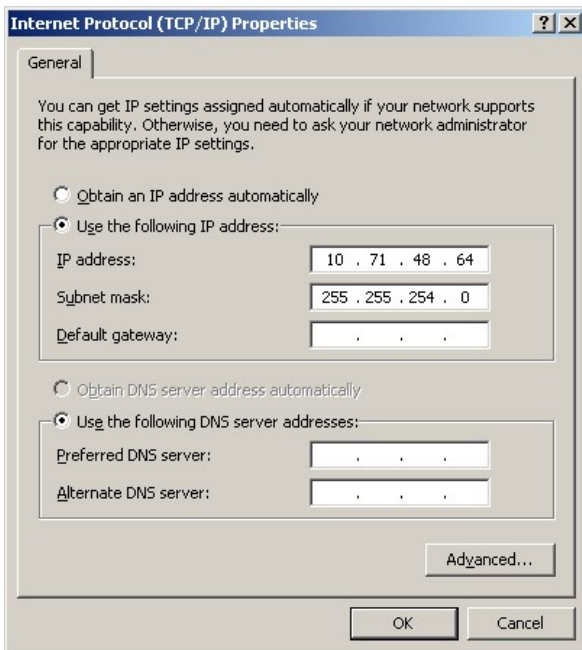
Ga naar: Start > Control Panel, open vervolgens 'Network Connections'.



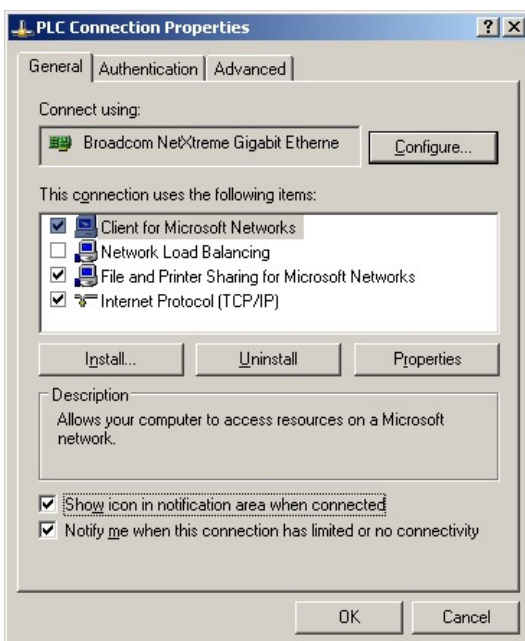
Indine nodig hernoem de netwerk verbinding die voor het PLC koppelnetswerk wordt gebruikt tot 'PLC Connection'. Vervolgens worden de (vaste) ip adressen van de server ingesteld, volgens de IP adressen lijst.



Open voor iedere netwerk connectie de instellingen door met de rechtermuis toets de 'properties' van een netwerkverbinding te openen. Stel vervolgens ip-adres en subnet mask in. Het subnetmask is voor iedere systeem gelijk: 255.255.254.0



Vul voor beide netwerkkaarten het juiste IP-adres in, en let op het subnet-mask. De overige velden kunnen leeg blijven.



Open de opties voor de 'PLC Connection' verbinding en stel het 'Internet Protocol (TCP/IP)' in.

Door de optie 'Show icon in notification area when connected' aan te vinken is altijd de verbindingstatus zichtbaar rechtsonder in de taakbalk.

WKC Server: De WKC Server (fl-util-s1) is voorzien van een derde netwerk kaart, deze derde netwerk kaart wordt alleen gebruikt voor het lokale printer netwerk in het WKC gebouw. Voor versie 1.1 van dit document gelden hiervoor de volgende instellingen:

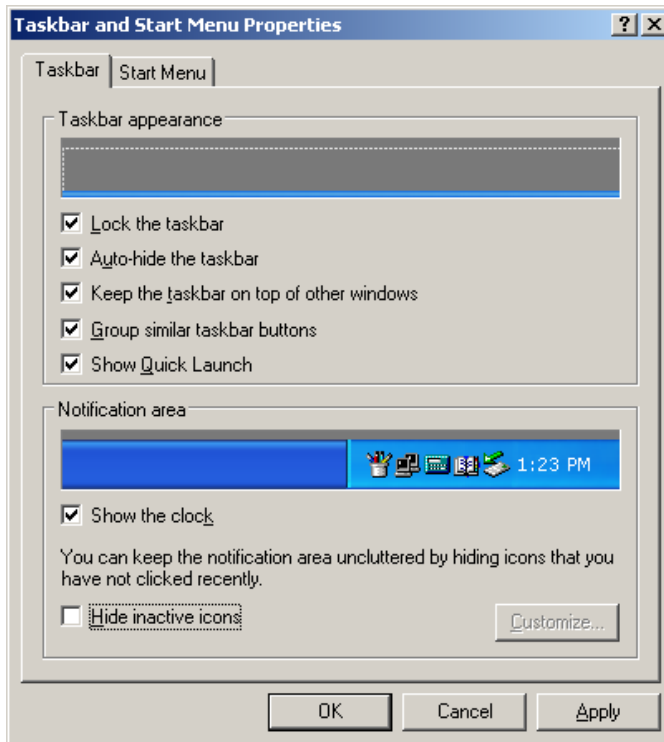
FL-UTIL-S1:
 IP adres: 192.168.254.10
 Subnet mask: 255.255.255.0

Printer server PC: DMVW9393
 IP adres: 192.168.254.5
 Subnet mask: 255.255.255.0
 Printer share: Printer_WKC
 Username: Operator
 Password: Operator

Printer:
 Type: Rico Africo SP 430DN
 IP adres: 192.168.254.110

7.1.14 Taakbalk instellingen.

Open: Rechtermuisknop op 'Start' en selecteer Property's.
Het navolgende scherm wordt geopend.



Selecteer tabblad 'Taskbar'.

Vink de vinkjes aan zoals hiernaast is aangegeven.

Klik op 'Apply' en 'OK'

7.1.15 Disable the Shutdown Event Tracker in Windows 2003.

Introduction

"The Shutdown Event Tracker is a Microsoft Windows Server 2003 and Microsoft Windows XP feature that you can use to consistently track the reason for system shutdowns. You can then use this information to analyze shutdowns and to develop a more comprehensive understanding of your system environment." microsoft.com

The idea behind the shutdown event tracker is that a server isn't meant to be restarted or shutdown regularly. Therefore, when it is, Administrators should keep a log of exactly why the machine was powered down. Essentially, this can be a good thing since it allows you to store a database of shutdown events for future reference.

For some people, especially those that use Windows 2003 as a client operating system or in a test environment - where restarting or shutting down a machine can be a common procedure - it might get to be quite annoying.

Note: This feature does come with Windows XP Professional as well, but is disabled by default.

When you click on Shut Down... from the Start menu, the Shutdown Event Tracker pops up asking whether you want to Log Off, Restart or Shut down the computer.



Note: When logging off, the Shutdown Event Tracker is grayed out.

If you decide to Shut down or Restart the machine, you will be given seven Shutdown Event Tracker options to choose from. These will allow you to best describe why the computer is to be shutdown or restarted. You can also add a comment in the Comment box which is very useful for helping you to determine the reason for the shutdown. The following are the seven event tracker options available, and an example of what might normally be written in the Comment box.

Other (Planned) – A shutdown or restart for an unknown reason.

This is usually chosen when the other options do not describe why a shutdown or restart of the machine is taking place.

Comment: Shut down virtual test machine. Time to go home!

Hardware: Maintenance (Planned) – A restart or shutdown to service hardware on the system.

Choose this option when you want to carry out planned maintenance on the machine's hardware.

Comment: Change Serial ATA cable.

Hardware: Installation (Planned) – A restart or shutdown to begin or complete hardware installation.

Choose this option when you plan to upgrade or install additional hardware on the machine.
Comment: Install a new 200GB hard drive.

Operating System: Reconfiguration (Planned) – A restart or shutdown to change the operating system configuration.

This option is for when you have made operating system changes that require a restart or shutdown of the machine. When you rename a computer or install an additional component, for example.

Comment: Installation of DNS Server Service.

Application: Maintenance (Planned) – A restart or shutdown to perform planned maintenance on an application.

This option would be chosen when a planned upgrade or re-configuration of an application took place.

Comment: Upgraded to ISA 2004 Service Pack 1. Restart required.

Application: Installation (Planned) – A restart or shutdown to perform application installation.

Choose this option when a planned installation of a new application has taken place.

Comment: Installed SQL Server 2000. Restart required.

Security issue – The computer needs to be shut down due to a security issue.

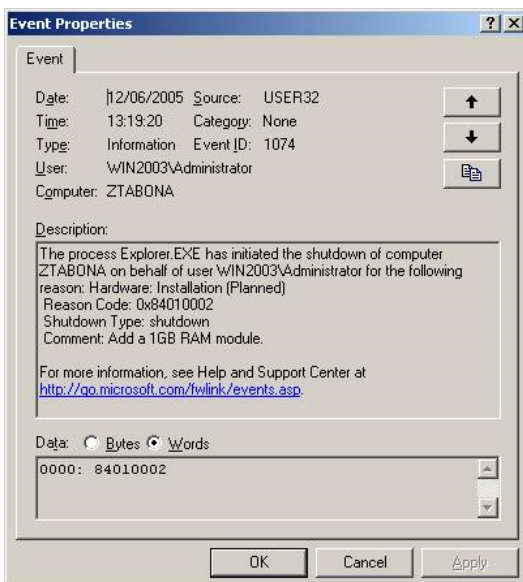
This option would be chosen when the machine needs to be restarted or shut down for security reasons.

Comment: DOS Attack.

Viewing Shutdown Event Tracker events

To view previous Shutdown Event Tracker event logs, go to the Event Viewer (Start > Programs > Administrative Tools > Event Viewer or Control Panel - Administrative Tools - Event Viewer) and under the System Log, search for Information Events with ID 1074 or 1076. Double click the event to bring up the Event Properties page.

Note: 1074 Events are logged when you manually shutdown the machine using the Event Tracker. 1076 Events are logged when the machine shuts down unexpectedly and the Event Tracker pops up when the Administrator (or first user with shutdown rights) logs on to the machine.



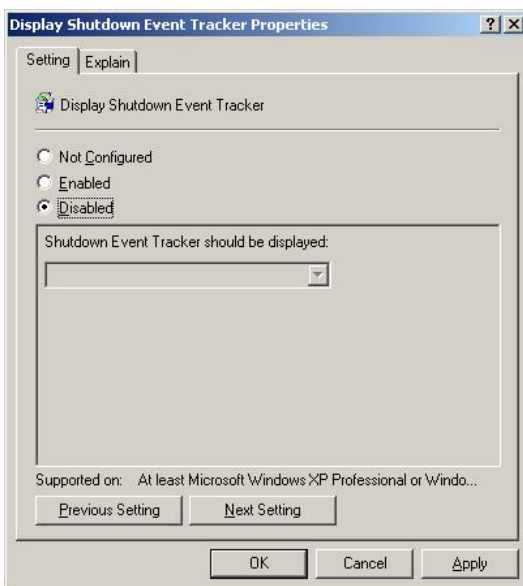
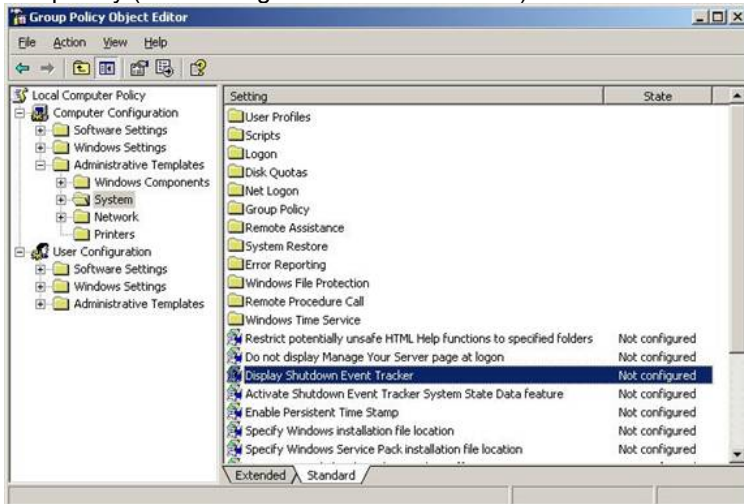
As you can see in the image above, the Description indicates the reason for the shutdown, the time, the user that initiated the shutdown, as well as the comment that was typed in the Comment box.

Disable the Shutdown Event Tracker

If the event tracker is of no use to you then you can disable it. To do this, open the Group Policy Object Editor Console. Go to Start > Run..., type gpedit.msc and press OK.

Navigate to Computer Configuration > Administrative Templates > System and in the right hand pane, select the "Display Shutdown Event Tracker" setting.

Double Click this setting to open the Properties page. You are now given the option to leave it in a default state of Not Configured, set it to Always Enabled, Enabled for Servers/Workstations (Windows XP Pro) or Disabled completely (as the image below demonstrates).



Note: When you enable the Group Policy for Server only, the Shutdown Event Tracker appears when you shut down a computer running Windows 2003, whereas for Workstation only, the Shutdown Event Tracker appears when a computer running Windows XP Professional is shut down.





After you make the change to the Group Policy, open the Command Prompt and run the `gpupdate /force` command to refresh the policy and have your settings be applied straight away. Alternatively you can just restart the machine.

When you next attempt to shutdown or restart the machine, the Shutdown event tracker will no longer be visible and the normal shutdown prompt will appear (as seen in the image below).

Missing folders in Group Policy Editor

If folders are missing in group policy editor, like the ones mentioned above, it is probably caused by installing IE7, do the following to correct this issue:

- Right Click on Administrative templates.
- When the Add Remove Templates Dialog appears, click the ADD Button.
- This will bring up the Policy Templates dialog. Highlight "system.adm" and click the Open button.
- Click the Close button on the Templates Dialog.

How to enable and disable Shutdown Event Tracker from the registry

1. To open Registry Editor, click Start, click Run, type `regedit`, and then click OK.

2. In Registry Editor, navigate to the following registry key:

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Reliability
```

3. Name:ShutdownReasonUI

Type:REG_DWORD

Value:1=enable;0=disable

7.2 MES network route toevoegen

Voor alle FactoryLink servers dient ten behoeve van MES een (permanente) network route toegevoegd te worden. Toevoegen van deze route wordt gedaan via de command line (cmd), open hiervoor een command window. Bijvoorbeeld via Start → Run, en type dan cmd gevold door Enter toets.

In het command window moet nu het volgende commando ingegeven worden:

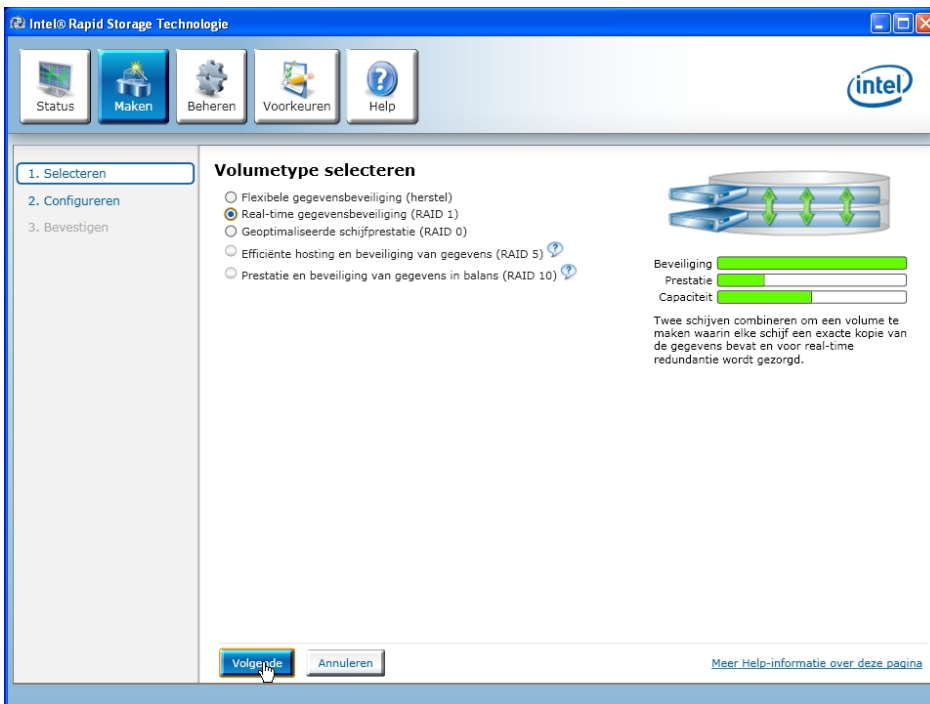
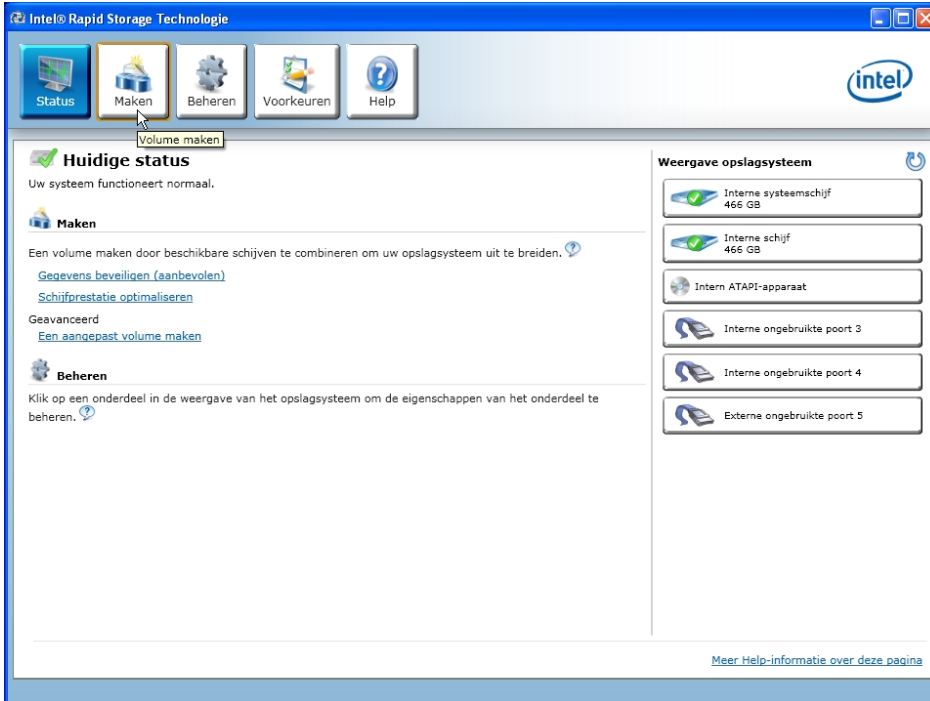
```
C:\>route add 10.71.60.0 mask 255.255.255.0 10.71.48.1 -p
```

De aanwezige routes kunnen opgevraagd worden via het commando: `route print`. De ingegeven route verschijnt nu onder de kop persistent routes.

```
C:\>route print
=====
Persistent Routes:
Network Address      Netmask  Gateway Address  Metric
10.71.60.0           255.255.255.0   10.71.48.1       1
```

7.3 Instel Storage RAID 1

De intel storage wordt ingesteld op RAID 1, indien er nog geen RAID 1 geïnstalleerd is geven de volgende schermen aan hoe een en ander geconfigureerd is. Voor meer informatie wordt verwezen naar de gebruikershandleiding: Intel® Rapid Storage Technology, User Guide, August 2011, Revision 1.0



The screenshot shows the 'Volume configureren' (Configure Volume) window in Intel Rapid Storage Technology. The window title is 'Intel® Rapid Storage Technologie'. On the left, there are navigation buttons: Status, Maken, Beheren, Voorkeuren, and Help. Below these are three steps: 1. Selecteren, 2. Configureren (highlighted), and 3. Bevestigen. The main area is titled 'Volume configureren' and contains a text field for 'Naam: Volume_0000'. Below that, it says 'Selecteer twee schijven:' with two checked options: 'Schijf op poort 0 (466 GB) (Systeem)' and 'Schijf op poort 1 (466 GB)'. A question asks 'Wilt u gegevens van een van de geselecteerde schijven bewaren?' with three radio button options: 'Ja: Schijf op poort 0 (466 GB) (Systeem)' (selected), 'Ja: Schijf op poort 1 (466 GB)', and 'Nee'. There is a 'Geavanceerd' section with a checkbox for 'Write-back cache volume inschakelen'. On the right, a diagram shows 'Array_0000' with two 466 GB drives and a 'Volume_0000' RAID 1 array. At the bottom, there are 'Terug', 'Volgende', and 'Annuleren' buttons, and a link for 'Meer Help-informatie over deze pagina'.

The screenshot shows the 'Maken volume bevestigen' (Make Volume Confirm) window in Intel Rapid Storage Technology. The window title is 'Intel® Rapid Storage Technologie'. The navigation buttons and steps are the same as in the previous screenshot. The main area is titled 'Maken volume bevestigen' and contains the text 'Controleer de geselecteerde configuratie.' Below this is a warning icon and text: 'WAARSCHUWING: als u een upgrade of downgrade van een stuurprogramma uitvoert tijdens een volumemigratie, wordt het volume ontoegankelijk vanwege incompatibiliteit van het stuurprogramma. Maak een back-up van de gegevens voordat u doorgaat.' Below the warning is a note: 'Dit proces kan enige tijd duren afhankelijk van het aantal en de grootte van de schijven. Tijdens dit proces kunt u andere toepassingen blijven gebruiken.' On the right, the same diagram as in the previous screenshot is shown. At the bottom, there are 'Terug', 'Volume maken', and 'Annuleren' buttons, and a link for 'Meer Help-informatie over deze pagina'.

The screenshot shows a dialog box titled 'Maken volume voltooid' (Make Volume Completed). The text inside says 'Het volume is gemaakt.' (The volume is made). At the bottom left, there is a link for 'Meer Help-informatie' (More Help Information). At the bottom right, there is a button with the text 'OK' and a mouse cursor icon over it.

Intel® Rapid Storage Technologie

Status Beheren Voorkeuren Help

Huidige status

Uw systeem functioneert normaal.

Beheren

Klik op een onderdeel in de weergave van het opslagsysteem om de eigenschappen van het onderdeel te beheren.

Array_0000

Volume_0000: Migreren van gegevens 0% voltooid

Weergave opslagsysteem

Array_0000

Volume_0000
Type: RAID 1
466 GB

466 GB

466 GB

Intern ATAPI-apparaat

Interne ongebruikte poort 3

Interne ongebruikte poort 4

Externe ongebruikte poort 5

[Meer Help-informatie over deze pagina](#)

Intel® Rapid Storage Technologie

Status **Beheren** Voorkeuren Help

Volume beheren

Naam: Volume_0000 [Naam wijzigen](#)
Status: Migreren van gegevens 1% voltooid
Type: RAID 1
Grootte: 476.937 MB

Geavanceerd

Write-back cache: Uitgeschakeld [Inschakelen](#)

Systeemvolume: Ja
Geïnitieerd: Ja

Details van verificatie [Verifiëren](#)
Verificatiefouten gevonden: 0
Blokken met mediafouten: 0
Grootte van fysieke sectoren: 512 bytes
Grootte van logische sectoren: 512 bytes

Weergave opslagsysteem

Array_0000

Volume_0000
Type: RAID 1
466 GB

466 GB

466 GB

Intern ATAPI-apparaat

Interne ongebruikte poort 3

Interne ongebruikte poort 4

Externe ongebruikte poort 5

[Meer Help-informatie over deze pagina](#)

Intel® Rapid Storage Technologie

Status Beheren Voorkeuren Help

Volume beheren

Naam: Volume_0000 [Naam wijzigen](#)
Status: Normaal
Type: RAID 1 [Type wijzigen](#)
Grootte: 476.937 MB

▼ **Geavanceerd**

- Write-back cache: Uitgeschakeld [Inschakelen](#)
- Systeemvolume: Ja
- Geïnitieerd: Ja
- Details van verificatie [Verifiëren](#)
 - Verificatiefouten gevonden: 0
 - Blokken met mediafouten: 0
 - Grootte van fysieke sectoren: 512 bytes
 - Grootte van logische sectoren: 512 bytes

Weergave opslagsysteem

Array_0000

- 466 GB
- 466 GB

Volume_0000
Type: RAID 1
466 GB

Intern ATAPI-apparaat

- Interne ongebruikte poort 3
- Interne ongebruikte poort 4
- Externe ongebruikte poort 5

[Meer Help-informatie over deze pagina](#)

Intel® Rapid Storage Technologie

Status Beheren **Voorkeuren** Help

Systeem

E-mail

Systemenvoorkeuren

- Pictogram weergeven in systeemvak

De volgende meldingen weergeven:

- Informatie over opslagsysteem
- Waarschuwingen van opslagsysteem
- Fouten van opslagsysteem

[Meer Help-informatie over deze pagina](#)

7.4 Programma's.

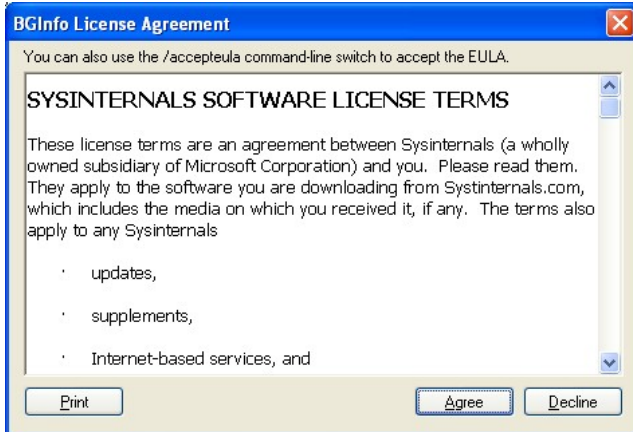
De volgende programma's worden geïnstalleerd nadat de installatie van Windows Server 2003R2 is voltooid:

- 7-Zip
- Adobe Reader
- Autoit3
- Greenshot print screen capture
- Notepad++ tekstverwerker
- PDF creator printer
- Pagedefrag, opstart programma voor defragmentatie systeem bestanden
- BGinfo voor systeem kenmerken op bureaublad
- Winmerge voor vergelijken tekstbestanden
- Office 2003
- Viso viewer 2003

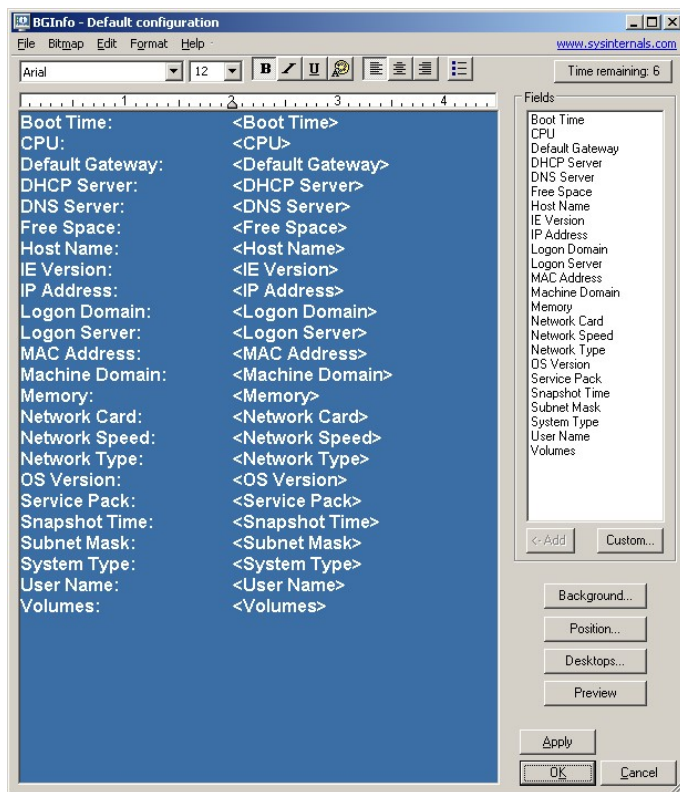
De programma's zijn te vinden op de extra CD met software, of op de D-schijf van de server, In de D-schijf bevindt ieder programma zich in een eigen map, en deze mappen zijn opgeslagen in de map: D:\software. In de map D:\software bevindt zich een batch bestand software.bat. Wordt dit bestand gestart dan worden alle (hulp) programma's geïnstalleerd.

7.4.1 Configuratie bginfo.exe

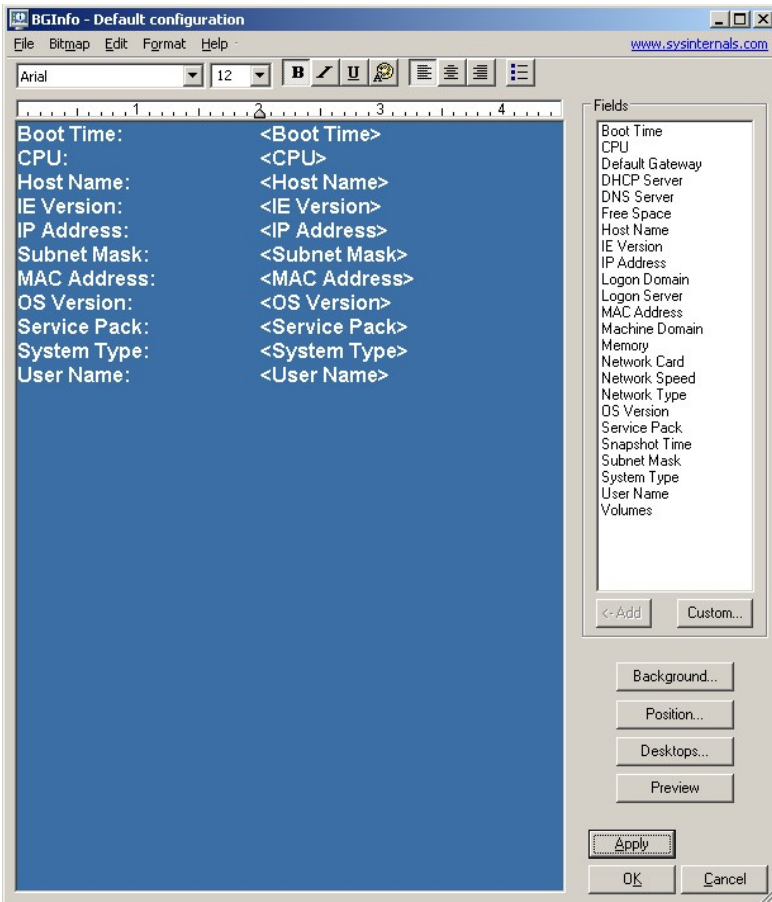
Configureren bginfo.exe: (Inloggen met administrator rechten)



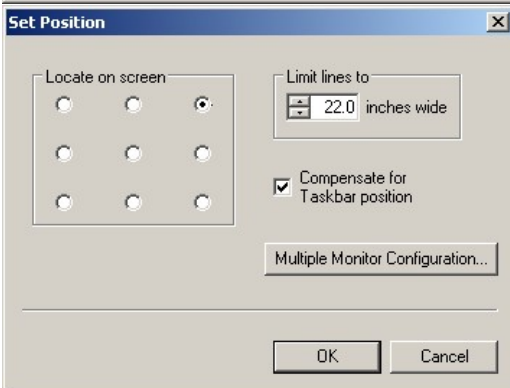
Voor programma's van Sysinternals dient altijd de software licentie geaccepteerd te worden met "Agree".



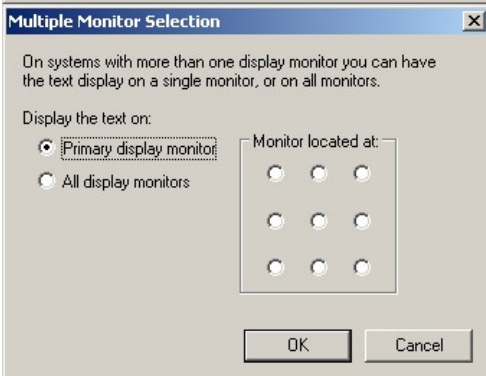
Start het programma bginfo door hier dubbel op te klikken. Het volgende venster verschijnt.

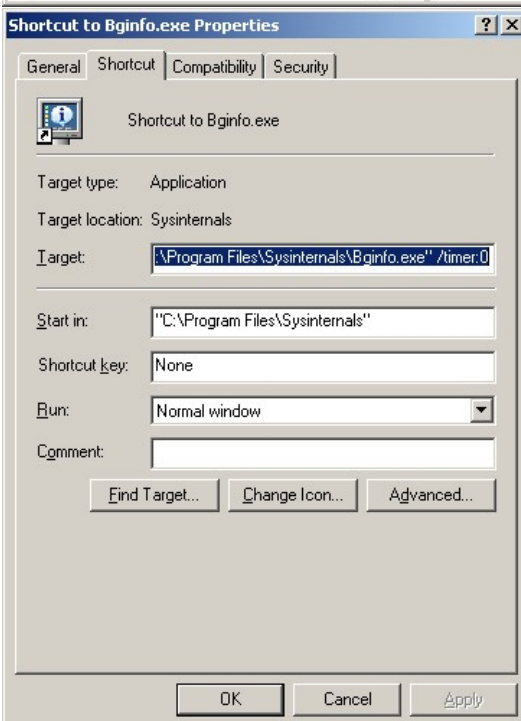
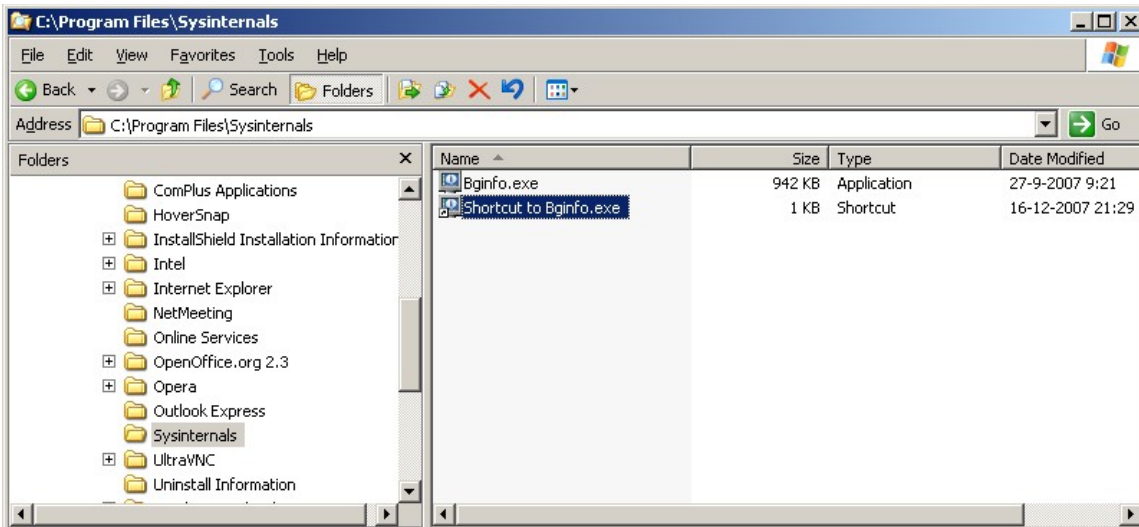


Wijzig de instellingen zoals hiernaast aangegeven, kies vervolgens 'Position' en stel in zoals aangegeven.



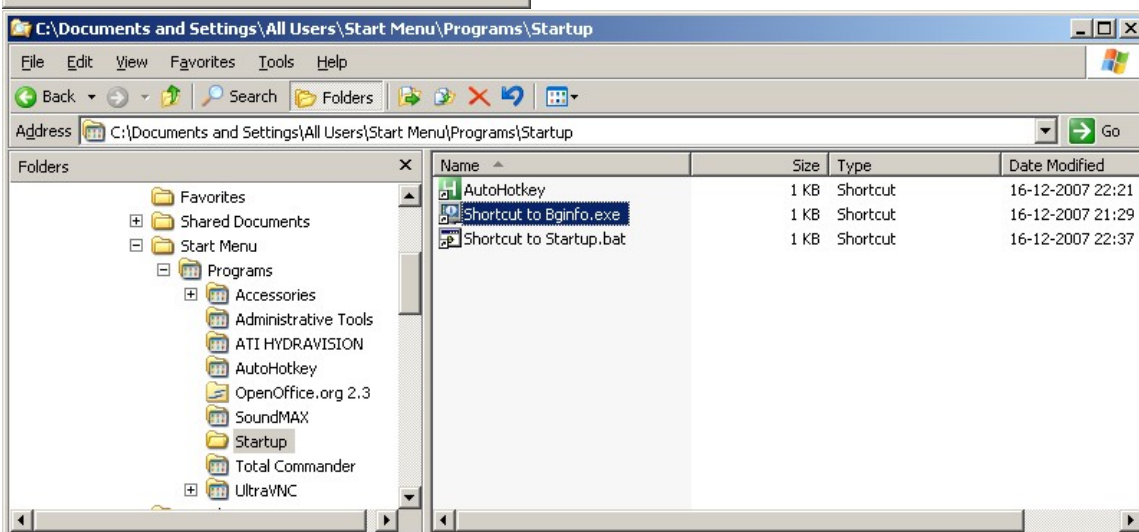
Vastleggen schermpositie.





Maak een snelkoppeling (shortcut) aan die wijst naar bginfo.exe in de 'C:\Program Files\Sysinternals' directory. Open de properties van deze snelkoppeling en voeg als parameter '/timer:0' toe. Dit zorgt er voor dat de gegevens op de desktop eenmalig bijgewerkt worden.

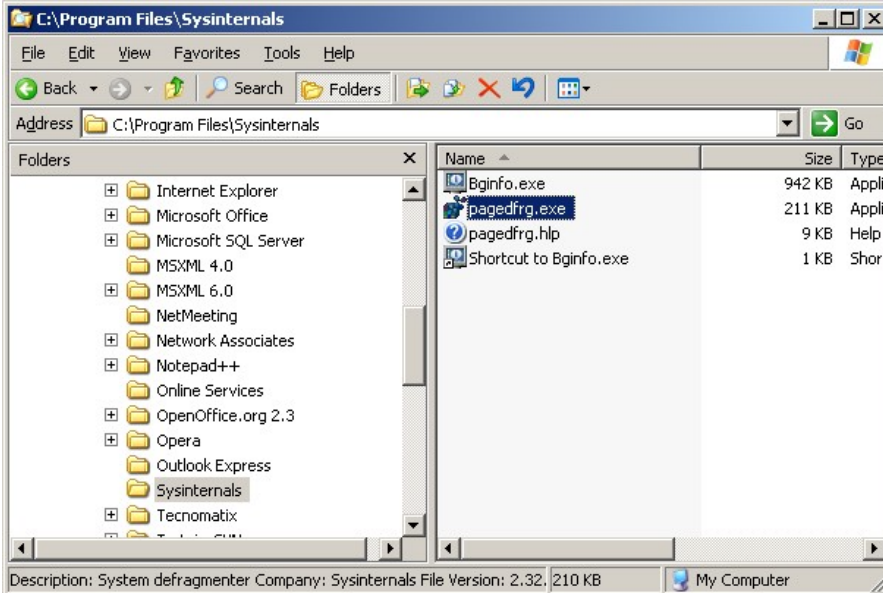
Vervolgens de snelkoppeling verplaatsen naar de map opstart map van alle gebruikers. Dan wordt deze actie eenmalig bij opstart van het systeem uitgevoerd en is zichtbaar om welk systeem het gaat, en wanneer deze herstart is. De opstart map voor alle gebruikers is: 'C:\Documents and Settings\All Users\Start Menu\Programs\Startup'



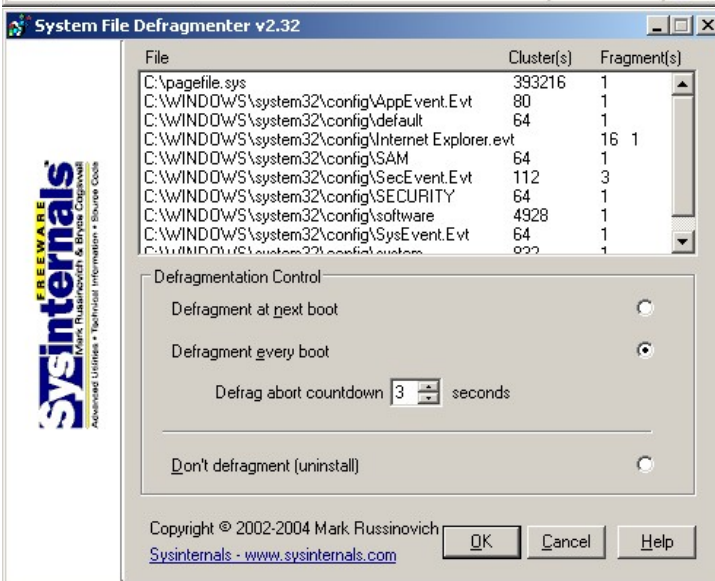
7.4.2 Configureren pagedefrag.

Installeren en configureren pagedfrg.exe: (Inloggen met administrator rechten)

Copieer vanaf de extra-CD het programma pagedfrg.exe naar 'C:\Program Files\Sysinternals'. Het programma bevindt zich in een gecomprimeerd (zip) bestand, te samen met een help file, PageDefrag.zip



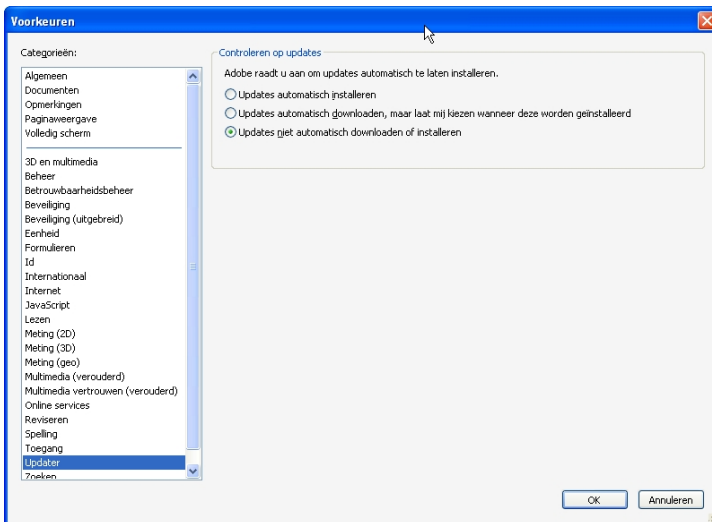
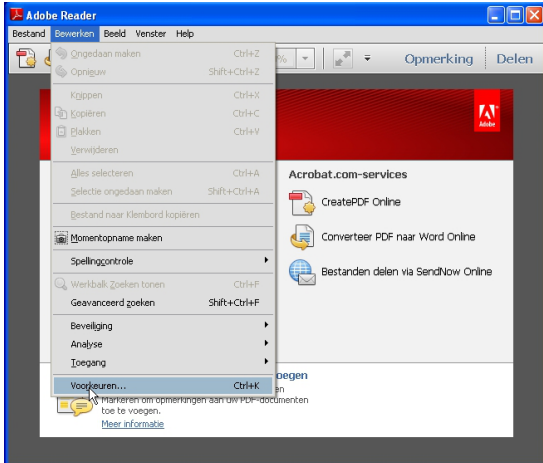
Indien de directory Sysinternals nog niet bestaat, maak deze dan aan. Via rechter muistoets op 'Program Files' en keuze 'New Folder'. Copieer de bestanden 'pagedfrg.exe' en 'pagedfrg.hlp' naar de directory 'C:\Program Files\Sysinternals'.



PageDefrag defragmenteert het wissel bestand, tijdens de opstart van het systeem. Selecteer deze optie, met als afbreek optie 3 seconden.

7.4.3 Aanpassing Adobe Reader

Voor Adobe reader moeten de automatische updates handmatig uitgeschakeld worden, Start vanaf het icoon op het bureau blad Adobe Reader. Open vervolgens de instellingen van Adobe Reader via het menu: Bewerken → Voorkeuren.



Selecteer de optie 'Updater' in de linker selectie lijst, en schakel vervolgens automatisch updates uit, derde optie. Bevestig de keuze en sluit af met "OK".

Hierna kan Adobe Reader afgesloten worden.

7.5 Installatie Total Commander

Start de installatie: Dubbelklik op "Total Commander\ tcmdr655.exe"



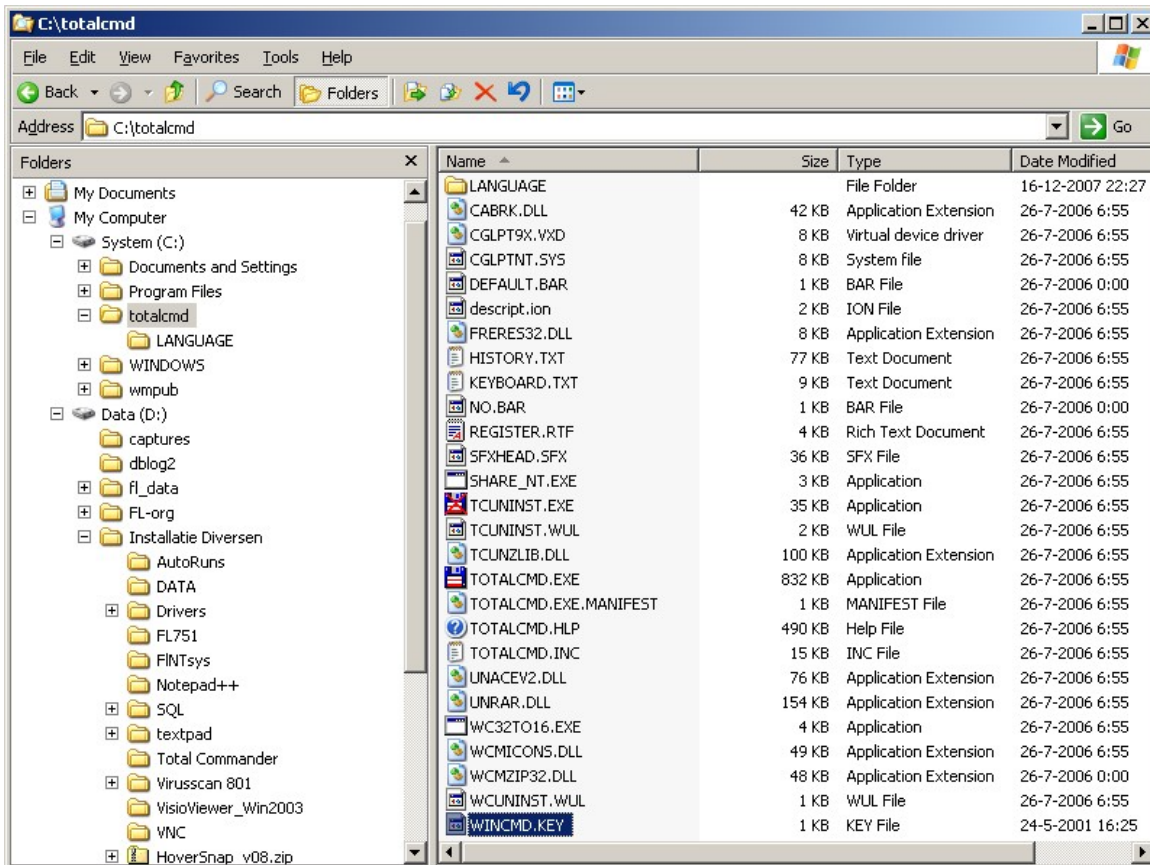
De installatie start met een keuze van taal instelling. Kies Nederlands, en ga vervolgens door de installatie zoals in de volgende schermen aangegeven. De default instellingen kunnen aangehouden worden, zorg ervoor dat dezelfde instellingen als in de figuren worden gekozen!





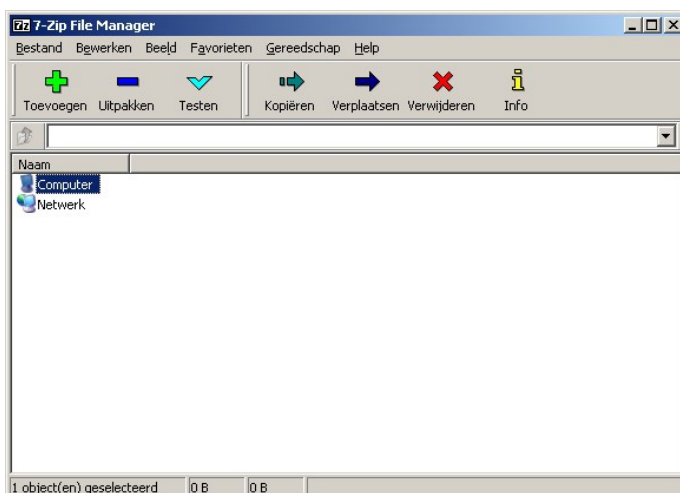


Na voltooiën van de installatie dient een licentie voor Total Commander in de programma map geplaatst te worden.



Kopieer Total Commander\WINCMD.KEY naar de directory waar Total commander is geïnstalleerd, dit is de map 'C:\totalcmd'.

7.5.1 Configuratie 7-Zip

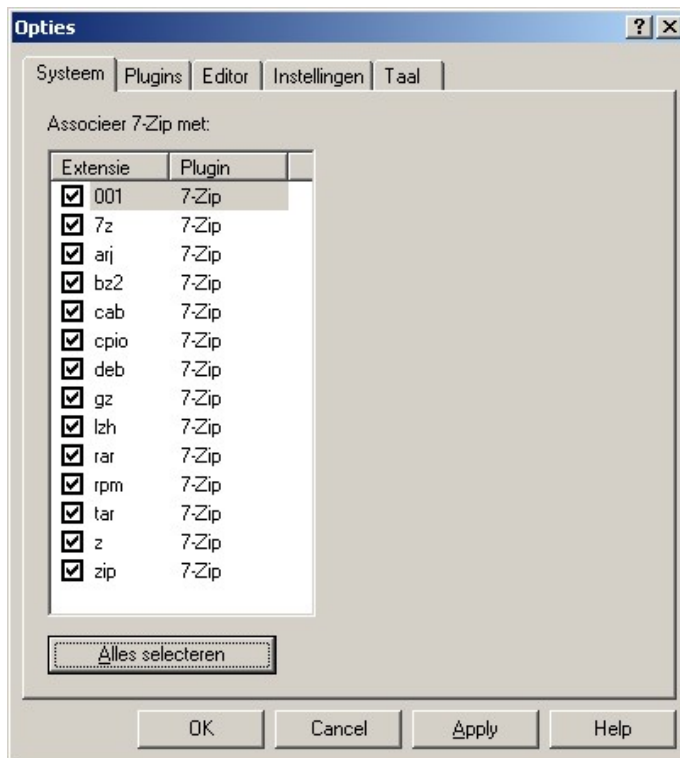


Start 7-zip op vanaf "Start → All Programs → 7-Zip → 7-Zip File Manager"

Vervolgens dienen de extensie voorkeuren ingesteld te worden, ga naar "Gereedschap → Opties".

Selecteer allen in het opties scherm.

Instellingen opslaan en afsluiten.



7.6 Installatie USB Device manager

What it is

USB DLM is a Windows service that gives control over Windows drive letter assignment for USB drives. Running as service makes it independent of the logged on user's privileges, so there is no need to give the users the privilege to change drive letters.

It automatically solves conflicts between USB drives and network or subst drives of the currently logged on user. Furthermore you can define new default letters for USB drives and much more.

Getting Started

When a removable drive (USB flash drive, flash card reader, portable hard drive) is attached for the first time, Windows mounts it to the first available 'local' drive letter. If there is a network share on this letter, Windows XP will use it anyway for the new USB drive because since XP network shares are specific to the current user and not visible in the context of the system where the letter is assigned. The USB drive then appears to be invisible. You can change the letter assignments in the Windows Disk Management Console with a lot of mouse clicks but you have to do it again for every new device.

And, for USB devices that have no serial number (in violation of the USB standards) you have to do it too when you attach it to a different USB port.

USB DLM can for newly attached USB drives

- check if the letter is used by a network share of the currently logged on user and assign the next letter that is really available
- reserve letters, so they are not used for local drives
- assign a letter from a list of new default letters, also dependend on many different criteria as the active user, drive type, connection (USB, FireWire), USB port, volume label, size and others
- assign letters for a specific USB drive by putting an INI file on the drive
- remove the drive letters of card readers until a card is inserted
- show a balloon tip with the assigned drive letter(s)
- define autorun events depending on many different criteria
- many other things, see help file, available [online as HTML version](#) too

All functions are applied to USB drives at the moment they are being attached, when the USB DLM service starts up and when a user logs on.

USB DLM runs as Win32 service under Windows 2000, XP, Server 2003 and Vista. 64 Bit versions are untested but should work too.

Installation

Unzip the distribution (USB DLM.ZIP) file, e.g. to your programs folder (a USB DLM folder is included).

Then enter your preferred configuration into the USB DLM.INI (see below). There is a sample file included called USB DLM_sample.INI. Either create a new USB DLM.INI or rename the sample.



If you are logged on with administrator privileges you can simply install it.

```
_install.cmd
```

Without administrator privileges you will be prompted for them.

You can change the USBDLM.INI without restarting the service because it's read each time a new drive gets assigned a drive letter.

You can uninstall the service using parameter -uninstall:

```
_uninstall.cmd
```

Both can be done without the message box by using the following USBDLM commandline parameters

```
USB DLM -silentinstall
```

```
USB DLM -silentuninstall
```

It returns Errorlevel 0 on success, 1 on failure.

You can stop and start the installed service by means of the `_stop.cmd` and `_start.cmd`.

Configuration

Running without a configuration USBDLM only prevents that an USB drive gets the letter of a network share or a subst drive of the currently logged on user. It remounts then to the next letter that is really available.

USB DLM is configured thru a text file, the USB DLM.INI. The USB DLM.INI is read from the folder of the USB DLM.EXE.

If required, read at Wikipedia how [INI files](#) work.

New default letters for new USB drives (flash or harddrive)

```
[DriveLetters]
```

```
Letter1=U
```

```
Letter2=Y
```

```
Letter3=Z
```

USB DLM can have up to 9 'LetterX' entries in each section. They don't have to be continuous.

Have a look into the help file **USB DLM_ENG.CHM** for more details. If you get the 'cannot display the webpage' error then the help file has the NTFS file attribute 'downloaded from untrusted source' and Microsoft doesn't trust its own CHM file format. To fix this right click the USB DLM_E.CHM, select Properties and click Unblock.

The help file is available [online as HTML version](#) too.

card readers

The typical 20-in-1 card reader eats one drive letter for each of its slots - if we have a card for or not. USB DLM can remove the reader's drive letter until a media is inserted. This does not work under Windows 2000.

```
[Settings]
```

```
NoMediaNoLetter=1
```

USB DLM assigns then a drive letter as configured. If you need different drive letters for a multislot cardreader, then use the criterion 'DeviceType' in a DriveLetters section (MSCR is short for MultiSlotCardReaders which can be used too):

```
[DriveLetters1]
```

```
DeviceType=MSCR  
Letter1=R  
Letter2=W  
Letter3=
```

Excluded drive letters

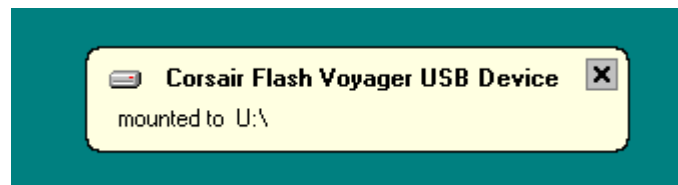
You can prevent Windows mounting to certain letters by putting them into section ExcludedLetters. This is especially useful for letters of network shares which Windows may assign to USB drives while booting. Do not configure other letters than network, subst and TrueCrypt drives here!

```
[ExcludedLetters]  
Letter1=F  
Letter2=  
Letter3=
```

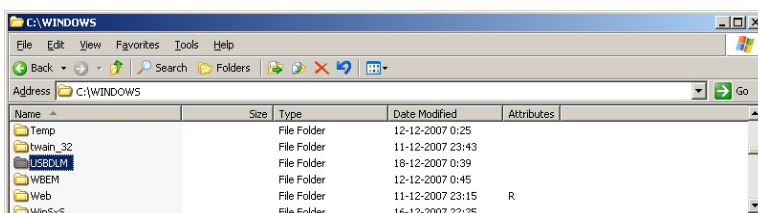
Balloon Tips

USBDM can show a balloon tip with information about the drive letter(s) or mount points used for a just attached drive:

```
[BalloonTips]  
Enabled=1
```



Standaard kunnen netwerk drives op de drive letter j, g en h aanwezig zijn, om conflicten met usb-sticks te voorkomen (of op te lossen) wordt de usb manager geïnstalleerd.



Ga naar de USBDM directory in de extra installatie map. Kopieer de volledige map en voeg deze toe in de directory: *C:\Windows*. Open de map en volg de volgende instructies:

```

usbdlm.reg - Notepad
File Edit Format View Help
REGEDIT4

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Uwe Sieber\USBdLM\DriveLetters]
"Letter1"="U"
"Letter2"="T"
"Letter3"="S"

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Uwe Sieber\USBdLM\ExcludedLetters]
"Letter1"="F"
"Letter2"="G"
"Letter2"="H"

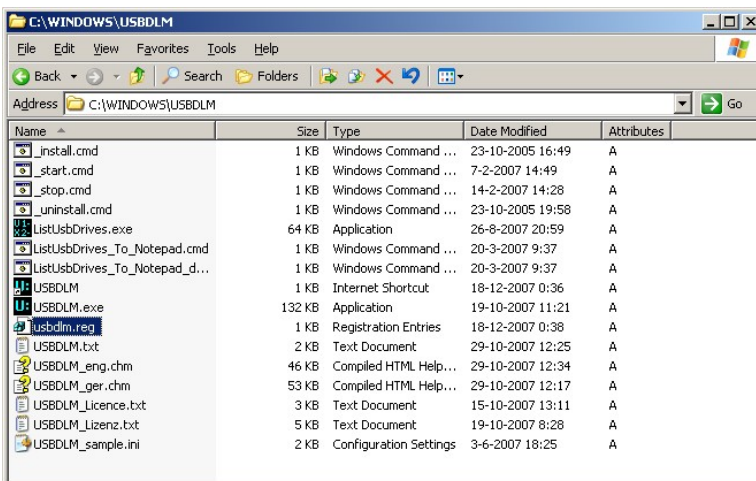
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Uwe Sieber\USBdLM\Settings]
"NoMediaNoLetter"="1"

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Uwe Sieber\USBdLM\Balloons]
"Enabled"="1"
"Timeout"="6000"

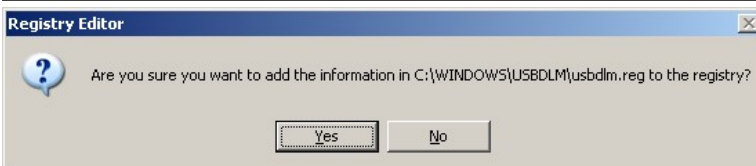
[OnArrival]
open=explorer %root%

[BalloonTips]
Enabled=1
  
```

De instellingen voor de USB manager worden in het register van Windows opgeslagen, met het bestand 'usbdlm.reg' kunnen deze instellingen direct in het register geladen worden.



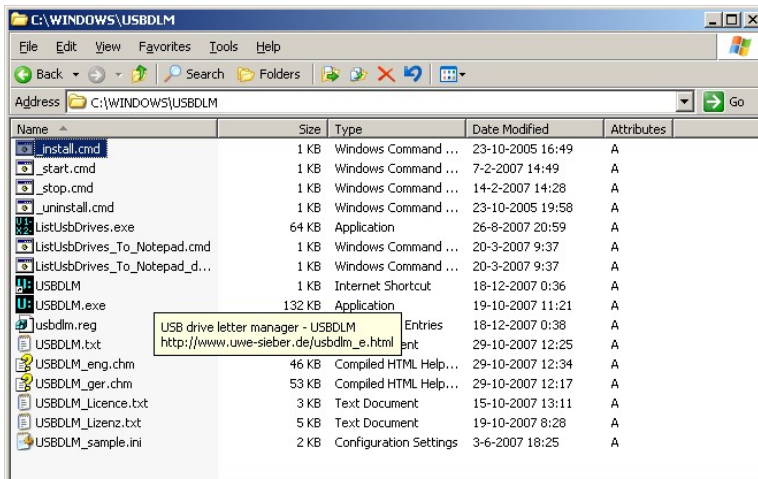
Importeer de register instellingen door dubbel te klikken op het reg-bestand.



Na dubbel klikken op het reg bestand wordt gevraagd of de import uitgevoerd dient te worden, kies 'Yes'.



Nadat de instellingen in het register opgeslagen zijn, wordt dit gemeld, bevestig met 'OK'.



Nu dient nog de service USBDML geïnstalleerd te worden, dit wordt gedaan door het bestand '_install.cmd' uit te voeren



Na installatie ven de service wordt dit gemeld, bevestig en alles is gereed.

7.8 Installatie SQL Server 2000

- Installatie van SQL Server moet uitgevoerd worden voor de installatie van FactoryLink 7.5.
- Installeer voor een server met Windows Server 2003 de versie SQL Server 2000 Standaard edition.
- Installeer voor een pc met Windows XP de versie SQL server 2000 Personal edition. (Installatie procedure is niet opgenomen in dit document).
- Beide CD worden door Tecnomatix geleverd bij de Factorylink CD versie 7.xx.

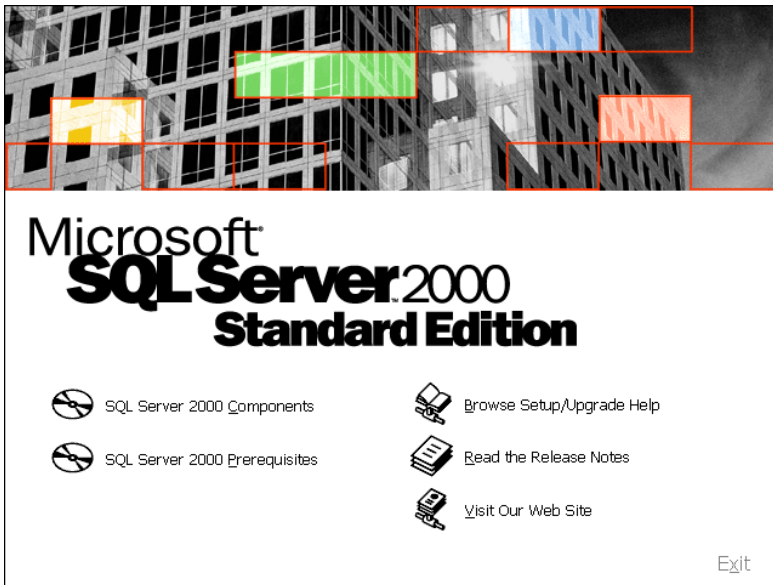
7.8.1 Installatie SQL Server 2000

Installatie procedure "SQL Server 2000"

Let op: Er zijn twee CD's aanwezig in de aangeleverde verpakking van Tecnomatix. Gebruik voor Windows 2003 uitsluitend de ' Standaard' versie.

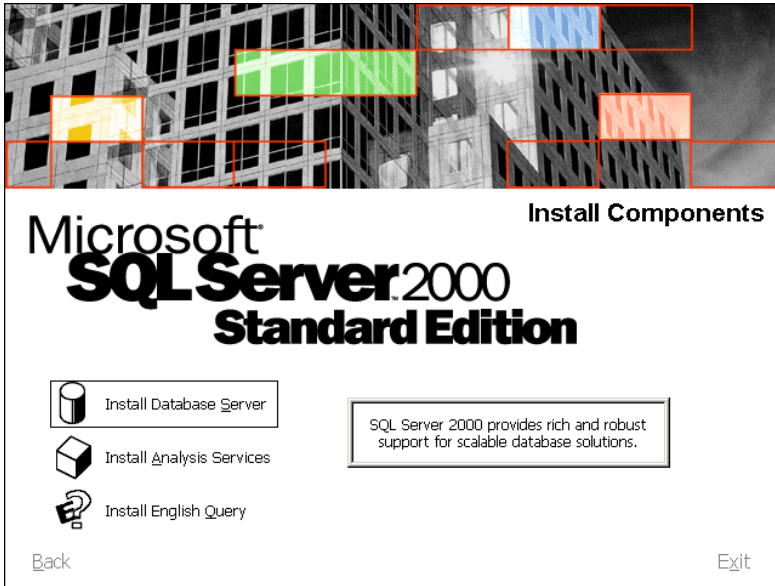
Standard edition (voor installatie op Window Server 2003 OS)

Start installatie op door middel van de CD in de Cdrom drive te plaatsen. Indien dit niet functioneerd Start . Run.. > Browse > navigeer naar de Cdrom drive en dubbelklik op autorun.exe.

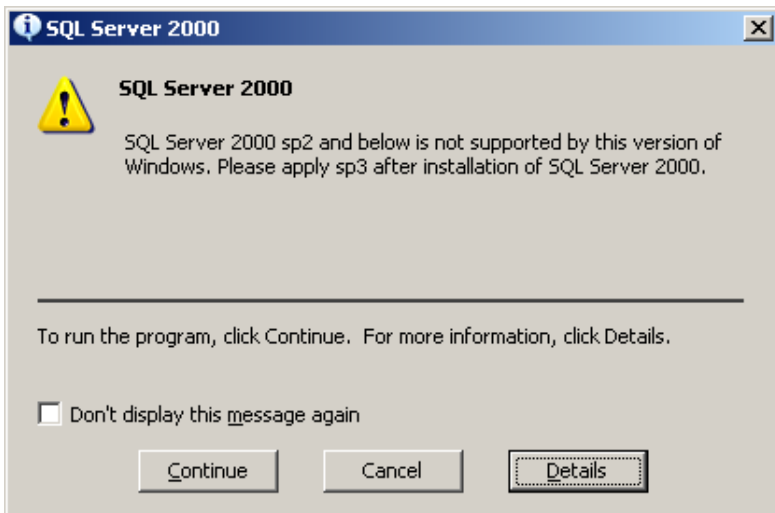


Opstartscherm van de installatie.

Selekteer ' SQL Server 2000 Components'



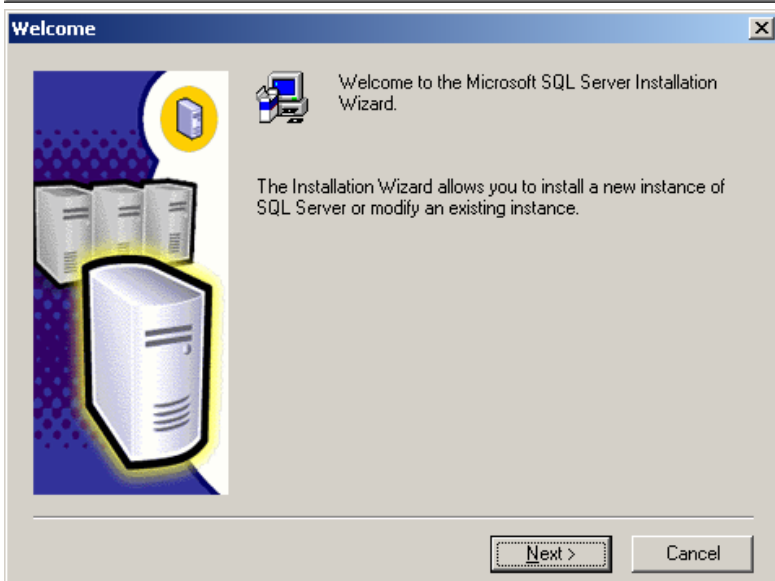
Selekteer ' Install Database Server'



Zoals links te zien is, is deze versie van SQL 2000 niet geschikt voor Windows 2003.

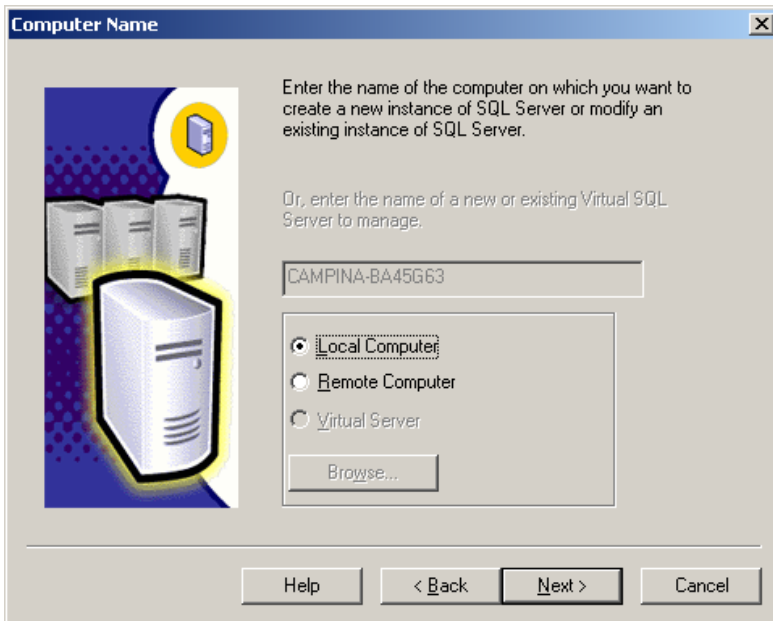
Na de standaard installatie moet het meest recente servicepack geïnstalleerd worden.

Klik op 'Continue'.



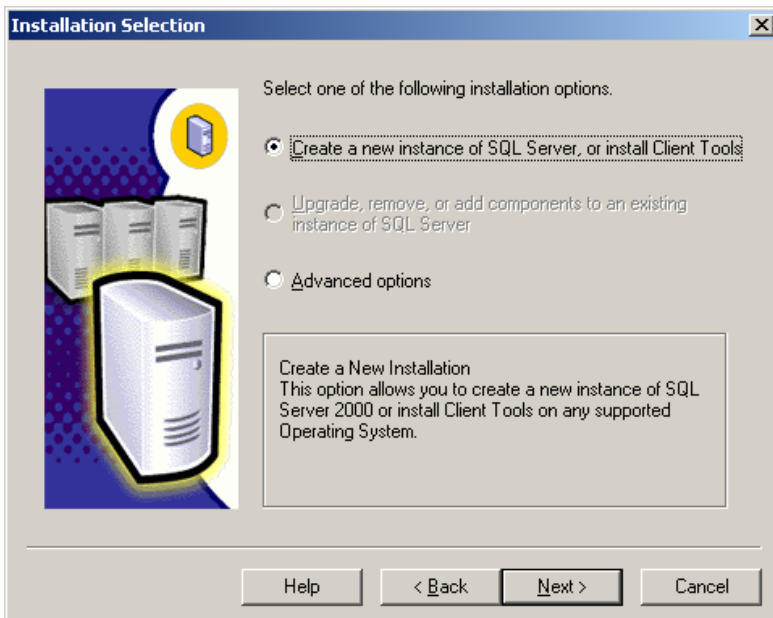
Wekomst scherm van SQL 2000

Klik op 'Next'



Installatie wordt hier lokaal uitgevoerd. Selecteer ' Local Computer'

Klik op 'Next'



Selecteer 'Create a new instance of SQL Server, or install Client Tools'

Klik op 'Next'

User Information

Enter your name below. It is not necessary to enter a company name.

Name:

Company:

< Back Next > Cancel

Vul indien nog niet aanwezig Name en Company in volgens linker scherm.

Klik op 'Next'

Software License Agreement

Please read the following License Agreement. Press the PAGE DOWN key to see the rest of the agreement.

END-USER LICENSE AGREEMENT
SERVER LICENSE FOR MICROSOFT SQL SERVER PRODUCTS

IMPORTANT-READ CAREFULLY: This End-User License Agreement ("EULA") is a legal agreement between you (either an individual or a single entity) and Microsoft Corporation for the Microsoft software product identified above, which includes computer software and may include associated media, printed materials, and "online" or electronic documentation ("Product"). An amendment or addendum to this EULA may accompany the Product. YOU AGREE TO BE BOUND BY THE TERMS OF THIS EULA BY INSTALLING, COPYING, OR OTHERWISE USING THE PRODUCT. IF YOU DO NOT AGREE, DO NOT INSTALL OR USE THE PRODUCT; YOU MAY RETURN IT TO YOUR PLACE OF PURCHASE FOR A FULL REFUND.

The Product may contain the following software:

Do you accept all the terms of the preceding License Agreement? If you choose No, Setup will close. To install Microsoft SQL Server 2000, you must accept this agreement.

< Back Yes No

Bestudeer de licentie overeenkomst.

Klik hierna op 'Yes'

CD-Key

Enter your 25-digit CD-Key

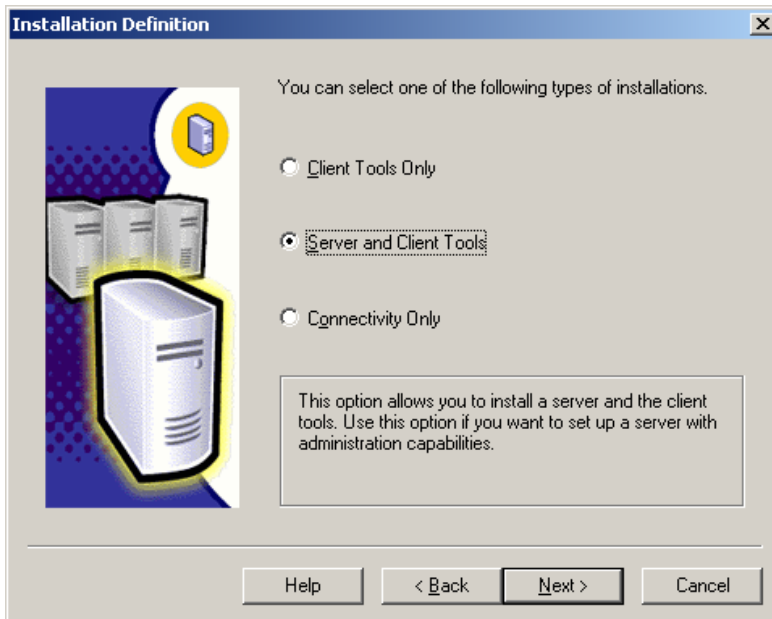
You can find this number on the yellow sticker in the CD liner notes or the CD sleeve.

< Back Next > Cancel

Type de 25 delige CD-key in.

Opmerking: Deze key is voor alle instances binnen DMV t.b.v. FactoryLink hetzelfde.

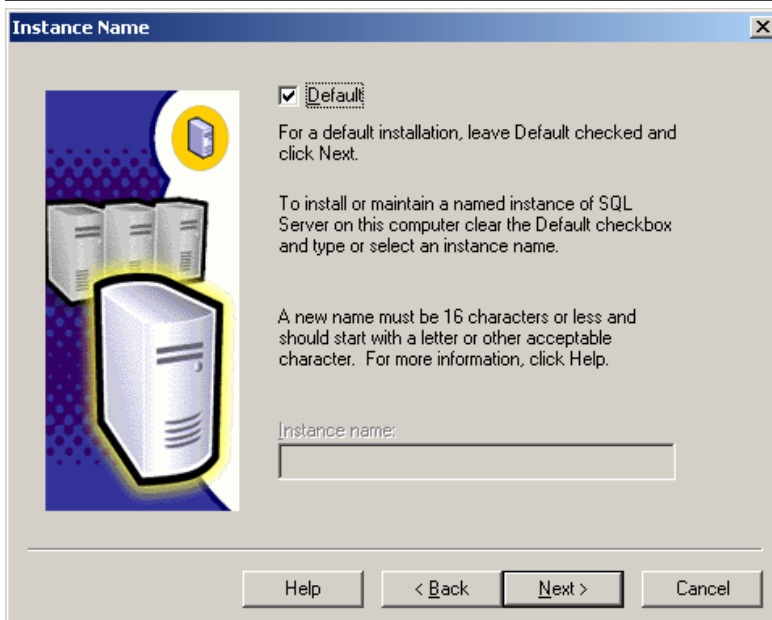
Klik op 'Next'



Selekteer 'Server and Client Tools'

De optie 'Tools' is benodigd om de database te kunnen configureren, programmeren en onderhouden.

Klik op 'Next'



Vink 'Default' aan indien dat nog niet zo is en klik op 'Next'

Setup Type

Click the type of Setup you prefer, then click Next.

Typical Installed with the most common options. Recommended for most users.

Minimum Installed with minimum required options.

Custom You may choose the options you want to install. Recommended for advanced users.

Destination Folder

Program Files C:\Program Files\Microsoft SQL Server

Data Files C:\Program Files\Microsoft SQL Server

	Required:	Available:
Space on program files drive:	38205 K	13556700 K
Space on system drive:	182917 K	13556700 K
Space on data files drive:	34432 K	13556700 K

Selekteer 'Typical' installatie. Laat directory verwijzing voor 'Program file' en 'Data files' op hun default waarde staan.

Klik op 'Next'

Services Accounts

Use the same account for each service. Auto start SQL Server Service.

Customize the settings for each service.

Services

SQL Server

SQL Server Agent

Service Settings

Use the Local System account

Use a Domain User account

Username:

Password:

Domain:

Auto Start Service

Selekteer zoals op het linkse scherm te zien is.

Klik op 'Next'

Authentication Mode

Choose the authentication mode.

Windows Authentication Mode

Mixed Mode (Windows Authentication and SQL Server Authentication)

Add password for the sa login:

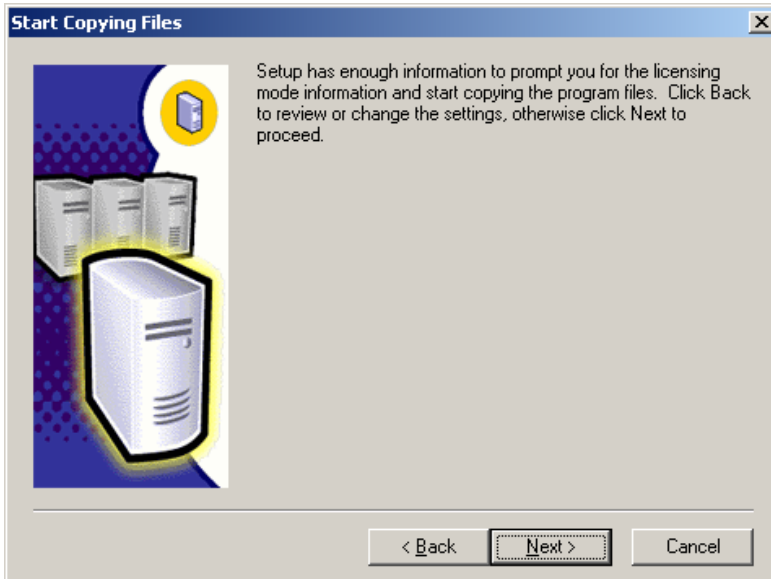
Enter password:

Confirm password:

Blank Password (not recommended)

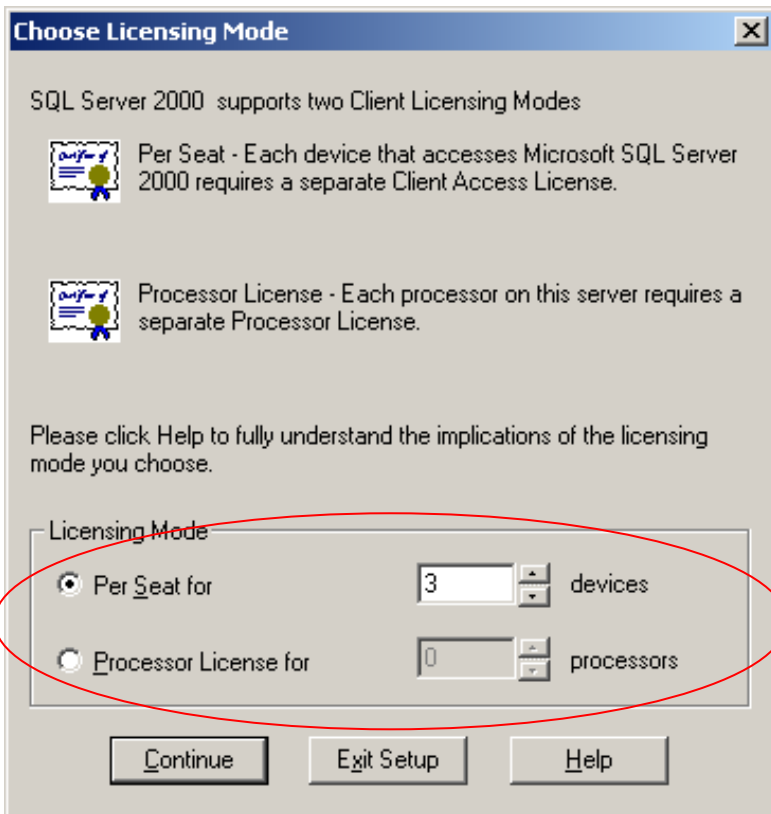
Selekteer 'Mixed mode' en 'Blank Password' (Benodigd voor Factorylink)

Klik op 'Next'



De installatie configuratie is klaar. Volgende stap is het daadwerkelijk installeren van SQL 2000 Server.

Klik op 'Next'



Vul de licence mode in:

- Per Seat for 3 devices.
- Heeft server 1 processor dan optie 'Processor Licence' niet aanvinken.
- Heeft server 2 processoren dan optie 'Processor Licence' aanvinken en keuze op 2..

Klik op 'Continuu'.

De Installatie van SQL server 2000 wordt uitgevoerd.

Setup Complete



Setup has finished installing an instance of Microsoft SQL Server 2000 on your computer.

Click Finish to complete Setup.

Finish

Scherf wordt getoond na installatie SQL Server 2000.

Klik op 'Finish'.

Herstart de server

7.8.2 Installatie Servicepack 4 SQL Server 2000

Installatie procedure Servicepack 4 SQL 2000.

Start servicepack.

Er verschijnt een popup met de vraag waar de uitgedeelte file's moeten worden weggeschreven.

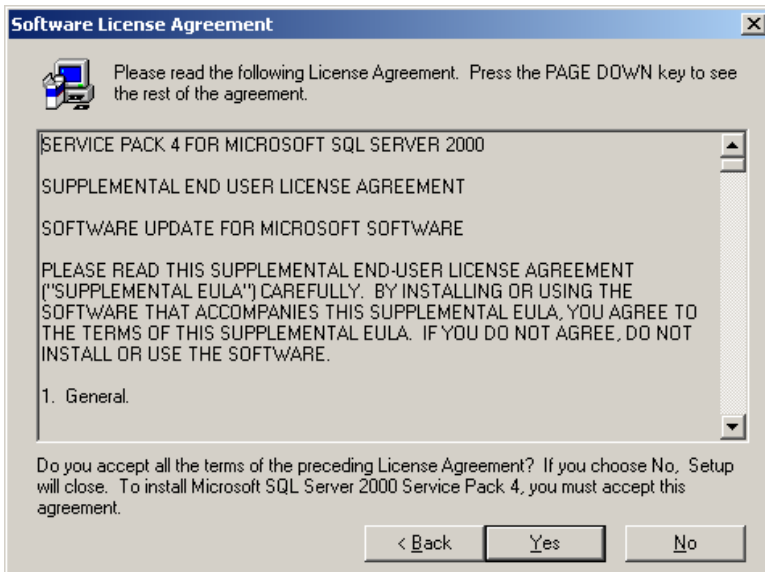
Voor een directory naam 'C:\SQL2KSP4' in.

Klik op 'Next'.

Open in 'C:\SQL2KSP4' -> 'Setup.bat'.

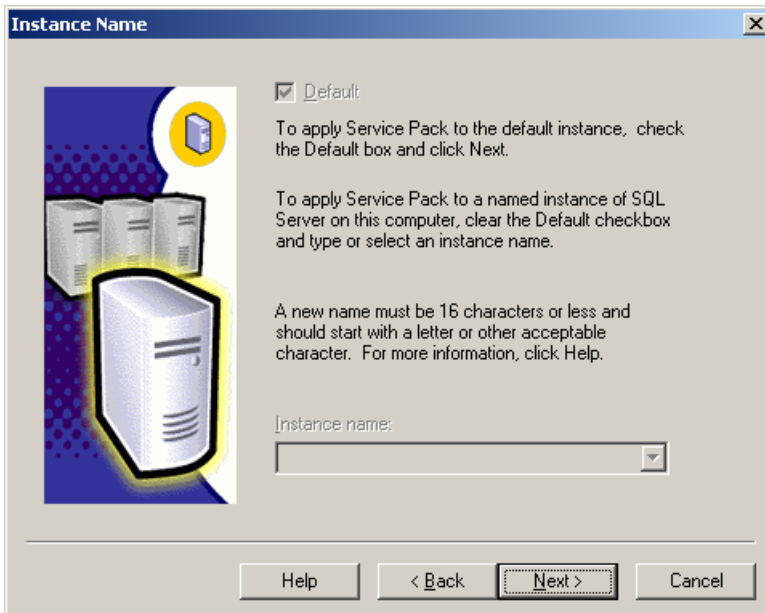
Nu volgt het opstartscherm van de installatie.

Klik op 'Next'

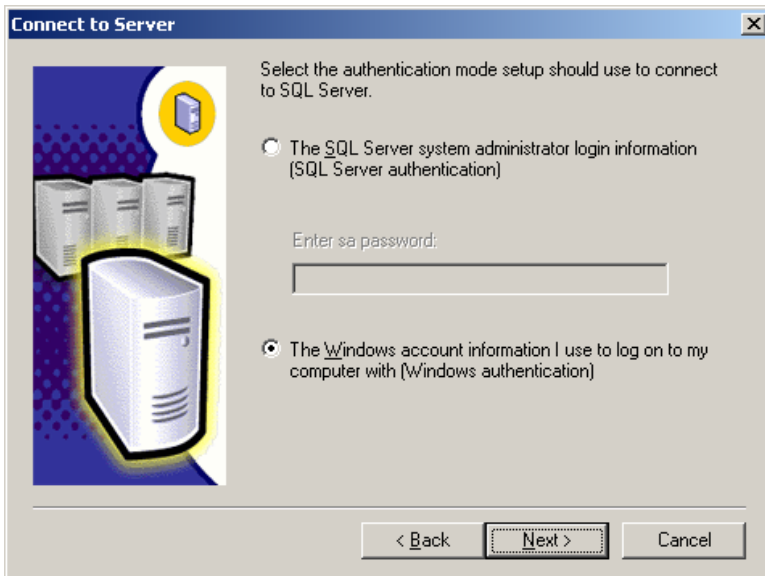


Lees de License agreement aandachtig door.

Klik vervolgens op 'Yes'.



Klik op 'Next'.



Connect to Server

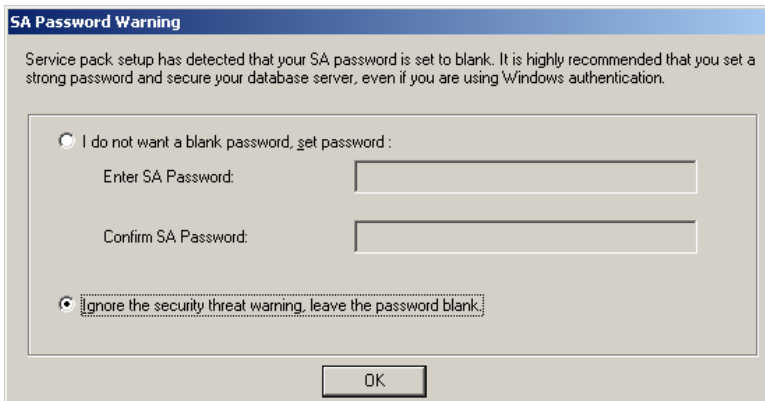
Select the authentication mode setup should use to connect to SQL Server.

- The SQL Server system administrator login information (SQL Server authentication)
- The Windows account information I use to log on to my computer with (Windows authentication)

Enter sa password:

< Back **Next >** Cancel

Klik op 'Next'.



SA Password Warning

Service pack setup has detected that your SA password is set to blank. It is highly recommended that you set a strong password and secure your database server, even if you are using Windows authentication.

- I do not want a blank password, get password:
- Ignore the security threat warning, leave the password blank.

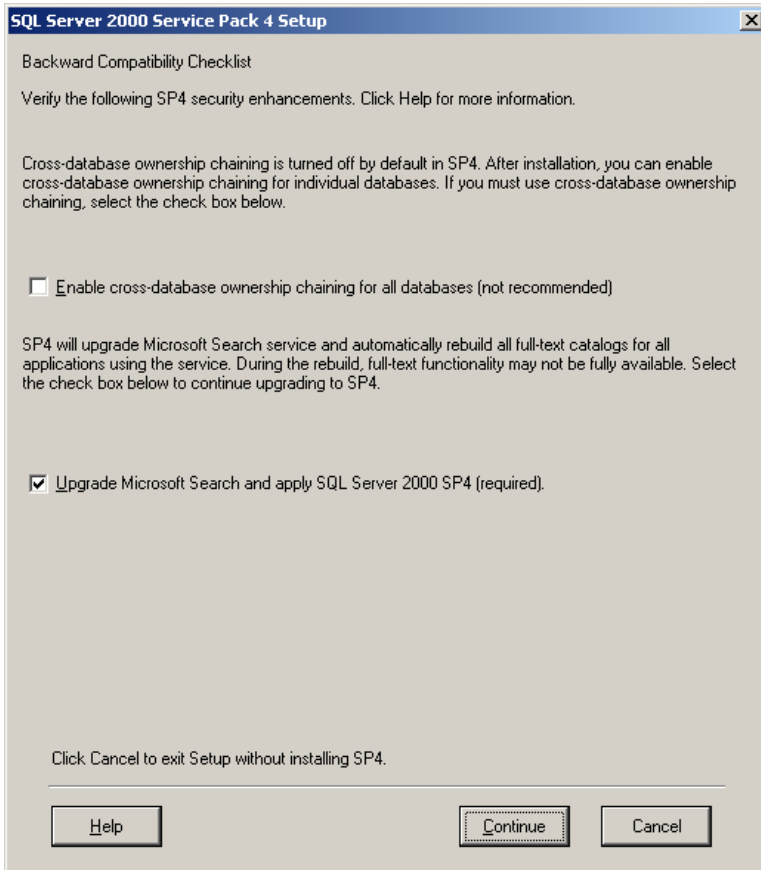
Enter SA Password: _____

Confirm SA Password: _____

OK

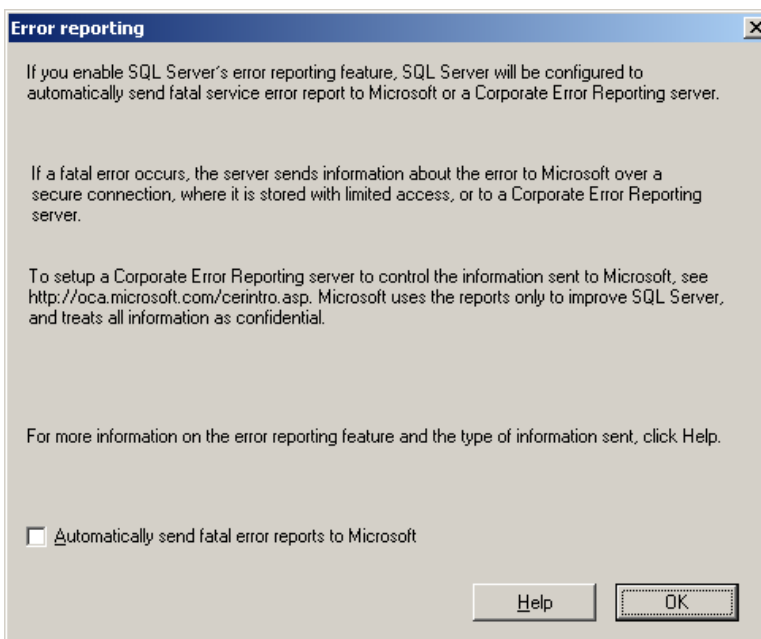
Vink 'Ignore security warning, leave the password blank' aan.

Klik op 'OK'.



Vink 'Upgrade Microsoft Search and apply SQL 2000 SP4 (required)' aan.

Klik op 'Continue'.



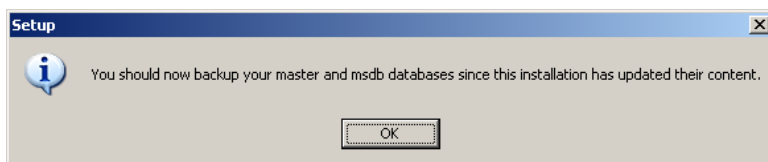
Desekteer vinkje voor 'Automatically send fatal error reports to Microsoft'.

Klik op 'OK'.

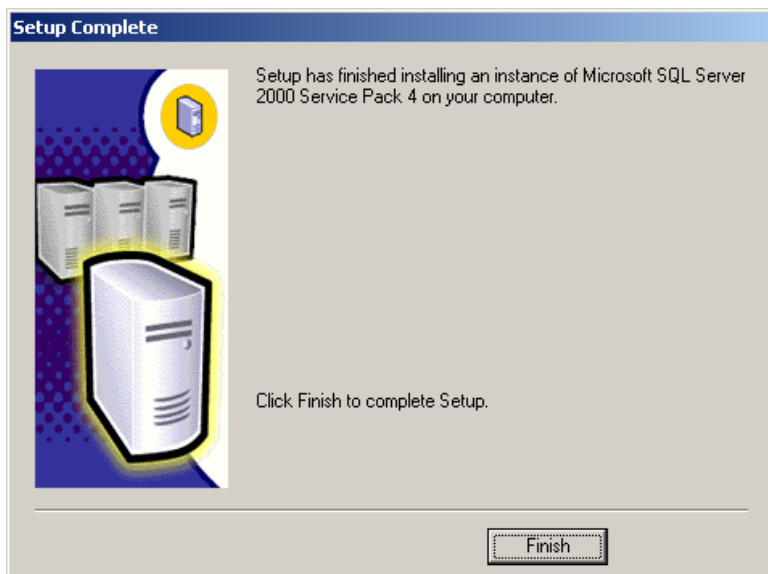


Setup heeft nu genoeg informatie om de installatie te kunnen starten.

Klik op 'Next'.



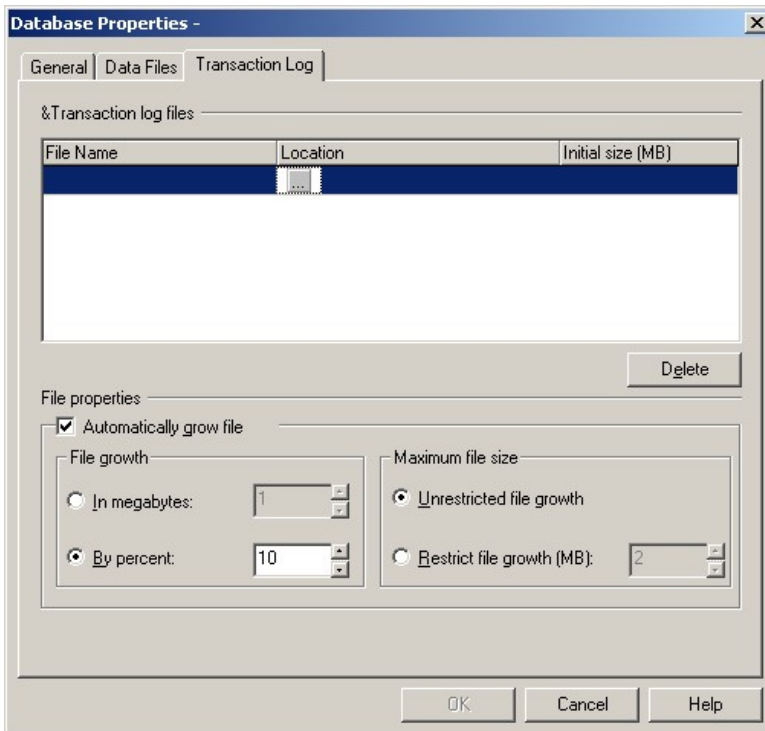
Klik op 'OK'.



De installatie is klaar.

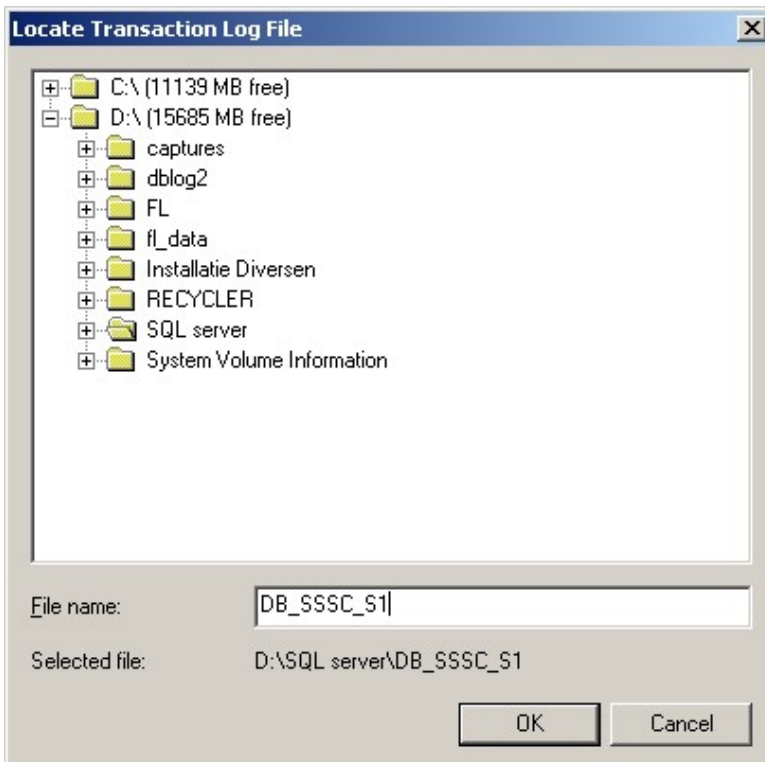
Klik op 'Finish'.

Herstart de server.



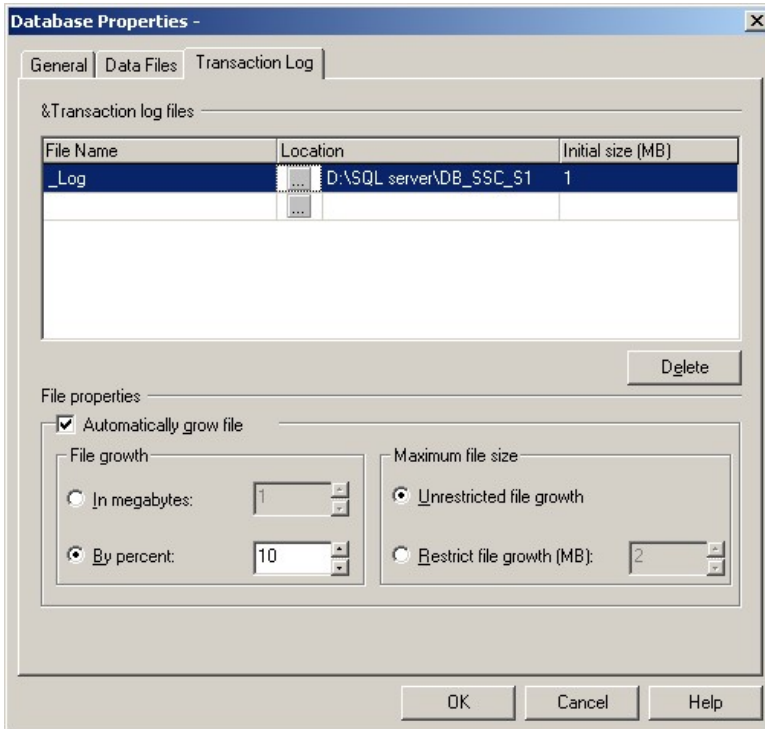
Klik hier op de knop met ... bij location.

Het volgende venster opent

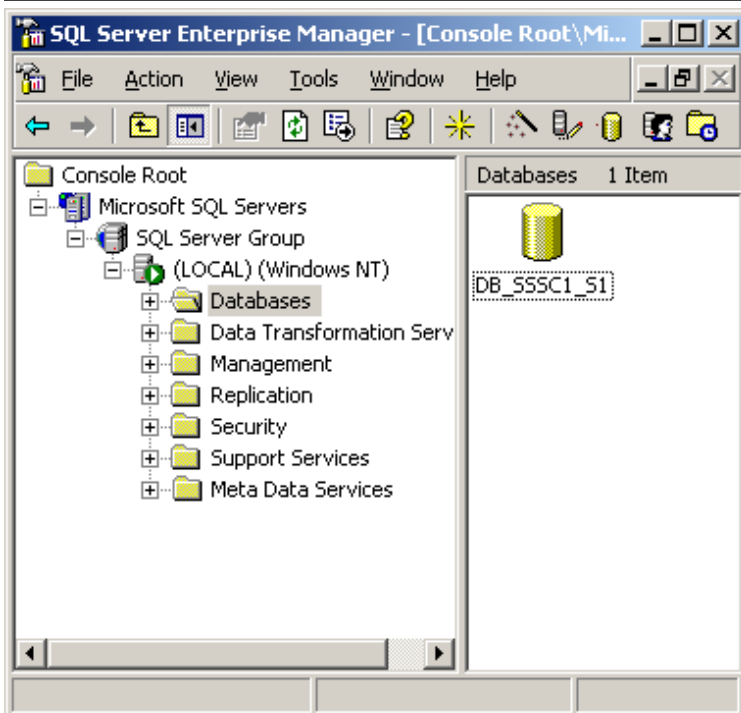


Selecteer de map "d:\SQL server" en typ bij "file name" de naam van de database. DB_<projectnaam>_S<serverno>.

Klik dan op "Ok"

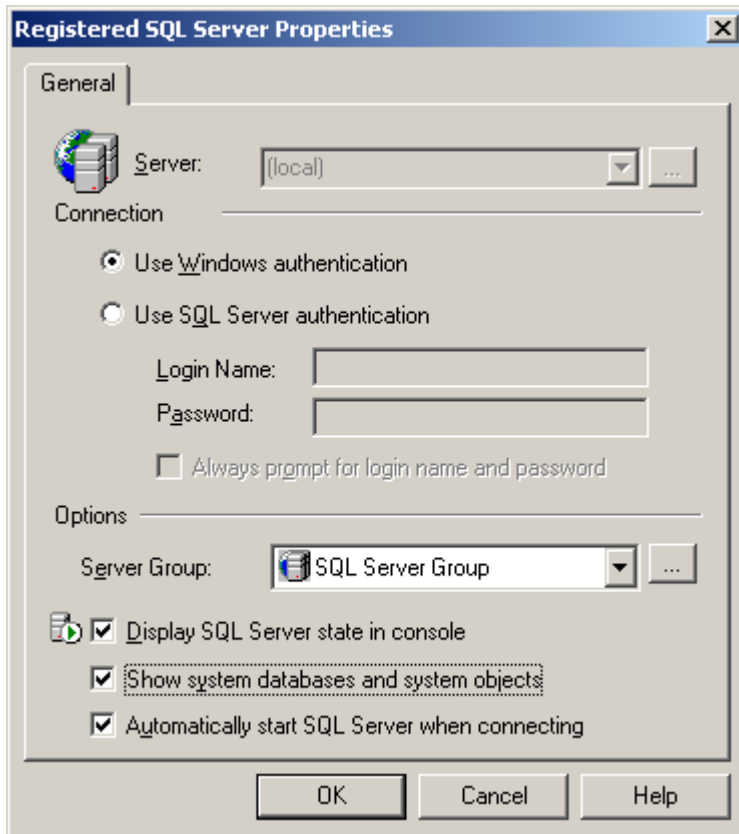


Klik "ok"

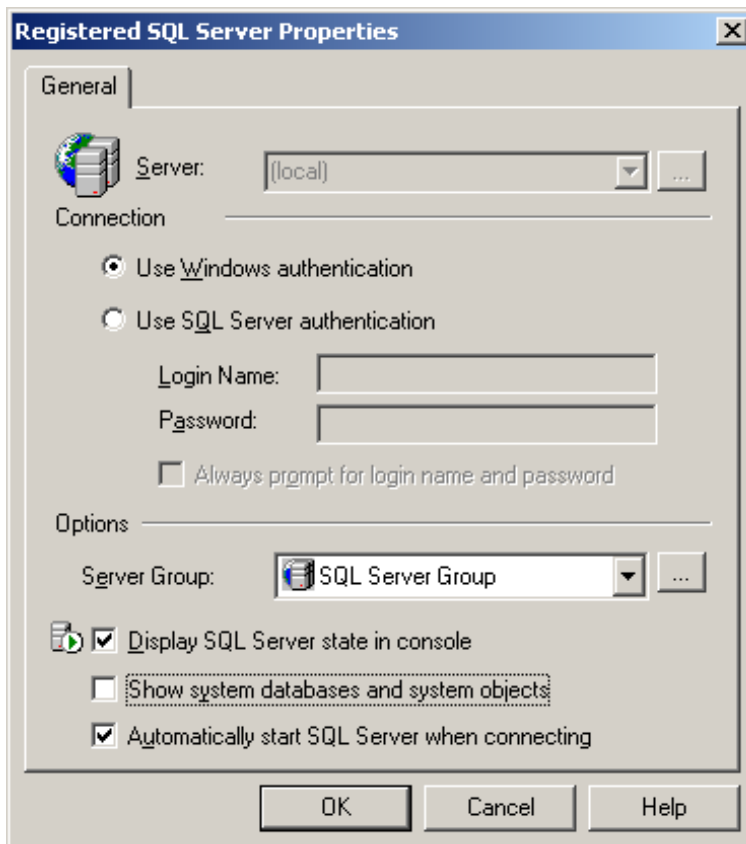


Verwijder niet ter zake doende databasis. (Nortwind, Pubs etc..).

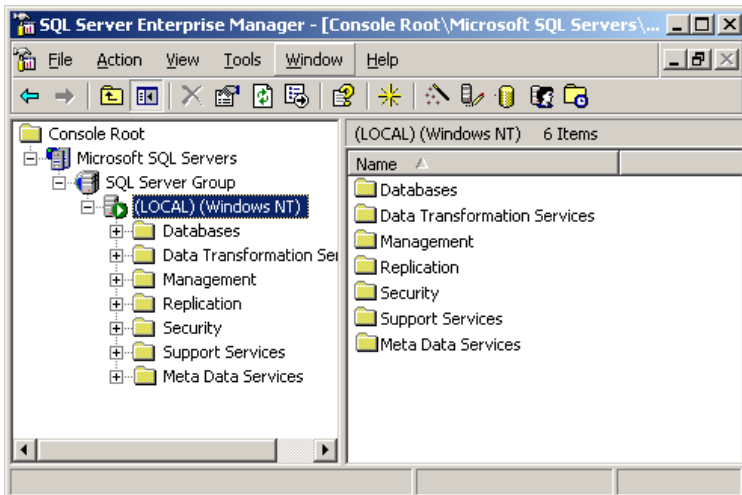
Klik met rechtermuisknop op (LOCAL)(Windows NT) directory en selecteer 'Edit SQL Server registration property...'



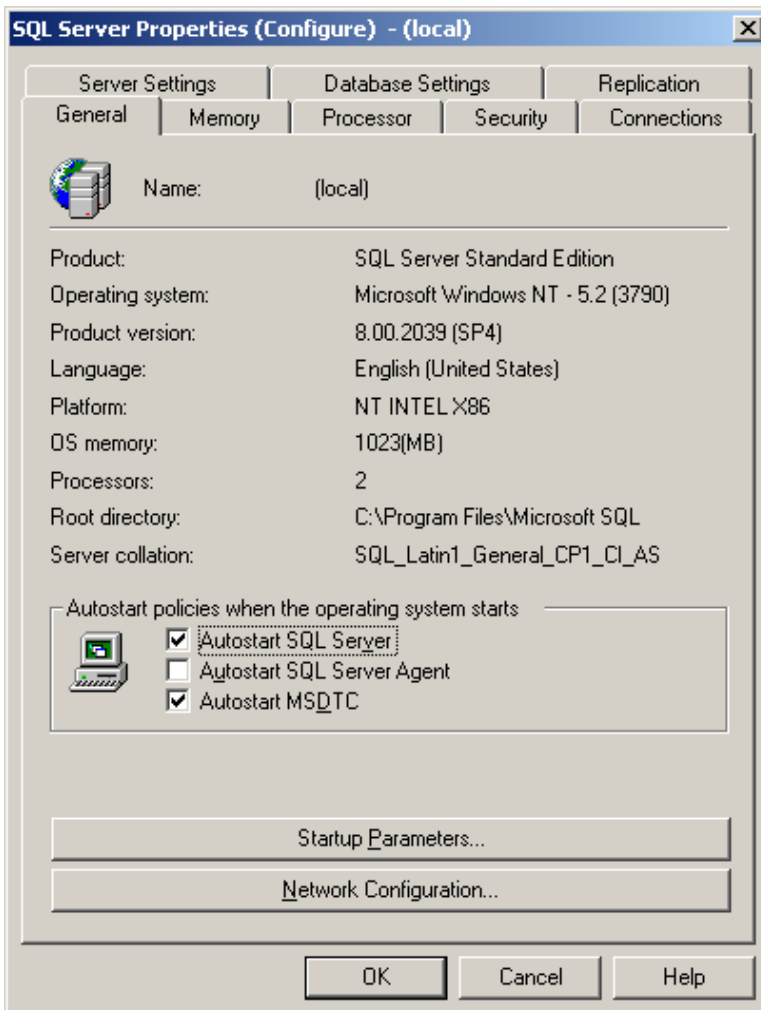
Haal vinkje weg voor optie 'Show system databases and system objects'.



Klik op 'OK'.

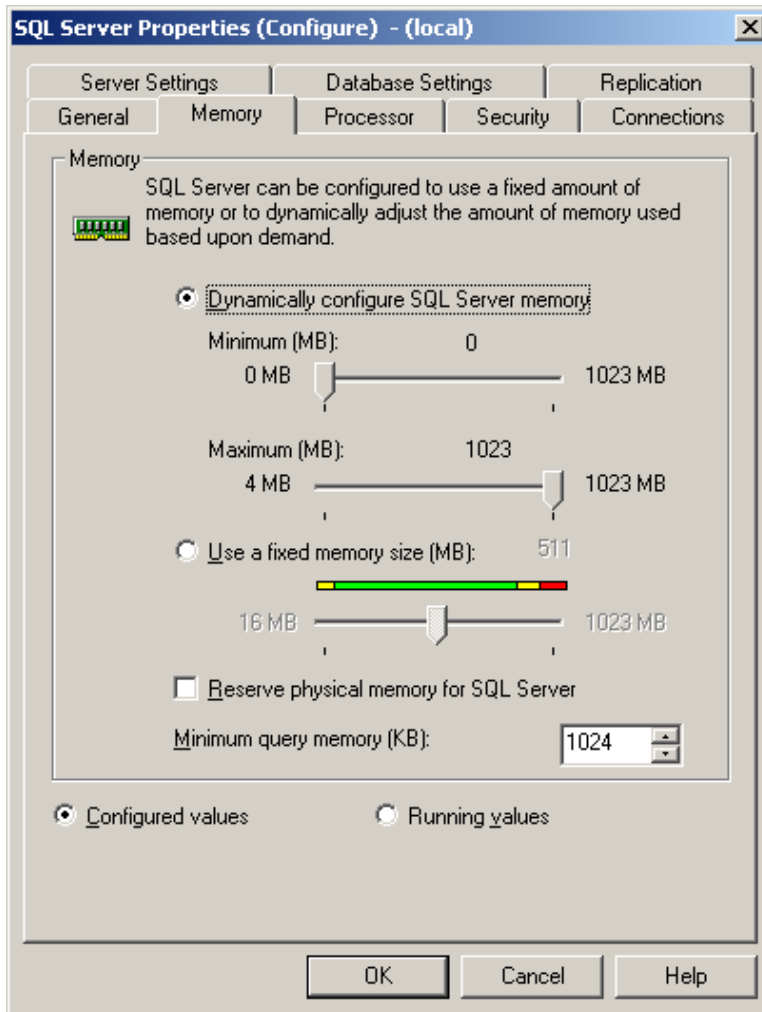


Klik met rechtermuisknop op '(LOCAL)(Windows NT)'.

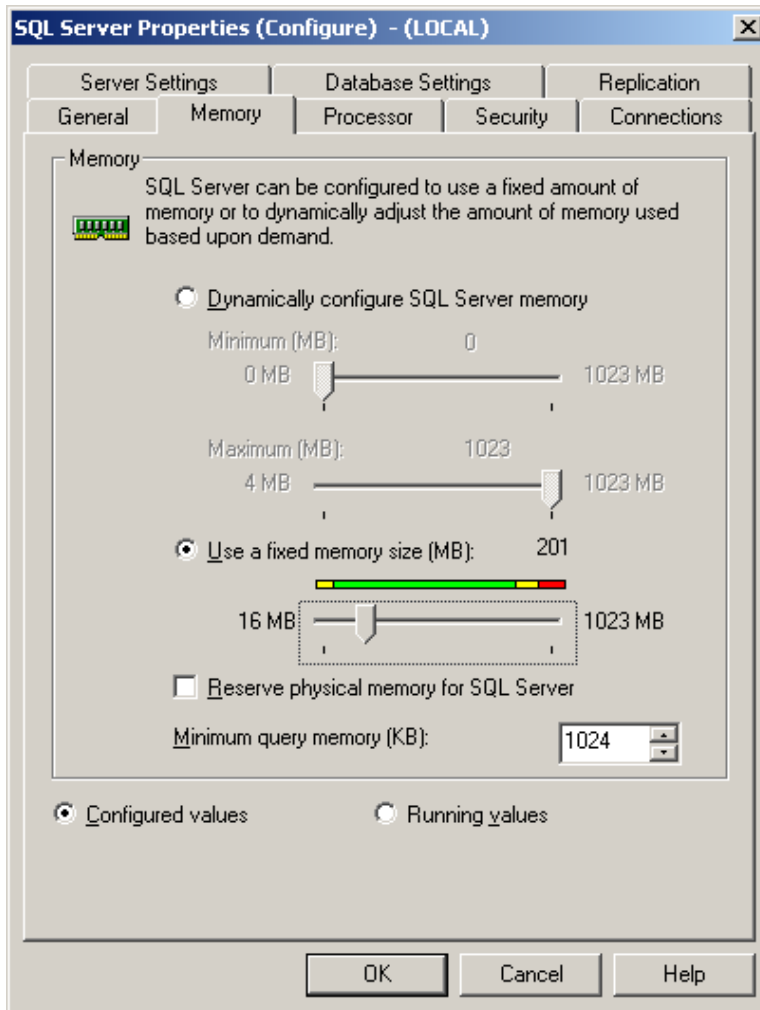


Selekteer vinkje voor 'Autostart SQL Server Agent'.

Selekteer tabblad 'Memory'

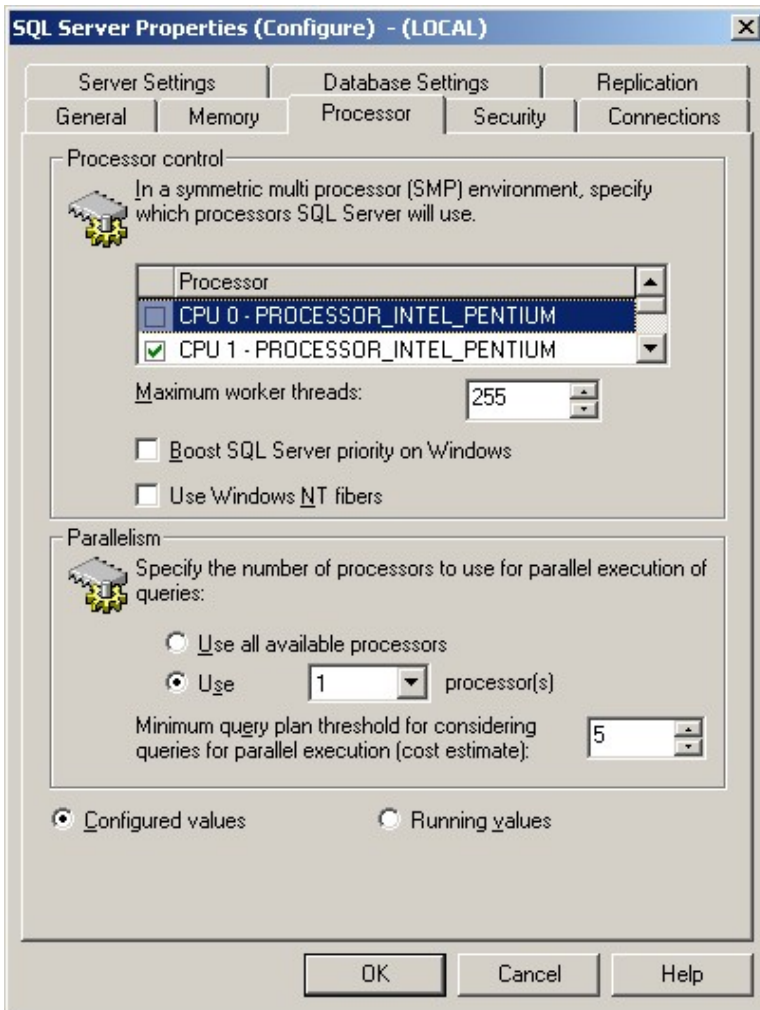


Het nevenstaande scherm wordt geopend.



Selekteer optie 'Use a fixed memory size (MB)' van maximaal 201MB.

Dit is het maximale geheugen wat SQL allocceerd voor uitvoering van zijn taken. Zodoende blijft er nog ruimschoots voldoende geheugen over voor andere applicaties zoals FactoryLink.

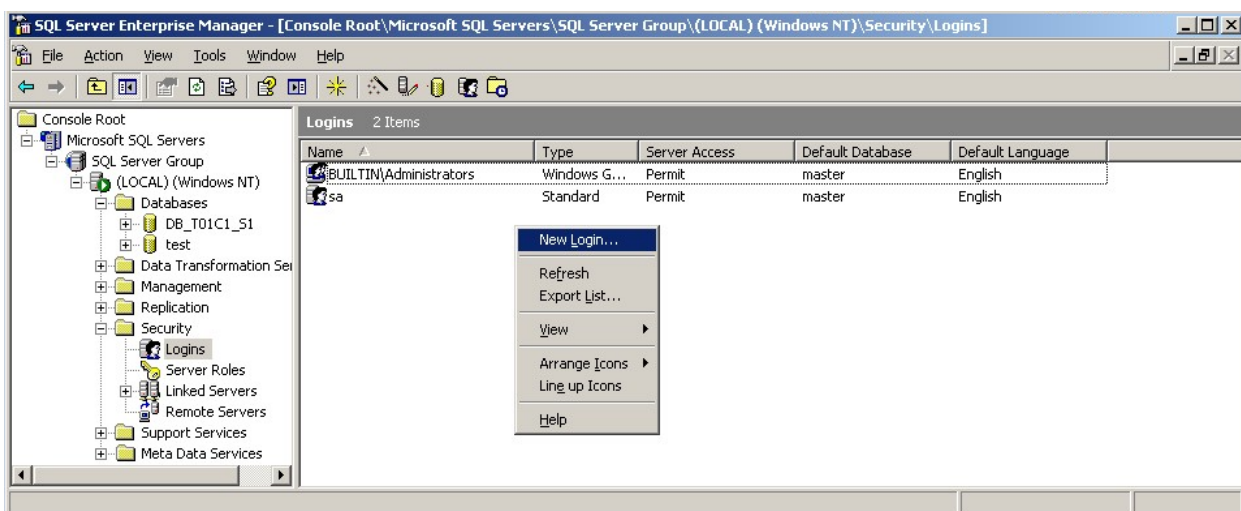


Selekteer optie 'Use 1 processor'.

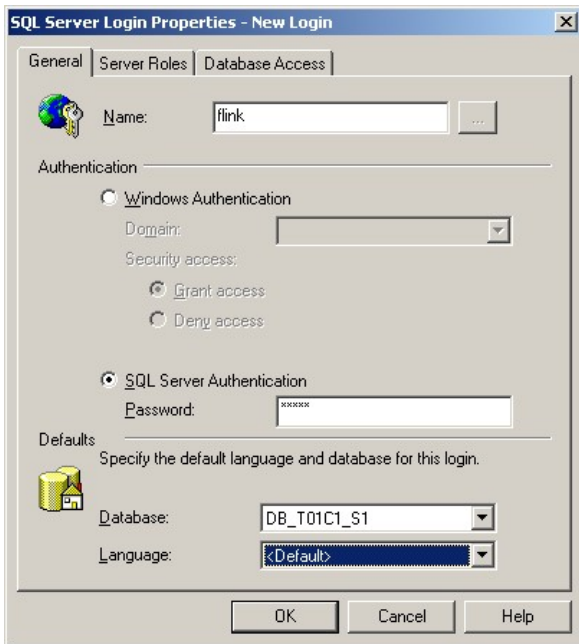
Maak eveneens een keuze welke processor gebruikt mag worden door SQL server. Door slecht 1 processor te gebruiken blijft voor andere programmas (FactoryLink) altijd voldoende processor ruimte over.

Klik 'OK'.

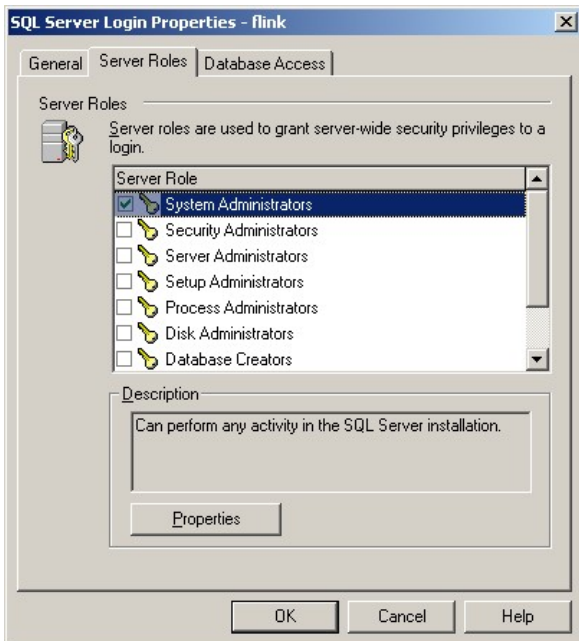
Maak een nieuwe gebruiker aan voor SQL-server, zie onderstaande figuur, het menu wordt opgeroepen met de rechtermuistoets.



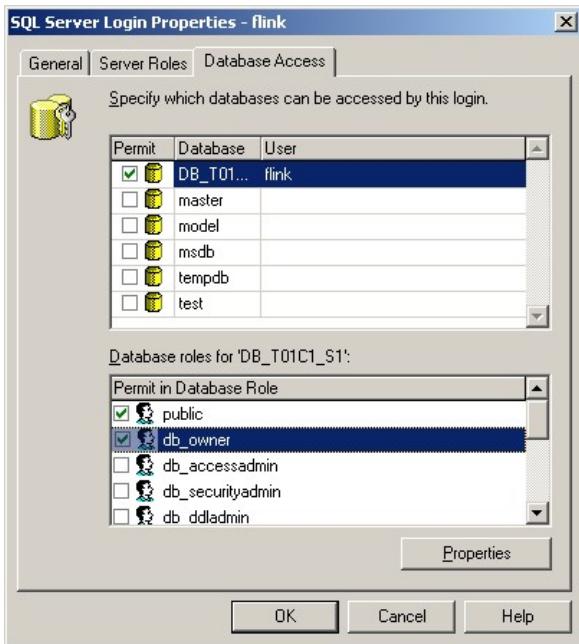
Sluit 'Enterprise Manager' af.



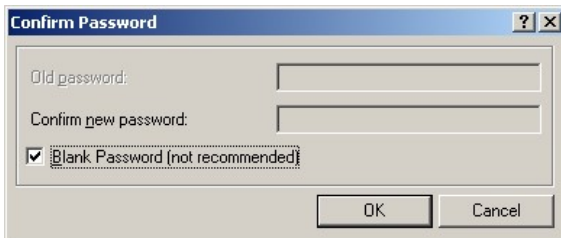
Maak de gebruiker 'flink' aan zonder wachtwoord. Let op het veld met password blijft leeg, echter bij openen worden altijd ***** getoond.



Stel de rol in voor de SQL gebruiker.

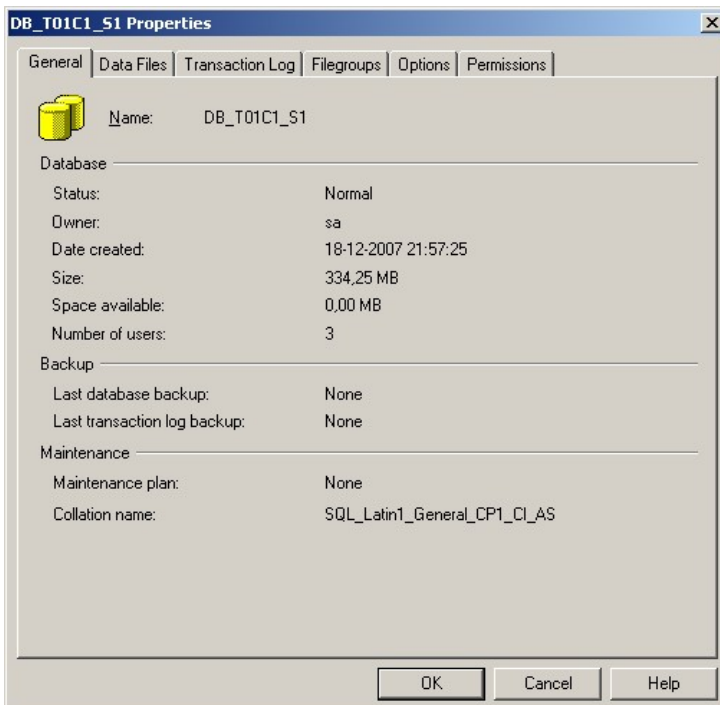


Leg vast welke database door de gebruiker benaderd kan worden, dit is alleen de FactoryLink database. Vul ook de links aangegeven rechten in.



Na bevestigen van de gegevens voor de nieuwe gebruiker, dient het wachtwoord bevestigd te worden, of zoals hier wordt aangegeven dat er geen wachtwoord wordt gebruikt.

Stel de eigenschappen van de database in:



Klik met rechtermuisknop op (LOCAL)(Windows NT)/Databases/DB_<projectnaam>_S<serverno> directory en selecteer 'Properties'. De eigenschappen van de database worden geopend. Neem de instellingen over zoals deze in de linker figuren zijn weergegeven.



DB_T01C1_S1 Properties

General | Data Files | Transaction Log | Filegroups | Options | Permissions

Database files

File Name	Location	Space allocated (MB)	Filegroup
DB_T01C1_S1_Data	D:\SQL server\DB_TO...	334	PRIMARY

Delete

File properties

Automatically grow file

File growth

In megabytes: 1

By percent: 10

Maximum file size

Unrestricted file growth

Restrict file growth (MB): 335

OK Cancel Help

DB_T01C1_S1 Properties

General | Data Files | Transaction Log | Filegroups | Options | Permissions

&Transaction log files

File Name	Location	Space allocated (MB)
DB_T01C1_S1_Log	D:\SQL server\DB_T01C1_...	1

Delete

File properties

Automatically grow file

File growth

In megabytes: 1

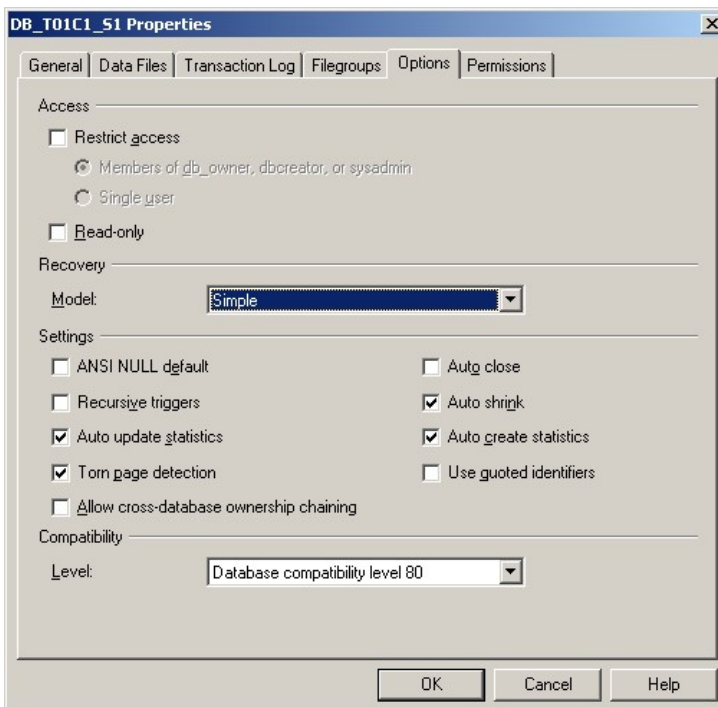
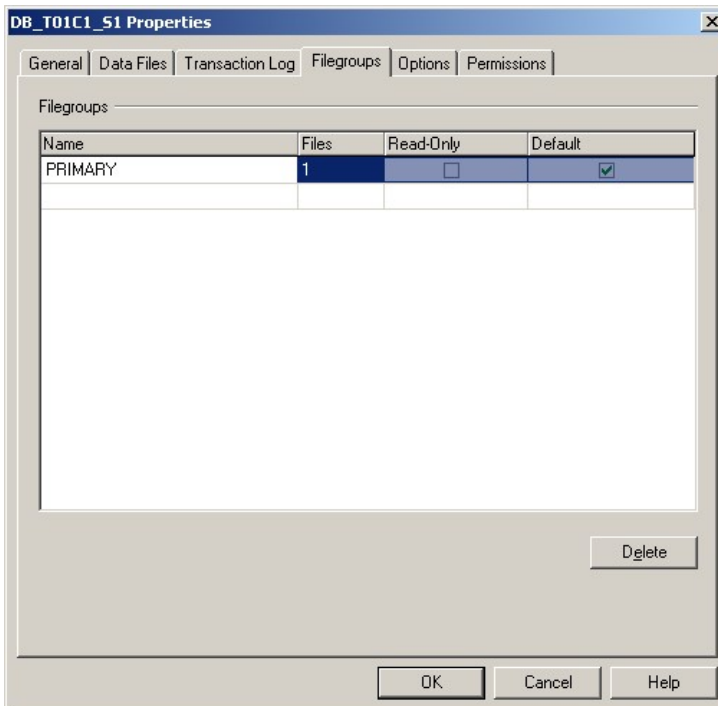
By percent: 10

Maximum file size

Unrestricted file growth

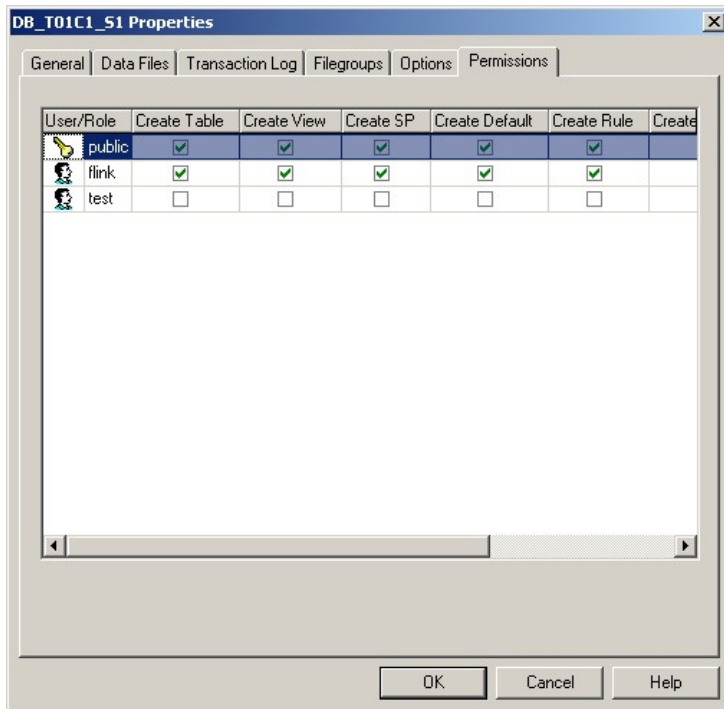
Restrict file growth (MB): 2

OK Cancel Help



Aandachtspunten:

Stel het recoverymodel in op 'simple', in verband met gebruik van schijfruimte. Zorg ervoor dat de optie 'Auto shrink' actief is, deze zorgt ervoor dat SQL –server voor deze database vrije ruimte hergebruikt.

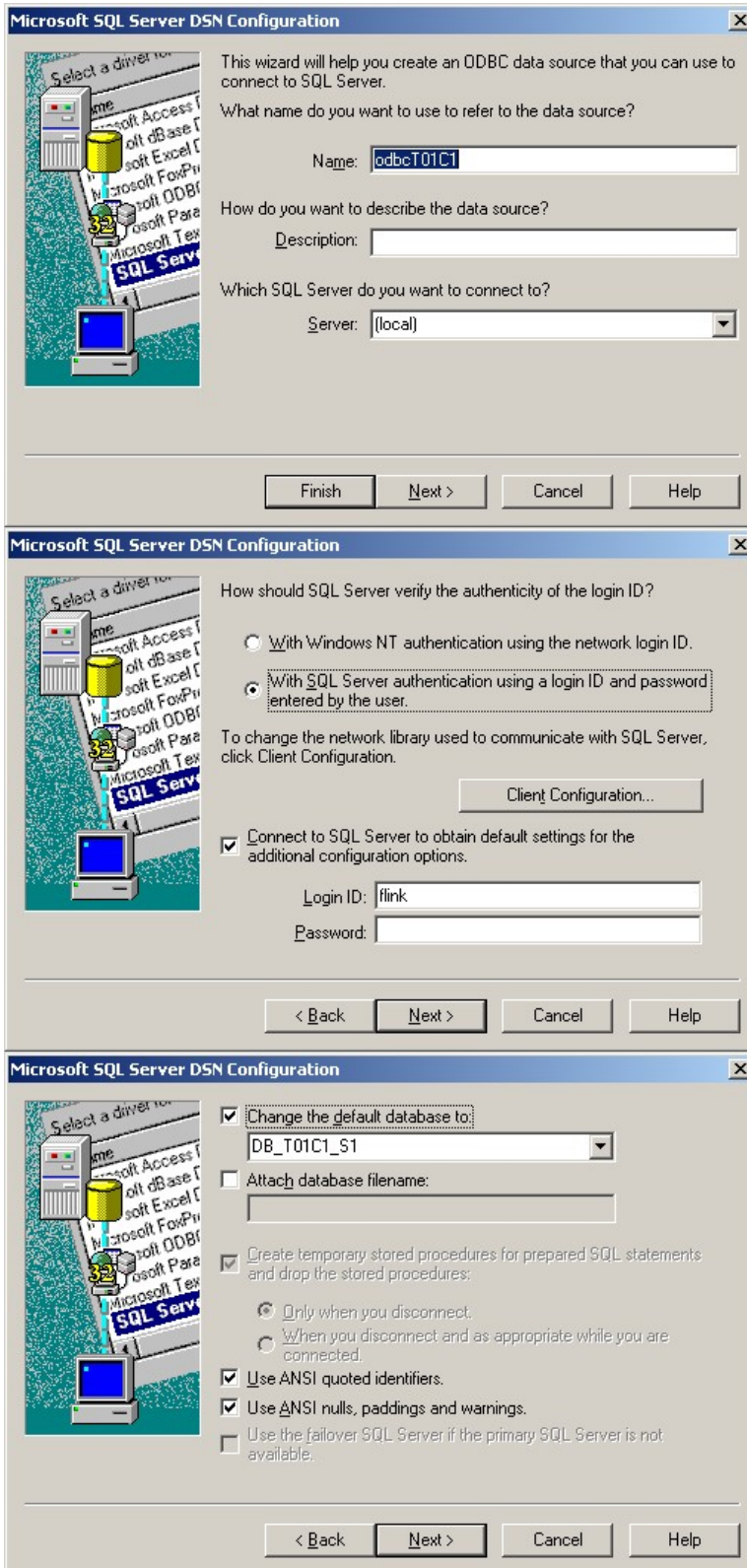


Neem de rechten voor gebruiker 'flink' over zoals aangegeven.

Sla de instellingen op met de 'OK' toets.

7.8.4 ODBC Koppeling SQL Database

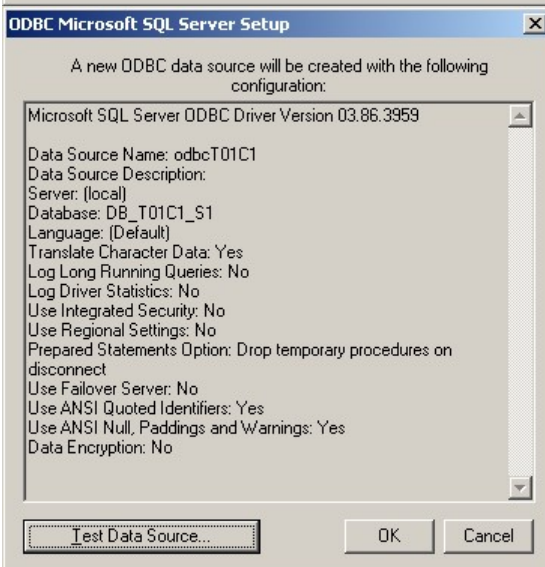
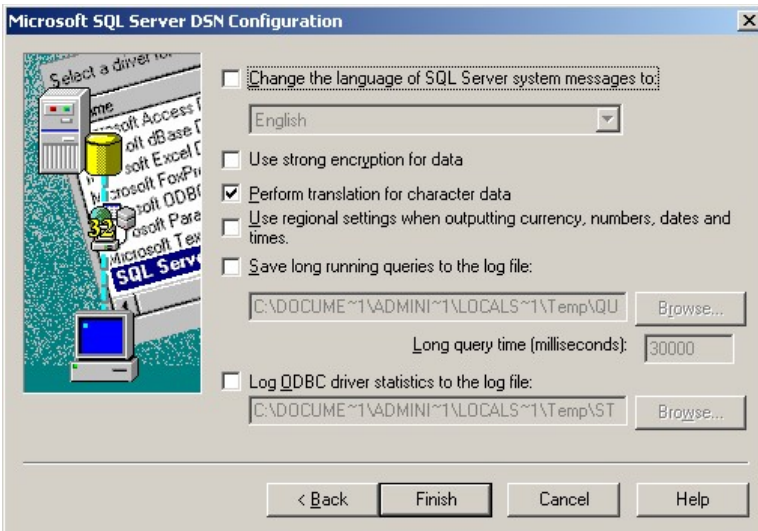
Voor FactoryLink wordt een (systeem) ODBC koppeling naar de FactoryLink SQL database aangemaakt.



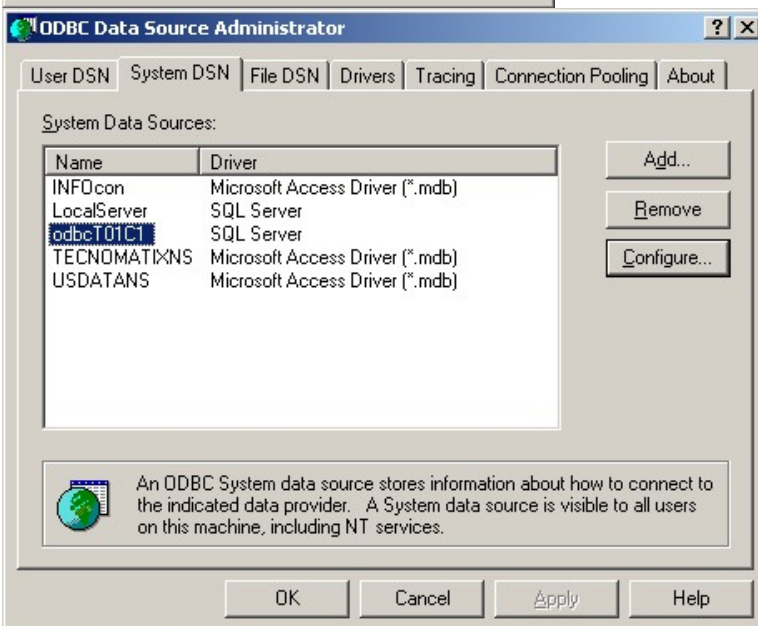
Open 'Start → Administrative tools → Data Sources (ODBC)'. Selecteer de tab 'System DSN' en voeg een nieuwe koppeling van het type 'SQL server' toe. Stel vervolgens in, zoals in de volgende figuren is aangegeven. De naam van de koppeling is als volgt opgebouwd: odbc<projectnaam>. Let op: geen server nummer, zodat applicatie voor master en slave gelijk blijft!

Gebruik SQL authenticatie voor gebruikers.

Kies de database voor FactoryLink als de standaard database.



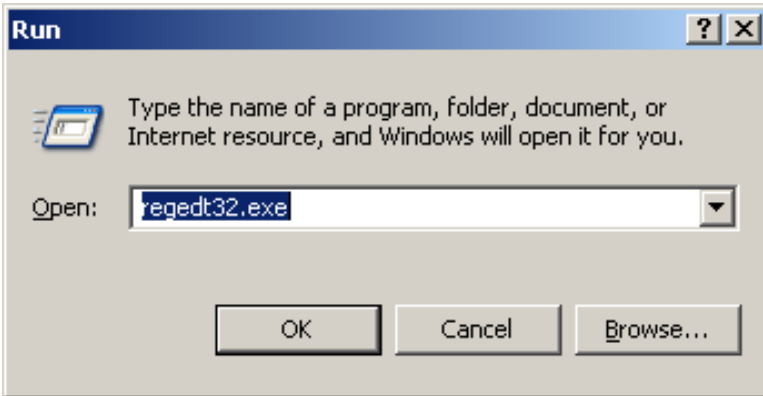
Test de verbinding met de database!



ODBC koppeling is nu gereed

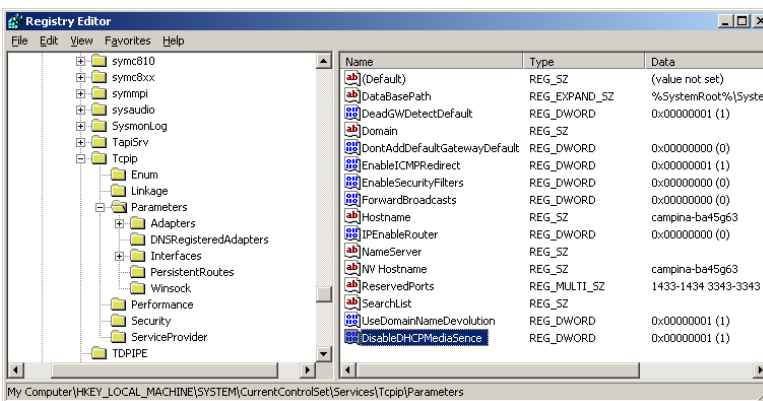
7.9 Installatie FactoryLink 7.5.1.

Open Start > Run..



Vul REGEDIT32.exe.

Klik op "OK"



Het registry editor scherm wordt geopend.

Navigeer naar:

HKEY_LOCAL_MACHINE\System\
CurrentControlSet\Services\Tcpip\
Parameters.

Rechtermuisknop op rechterscherm.

Kies 'Add new Dword value'.

Name = DisableDHCPMediaSense
Value = 1 (Decimal)

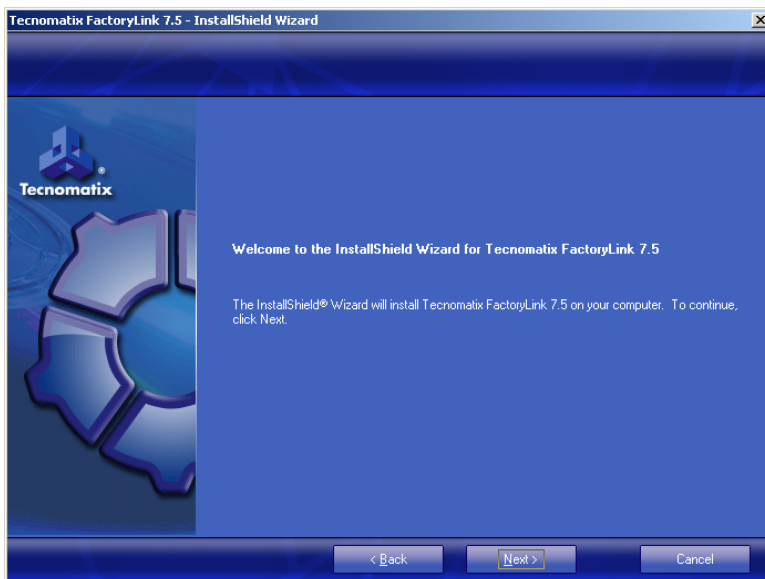
Sluit programma af.

Run de FactoryLink installatie CD. (\Autorun\Autorun.exe)



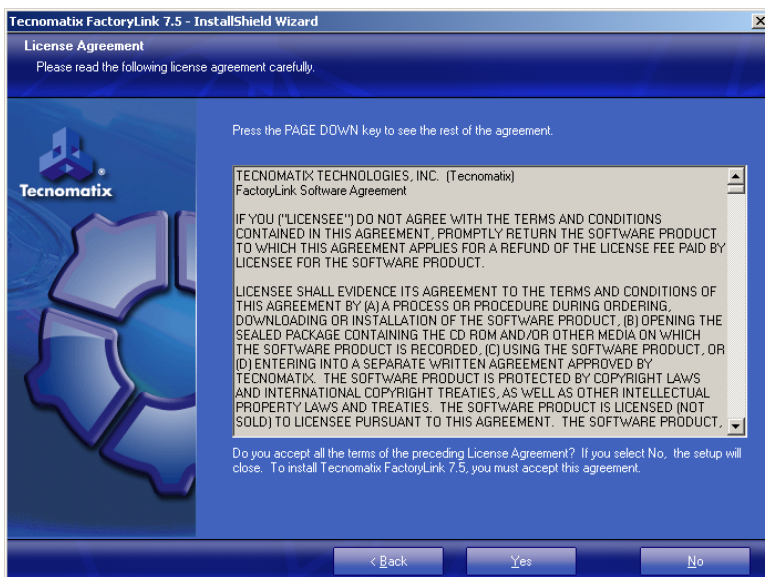
Taalkeuze is 'English'

Klik op 'INSTALLATION'

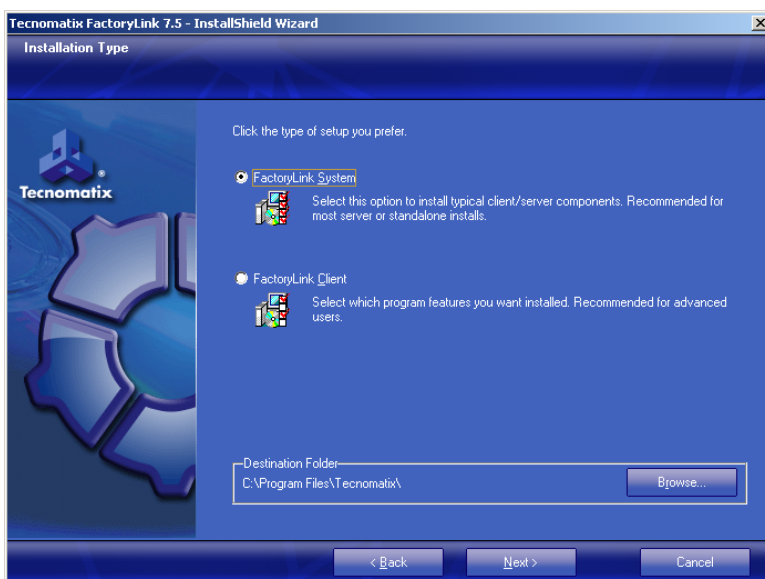


Het welkomsscherm opent.

Klik op 'Next'.

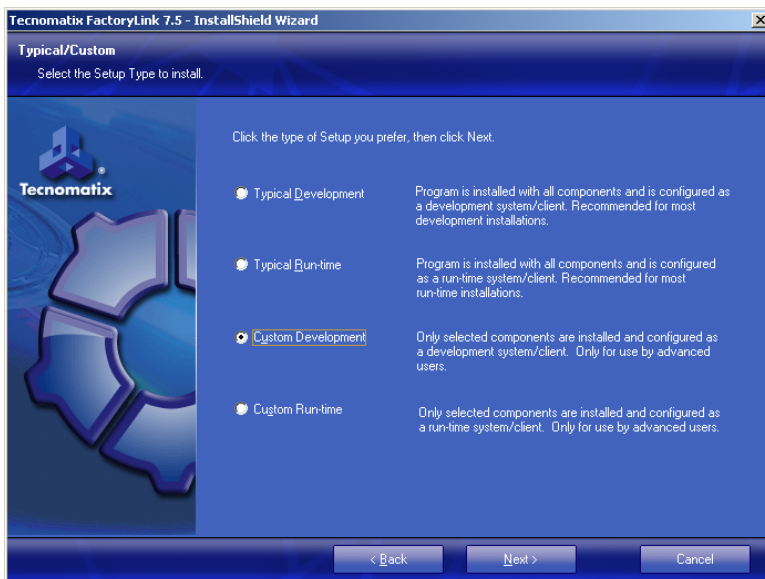


Lees de license agreement en klik op 'Yes'



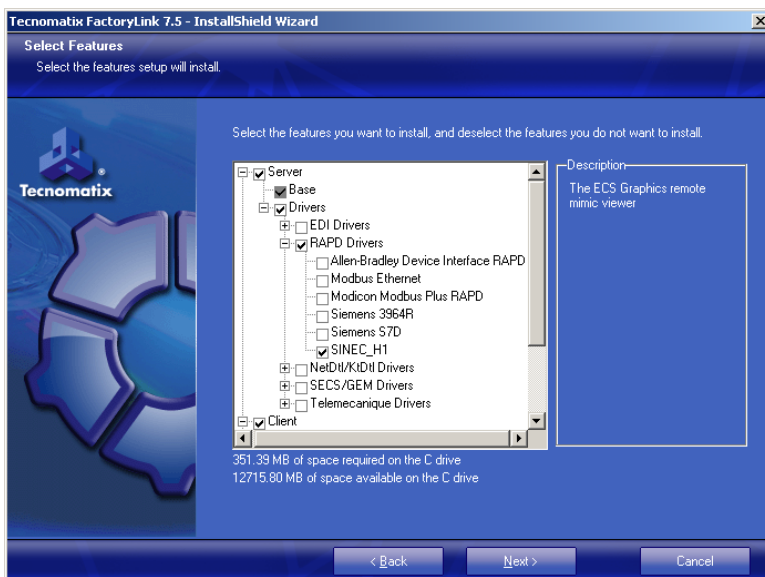
Maak keuze 'FactoryLink System'

Klik op 'Next'.



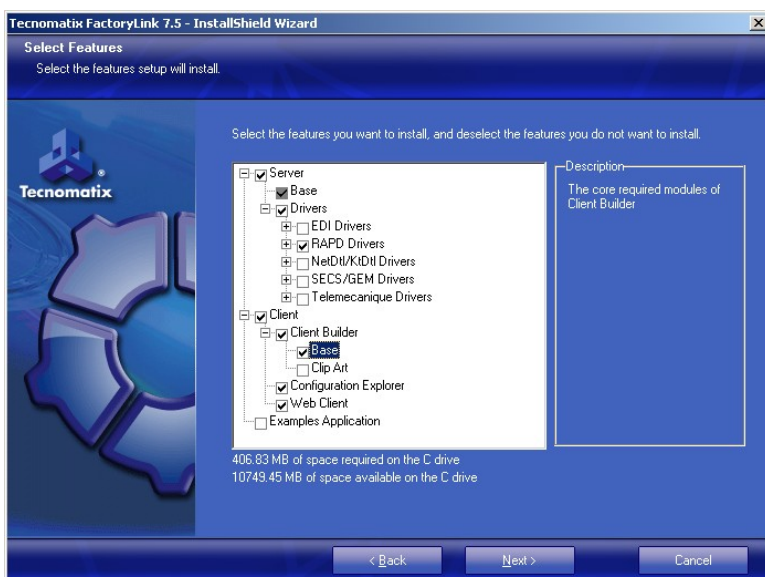
Maak keuze 'Custom Development'

Klik op 'Next'.



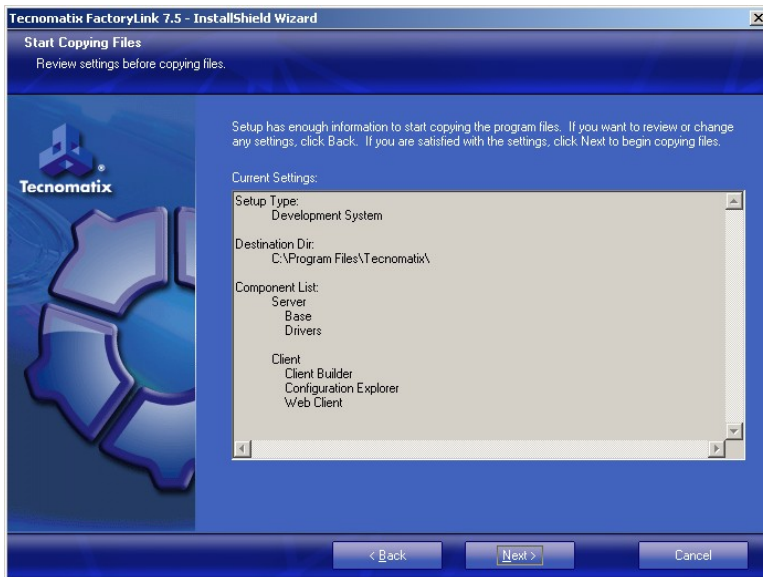
Vink aan volgens nevenstaand scherm.

Schuif de slider naar beneden.



Vink aan volgens nevenstaand scherm.

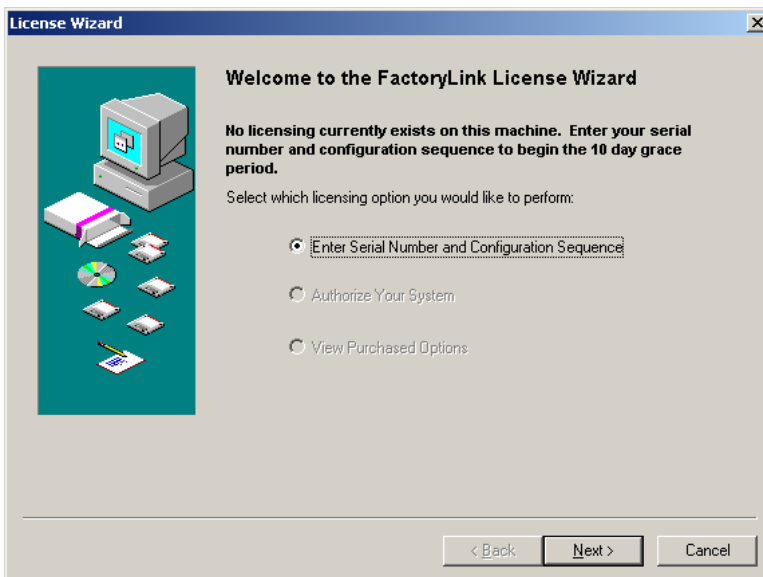
Klik op 'Next'.



In het nevenstaand scherm wordt weergegeven wat er gewenst is aan installatie opties.

Klik op 'Next'.

FactoryLink wordt nu geïnstalleerd.



Nu moet de licentie ingevoerd worden.

Klik op 'Next'.

License Wizard

Enter Configuration Information

Enter the Serial Number and Configuration Sequence for your system. This information may be found on the "Exhibit A" licensing document provided with your system.

Incomplete or inaccurate information will be displayed in red.

Serial Number:

Configuration Sequence:

Advanced...

< Back Next > Cancel

Voor 'Serial Number' en 'Configuration Sequence' in zoals hiernaast is aangegeven. Dit is een development licentie. Nadat de server compleet is ingericht, dient de development licentie vervangen te worden door een runtime licentie.

(Deze licenties worden bewaard in de grote kluis).

Klik op 'Next'.

License Wizard

Enter Authorization Information

The system will run for 10 days without further authorization. To completely authorize the system, please enter the Authorization Code and Licensed Company Name below as it appears on the authorization e-mail.

To obtain your authorization e-mail, please visit the following URL:
<http://www.tecnomatix.com/services/authorization.html>

You may select "Later" to defer this process, but you must authorize the system using the license wizard within 10 days.

Incomplete or inaccurate information will be displayed in red.

This is your Registration Code:


Please enter the Authorization Code below:

Licensed Company Name

< Back Finish Later

Klik op 'Later'.


License Wizard

 This system is fully functional for a grace period of 10 day(s). This system must be authorized before the end of the 10 day grace period.

OK

Klik op 'OK'.

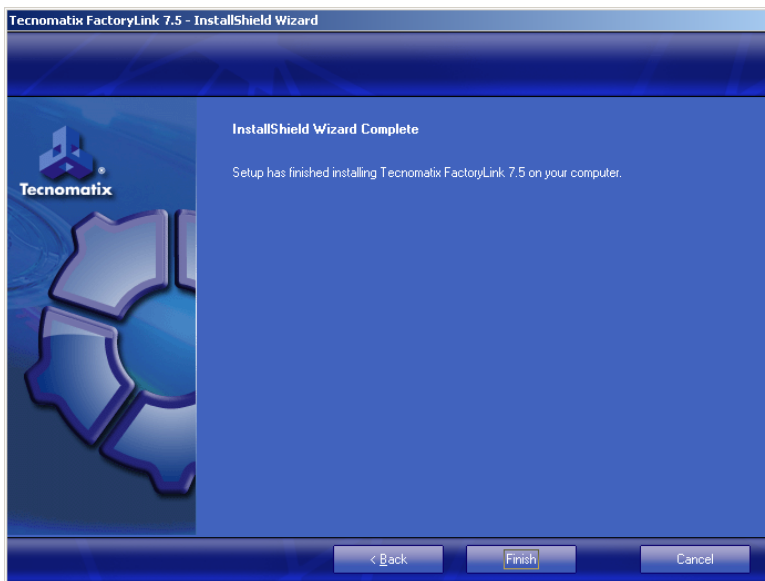
Question

 Would you like to launch the DCOMWiz Utility now?

To assure proper communication between the FactoryLink System and its clients, it is recommended that you run the above utility.

Yes No

Klik op 'No'.



Installatie van FactoryLink is nu voltooid.

Klik op 'Finish'.

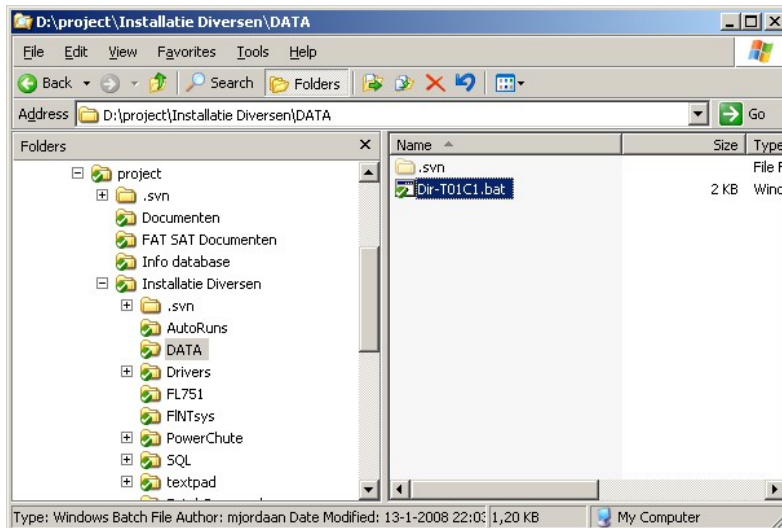
Reboot de server !!

Installeer het meest recente servicepack met bijbehorende patches!!

7.9.1 Aanmaken data mappen voor applicatie

7.9.1.1 Datastructuur aanmaken

Het bestand 'Dir-<project-naam>.bat' maakt alle benodigde directories op de D-schijf aan. Dit bestand bevindt zich op de extra CD\Installatie diversen\data.



Dubbelklik op het bestand Dir-<project-naam>.bat om aanmaken van mappen uit te voeren.

Voorbeeld bestand voor installatie deel G01C2:

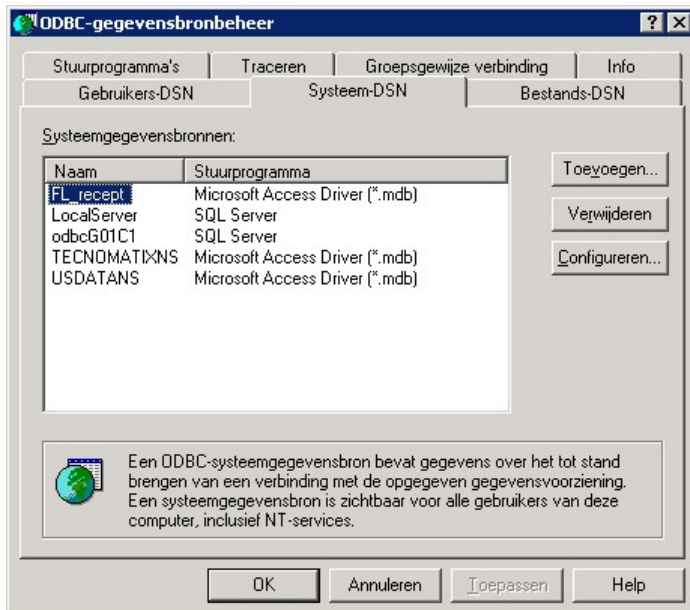
```
@echo off
REM Create data directories voor FactoryLink
REM Installatie onderdeel: G01C2
d:
cd \
md d:\fl_data
md d:\fl_data\alarmen
md d:\fl_data\fl_database
md d:\fl_data\plc_data
md d:\fl_data\plc_data\p0
md d:\fl_data\plc_data\p1
md d:\fl_data\plc_data\p2
md d:\fl_data\plc_data\p3
md d:\fl_data\plc_data\p4
md d:\fl_data\plc_data\p5
md d:\fl_data\plc_data\p6
md d:\fl_data\plc_data\p7
md d:\fl_data\plc_data\p8
md d:\fl_data\plc_data\p9
md d:\fl_data\plc_data\p10
md d:\fl_data\plc_data\p11
md d:\fl_data\plc_data\p12
md d:\fl_data\trend
md d:\fl_data\visio
md "d:\fl_data\weekbackup db"
md "d:\fl_data\weekbackup db \Weekbackup Spray2"
```

7.9.1.2 ODBC koppeling voor info database

De FactoryLink applicatie G01C1 gebruikt een MS Access database om recept date te laden in de applicatiegegevens van ondermeer de stappen programma's weer te geven. Alle relevante informatie is in deze info database opgeslagen.

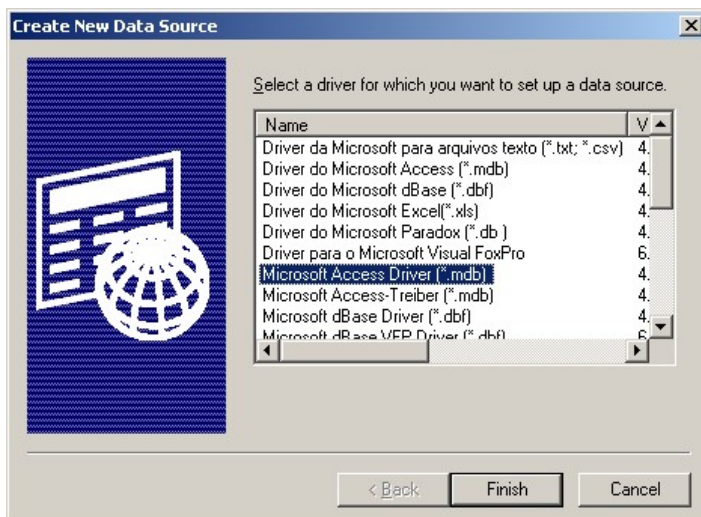
Plaats een kopie van de database 'info.mdb' in de map 'D:\fl_data'.

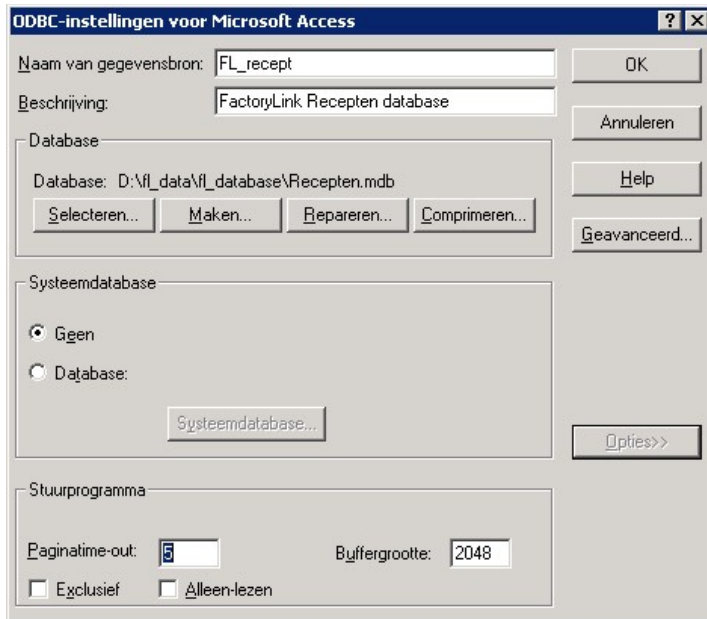
De FactoryLink applicatie G01C2 gebruikt een MS Access database om recept gegevens uit te lezen, voor deze database wordt een vergelijkbare ODBC koppeling aangemaakt met de FI_recept, de database 'recept.mdb' is geplaatst in de directory 'd:\fl_data\fl_database'.



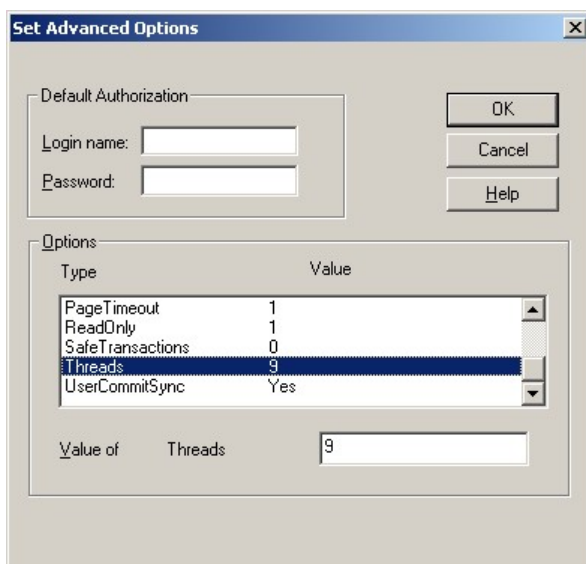
Open 'Start → Administrative tools → Data Sources (ODBC)'. Selecteer de tab 'System DSN' en voeg een nieuwe koppeling van het type 'Microsoft Access Driver' toe.

Stel vervolgens in, zoals in de volgende figuren is aangegeven. De naam van de koppeling is 'INFOcon'.





Gebruik de 'Select' knop om de juiste database aan de ODBC connectie te koppelen. Kies het bestand 'INFO.MDB'.



Type	Value
PageTimeout	1
ReadOnly	1
SafeTransactions	0
Threads	9
UserCommitSync	Yes



De ODBC koppeling voor de Access database INFO.MDB is nu gereed.

Maak op vergelijkbare wijze de overige koppelingen: INFOcon1 en INFOcon2. Alle drie de koppelingen verwijzen naar hetzelfde access bestand.

Bovenstaande geldt voor de T01C1 applicatie.

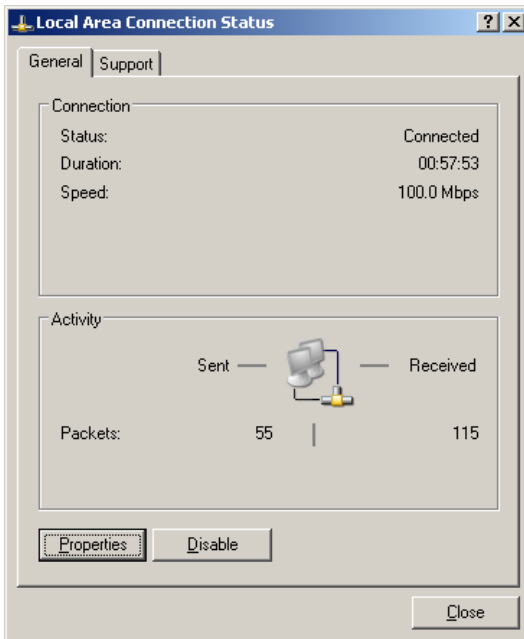
Voor G01C1 hoeft alleen een verwijzing naar de recepten.mdb aangemaakt te worden.

7.9.2 Installatie Sinec H1 driver

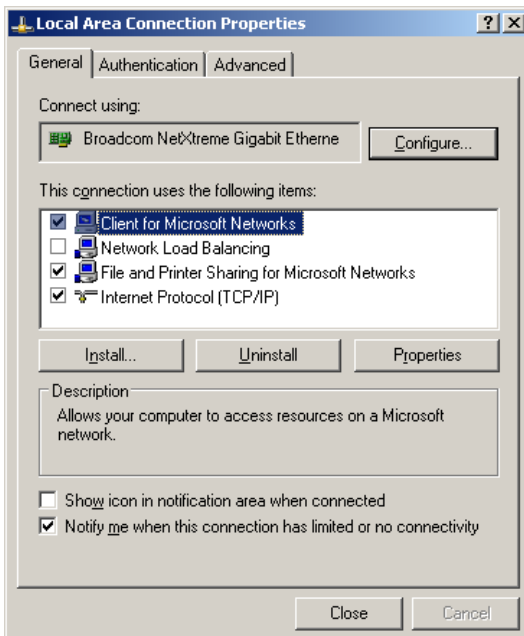
Installatie procedure driver TP2000 t.b.v. H1 communicatie met een TI controller:

Inloggen met Administrator rechten.

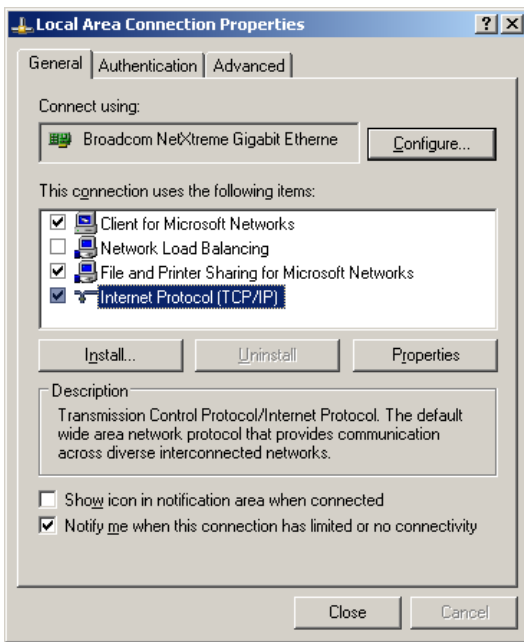
Open: \\ControlPanel\Netwerk Connections\Local Area connection.



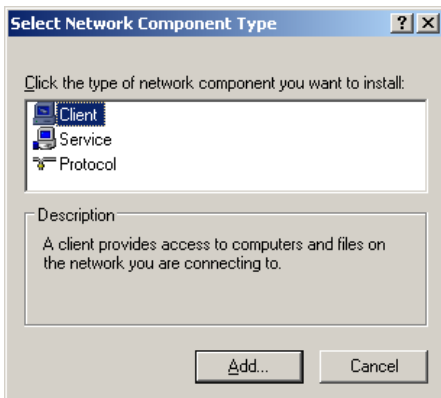
Klik op 'Properties'.



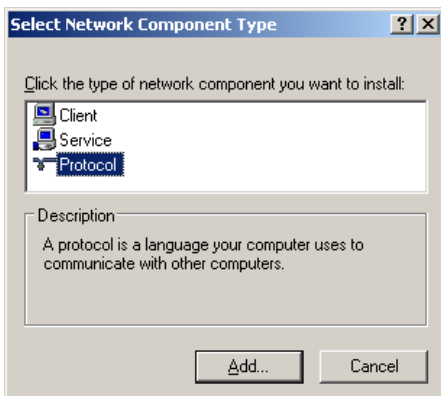
Selecteer Internet Protocol (TCP/IP)



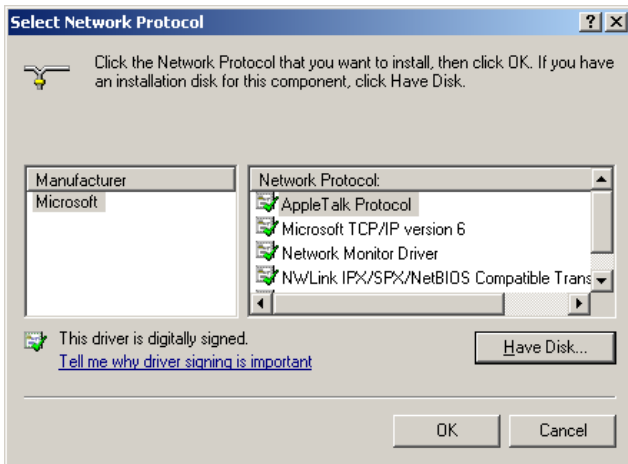
Klik op Install



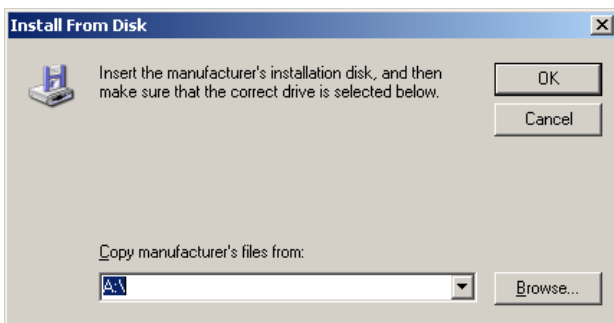
Selecteer Protocol



Klik op Add

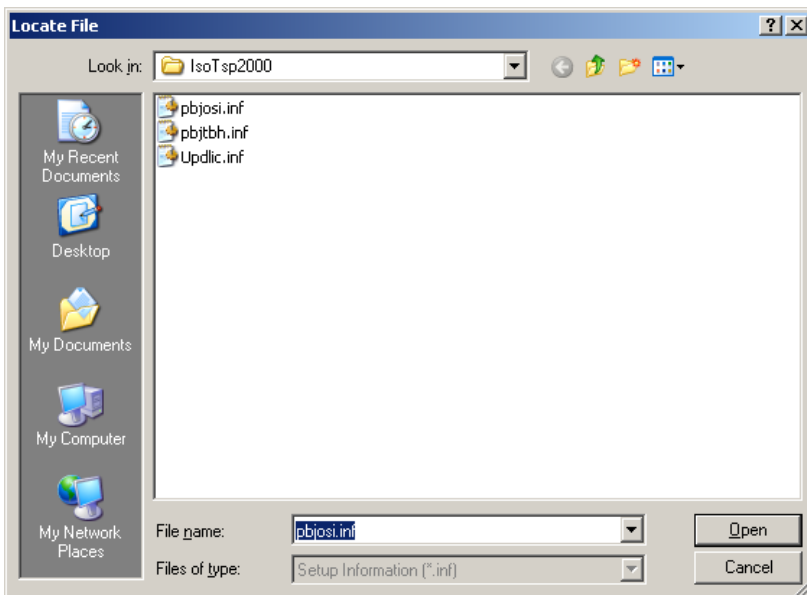


Klik op Have Disk

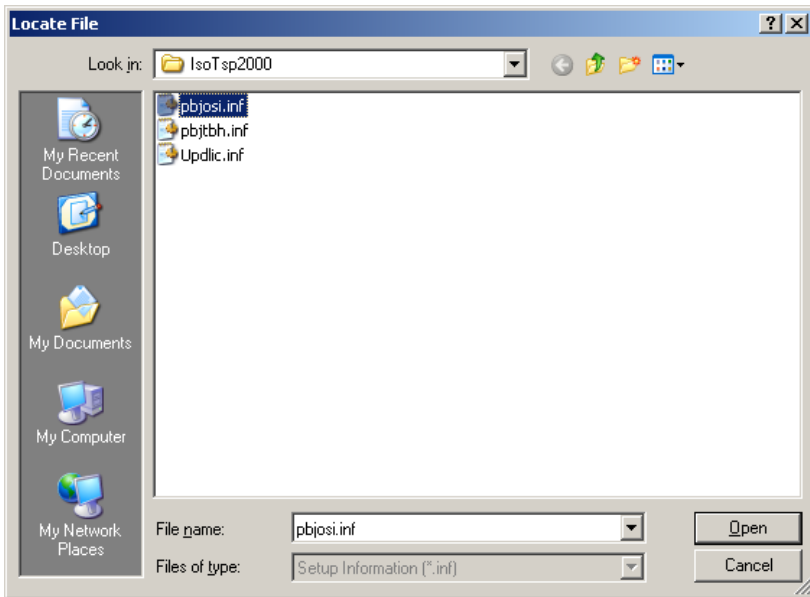


Klik op Browse

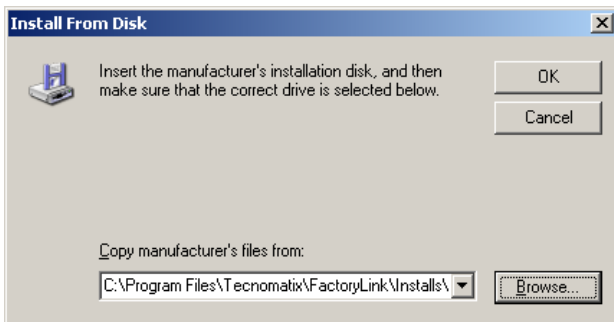
Ga naar de directory Install\Program Files\Tecnomatix\FactoryLink\Installs\IsoTsp2000 directory op de FactoryLink installatie disk



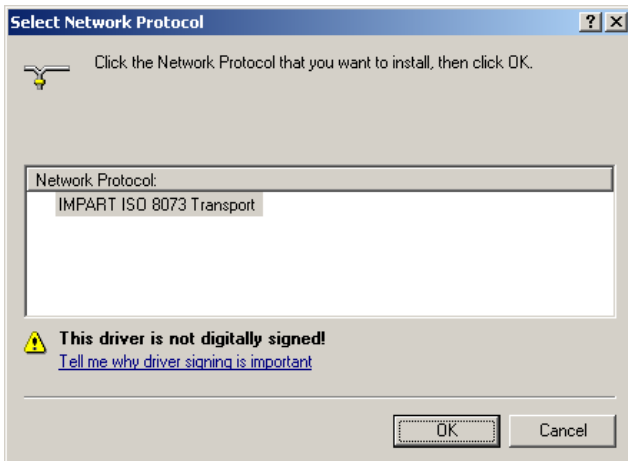
Selecteer pbjosi.inf



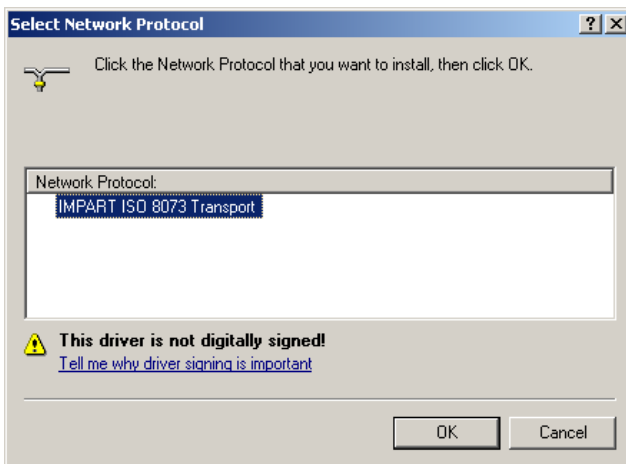
Klik op open



Klik op OK

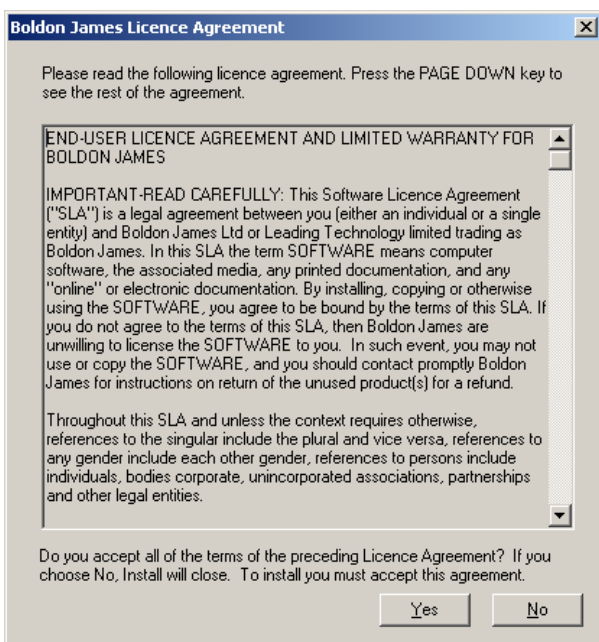


Selekteer IMPART ISO 8073 Transport

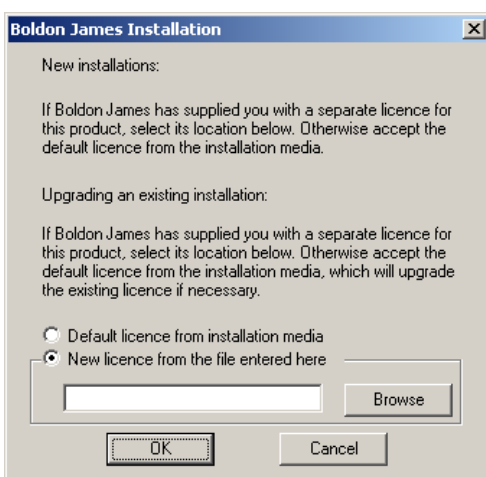


Klik op OK

Driver wordt geïnstalleerd

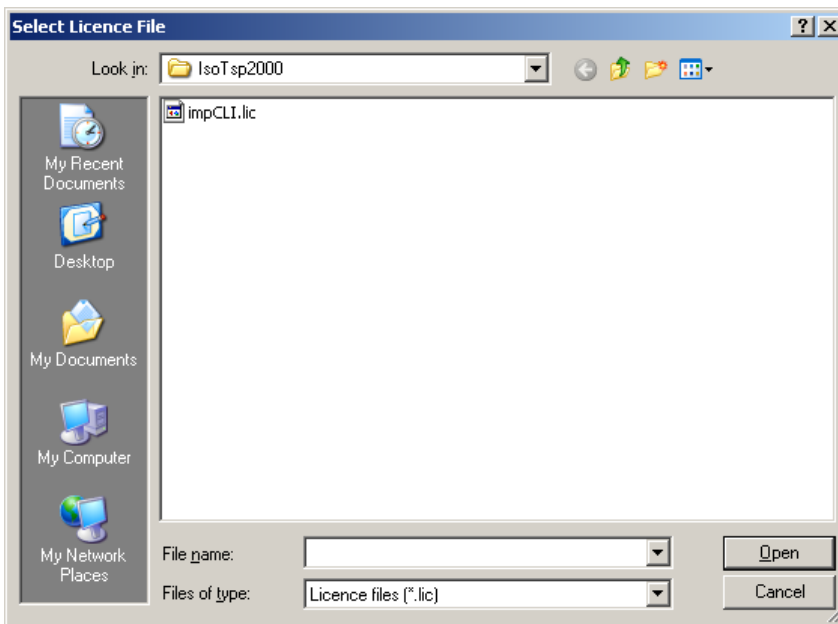


Klik op Yes



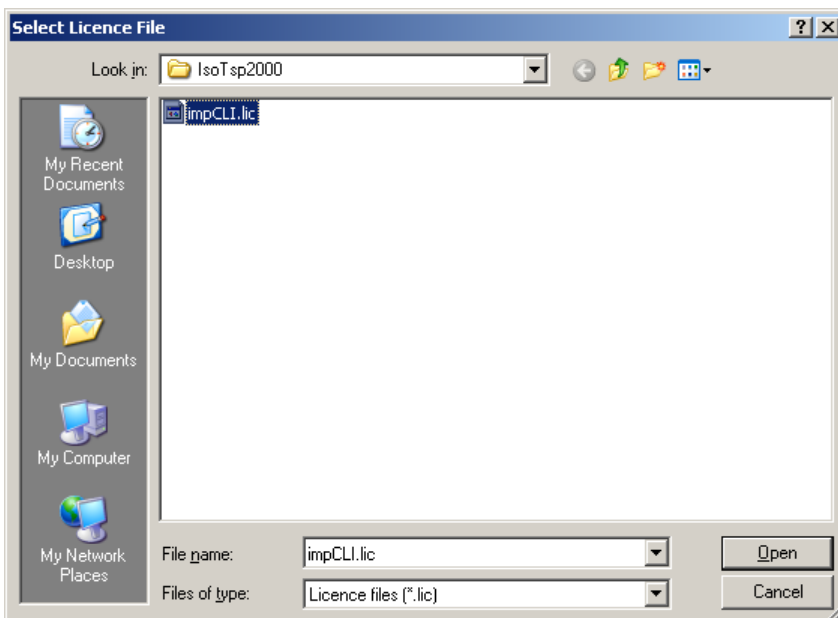
Selecteer
'New licence from file entered here'.

Klik op Browse

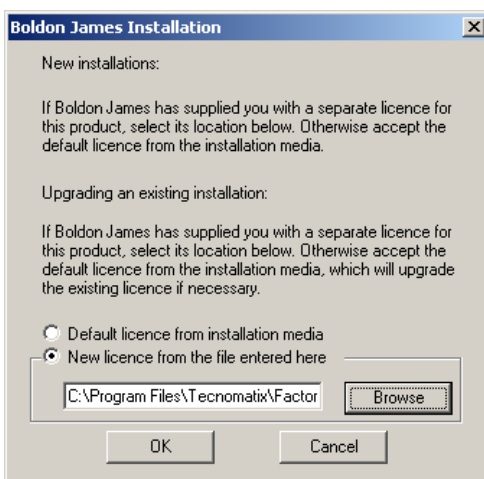


Selekteer impCLI.lic

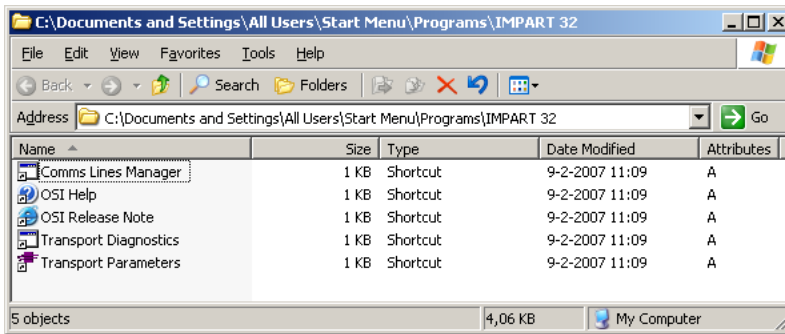
Dit is de meegeleverde licentie op de FactoryLink installatie CD.



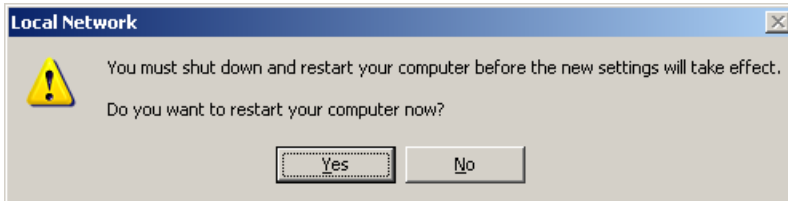
Klik op Open



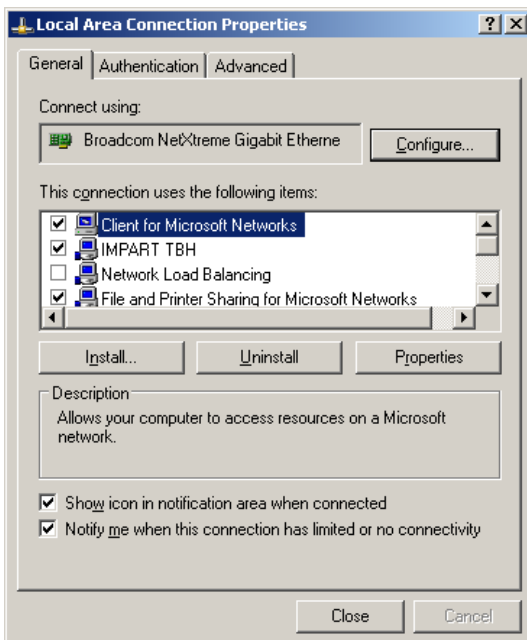
Klik op OK



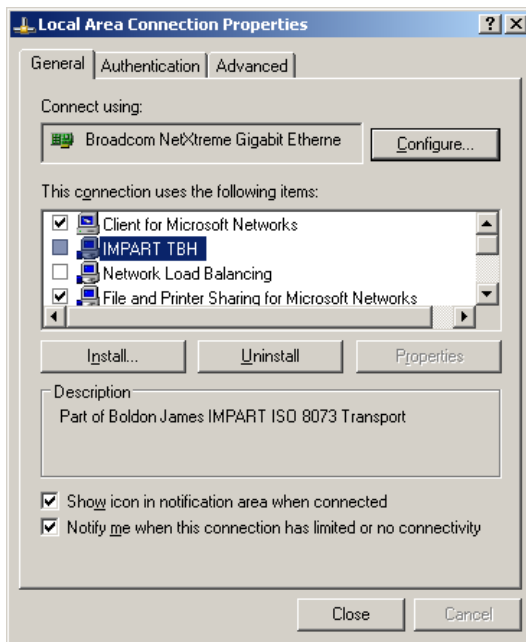
Scherm met geïnstalleerde shortcuts wordt getoond.
Sluit deze af.



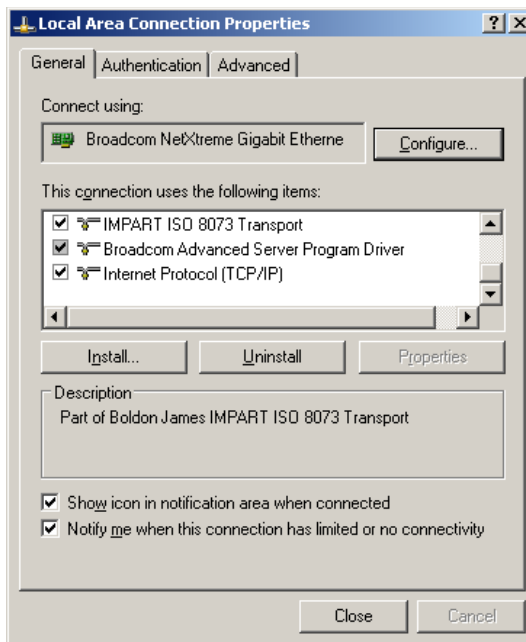
Klik op No



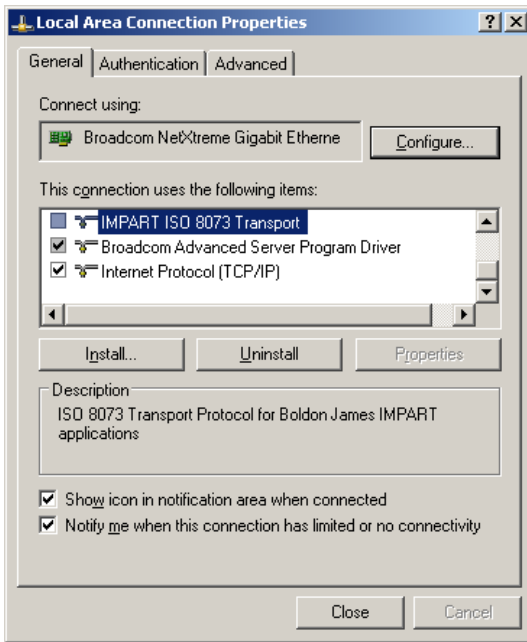
Deselecteer 'Imparth TBH'.



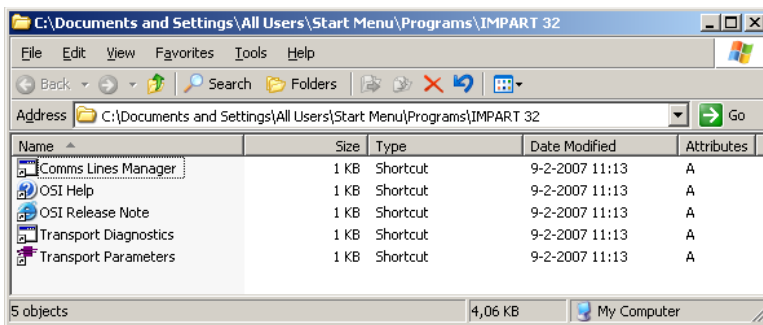
Schuif slider naar beneden



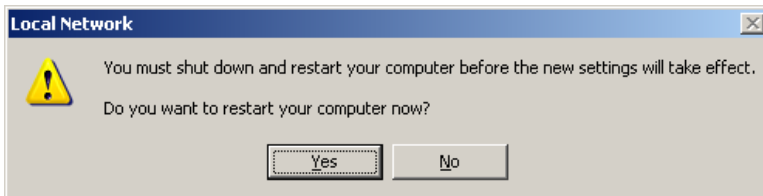
Deselecteer IMPART ISO 8073 transport



Klik op OK



Sluit scherm af.

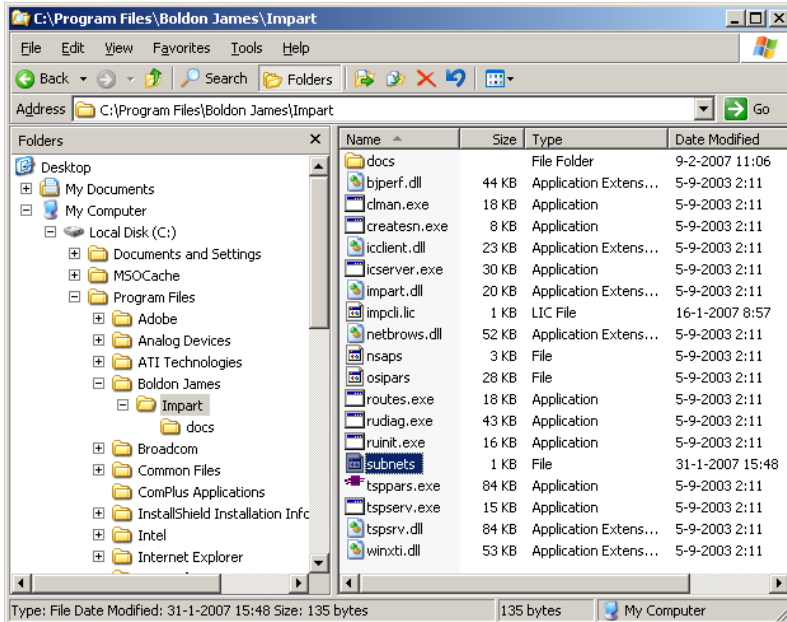


Klik op 'No'.

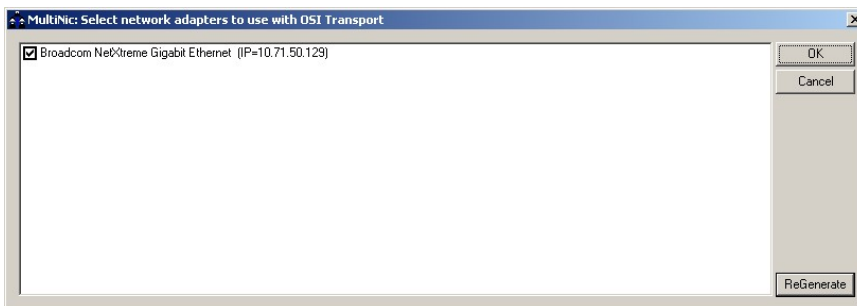
Sluit overige schermen af.

Configureren BoldonJames ISO driver.

Navigeer naar 'C:\Program Files\Boldon James\Impart'

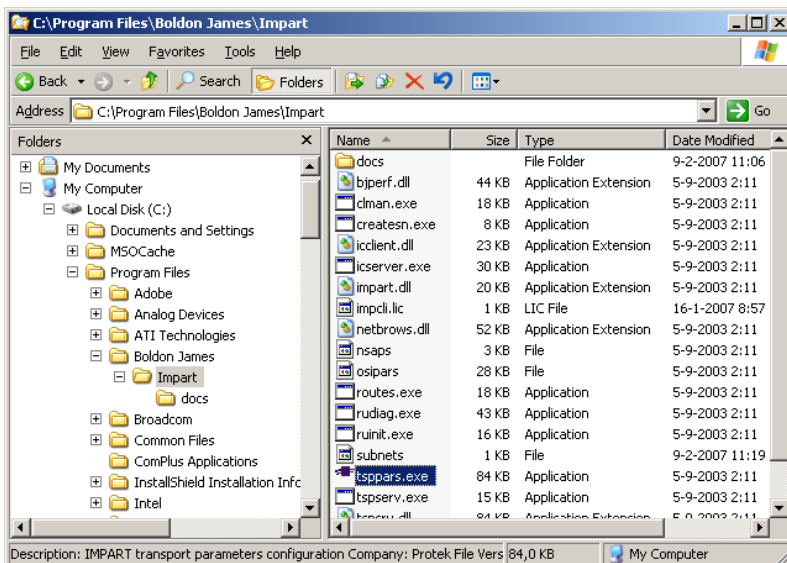


Delete de file 'subnets', indien deze aanwezig is.

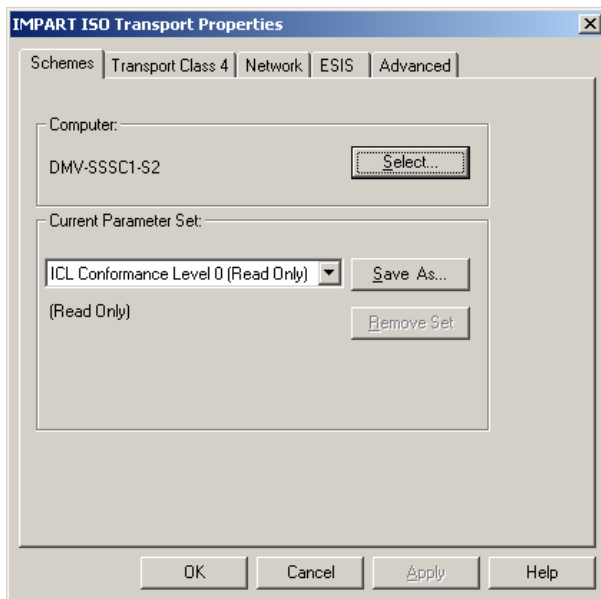


Start nu het programma 'multinic' via Start → Run.

Druk op de knop regenerate, en selecteer alleen de netwerkkaart die voor H1 (PLC communicatie) wordt gebruikt. Sluit vervolgens multinic af. Let op nu is het bestand subnets aangemaakt, en is goed!

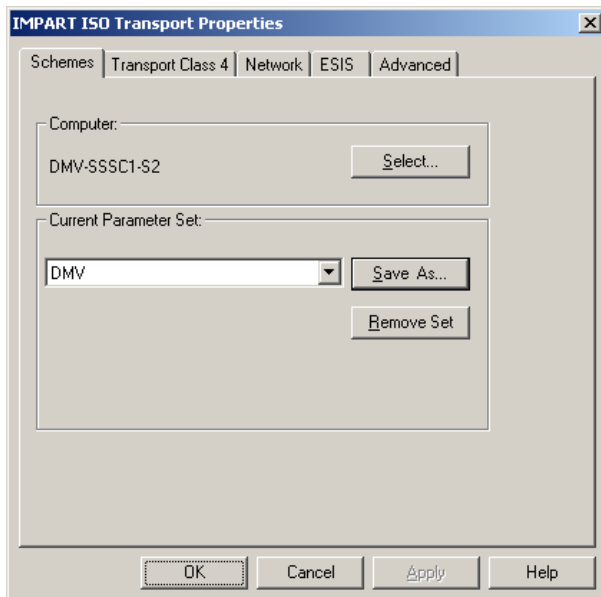


Run program tsppars.exe

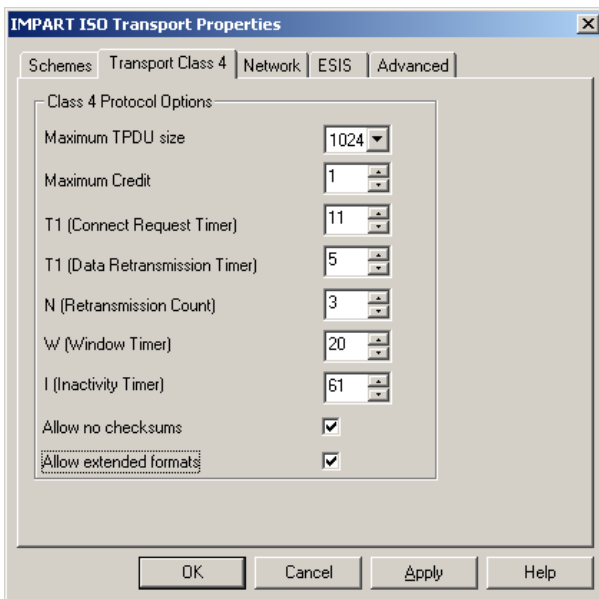


Klik op 'Save As..'.
Vul in DMV.

Vul in DMV.



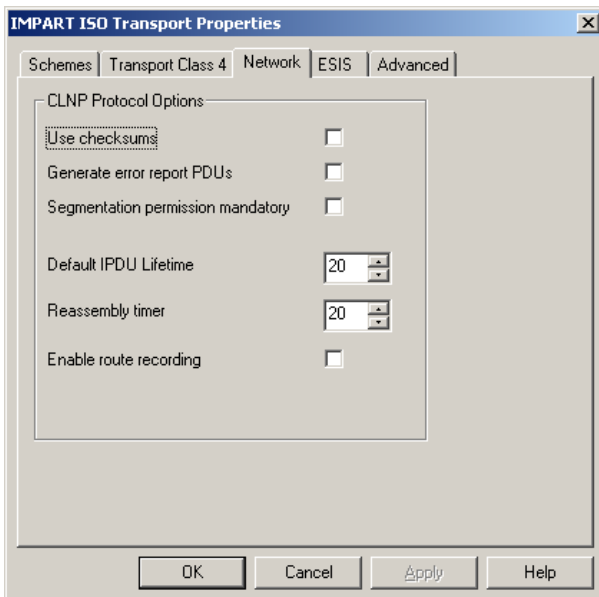
Selekteer tabblad
'Transport class 4'.



Wijzig instellingen volgens onderstaand voorbeeld.

Maak de volgende wijzigingen, deze staan anders op de afbeelding:
T1 (connect) = 5 seconden
T1 (retrans) = 5 seconden
N = 2

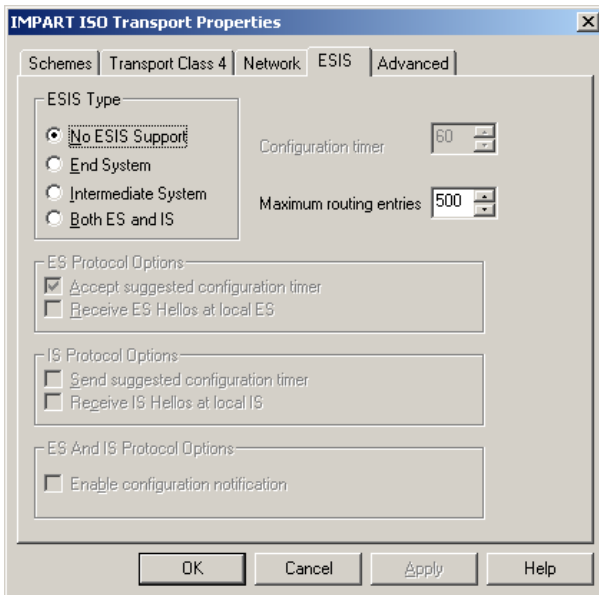
Met deze instellingen worden disconnects sneller gedetecteerd, hetgeen de overall respons ten goede komt.



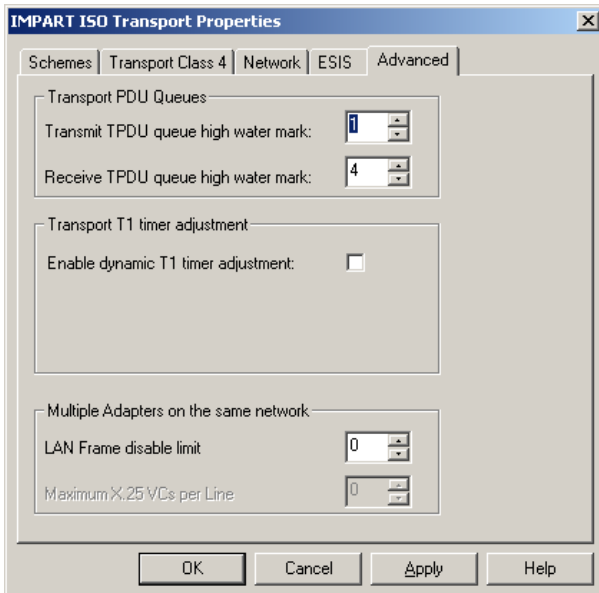
Selekteer tabblad 'Network'.

Vergelijk of de instellingen gelijk zijn.

Open tabblad 'ESIS'.



Vergelijk of de instellingen gelijk zijn.
Open tabblad 'Advanced'.



Vergelijk of de instellingen gelijk zijn.
Klik op 'OK'.
Reboot machine.
Na reboorten is driver geconfigureerd.



7.9.3 Systeem variabelen servers

Open via Start/My Computer/Propertyys het tabblad 'Advanced'. Klik op de button 'Environment Variables'.

7.9.3.1 Environment variabelen MASTER server (server 1)

Maak onder 'User variables for Administrator' de volgende environment variabelen aan:

- FLUSER met waarde fluser1

Maak onder 'System variables' de volgende environment variabelen aan:

- FLHOST met waarde <computernaam server> (bijv. DMV-SSSC1-S1)
- FLPARTNER met waarde 'slave server naam'*
- FLAPP met waarde project inclusief path (bijv. D:\FL\SSSC1)
- FLSTATION met waarde 1
- FLSINECH1 met waarde 1

7.9.3.2 Environment variabelen SLAVE server (server 2)

Maak onder 'User variables for Administrator' de volgende environment variabelen aan:

- FLUSER met waarde fluser1

Maak onder 'System variables' de volgende environment variabelen aan:

- FLHOST met waarde <computernaam server> (bijv. DMV-SSSC1-S2)
- FLPARTNER met waarde 'master server naam'*
- FLAPP met waarde project inclusief path (bijv. D:\FL\SSSC1)
- FLSTATION met waarde 2
- FLSINECH1 met waarde 2

*) De master of slave server naame is de machine naam van de partner server, partner voor redundantie.

7.9.3.3 Host variabelen

Open via c:\WINDOWS\system32\drivers\etc\ de file hosts.

Voeg deze toe voor de MASTER en de SLAVE server.

Voeg de volgende variabelen toe (indien al niet reeds aanwezig):

- 127.0.0.1 localhost

7.9.3.4 Service variabelen

Open via c:\WINDOWS\system32\drivers\etc\ de file services.
Voeg deze toe voor de MASTER en de SLAVE server.

Voeg de volgende variabelen toe (indien al niet reeds aanwezig):

USDCVRN	7579/tcp	usdcvrn	#FactoryLink VRN service
FL LICSRVC	8000/tcp	fllicsrv	#FactoryLink License Server
FLCONNSRVC	6096/tcp	flconnsrv	#FactoryLink Connection Server
FLDATASRVC001	6097/tcp	fldatasrv001	#FactoryLink Data Server
FLDATASRVC002	6098/tcp	fldatasrv002	#FactoryLink Data Server
FLDATASRVC003	6099/tcp	fldatasrv003	#FactoryLink Data Server
FLDATASRVC004	6100/tcp	fldatasrv004	#FactoryLink Data Server
FLDATASRVC005	6101/tcp	fldatasrv005	#FactoryLink Data Server
FLDATASRVC006	6102/tcp	fldatasrv006	#FactoryLink Data Server
FLDATASRVC007	6103/tcp	fldatasrv007	#FactoryLink Data Server
FLDATASRVC008	6104/tcp	fldatasrv008	#FactoryLink Data Server
FLDATASRVC009	6105/tcp	fldatasrv009	#FactoryLink Data Server
FLDATASRVC010	6106/tcp	fldatasrv010	#FactoryLink Data Server

De server is nu voorbereid op:

- VRN server (Veld communicatie en communicatie tussen redundante servers).
- License server (Server voor afhandeling toekenning licenties FactoryLink).
- Connection server (Server voor communicatie met derden systemen)
- Dataservers (Servers voor communicatie met FactoryLink clients).



7.9.4 Debug informatie voor Licentie Server

The license server debug messages are printed to the Win32 console and can be viewed with DebugView which can be downloaded for free from SysInternals (now Microsoft):

<http://www.microsoft.com/technet/sysinternals/Miscellaneous/DebugView.mspx>

To debug FactoryLink 7.0:

Debugging is enabled by default, use DebugView to see the CAL transaction messages when clients connect and disconnect.

To debug FactoryLink 7.1 and 7.2 Pre SP2:

The license service in 7.1 was changed so it no longer automatically outputs information that can be picked up by a debug program. It can be started with an argument from the command line to show you this information.

- 1) Stop the Factory License Server
- 2) Run `LicServer -v4` from command line
- 3) Run `dbgview.exe` to see CAL transaction messages when clients connect and disconnect.

To debug FactoryLink 7.2 with FactoryLink SP2, 7.5, 7.5 SP1, and 7.5 SP2:

The license service in 7.2.2 (SP2) and above was changed to add redundant licensing. To facilitate debugging on the license server PC, you must change the following registry entry to TRUE:

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Tecnomatix\FactoryLink\Licensing\Debug License Server. The only valid values are TRUE or FALSE. TRUE = turn on debugging, FALSE = no debugging.

If the registry entry can not be found, run the `LicUtility.exe` then click OK. The registry entry will then be added. Then you should be able to edit it.

Once you have made the registry change, you must stop and restart the license server so that it will read the new registry changes. Then you can run the `dbgview.exe` utility and see the CAL transaction messages.

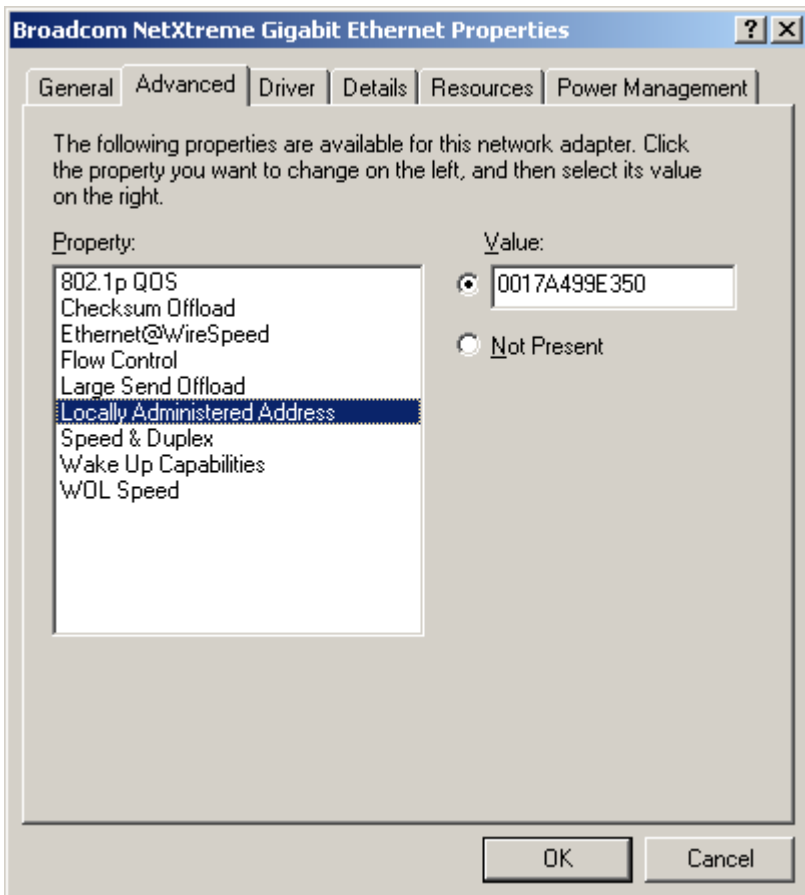
To debug FactoryLink 8.0 and above:

Run the License Utility and in the Local License Server Settings section, click on the check box next to Enable debug trace so that a check mark is in the box. Then click on the OK button to close the License Utility. You will get a warning message that pops up telling you the License Server needs to be restarted. Click on the Yes button and it will restart the License Server for you. Now you can run the `dbgview.exe` utility and see the CAL transaction messages.

7.9.5 Wijzigen MAC adres server

Let op: Het wijzigen van het MAC adres van een server is niet geheel zonder gevaar. Indien de wijziging toegepast wordt om een server te vervangen betekent dit dat er twee servers in omloop zijn met hetzelfde MAC adres. Als de vervangen server al dan niet gerepareerd weer in omloop komt kan dit bij connectie op hetzelfde netwerk als waar zich de actuele server bevindt dit ernstige netwerkproblemen veroorzaken.

***** GA MET EEN MAC ADRES WIJZIGING HEEL VOORZICHTIG OM *****



Rechtermuisknop op 'My Computer'
Select 'Manage'
Select 'Device Manager' linker panel
Select 'Network adapters' rechter panel
Rechtermuisknop op bovenste network kaart (moederboard)
Select 'Propertys'
Select tabblad 'Advanced'
Select 'Local Administered Address'
Select selectie naast invulveld 'Value'
Vul in op invulveld (onder 'Value') het MAC address in (12 karakters)

Clik op 'OK'.

Om het originele MAC adres weer terug te zetten (Hard coded op netwerkaart) , herhaal de handelingen zoals boven vernoemd.

In plaats van het MAC adres in te vullen selecteer 'Not Present' en klik op 'OK'.

7.9.6 Opstartscript FactoryLink clients

Voer de volgende items uit:

- Maak op D:\ een directory aan 'FL Client shortcut'.
- Copieer het programma **pslist.exe** in deze directory.
- Copieer het logon script in de file 'FactoryLink client logon.bat'.
- Plaats een shortcut van voornoemde batfile onder de naam 'FactoryLink client start' op de desktop van de client. Link aan deze shortcut het originele FLRUN icon van FactoryLink. (Path: C:\Program Files\Tecnomatix\FactoryLink\Server\BIN\flrun.ico.)
Werk directory: "C:\Program Files\Tecnomatix\FactoryLink\Client\WebClient\Bin"

Als voorbeeld een client login voor de G01C2 installatie, in regel 2 en 3 dient de juiste server naam ingevuld te worden:

```
@echo off
rem Batchfile voor het automatisch opstarten van clients
SET Server1=FL_WEI_S1
SET Server2=FL_WEI_S2
SET path=C:\Program Files\Tecnomatix\FactoryLink\Client\WebClient\Bin;%path%

rem controleer of webclient reeds is gestart, en stop batch file als dat het geval is
pslist.exe graph > nul
if %errorlevel% == 0 goto end

rem start factorylink webclient
:start
:cls
echo *****
echo * Webclient applicatie voor Server 1 wordt gestart. Even Geduld... *
echo *
echo * Laat Dosbox open staan, zodat bij uitval FL master automatisch geprobeerd *
echo * wordt om op de andere server in te loggen *
echo *****
rem net use \\%Server1% /delete
rem net use \\%Server1% /user:Admin bgktv
flweb.exe -n-m30,-z5000:100 -h%Server1%:6096

rem Controleer nogmaals op dubbele webclient
pslist.exe graph > nul
if %errorlevel% == 0 goto end

cls
echo *****
echo * Webclient applicatie voor Server 2 wordt gestart. Even Geduld... *
echo *
echo * Laat Dosbox open staan, zodat bij uitval FL slave automatisch geprobeerd *
echo * wordt om op de FL master in te loggen *
echo *****
rem net use \\%Server2% /delete
rem net use \\%Server2% /user:Admin bgktv
flweb.exe -n-m30,-z5000:100 -h%Server2%:6096

rem blijf dit script herhalen!!!!
goto start
:end
```

7.9.6.1 Informatie programma pslist

Most UNIX operating systems ship with a command-line tool called "ps" (or something equivalent) that administrators use to view detailed information about process CPU and memory usage. Windows NT/2K comes with no such tool natively, but you can obtain similar tools with the Windows NT Workstation or Server Resource Kits. The tools in the Resource Kits, pstat and pmon, show you different types of information, and will only display data regarding the processes on the system on which you run the tools.

PsList is utility that shows you a combination of the information obtainable individually with pmon and pstat. You can view process CPU and memory information, or thread statistics. What makes *PsList* more powerful than the Resource Kit tools is that you can view process and thread statistics on a remote computer.

Installation

Copy PsList onto your executable path and type "pslist".

Usage

The default behavior of PsList is to show CPU-oriented information for all the processes that are currently running on the local system. The information listed for each process includes the time the process has executed, the amount of time the process has executed in kernel and user modes, and the amount of physical memory that the OS has assigned the process. Command-line switches allow you to view memory-oriented process information, thread statistics, or all three types of data.

usage: pslist [-?] [-d] [-m] [-x][-t][-s [n] [-r n] [\computer [-u username] [-p password]]] [[-e] name | pid]

- d This switch has *PsList* show statistics for all active threads on the system, grouping threads with their owning process.
- m This switch has *PsList* show memory-oriented information for each process, rather than the default of CPU-oriented information.
- x With this switch *PsList* shows CPU, memory and thread information for each of the processes specified.
- t Show process tree.
- s [n] Run in task-manager mode, for optional seconds specified. Press Escape to abort.
- r n Task-manager mode refresh rate in seconds (default is 1).
- u Specifies optional user name for login to remote computer.
- p Specifies optional password for user name. If you omit this you will be prompted to enter a hidden password.
- name Instead of listing all the running processes in the system, this parameter narrows *PsList's* scan to those processes that begin with the name process. Thus:
pslist exp

would statistics for all the processes that start with "exp", which would include Explorer.
- e Use the -e switch if you want the process name to be treated as an exact match instead of a partial match.
- pid Instead of listing all the running processes in the system, this parameter narrows *PsList's* scan to the process that has the specified PID. Thus:
pslist 53

would dump statistics for the process with the PID 53.



7.10 SQL-server Database instellingen

De SQL server database instellingen en configuratie voor replicatie en onderhoudstaken worden gedaan nadat alle tabellen door FacotryLink aangemaakt zijn.

Voordat replicatie en onderhoudstaken geconfigureerd worden dient de tabel LOGBOOK aangepast te worden. Aan deze tabel dient een kolom toegevoegd te worden, namelijk TMSTAMP, met type 'datetime', de standaard (default) waarde van de kolom wordt opgegeven als GETDATE(). De kolom mag geen lege velden bevatten. Deze extra kolom is nodig om 'oude' records met een onderhouds-script te kunnen verwijderen.

7.10.1 SQL Server stored procedures en jobs

Voor SQL server onderhoud dienen een drietal jobs aangemaakt te worden. Start de 'Query Analyzer', via Start > All Programs > Microsoft SQL Server > Query Analyzer.



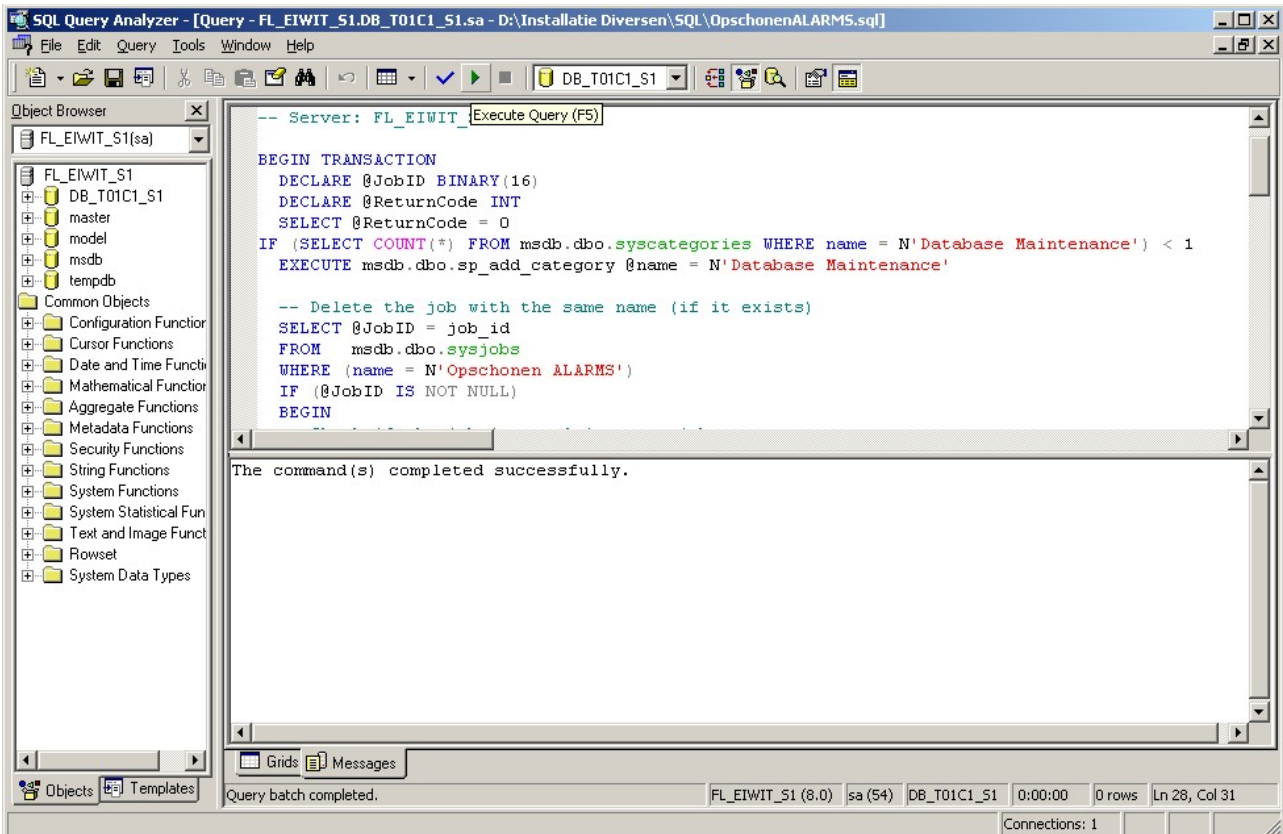
Na opstarten van de 'Query Analyzer' dient ingelogd te worden. Log in op de localhost (gebruik ... om de juiste server te vinden), de login naam is sa, zonder wachtwoord.

Nu wordt de Query Analyzer zichtbaar, in de menubalk dient de juiste database geselecteerd te worden, doe de keuze.

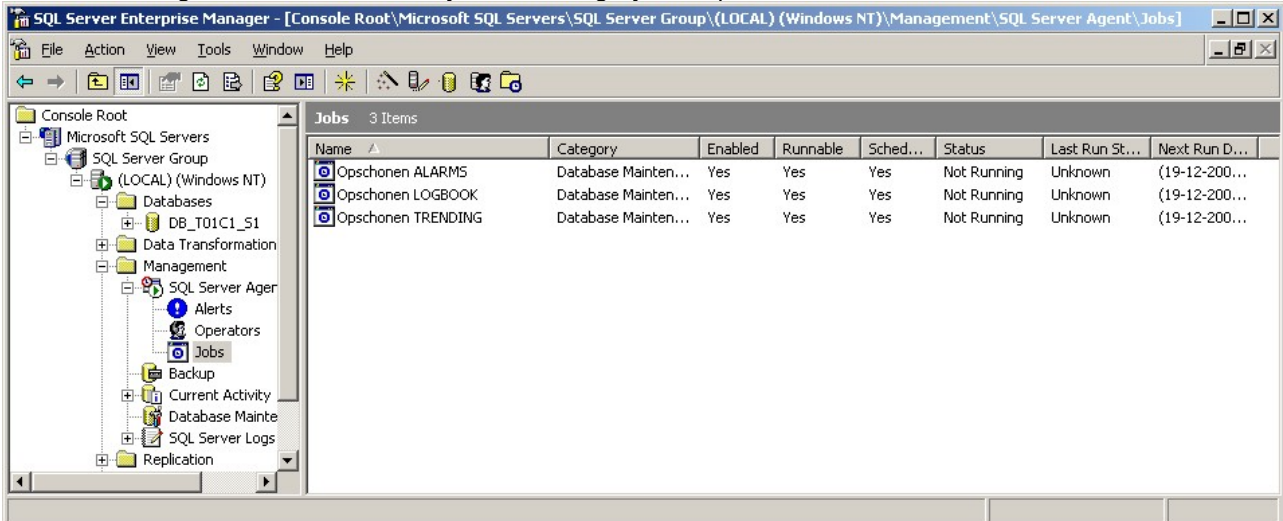
Er dienen drie jobs aangemaakt te worden, hiervoor worden achter een volgens drie sql bestanden geopend en eenmalig uitgevoerd. Deze bestanden zijn te vinden op de extra-CD\Installatie diversen\SQL\Server<server nummer>, met extensie sql. Het betreft de volgende bestanden:

T01C1	OpschonenALARMS.sql OpschonenLogbook.sql OpschonenTrending.sql
A01C1	OpschonenALARMS.sql OpschonenLogbook.sql OpschonenLoops.sql OpschonenTrending.sql ClearConflictTables.sql sp_ClearConflictTable.sql
G01C2	OpschonenALARMS.sql OpschonenTrending.sql IdentiekeDatabasesG01C1.sql mp_check_remote_server.sql mp_copy_table.sql Weekbackup spray2.sql

Na openen van een bestand dient op de knop met de groene pijl gedrukt te worden, dan wordt het script eenmalig uitgevoerd. Herhaal dit voor alle te openen bestanden, de sql code wordt nu als job (of stored procedure) opgeslagen.



Na uitvoeren van alle scripts kan in de SQL Manager de zojuist ingevoerde jobs bekeken worden, zie onderstaande figuur. Controller of deze jobs aanwezig zijn, en op enabled staan.



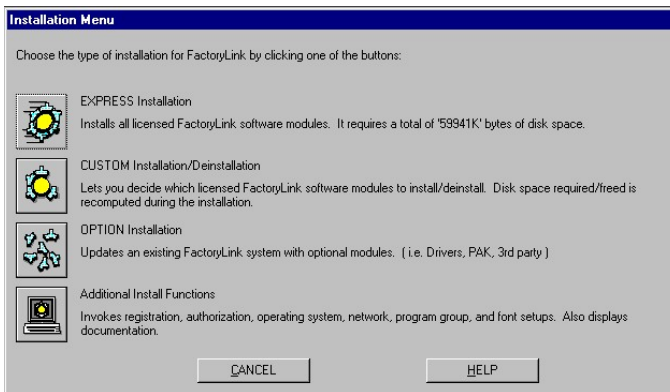
7.11 McAfee Virus scanner

De McAfee virus scanner is de defacto standaard van DMV (althans op het moment van aanmaken van dit document). Echter tijdens testen van de geïnstalleerde servers bleek dat de standaard instellingen van de virus scanner een beperking aan FactoryLink oplegden. Dit uit zich door de volgende meldingen en of niet kunnen uitvoeren van handelingen:

- Save en Restore van een mps file van de applicatie duurt met geïnstalleerde virus scanner veel langer dan zonder virusscanner.
- Openen van een remote applicatie met de Configuration Explorer werkt niet bij geïnstalleerde virusscanner.
- Vermoeden is dat licentie server soms lang wacht met vrijgeven van een ingebruik genomen licentie.

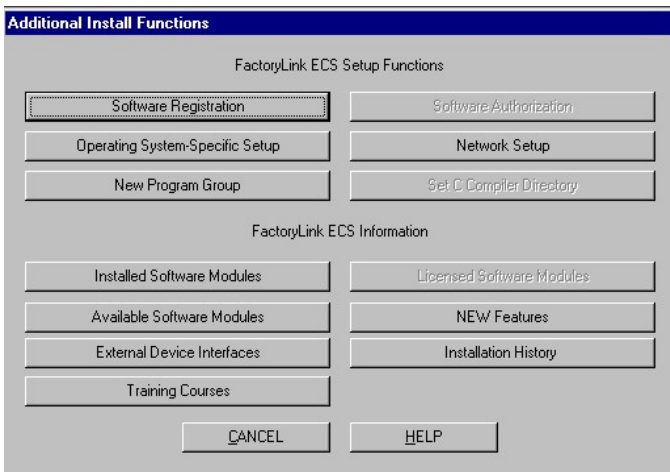
Met bovenstaande gedragingen is besloten om de McAfee virus scanner voorlopig niet te installeren.

Kies in het menu van fig 3 voor Additional Functions.



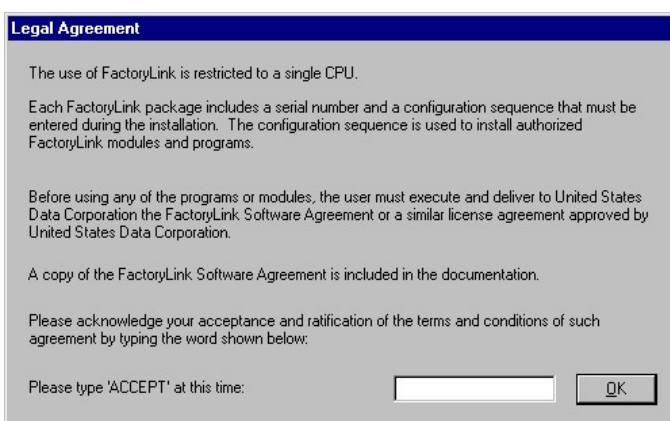
Figuur 3

In Additional Functions kies voor Software Registration (fig 4)



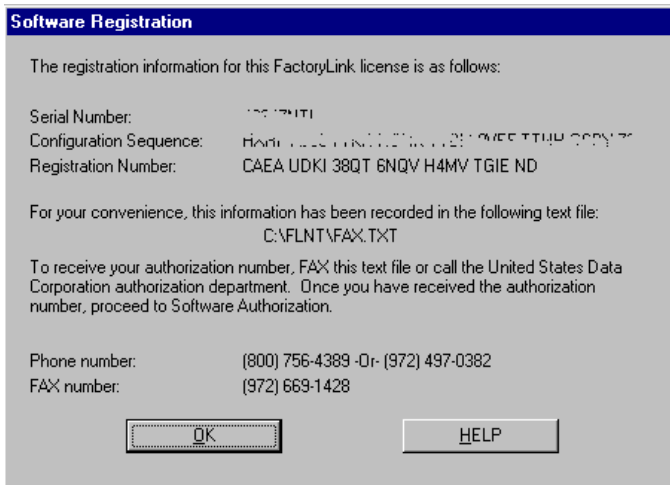
Figuur 4

Bij het "Licence Agreement " scherm geeft men vervolgens ACCEPT (fig.5)



Figuur 5

Noteer het registratie nummer van fig.6 en neem vervolgens via het internet contact op met de leverancier van FactoryLink.



Figuur 6

Op het moment van schrijven is dat het volgende adres:

<http://webora.tecnomatix.com/oracle/auth/auth.asp> waarna onderstaande formulier verschijnt.

Vul dit de gegevens in en na op "Continue" te hebben geactiveerd moeten nog enige gegevens ingevuld worden waaronder een e-mail adres.

LET OP: Vanaf oktober 2013 dient een service contract afgesloten te worden voordat een licentie afgegeven wordt. Simpel gezegd voor autorisatie dient BETAALD te worden!

Standaard is een licentie gekoppeld aan de harde schijf, en wel aan het volume serial nummer. Standaard is de licentie op de C-schijf opgeslagen, via de command prompt is het volume serial nummer te achter halen: openen command venster, en geef een dir commando, de uitkomst ziet er sla volgt uit:

```
C:\>dir
Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is 1C32-73F0

Directory of C:\

03/26/2013  10:07 PM    <DIR>          back
10/27/2013  11:06 PM    <DIR>          ciusafe
04/08/2012  04:05 PM                1,041 DiskMonitorService.ini
09/16/2012  08:13 AM    <DIR>          download
```

Stel je nu bij een nieuw systeem of na een format van de harde schijf het volume serial nummer op het origineel in dan hoef je geen licentie aan te vragen!

Software Registration and Authorization

To register and authorize your software, please enter the following information and klik the **Continue** button. Fields marked with an asterisk (*) are required input.

Serial Number: *

Registration Code: *

Continue



In de e-mail die men vervolgens krijgt staat o.a. de nieuwe autorisatie code. Deze code moet ingevuld worden in het menu welke men kan activeren in met de button rechts boven in fig.6.

Hierna moet het installatie menu afgesloten worden.

Nadat FL opgestart is, met als environment variabele `SET FLOPT=C:\FLNT\OPTRUN`, kan worden gecontroleerd of dat de code geaccepteerd is. Ga daarvoor naar het systeem menu en controleer daar of de DECODER in "running" staat. Is de code niet geaccepteerd of nog niet ingevuld dan krijgt men de melding "Running In Demo Mode".

9. Applicatie wijzigingen doorvoeren

Een wijziging in een redundante applicatie dient volgens een vast patroon op de beide servers doorgevoerd te worden.

Wat kan er mis gaan? Uitwisseling van tag waarden tussen master en slave kan niet goed functioneren, dit wordt veroorzaakt hhet NIET gelijk zijn van de applicaties op master en slave systeem!Dit is zichtbaar door dat tags een verkeerde waarden hebben.

Voor redundantie maakt FactoryLink met VRN gebruik van (interne) id's voor tags, er wordt dus niet met een naam gewerkt. Bij een opstart en een online herstart worden voor nieuwe tags deze id's incrementeel bepaald door een vorm van compilatie (ctgen). Indien deze incrementele generatie niet op beide systemen identiek is zijn er tussen beide applicaties verschillen. En kunnen genoemde problemen optreden. Bij toevoegen, verwijderen of aanpassen tag definities kan het probleem optreden.

Wordt een dergelijke wijziging uitgevoerd dan is het volgende stappenplan een manier om probleemloos wijzigingen door te voeren:

1. Server 1 (master) en server 2 (slave) zijn normaal in gebruik;
2. Voer de wijziging op server 1 (master) uit;
3. Stop FactoryLink op server 1;
4. Voer op server 1 het volgende uit:
 - a. maak een Multi-platform save (mps) van de applicatie.
 - b. genereer de taglijst volledig opnieuw, door vanaf de command line in te geven:
`ctgen -c -r -v;`
5. Stop FactoryLink op server 2;
6. Start FactoryLink op server 1;
7. Doe nu het volgende op server 2:
 - a. Copieer mps vanaf server 1 en restore deze;
 - b. Pas tSAP namen aan voor sever 2, maak applicatie van server 1 geschikt voor server 2;
Iedere server is voorzien van de optie dat de H1 instellingen automatisch goed gezet worden, echter dit betekent dat de server 2 maal gestart moet worden!
 - c. start FactoryLink op server 2;
 - d. stop FactoryLink op server 2;
 - e. start FactoryLink op server 2;
8. Wijziging volledig doorgevoerd.

Appendix A Source code listings

Source code autit3 script flweb.au3 tenbehoef van weblcients.

```
;
; AutoIt Version: 3.0
; Language:      English
; Platform:     WinXP/2003/Vista
; Author:       Marcel Jordaan (mjordaan@rldautomation.eu)
;
; Script Function:
;   Starts the FactoryLink webclient using graph.exe, and accepts the the same
;   commandline parameters as graph.exe.
;   This script will start the webclient and close all popup messageboxes reporting
;   errors, normally webclient will close
;   after accepting popup messages!
;   Note: the path variable should be set to the bin-directory where webclient is
;   installed

; Usage:
;   Calling this script in cmd or batch file makes it possible to auto-close webclient
;   after an error,
;   and restart the same or an alternative webclient connection.

;initialize the command line parameter string
$params = ""

;Get the commandline and build the parameter list for webclient
For $i = 1 to $CmdLine[0] step 1

    $params = $params & " " & $CmdLine[$i]
Next

;start webclient with parameters
Run("graph.exe" & $params)

;wait for graph to start, no longer then 20 seconds
$wcproc = ProcessWait( "graph.exe", 20)
If $wcproc = 0 Then
    MsgBox(0, "FactoryLink webclient", "'Graph' did not start. Bye!")
    Exit
EndIf

;get the PID for graph.exe, so we can check if the process is still running
$webclient = ProcessExists( "graph.exe")

;Wait for webclient toe report a failure
;webclient should be running, if not quit
while ($webclient <> 0)

    ;webclient uses standard messageboxes to report errors, other programs use the same
    ;class names for the standard messageboxes.
    ;if we find a standard message box, check if it is owned by webclient
    $var = WinList("[CLASS:#32770]")
    ;$array[0][0] = Number of windows returned
    ;$array[1][0] = 1st window title
    ;$array[1][1] = 1st window handle (HWND)
    ;$array[2][0] = 2nd window title
    ;$array[2][1] = 2nd window handle (HWND)

    ;loop through all the standard messageboxes
    For $i = 1 to $var[0][0] step 1

        ;check if the messagebox is owned by webclient, if not just ignore
        If $webclient = WinGetProcess($var[$i][0]) Then
```



```
;messagebox is owned by webclient, give user 2.5 seconds to read....
Sleep( 2500)

;close the message box
WinClose($var[$i][0])
;for severe erros webclient shuts down
EndIf
Next

;do not use 100% CPU power, just go to sleep for half a second
Sleep( 500)

;we are finished if webclient is shutdown or has ended
$webclient = ProcessExists( "graph.exe")
WEnd
; Finished!
```



Appendix B Wijzigen server naam voor SQL 2000

◆ Renaming a SQL Server 2000 Machine

After you change the server name and reboot SQL Server will automatically detect that you've changed the server name and then "fix itself". All you'll have to do is connect to the new server name in Query Analyzer and run the following command:

```
sp_dropserver 'old server name'  
sp_addserver 'new server name', 'local'
```

Delete the entry in Enterprise Manager for the old server name and then you're golden. You will have to stop and start the SQL Server service to complete the process.

To fix the error which occurs after the Windows server name been changed, when trying to update or delete the jobs previously created in a SQL Server 2000 instance, or attaching msdb database.

Error 14274: Cannot add, update, or delete a job (or its steps or schedules) that originated from an MSX server. The job was not saved.

Reason:

SQL Server 2000 supports multi-instances, the `originating_server` field contains the instance name in the format 'server\instance'. Even for the default instance of the server, the actual server name is used instead of '(local)'. Therefore, after the Windows server is renamed, these jobs still reference the original server name and may not be updated or deleted by the process from the new server name. It's a known problem with SQL2000 SP3.

Fix/Workaround/Solution:

In order to solve the problem you should perform the following steps:

From the Query Analyzer run following steps in order:

```
SELECT @@servername
```

and verify if it shows the correct SQL server name.

a) If not, run:

```
sp_dropserver <'name_returned'>
```

and then:

```
sp_addserver <'correct_servername'>, 'local'
```

to change the SQL server name.

Please restart SQL server service to let the new configuration takes effect.

b) If yes,

Please check the `originating_server` column in `msdb..sysjobs` by running:

```
SELECT * FROM msdb..sysjobs
```

and verify if all jobs have the correct server name for `originating_server`.

If not, update this value with the correct server name by running following script:

```
USE msdb  
GO  
DECLARE @server sysname  
SET @server = CAST(SERVERPROPERTY('ServerName') AS sysname)  
UPDATE sysjobs  
SET originating_server = @server  
WHERE originating_server = '<wrong_servername>'
```



Appendix C Migrating a Maintenance Plan from One SQL Server to Another

By Gregory A. Larsen

Have you ever had to migrate all of the SQL Server objects from one machine to another SQL Server box? If you have, you probably have found that Microsoft has not provided a method to build a migration script for a maintenance plan. Since there is no easy way to migrate a maintenance plan, most DBAs just recreate all their maintenance plans on the new SQL Server machine. In this article I will show you a method to migrate a maintenance plan from one SQL Server machine to another.

The process I have developed for migrating a maintenance plan is not a simple point and click method. There are a number of steps, both automated and manual, to perform the migration of a maintenance plan. I will walk you through each step. Keep in mind that these steps outline only how to migrate a single maintenance plan. If you want to migrate multiple migration plans then you will need to run through these steps multiple times.

Step 1 - Determine Maintenance Plans on Source Server

This step will determine the maintenance plans that are on the source SQL Server machine. SQL Server has provided the `sp_help_maintenance_plan` stored procedure (SP) which will display a single maintenance plan or all of the maintenance plans. The syntax for calling this SP is:

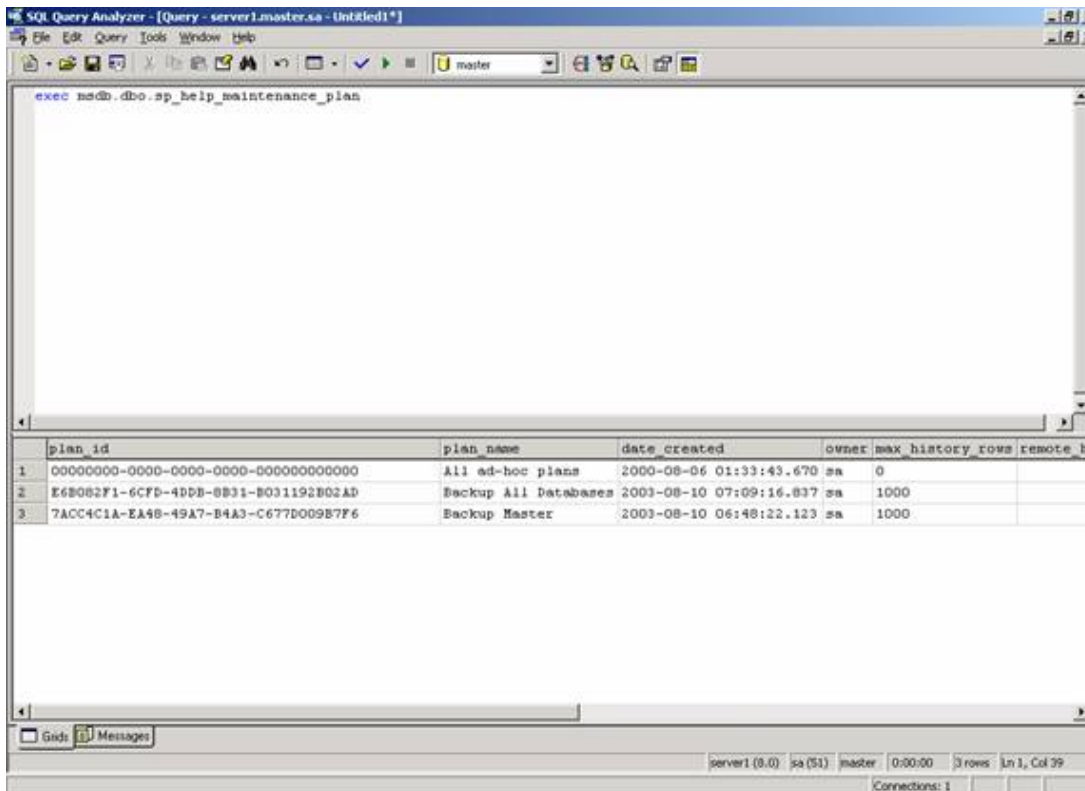
```
sp_help_maintenance_plan [ [ @plan_id = ] 'plan_id' ]
```

If you specify a `plan_id` then only that plan will be displayed. If no `plan_id` is passed then this SP will return all maintenance plans.

Remember maintenance plans are stored in the `msdb` database. This SP is also stored in the `msdb` database. To display all the maintenance plans on a server you would execute the following command:

```
exec msdb.dbo.sp_help_maintenance_plan
```

This command returns output that displays the `plan_id`, plan name, and a few other columns. On my server the following is displayed:



plan_id	plan name	date created	owner	max history rows	remote b
00000000-0000-0000-0000-000000000000	All ad-hoc plans	2000-08-06 01:33:43.670	sa	0	
E6B082F1-6CFB-4DD8-8B31-B031192B02AD	Backup All databases	2003-08-10 07:09:16.837	sa	1000	
7ACC4C1A-EA48-49A7-B4A3-C677D009B7F6	Backup Master	2003-08-10 06:48:22.123	sa	1000	

From this output you can see that I have two maintenance plans. One called "Backup All Databases" and another called "Backup Master." The "All ad-hoc plans" is a system generated plan, that SQL Server generated, note the plan_id.

Step 2 - Determine SQL Server Agent Job Id for Specific Maintenance Plan

From the output displayed by executing the `sp_help_maintenance_plan` you can determine the plan_id's for each plan on your source SQL Server machine. Next I need to determine which plan_id I wish to migrate, then issue the following SP replacing <plan_id> with the plan I am going to migrate:

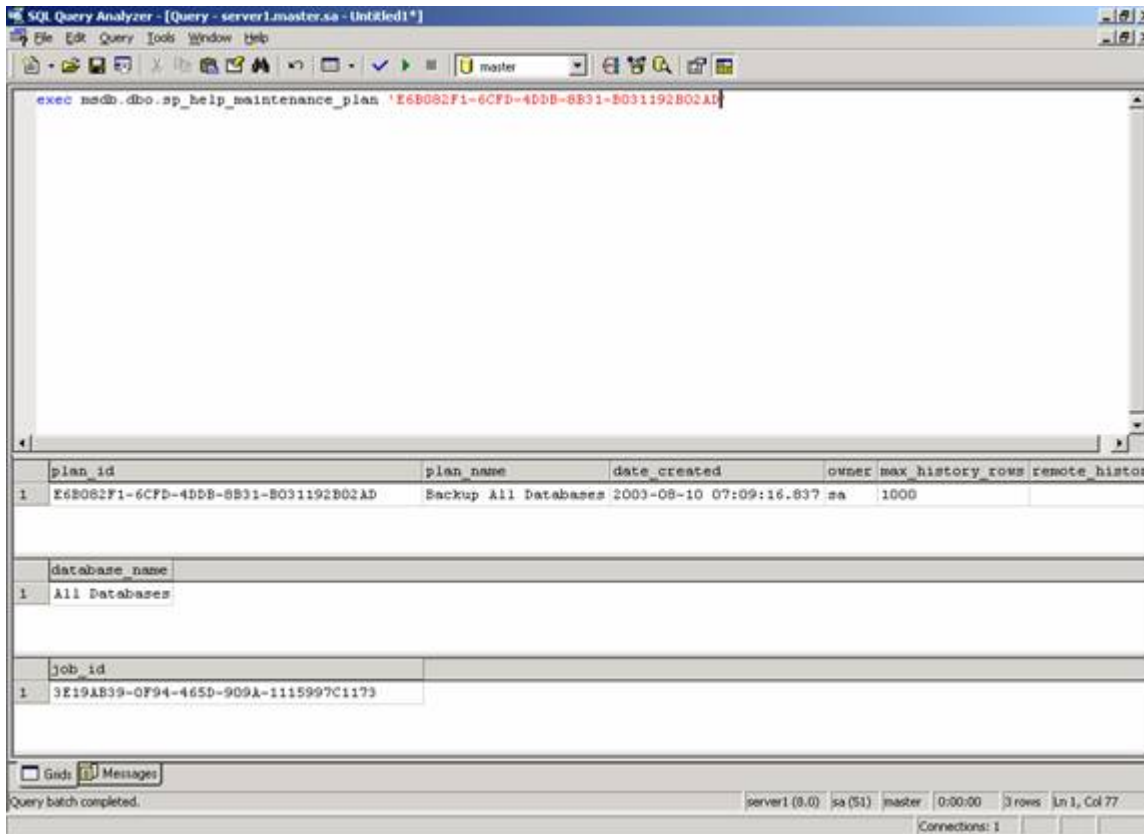
```
exec msdb.dbo.sp_help_maintenance_plan '<plan_id>'
```

This command will identify the databases that are referenced in the maintenance plan and the job_id assigned to SQL Server agent Job associated with the plan_id.

From my server I have chosen to display the information associated with the "Backup All Databases" maintenance plan, therefore I would execute the following command:

```
exec msdb.dbo.sp_help_maintenance_plan 'E6B082F1-6CFD-4DDB-8B31-B031192B02AD'
```

When I execute the above command I get the following output:



plan_id	plan_name	date_created	owner	max_history	rows	remote_history
1	E6B082F1-6CFD-4DDB-8B31-B031192B02AD	Backup All Databases	2003-08-10 07:09:16.837 sa	1000		

database name
1 All Databases

job_id
1 3E19AB39-0F94-465D-909A-1115997C1173

Step 3 - Determine Name of SQL Server Agent Job

From the output generated in step 2, we can see for maintenance plan_id 'E6B082F1-6CFD-4DDB-8B31-B031192B02AD' the SQL Server Agent job associated with this plan has a job_id of '3E19AB39-0F94-465D-909A-1115997C1173'. Passing this job_id to the 'sp_help_job' SP I can determine which SQL Agent job name is associated with this maintenance_plan (plan_id).

When I execute following code:

```
exec msdb.dbo.sp_help_job '3E19AB39-0F94-465D-909A-1115997C1173'
```

I get the following output:

SQL Query Analyzer - [Query - server1.master.sa - Untitled1*]

exec msdb.dbo.sp_help_job '3E19AB39-0F94-465D-909A-1115997C1173'

job_id	originating_server	name	enabled
1	SERVER1	DB Backup Job for DB Maintenance Plan 'Backup All Databases'	1

step_id	step_name	subsystem	command	flags	cmdexec_success_code	on_success
1	Step 1	TSQL	EXECUTE master.dbo.xp_sqlma...	4 ((include results in hist...	0	1 (quit w

schedule_id	schedule_name	enabled	freq_type	freq_interval	freq_subday_type	freq_subday_interval	freq_relative_interval	freq
1	Schedule 1	1	8	1	1	0	0	1

server_id	server_name	enlist_date	last_poll_date	last_run_date	last_run_time	last_run_duration	last_rs
1	SERVER1	1998-11-13 00:00:00.000	1998-11-13 00:00:00.000	0	0	0	5

Query batch completed. server1 (8.0) sa (51) master 0:00:00 4 rows in 1, Col 10
Connections: 1

From this output you can see that the job name is 'DB Backup Job for DB Maintenance Plan 'Backup All Databases'.

Step 4 - Generate T-SQL Script for SQL Server Agent Job on Source Server

Now that I have the name of the SQL Server Agent job I can generate a T-SQL script to create the job on the target server. To generate the script I normally use the "Generate SQL Script ..." function that is available when right clicking on the job in Enterprise Manager, select the "All Tasks" option, then I save the generated script to a file to be used in the next step.

Step 5 - Create SQL Server Agent Job on Target Server

Using the script I generated in step 4, I can create the 'DB Backup Job for DB Maintenance Plan 'Backup All Databases' on the Target Server. To do this, I put the script saved in Step 4 onto a floppy, load the script on my target server, and then execute the script in Query Analyzer. This will create my maintenance plan database backup job on the target server.

Step 6 - Create the Maintenance Plan on Target Server

To create the maintenance plan on the Target Server I use the sp_add_maintenance_plan SP. I do this by using the following simple script:

```
declare @myplan_id uniqueidentifier
exec msdb.dbo.sp_add_maintenance_plan n'Backup All Databases',@plan_id=@myplan_id
output
print @myplan_id
```

Note I printed the plan_id that was created. This will be needed in the next step. The maintenance plan_id I created was "E219D922-9B4F-4C15-BC16-35E0C93CB3EA".

Step 7 - Add databases to Maintenance Plan

In this step I will be modifying the maintenance plan I created in Step 6. I will be adding each database on my Target Server to the maintenance plan by using the sp_add_maintenance_plan_db SP. Each database will need to be added separately since there is no "All Database" option for this SP. A series of calls to this SP will be



needed to add each database. Below is a sample of the commands that would be necessary to add each of the standard SQL Server databases to my target server maintenance plan.

```
exec msdb.dbo.sp_add_maintenance_plan_db 'E219D922-9B4F-4C15-BC16-35E0C93CB3EA',N'master'  
exec msdb.dbo.sp_add_maintenance_plan_db 'E219D922-9B4F-4C15-BC16-35E0C93CB3EA',N'model'  
exec msdb.dbo.sp_add_maintenance_plan_db 'E219D922-9B4F-4C15-BC16-35E0C93CB3EA',N'msdb'  
exec msdb.dbo.sp_add_maintenance_plan_db 'E219D922-9B4F-4C15-BC16-35E0C93CB3EA',N'pubs'
```

Step 8 - Add SQL Agent Job to Maintenance Plan

Basically at this point I have the SQL Server Agent job 'DB Backup Job for DB Maintenance Plan 'Backup All Databases' and the maintenance plan 'Backup All Databases' created on the target server, all that is left to do is associate the SQL Server Agent job with the Maintenance Plan. To do this I will need to execute the 'sp_add_maintenance_plan_job' sp. This sp has the following format:

```
sp_add_maintenance_plan_job 'plan_id' , 'job_id'
```

Now from step 6 we already know the 'plan_id', but we don't know the 'job_id' associated with the 'DB Backup Job for DB Maintenance Plan 'Backup All Databases' SQL server agent job. To get the job_id, for this job we need to execute the 'sp_help_job' SP, like so:

```
exec msdb.dbo.sp_help_job  
    @job_name='DB Backup Job for DB Maintenance Plan ''Backup All Databases'''
```

From the output generated when I executed the sp_help_job SP I find that the job_id is '81160E1C-9AA8-4104-9A0A-5463534C08EC'. So at this point all that is left to associate my job with my maintenance plan is to execute the following command:

```
exec msdb.dbo.sp_add_maintenance_plan_job  
    'E219D922-9B4F-4C15-BC16-35E0C93CB3EA',  
    '81160E1C-9AA8-4104-9A0A-5463534C08EC'
```

Conclusion

These are all the steps it takes to migrate a single maintenance plan from a source server to a new target server. Ok, now I never said it was going to be easy. In reality if you only need to migrate a single maintenance plan then it might be just as easy to rebuild the maintenance plan on the new server. Although if you are planning on migrating a fair number of maintenance plans then building a process to migrate each maintenance plan using the steps I identified above might be much easier than building each maintenance plan on the new server manually.

Appendix D "Stop error code 0x000000A5" installing Windows

◆ Article ID: 314830

Fout 'Stop 0x000000A5 foutcode' wanneer u Windows XP installeert.

SYMPTOMEN

Wanneer u Windows XP installeert, wordt het volgende Stop-fout:

STOP: 0X000000A5)Parameter1, Parameter2, Parameter3, Parameter4)

Het ACPI Bios van dit systeem is niet volledig compatibel met de specificatie. Geef Lees het bestand Readme.txt voor mogelijke oplossingen of neem contact op met uw leverancier voor een bijgewerkt bios.

Het bios van dit systeem is niet volledig ACPI-compatibel. Neem contact op met uw leverancier voor een bijgewerkt bios. Als u niet voor een bijgewerkt bios of de nieuwste bios dat door de leverancier niet compatibel is met ACPI, kunt u de ACPI-modus uitschakelen tijdens de tekstmodus van setup. Druk hiervoor op de toets F7 wanneer u wordt gevraagd stuurprogramma's installeren. Het systeem krijgt geen melding dat de toets F7 is gedrukt, stil wordt ACPI wordt uitgeschakeld en kunt u doorgaan met de installatie. "

De parameters Parameter1, Parameter2, Parameter3, en Parameter4 van computer tot computer verschillen.

OORZAAK

Dit probleem kan optreden als het BIOS van de computer is niet volledig compatibel met de Advanced Configuration and Power Interface (ACPI) van Windows heeft gedetecteerd.

OPLOSSING

Dit probleem oplossen door contact op met de fabrikant van uw computer voor een BIOS dat volledig ACPI-compatibel.

Dit probleem omzeilen door "standaard PC hardware abstraction layer (HAL)" handmatig te installeren:

1. Start de computer opnieuw, starten van Setup.
2. Wanneer Setup opnieuw wordt gestart, drukt u op F7 (niet op F6) als u ziet dat het scherm 'Druk op F6 als u een SCSI- of RAID-stuurprogramma van derden installeren'.

Automatisch de installatie van de ACPI HAL wordt uitgeschakeld en de standaard PC HAL wordt geïnstalleerd.

MORE INFORMATION

De volgende informatie kunt u fouten opsporen in een Stop-fout 0x000000A5.

- De oorzaak van de Stop-bericht is altijd fouten in het ACPI BIOS. Er is niets dat u op het niveau van het besturingssysteem kunt oplossen.
- Dit Stop-bericht kan op andere momenten optreden. Deze Stop-fout kan bijvoorbeeld wordt na de installatie van Windows XP en hoger moet u een wijziging in de hardware, zoals het toevoegen van een apparaat. Een computer die goed met Microsoft Windows 98 werkt werkt mogelijk niet met Windows XP. Windows 98 gebruik niet noodzakelijk alle ACPI-functies gebruikt van Windows XP. Windows 98 mogelijk oplossingen die Windows XP niet vanwege de strengere eisen voor de stabiliteit van het systeem gebruiken).

Hieronder vindt u mogelijke oorzaken van de Stop-fout 0x000000A5. Opmerking voor de oorzaak van de Stop-fout Parameter1 en vergelijk deze met de getallen in de volgende alinea's om een idee van het probleem.

De overige parameters (argumenten) worden niet in dit artikel besproken. U kunt andere argumenten bekijken door het systeem aansluiten op een kerneldebugger. Dit artikel bevat een beschrijving van de problemen die deze stopfout zonder geavanceerde foutopsporing kan inhouden. Raadpleeg voor meer informatie Acpidbg.h.

(0x00000001, Parameter2, Parameter3, Parameter4):

Dit argument wordt gedefinieerd als een storing ACPI root bronnen. ACPI kon de vector system control interrupt (SCI) meer specifiek niet vinden in de resources ACPI bij het opstarten ontvangen. SCI is een specifiek interrupttype waarmee op een efficiëntere manier van omgaan met problemen die normaal worden verwerkt door system management interrupts (SMI). Als de SCI's kunnen niet worden geïntialiseerd, werkt ACPI niet. Dit kan gebeuren als er geen vermelding voor deze IRQ wordt gevonden in de lijst of als er geen IRQ-bronnenlijst wordt gevonden.

(0x00000002, Parameter2, Parameter3, Parameter4):

Deze fout wordt gedefinieerd als een PCI-bronfout de ACPI-hoofdmap. Om te ontdekken welke bronnen worden gebruikt door PCI-apparaten, moet ACPI de CRS-descriptor in de ACPI-naamruimte query kunnen. Deze fout treedt op als het BIOS geen pointer naar de lijst of als de lijst leeg is of als de lijst fouten of conflicten bevat.

(0x00000003, Parameter2, Parameter3, Parameter4):

Deze fout wordt gedefinieerd als "ACPI failed must succeed method." Deze fout treedt op als ACPI kan geen beheermethode verwijzen naar de ACPI-naamruimte. Andere argumenten voor deze fout verwijzen naar het ACPI-object dat werd uitgevoerd en de naam van de methode van het besturingselement. Een sterk vereenvoudigde uitleg (die mogelijk niet volledig correcte) is dat een manier om aan de ACPI-tabellen de Plug en Play en energiebeheer mogelijkheden van het systeem definiëren niet vinden.

(0x00000004, Parameter2, Parameter3, Parameter4):

Deze fout treedt op omdat het systeem een ander gegevenstype dan het verwachte gehele getal als element van een pakket ontvangen wanneer een _PRW-methode in de ACPI-naamruimte te definiëren. _PRW wordt alleen gedefinieerd voor systemen die kunnen worden geactiveerd vanuit de slaapstand. Onder andere _PRW bepaalt de laagste energiestand die het systeem kan invoeren en kunnen wekken.

(0x00000005, Parameter2, Parameter3, Parameter4):

De _PRW waarnaar wordt verwezen, moet minimaal twee elementen bevatten. Wanneer gevraagd, wordt de _PRW aangegeven is onvolledig.

(0x00000006, Parameter2, Parameter3, Parameter4):

Een voedingsbron vermeld, maar er is geen informatie beschikbaar in de naamruimte voor deze resource.

(0x00000007, Parameter2, Parameter3, Parameter4):

Wanneer het systeem wordt verwezen naar een methode in de ACPI-naamruimte, is het systeem verwachtte het gegevenstype van de BUFFER, maar ontving een ander gegevenstype.

(0x00000008, Parameter2, Parameter3, Parameter4):

Het systeem verwachtte het gegevenstype geheel getal, maar ontving een ander gegevenstype.

(0x00000009, Parameter2, Parameter3, Parameter4):

Het systeem verwachtte het gegevenstype pakket, maar ontving een ander gegevenstype.

(0x0000000A, Parameter2, Parameter3, Parameter4):

Het systeem verwachtte het gegevenstype tekenreeks, maar ontving een ander gegevenstype.

(0x0000000B, Parameter2, Parameter3, Parameter4):

Een _EJD-tekenreeks werd verwezen naar een niet-bestaand object. _EJD-object definieert objecten die afhankelijk van een uitwerpparaat specifieke zijn. Als u een invoegadapter in een basisstation hebt en u probeert de laptopcomputer uitwerpen, verwijzingen ACPI deze naamruimte om na te gaan of de afhankelijke adapter in het basisstation het uitwerpen ondersteunt. Deze fout treedt op omdat er geen object voor de naam waarnaar wordt verwezen in de _EJD-tekenreeks.

(0x0000000C, Parameter2, Parameter3, Parameter4):

De naamruimte wordt ondersteuning voor een basisstation gedefinieerd maar er ontbreekt informatie voor de implementatie. Dit kan zijn omdat het niet goed gedefinieerd of omdat er dubbele services gedefinieerd.

(0x0000000D, Parameter2, Parameter3, Parameter4):

Er zijn veel objecten die moeten worden gedefinieerd in de ACPI-naamruimte en een of meer van deze is niet gevonden. Deze fout treedt meestal op als het `_HID`- of `_ADR`-object ontbreekt. Een `_ADR` wordt gebruikt voor het definiëren van een apparaat op de hoofdbus. De `_ADR` is een statisch adres voor apparaten die zich bevinden op een willekeurig aantal bus typen, zoals EISA, diskette, IDE-controller, IDE-kanaal, PCI, PCMCIA en CardBus. De `_HID` bevat objecten die het besturingssysteem met Plug en Play-hardware-ID voor een apparaat. Technisch, zijn deze objecten optioneel, maar ze moeten absoluut aanwezig zijn voor de beschrijving van elk apparaat dat wordt geïnventariseerd door een ACPI-stuurprogramma.

(0x0000000E, Parameter2, Parameter3, Parameter4):

Deze fout treedt op omdat het systeem niet een vereiste methode of een object in de naamruimte voor een voedingsbron vinden kan. Deze zijn iets anders dan een "apparaat". Als het BIOS of op niet uit, leveren of sta Opgeeft voor een voedingsbron, stopt het systeem met deze fout.

(0x0000000F, Parameter2, Parameter3, Parameter4):

Dit gebeurt wanneer u een Plug en Play-brondescriptor kleiner is dan de opgegeven grootte, die aangeeft dat de descriptor onvolledig of beschadigd is. Brondescriptors beschrijven de systeembronnen die de computer gebruikt, kan gebruiken of wil gebruiken. Elke descriptorvermelding heeft een vooraf gedefinieerde grootte moet overeenkomen met de geretourneerde gegevens.

(0x00000010, Parameter2, Parameter3, Parameter4):

Wanneer een systeem van de ene energiestatus naar de andere overgaat, vergelijkt het systeem de lidstaten ondersteunde systeemomvattende die wordt ondersteund door de afzonderlijke apparaten in het systeem zijn. Deze fout treedt op als de voedingsbron wordt toegewezen aan een niet-bestaande systeembron. Een kerneldebugger kunt u de details van deze fout, inclusief de systeemstatus stroom die het probleem veroorzaakt te bekijken.

(0x00000011, Parameter2, Parameter3, Parameter4):

Het systeem kan geen ACPI-modus invoeren. Er zijn vele redenen, waaronder:

- Het systeem kan de AML-verwerker niet initialiseren.
- Het systeem kan de RSDT-tabel niet vinden.
- Het systeem kan een essentieel stuurprogramma niet toewijzen.
- Het systeem kan de RSDT-tabel niet laden.
- Het systeem kan apparaatdescriptorblokken niet laden.
- Het systeem kan niet verbonden met een interruptvector.
- De `SCI_EN` (system control interrupt enable request) kan niet worden ingesteld (Zie 0x00000001).
- De controlesom van de ACPI-tabel is onjuist.

ACPI is een hiërarchische indeling van tabellen, op basis van de volledige mogelijkheden van het systeem en alle apparaten in het systeem definiëren. ACPI start door te zoeken naar de Root System Description tabel, die wijst naar de volgende tabel naar de volgende tabel verwijst, enzovoort. De 0x00000011-fout treedt meestal op omdat deze tabellen ontbreken of beschadigd zijn.

(0x00000012, Parameter2, Parameter3, Parameter4):

ACPI verwacht een Resource-Object voor energiebeheer niet vinden. U kunt de fout weergeven via een kerneldebugger om te zien wat de exacte object is.

(0x00002001, Parameter2, Parameter3, Parameter4):

ACPI probeerde de beheermethode te evalueren voor een specifiek type Programmable Interrupt Controller en is niet gelukt.

(0x00010001, Parameter2, Parameter3, Parameter4):

ACPI probeerde uit te voeren interruptroutering en is niet gelukt. Deze fout wordt meestal veroorzaakt door een beschadigde interruptrouteringstabel.

(0x00010002, Parameter2, Parameter3, Parameter4):

ACPI kon niet vinden voor een link-knooppunt waarnaar wordt verwezen in de interruptrouteringstabel.

(0x00010003, Parameter2, Parameter3, Parameter4):

Een apparaat in het systeem aanwezig is, maar er is geen vermelding voor het apparaat in de IRQ-routeringstabel.

(0x00010005, Parameter2, Parameter3, Parameter4):

Deze fout heeft betrekking op de regels over hoe een PCI-routeringstabel wordt geschreven. Om dubbelzinnigheid te vermijden, moet het telefoonnummer worden opgegeven in de tabel maar het functienummer niet. Daartoe moet het veld functie worden ingesteld op alle f Deze fout treedt op als het functienummer niet alle f

(0x00010006, Parameter2, Parameter3, Parameter4):

In ACPI moet kunnen uitschakelen van een koppelingknooppunt om het opnieuw te programmeren. Deze fout treedt op als ACPI een koppelingknooppunt niet kan uitschakelen.

◆ **Hoe Windows XP compatibiliteit met ACPI vast stelt**

Dit artikel beschrijft het proces dat wordt gebruikt door Windows functionaliteit Advanced Configuration en Power Interface (ACPI) installeert en inschakelt.

Het bestand Txtsetup. sif

HetTxtsetup. sifbestand bevat informatie die wordt gebruikt voor de detectie van apparaten en installeren tijdens Setup in tekst modus. Als dit bestand geen vermelding voor een apparaat, wordt dat apparaat niet geïnstalleerd tijdens het tekstmodus-gedeelte van een Windows-installatie.

Deze secties van het bestand Txtsetup. sif zorgen voor voor ACPI-detectie en installatie:

- [ACPIOptions]
- [GoodACPIBios]

ACPI-configuratie in het BIOS

Een ACPI-systeem bestaat uit een reeks van tien tabellen. Deze tien tabellen definiëren welke apparaten op het systeem aanwezig zijn en wat hun mogelijkheden zijn tot configuratie en energiebeheer.

Deze tabellen zijn gebouwd door het systeem-BIOS bij het opstarten. Wanneer de computer opstart, controleert het systeem BIOS voor specifieke vermeldingen in twee van deze tabellen de FACP-tabel [FACP] en de RSDT-tabel RSDT [], om te bepalen of het systeem compatibel is met ACPI. Informatie is afkomstig uit deze tabellen in de vorm van een OEM ID, OEM TABLE ID, OEM REVISION en CREATOR REVISION. Als deze tabellen niet aanwezig zijn of als de informatie in deze vier descriptors ongeldig is, wordt uitgegaan van het systeem niet als ACPI-compatibel en oudere hardware abstraction layer (HAL) is geïnstalleerd.

Een voorbeeld van de FACP-tabel is mogelijk:

```
OEM ID = "COMPAQ"  
OEM Table ID = "FACPTBL"  
OEM Revision = "432"  
Creator Revision = "1"
```

Een voorbeeld van de RSDT-tabel voor deze vermelding is:

OEM Table ID = "CPQB01B"

De datum van het BIOS wordt eveneens gelezen.

ACPI-configuratie-instellingen

De informatie in deze tabellen wordt vergeleken met de vermeldingen in het bestand Txtsetup. sif. De volgende veronderstellingen en worden acties worden uitgevoerd op basis van deze vergelijking:

- Als het systeem-BIOS op de lijst 'onjuiste BIOS', wordt de ACPI HAL niet geïnstalleerd.
- Als het BIOS zich niet in de lijst 'onjuiste BIOS' en de datum van het BIOS later dan 1 januari 1999 is het BIOS wordt uitgegaan van een goede BIOS en wordt de ACPI HAL geïnstalleerd.
- Als de datum vroeger dan 1 januari 1999 is wordt de gegevens tabel vergeleken met de lijst 'goede BIOS'. Als het BIOS aanwezig is, wordt de ACPI HAL geïnstalleerd.

Een BIOS verschijnt in de lijst 'onjuiste BIOS' als die BIOS instabiliteit van het systeem veroorzaakt als ACPI HAL wordt gebruikt. Deze instabiliteit kan variëren in ernst van slechte Hardwareprestaties systeem gebrek aan respons en gegevens verlies. Om deze reden is het nooit een goed idee om de aanbevelingen in deze lijst te negeren.

Dit principe geldt ook voor systemen die niet als ACPI-compatibel worden waar genomen. Als de tabel kop tekst informatie onnauwkeurig is, kunt u ervan uitgaan dat de apparaat configuratiegegevens uit deze tabellen eveneens twijfelachtig is. Als u een van de instabiliteit die gekoppeld zijn aan de standaard ACPI-instellingen overschrijven, niet kan Microsoft helpen op enigerlei wijze van een volledig nieuwe installatie van het besturings systeem. De schade die is gedaan door een onjuist of onvolledig ACPI BIOS kan niet een upgrade-installatie repareren. Als u deze instellingen vervangen moet, gebruikt u de volgende informatie.

Twee vermeldingen **ACPIBiosDate** en **ACPIEnable**, worden weer gegeven in de sectie [ACPIOptions].

Het **ACPIBiosDate** post levert de datum waarna een BIOS wordt beschouwd als goed. De standaard instelling voor deze vermelding is 1 januari 1999. De **ACPIBiosDate** vermelding biedt weinig soelaas bij het forceren van een ACPI-installatie.

Drie mogelijke waarden voor de **ACPIEnable** post de detectie en installatie gedrag van ACPI bepalen:

- 0: ACPI wordt uitgeschakeld bij de installatie, ongeacht het systeem-BIOS.
- 1: ACPI wordt ingeschakeld bij de installatie als een ACPI BIOS aanwezig is
- 2: ACPI wordt ingeschakeld op basis van de **GoodACPIBios** lijst en de **ACPIBiosDate**.

De standaard instelling is 2.

Standaard overschrijven en een ACPI-installatie, bewerkt u het bestand Txtsetup. sif, dat op de installatie van Windows XP-cd-rom bevindt zich, wijzigt het **ACPIEnable** waarde 1. Sla het bestand op en start de installatie opnieuw.

Houd er rekening mee dat de ACPI-functionaliteit relatief nieuw is en worden continu functies toegevoegd door BIOS- en systeem onderdelen fabrikanten. Als functionaliteit die u verwacht te vinden is, ontbreekt, of als er vreemd gedrag met een BIOS dat uiterlijk op 1 januari 1999 is gedateerd of die zich in de lijst 'goede BIOS', of met de fabrikant van uw systeem de meest recente BIOS-revisie is geïnstalleerd.

ACPI is de aanwezigheid van bepaalde nieuwe hardware (SMBus- of compatibele I2c-bus en andere items) om ACPI-mogelijkheden vereist. Als u wilt weten waarom uw systeem nog geen update bieden deze functionaliteit hebt, neem dan contact op met de fabrikant van het systeem of moeder bord.

◆ Switch Windows Xp HAL from Standard PC to ACPI without reinstall

By Zed 13 May 2013 Windows

So you've installed Windows Xp on a (probably very) old computer and forgot to check the BIOS to make sure ACPI is enabled...



Now to switch Windows Xp from the “Standard PC” Hardware Abstraction Layer to the A(dvanced) C(onfiguration and) P(ower) I(nterface) one – so that things like standby/hibernation and auto-power off work – you’ve got two choices:

- Performs a repair install
- Follow the steps below:

Open Registry Editor and browse to

HKLM\System\CurrentControlSet\Enum\Root\PCI_HAL\0000

Right click the 0000 key and choose “Permissions...”. Check the “Full Control” checkbox for “Everyone”. This will give you control to edit this registry key.

Open the “HardwareID” value and change it from e_isa_up to acpicic_up (followed by one line break, the cursor should be on the line directly under “acpicic_up”).

Open Device Manager, open the “Computer” key, right-click “Standard PC”, and select “Update Driver”. You’ll pick from a list, don’t search, answer accordingly. Select the ACPI entry, which will now be shown in the Compatible Hardware list (joy!), thanks to the previous registry tweak.

If you actually CONTINUE with this and your system is NOT actually an ACPI system, it will become unbootable.

Select “Next” and let the new HAL install.

Reboot, and you’re done!

Since hal.inf locks you into only “compatible” HALs, you can now update again and select Multi-Processor PC if your system supports it, then you’ll have multi-cores.

Appendix E Een GPT-schijf converteren naar een MBR-schijf

Een GPT-schijf (GUID Partition Table) converteren naar een MBR-schijf (Master Boot Record, hoofdopstartrecord)

◆ Via de Windows-interface

1. Maak een back-up van alle volumes op de GPT-standaardschijf die u naar een MBR-schijf wilt converteren of verplaats ze. Als de schijf geen partities of volumes bevat, gaat u door met stap 2.
2. Zie 'Verwante onderwerpen' voor meer informatie over het maken van back-ups van volumes.
3. Open Computerbeheer (lokaal).
4. Klik in de consolestructuur op Computerbeheer (lokaal), klik op Opslag en klik vervolgens op Schijfbeheer.
Als de schijf geen partities of volumes bevat, gaat u verder met stap 5. Klik anders met de rechtermuisknop op de volumes op de schijf en klik vervolgens op Volume verwijderen.
5. Klik met de rechtermuisknop op de GTP-schijf die u naar een MBR-schijf wilt converteren en klik vervolgens op Converteren naar MBR-schijf.

Opmerkingen

- U kunt deze procedure alleen uitvoeren op een lokale computer als u lid bent van de groep Back-upoperators of de groep Administrators op de lokale computer, of als de juiste machtiging aan u is overgedragen. U kunt deze procedure alleen extern uitvoeren als u lid bent van de groep Back-upoperators of de groep Administrators op de externe computer. Als de computer deel uitmaakt van een domein, kan het zijn dat ook leden van de groep Domeinadministrators deze procedure kunnen uitvoeren. Uit veiligheidsoverwegingen kunt u beter Run as gebruiken om deze procedure uit te voeren. Zie voor meer informatie Standaard lokale groepen, Standaardgroepen en Uitvoeren als gebruiken.
- U opent Computerbeheer als volgt: klik op Start, klik op Configuratiescherm, dubbelklik op Systeembeheer en dubbelklik op Computerbeheer.
- U kunt een schijf alleen van GPT naar MBR converteren als de schijf leeg is.
- Itanium-computers, x86-computers met Windows Server 2003 en Service Pack 1 (SP1) en x64-computers ondersteunen MBR- en GPT-schijven.

◆ Met een opdrachtregel

1. Maak een back-up van alle volumes op de GPT-standaardschijf die u naar een MBR-schijf wilt converteren of verplaats ze. Als de schijf geen partities of volumes bevat, gaat u door met stap 2.
Zie 'Verwante onderwerpen' voor meer informatie over het maken van back-ups van volumes.
2. Open een opdrachtprompt.
3. Typ het volgende:
diskpart
Als de schijf geen partities of volumes bevat, gaat u door met stap 7.
4. Typ het volgende achter de **DISKPART**-prompt:
list volume
Noteer het nummer van het volume dat u wilt verwijderen.
5. Typ het volgende achter de **DISKPART**-prompt:
select volume n
6. Typ het volgende achter de **DISKPART**-prompt:
delete volume
7. Typ het volgende achter de **DISKPART**-prompt:
list disk
Noteer het nummer van de schijf die u naar een MBR-schijf wilt converteren.
8. Typ het volgende achter de **DISKPART**-prompt:
select disk n
9. Typ het volgende achter de **DISKPART**-prompt:
convert mbr

Belangrijk

U kunt een schijf pas naar MBR converteren als deze leeg is. Maak een back-up van uw gegevens en verwijder vervolgens alle partities of volumes voordat u de schijf converteert.

Waarde	Beschrijving
list	Hiermee wordt een overzicht weergegeven van standaardvolumes en dynamische volumes op alle

volume	schijven.
select volume	Hiermee wordt het opgegeven volume geselecteerd en in focus gebracht, waarbij <i>n</i> het volumenummer is. Als er geen volume is opgegeven, wordt met de opdracht select het huidige volume in focus weergegeven. U kunt het volume opgeven aan de hand van het volumenummer, de stationsletter of het koppelpuntpad. Als u op een standaardschijf een volume selecteert, krijgt de bijbehorende partitie de focus.
delete volume	Hiermee verwijdert u het geselecteerde volume. Het is niet mogelijk om een systeempartitie, opstartpartitie of een partitie met een actief wisselbestand of een crashdump (geheugendump) te verwijderen.
list disk	Hiermee wordt een overzicht weergegeven van schijven en van informatie over deze schijven, zoals de grootte, de beschikbare hoeveelheid vrije ruimte, of de schijf een standaardschijf is of een dynamische schijf, en of de schijf gebruikmaakt van een MBR (Master Boot Record, hoofdopstartrecord) of een GPT (GUID Partition Table). De schijf die met een sterretje (*) is gemarkeerd, heeft de focus.
select disk	Hiermee wordt de opgegeven schijf geselecteerd en in focus gebracht, waarbij <i>n</i> het nummer van de schijf is.
convert mbr	Hiermee wordt een lege standaardschijf met de GPT-partitiestijl geconverteerd naar een standaardschijf met de MBR-partitiestijl.

Opmerkingen

- U kunt deze procedure alleen uitvoeren op een lokale computer als u lid bent van de groep Back-upoperators of de groep Administrators, of als de juiste machtiging aan u is overgedragen. Als de computer deel uitmaakt van een domein, kan het zijn dat ook leden van de groep Domeinadministrators deze procedure kunnen uitvoeren. Uit veiligheidsoverwegingen kunt u beter Run as gebruiken om deze procedure uit te voeren. Zie voor meer informatie Standaard lokale groepen, Standaardgroepen en Uitvoeren als gebruiken.
- U opent een opdrachtprompt als volgt: klik op Start, wijs achtereenvolgens Alle programma's en Bureau-accessoires aan en klik op Opdrachtprompt.
- U kunt een schijf alleen van GPT naar MBR converteren als de schijf leeg is.
- Itanium-computers, x86-computers met Windows Server 2003 en Service Pack 1 (SP1) en x64-computers ondersteunen MBR- en GPT-schijven.
- Zie 'Verwante onderwerpen' voor meer informatie over DiskPart.

Informatie over functionele verschillen

- Het is mogelijk dat uw server anders werkt. Dit hangt samen met de versie en editie van het geïnstalleerde besturingssysteem, de machtigingen van uw account en uw menu-instellingen. Zie Help-informatie bekijken op het web voor meer informatie.

Appendix G Conventions

<sub>.<doc>.<e>.<nnn>[(<type>)]

<sub>project afhankelijk: sub-systeem binnen een project

<doc>document: URD of SRD

<e> gewicht van requirement

E = Essentieel, D = Wenselijk

<nnn> serienummer requirement (opeenvolgend), 1..999

<type> extra veld voor het tonen van het requirement type:

F	= functioneel,	P	= performance,	I	= interface,
O	= operationeel,	R	= resource,	V	= verificatie,
A	= acceptatie-test,	D	= documentatie,	RE	= betrouwbaarheid,
PO	= portabiliteit,	Q	= kwaliteit,	SA	= veiligheid.
M	= onderhoudbaarheid,	S	= beveiliging		