



Handleiding: Handleiding virtuele server FLESS1

Aluchemie
Locatie: Rotterdam

Opdracht PO-012557

Auteur(s)
Marcel Jordaan

Datum opgesteld
4 juni 2015
Datum gewijzigd
25 aug 2015
Project
Virtualisatie FactoryLink 8.0.2
servers
Opdracht: PO-012557
Locatie: Rotterdam
Versie
1.0
Status
Uitvoering
Blad
1 van 57



Inhoud

1	Inleiding	3
1.1	Documenten	3
1.2	Document historie	3
1.3	Toegepaste documenten	3
1.4	Definities en begrippen	3
2	Virtuele omgeving	4
2.1	Algemeen	4
3	Server installatie	5
3.1	Windows Server 2008 x86 (32 bit)	5
3.1.1	Installatie Windows updates offline	7
3.2	SQL Server 2014 Standard edition	10
3.2.1	SQL Server 2014 Service Pack 1	21
3.2.2	Renaming a SQL server	26
3.3	Microsoft Application Compatibility Toolkit (ACT) 5.6	27
3.3.1	Description	27
3.3.2	Installatie	27
3.4	Microsoft Visual Studio Premium 2010	30
3.4.1	Microsoft Visual Studio 2010 Service Pack 1	33
4	FactoryLink	35
4.1	Vorbereiding installatie FactoryLink	35
4.1.1	User SVC_FLAutostart voor FactoryLink Services	35
4.1.2	Aanmaken SQL database voor FactoryLink applicatie	37
4.1.3	Aanmaken SQL user voor FactoryLink applicatie	42
4.1.4	DSN configureren voor FacotryLink applicatie	44
4.2	FactoryLink installatie	47
4.2.1	FactoryLink updates/patches	53
4.3	FactoryLink applicatie	56
5	Bijlagen	57
5.1	Overzicht bijlagen	57

1 Inleiding

Dit is de handleiding voor opbouw van een virtuele server ten behoeve van de FaxctoryLink applicatie EVA, voor Aluchemie, te Rotterdam. Deze handleiding beschrijft de inrichting, opbouw en applicatie specifieke instellingen van de EVA applicatie.

1.1 Documenten

Document ID	Omschrijving	Revisie #	Datum	Status

1.2 Document historie

Versie #	Datum	Status	Auteur	Omschrijvingen
0.1	4 juni '15	Concept	MJO	Eerste uitgave, opbouw tijdens virtualisatie

1.3 Toegepaste documenten

Bij het opstellen van dit technisch ontwerp is gebruik gemaakt van de volgende documenten:

Titel	Versie	Datum uitgifte

1.4 Definities en begrippen

Om duidelijkheid te creëren in de gebruikte terminologie en afkortingen worden de verschillende begrippen en definities evenals afkortingen hier verklaard.

Afkorting / begrip	Omschrijving
ACT	Application Compatability Toolkit

2 Virtuele omgeving

2.1 Algemeen

Domein: NLRTTIA.local

Domein username voor M. Jordaan: jordaanm

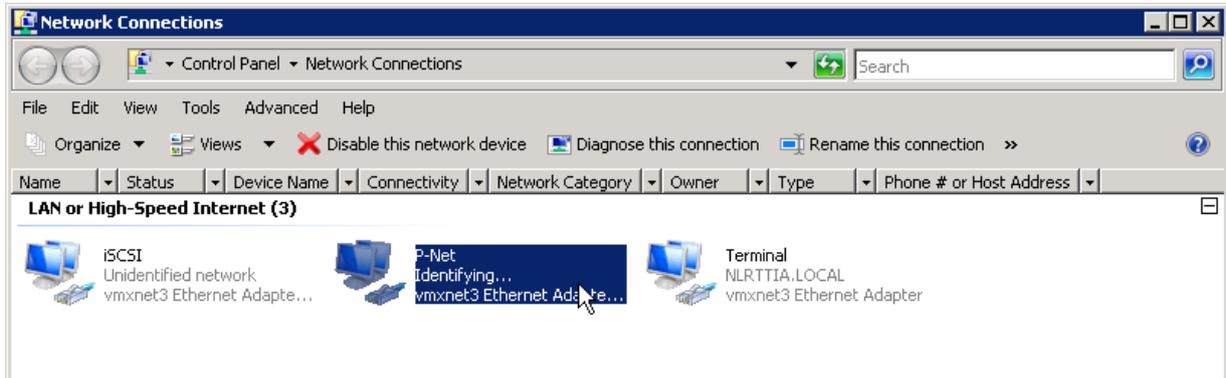
3 Server installatie

3.1 Windows Server 2008 x86 (32 bit)

Server naam: EVAS1

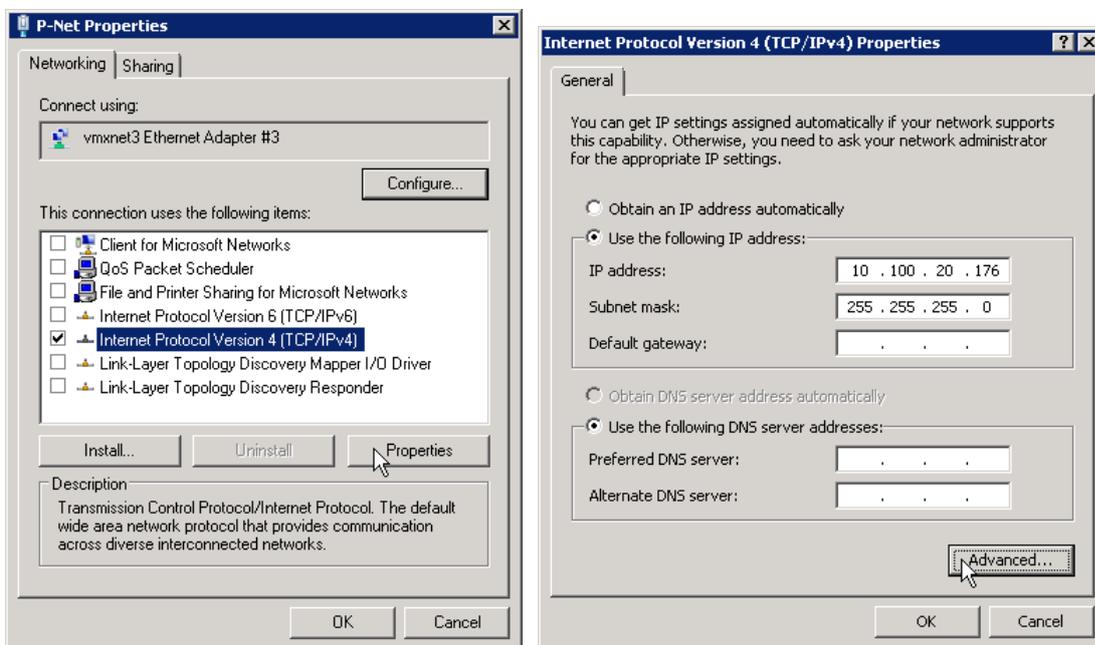
Netwerk:

Virtual machine is onderdeel van 3 netwerken: Terminal, P-Net en iSCSI.

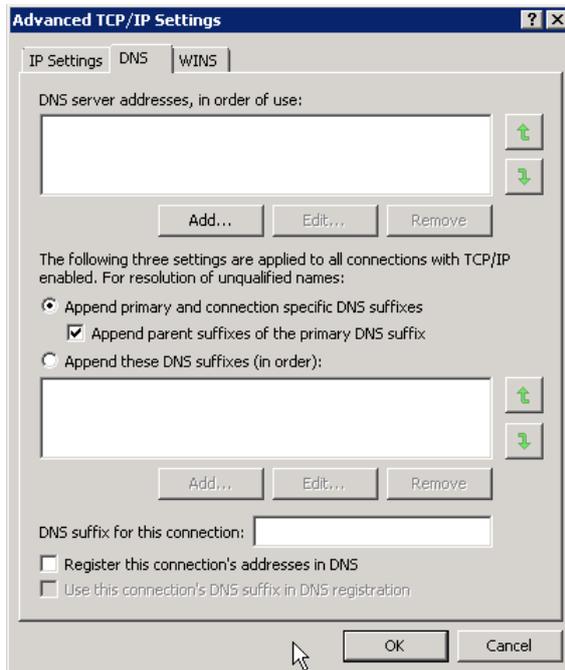


IP-adres terminal (Terminal): 10.100.1.176
 IP-adres storage (iSCSI): 10.100.40.176
 IP-adres PLC (P-Net): 10.100.20.176

Voor het PLC netwerk worden een aantal standaard instellingen gewijzigd. Open hiervoor de eigenschappen van P-Net en deactiveer alle netwerk protocollen behalve IPv4 (alleen hier een vinkje), zie onderstaande figuur. Vul het IP-adres voor IPv4 in ga verder met 'Advanced'.



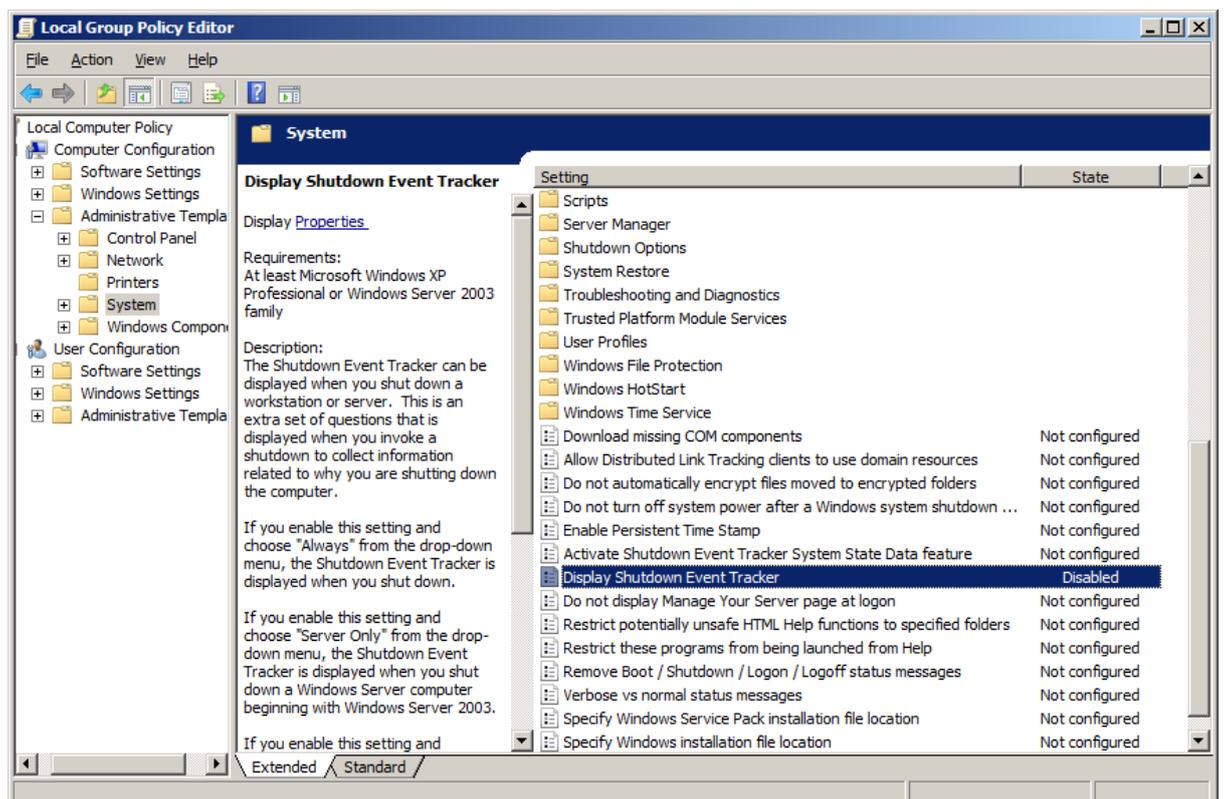
In de 'Advanced' tab wordt DNS geselecteerd en het vinkje voor 'Register this connection....' Verwijderd. Sluit vervolgens alle instellingen af.



Updates en fixes geïnstalleerd: GEEN

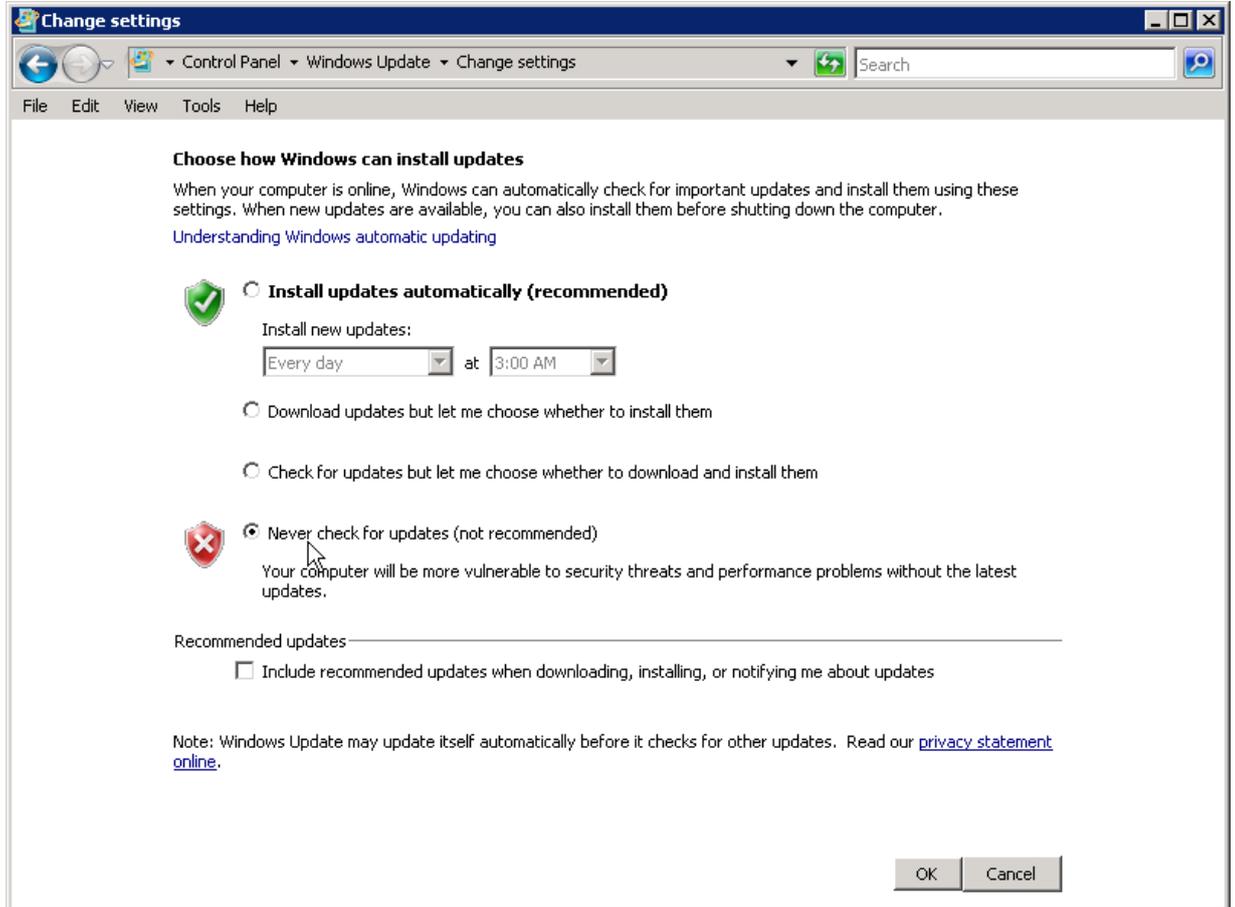
Instellingen Windows Server:

1. Disable shutdown event tracker, dit voorkomt popup scherm met opgave van reden, bij afsluiten en opstart na onverwachte uitval.
Start de Local Group Policy Editor via Start → Run, vul in als commando: gpedit.msc



Disable de optie 'Display Shutdown Event Tracker'.

2. Windows updates uitschakelen (controle); Windows Update dient uitgeschakeld te worden, server is niet met internet verbonden.



Programmas voor algemeen beheer en gebruik:

1. 7-zip: 7z938.exe
2. Adobe reader 11.01
3. Greenshot: Greenshot-INSTALLER-1.2.6.7-RELEASE.exe
Map voor screenshots: c:\screenshot (sub mappen voor onderdelen)
4. Notepad++: npp.6.7.7.Installer.exe

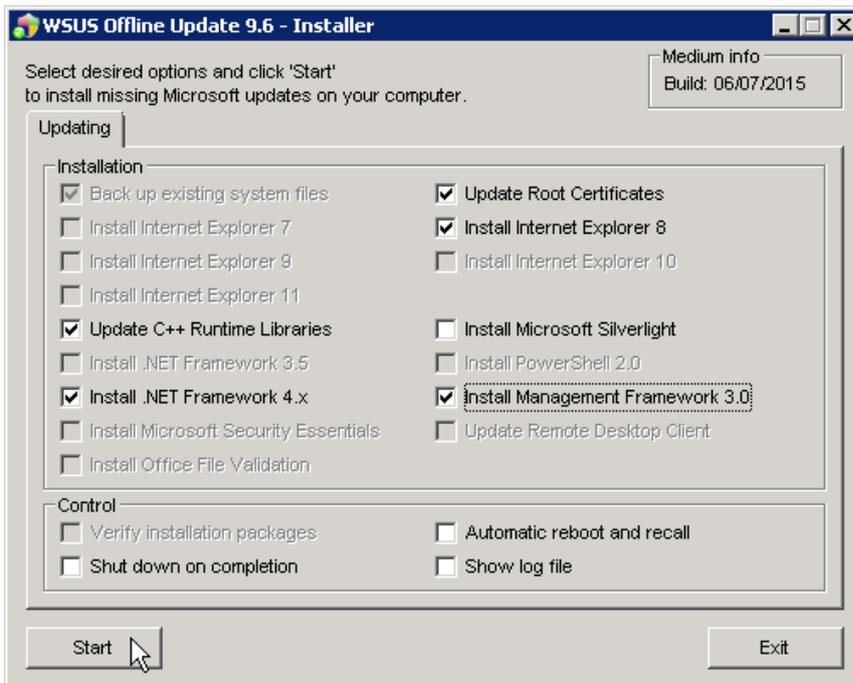
3.1.1 Installatie Windows updates offline

Updates voor het windows operating systeem worden offline geïnstalleerd (dus zonder internet connectie) met behulp van 'wsusoffline'.

Update systeem wordt gestart van iso:
wsusoffline-w60.iso

Start de installatie vanaf de iso.

Het update proces dient meerdere malen gestart te worden voordat een systeem helemaal bijgewerkt is.

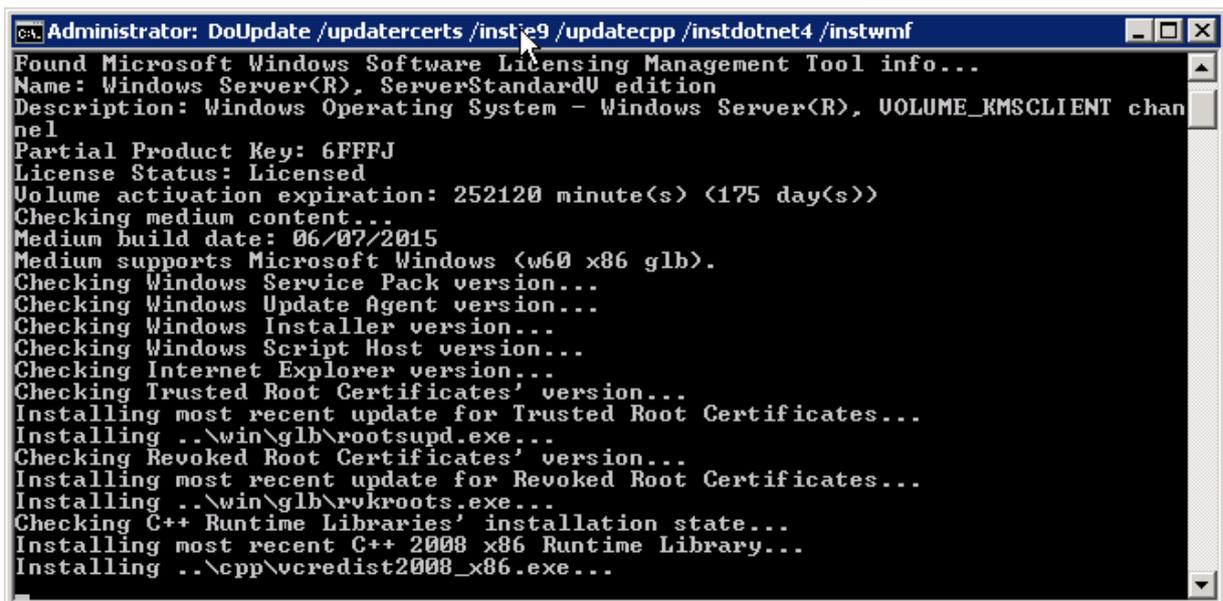


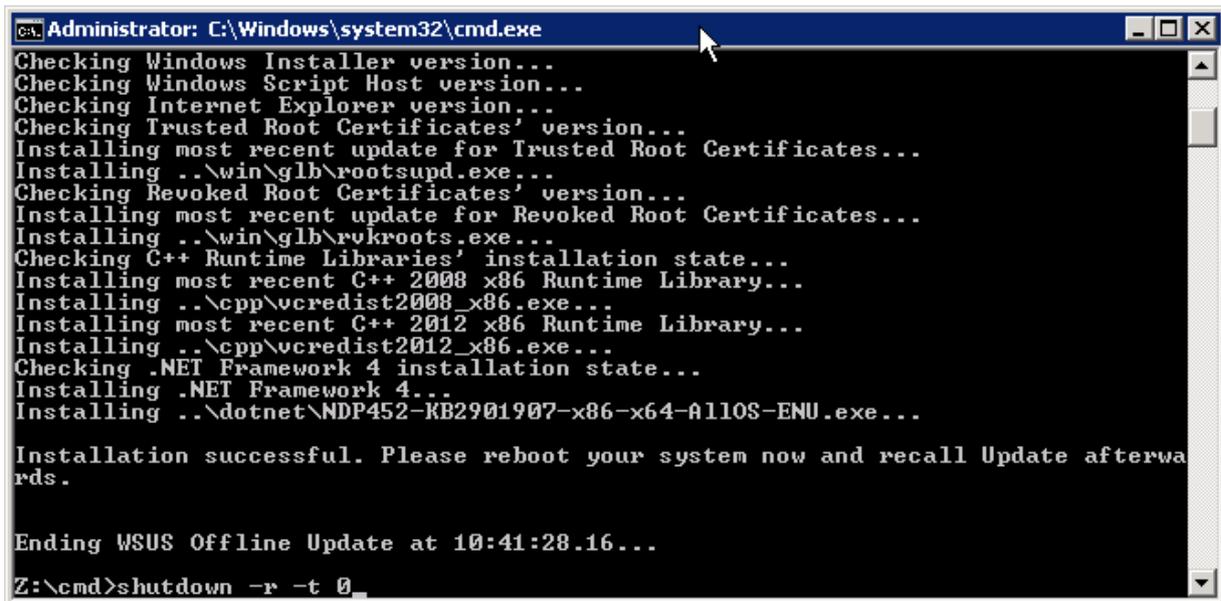
WSUS Offline update instellingen verschijnt voordat het update proces gestart wordt.

Iedere keer als dit scherm getoond wordt dienen in het blok 'Installation' de volgende onderdelen NIET aangevinkt te worden:
Install Microsoft Silverlight;

In het blok 'Control' dient niets aangevinkt te worden.

Stat het update proces met de knop 'Start', vervolgens wordt een cmd prompt geopend, met de voortgang.





```
Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe
Checking Windows Installer version...
Checking Windows Script Host version...
Checking Internet Explorer version...
Checking Trusted Root Certificates' version...
Installing most recent update for Trusted Root Certificates...
Installing ..\win\glb\rootsupd.exe...
Checking Revoked Root Certificates' version...
Installing most recent update for Revoked Root Certificates...
Installing ..\win\glb\rvkroots.exe...
Checking C++ Runtime Libraries' installation state...
Installing most recent C++ 2008 x86 Runtime Library...
Installing ..\cpp\vc_redist2008_x86.exe...
Installing most recent C++ 2012 x86 Runtime Library...
Installing ..\cpp\vc_redist2012_x86.exe...
Checking .NET Framework 4 installation state...
Installing .NET Framework 4...
Installing ..\dotnet\NDP452-KB2901907-x86-x64-AllOS-ENU.exe...

Installation successful. Please reboot your system now and recall Update afterwards.

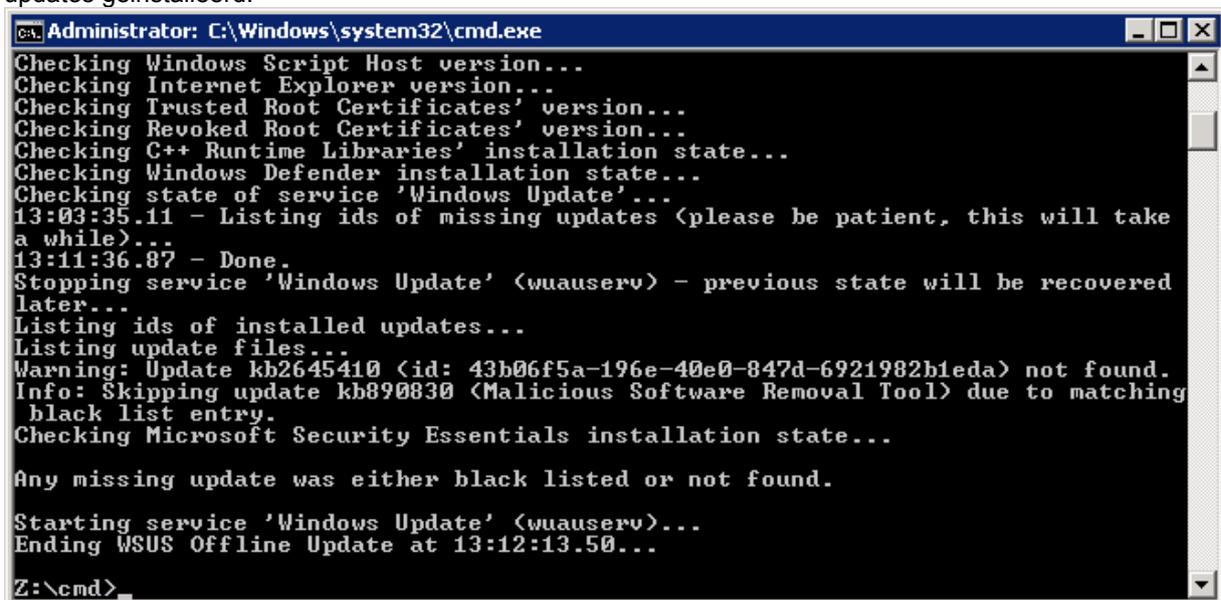
Ending WSUS Offline Update at 10:41:28.16...

Z:\cmd>shutdown -r -t 0
```

Na voltooiing van een update ronde wordt geadviseerd het systeem te herstarten, dit kan met het commando: `shutdown -r -t 0 {enter}`

Het systeem wordt nu herstart, na de herstart dient opnieuw WSUS Offline gestart te worden, met dezelfde instellingen als hierboven.

Herhaal dit proces totdat een scherm verschijnt zoals hieronder weergegeven, dan zijn alle beschikbare updates geïnstalleerd.



```
Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe
Checking Windows Script Host version...
Checking Internet Explorer version...
Checking Trusted Root Certificates' version...
Checking Revoked Root Certificates' version...
Checking C++ Runtime Libraries' installation state...
Checking Windows Defender installation state...
Checking state of service 'Windows Update'...
13:03:35.11 - Listing ids of missing updates (please be patient, this will take a while)...
13:11:36.87 - Done.
Stopping service 'Windows Update' (wuauuser) - previous state will be recovered later...
Listing ids of installed updates...
Listing update files...
Warning: Update kb2645410 (id: 43b06f5a-196e-40e0-847d-6921982b1eda) not found.
Info: Skipping update kb890830 (Malicious Software Removal Tool) due to matching black list entry.
Checking Microsoft Security Essentials installation state...

Any missing update was either black listed or not found.

Starting service 'Windows Update' (wuauuser)...
Ending WSUS Offline Update at 13:12:13.50...

Z:\cmd>
```

Met het bovenstaande scherm is een herstart niet meer vereist.

3.2 SQL Server 2014 Standard edition

SQL Server versie: SQL Server 2014 Standard Edition (32 bit)

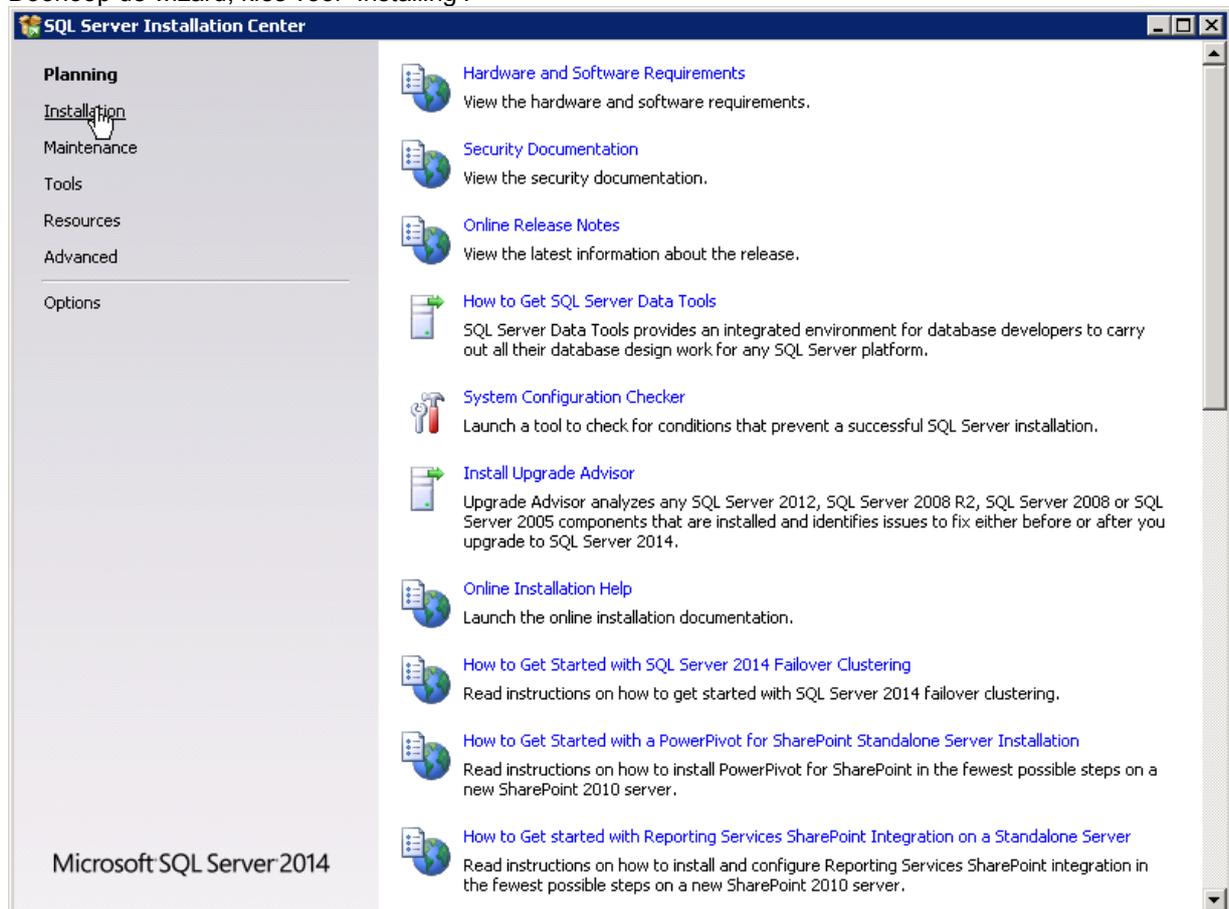
Installatie wordt gestart van iso:

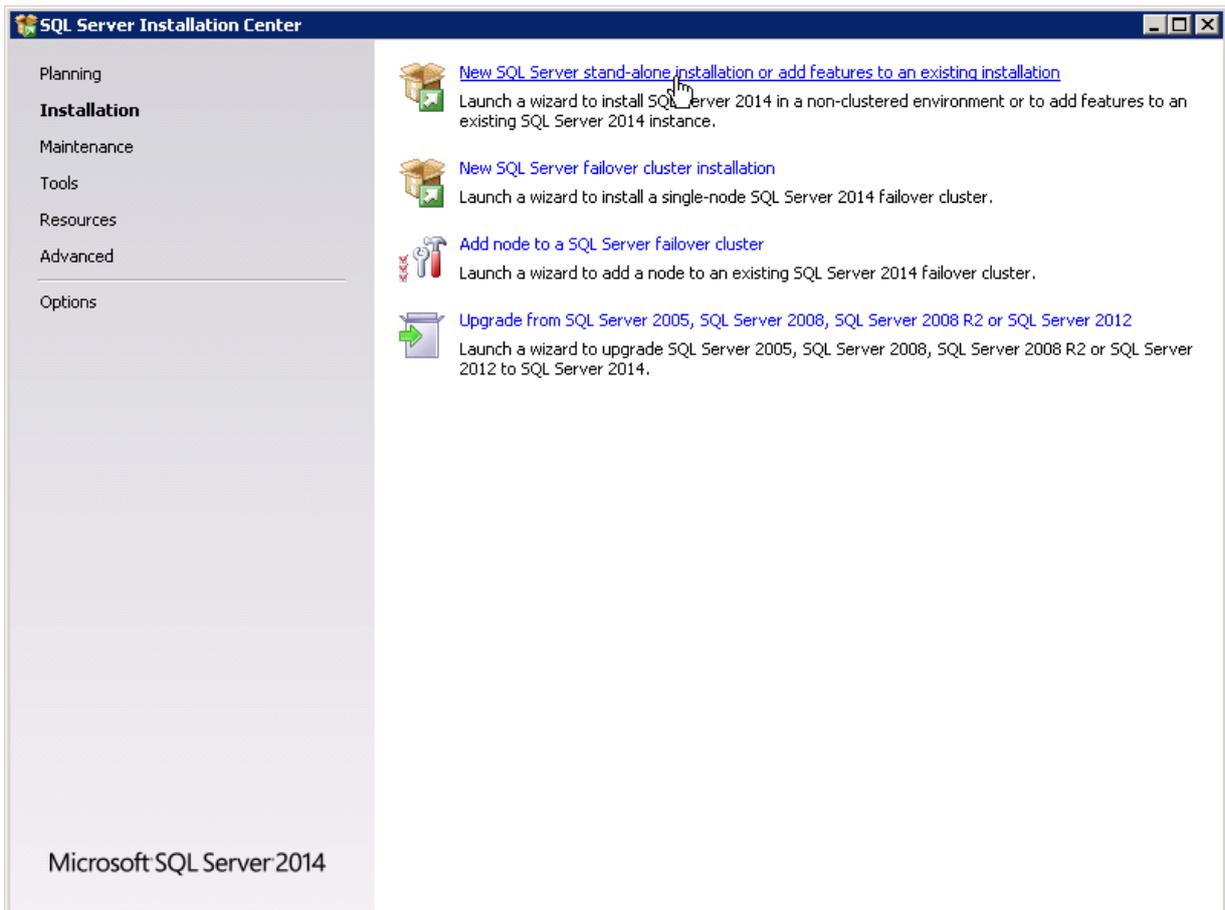
en_sql_server_2014_standard_edition_x86_dvd_3931611.iso

Start de installatie van SQL Server 2014 vanaf genoemde iso.

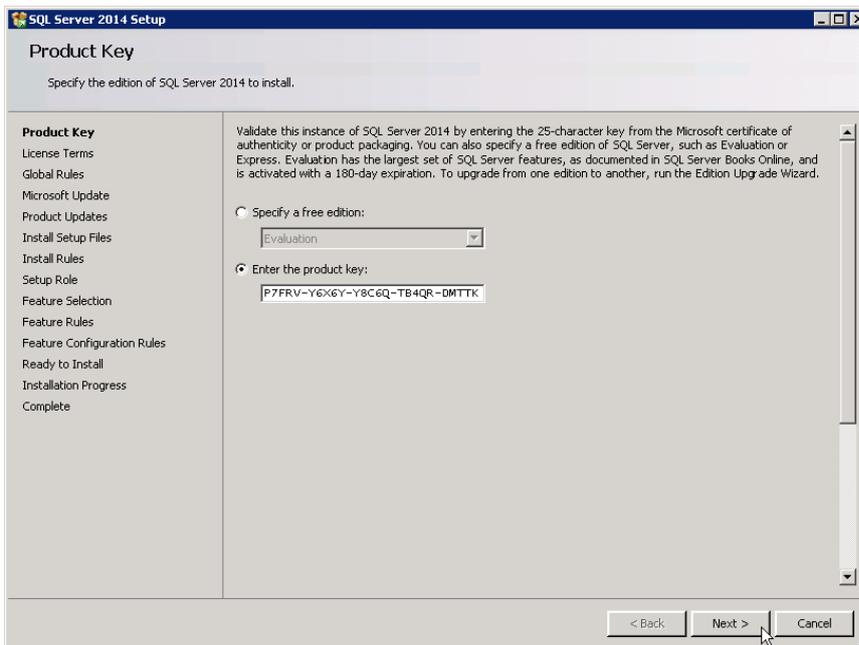


Doorloop de wizard, kies voor 'Installing'.



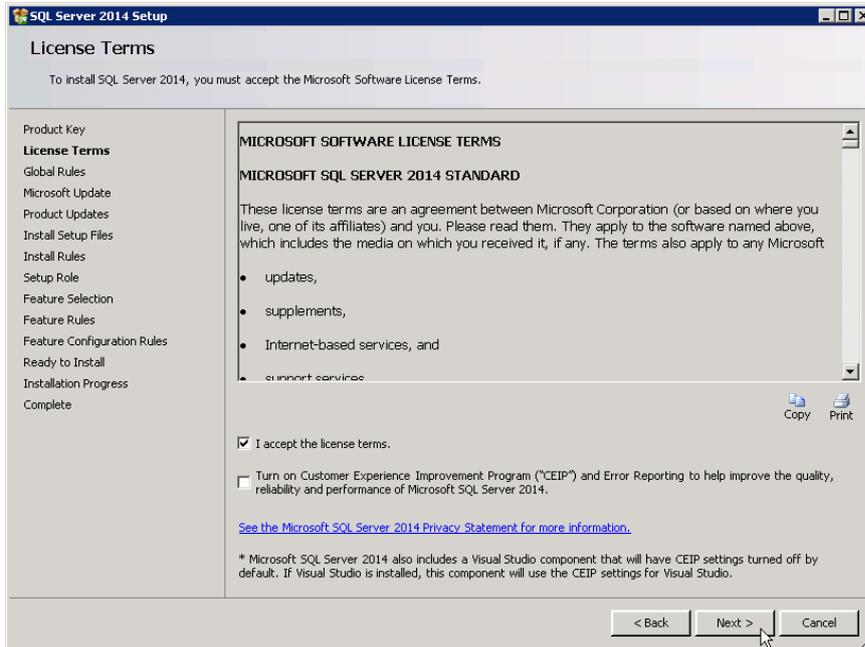


Kies voor 'New SQL Server standalone...'

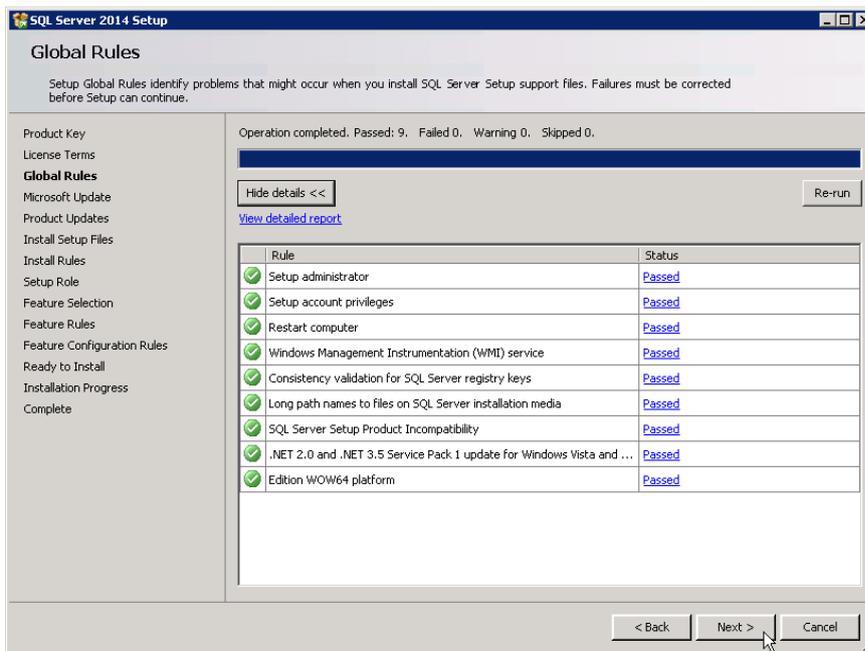


Product key is reeds ingevuld, accepteer deze.

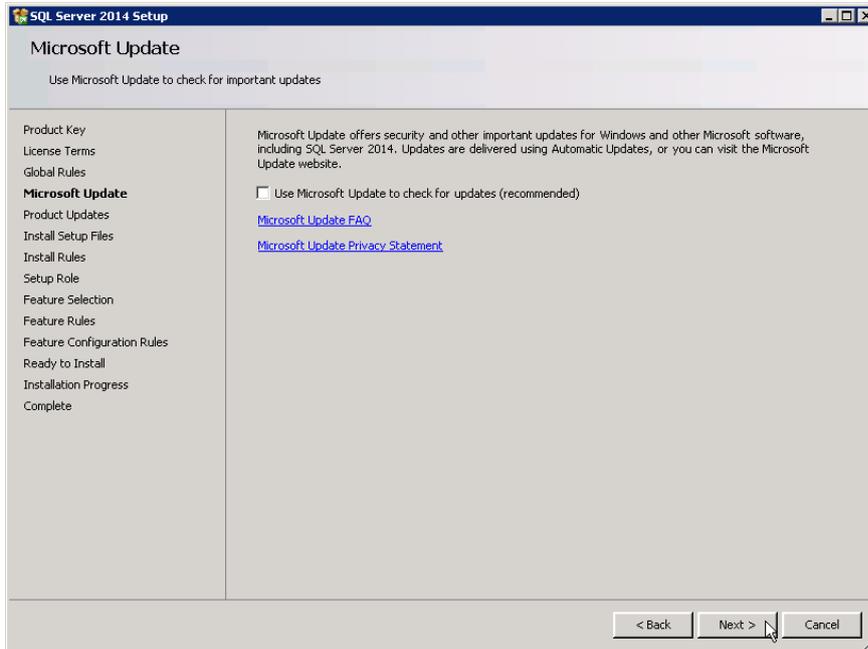
SQL Server 2014 32bit product code: P7FRV-Y6X6Y-Y8C6Q-TB4QR-DMTTK



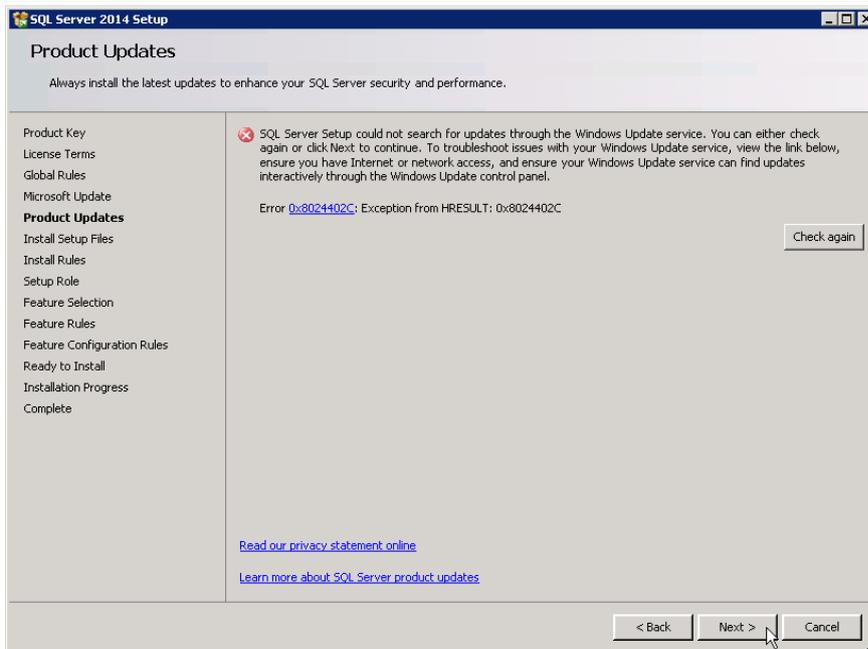
Accepteer de licentie overeenkomst.



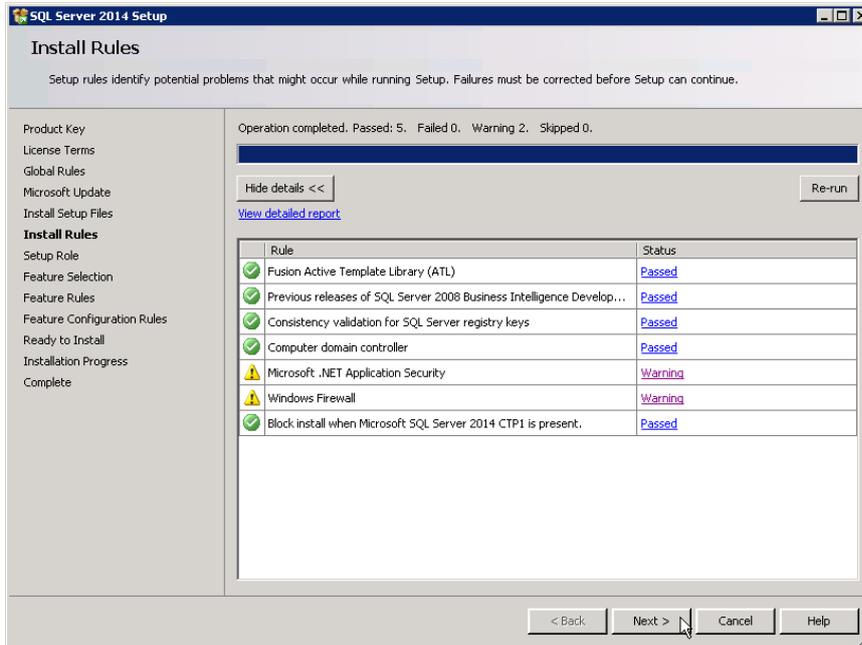
SQL Server installatie controleert of aan systeem en software eisen is voldaan voordat de installatie verder kan gaan. Zorg ervoor dat aan alle eisen is voldaan (mocht dit niet het geval zijn).



Geen Microsoft updates gebruiken, er is geen internet verbinding, geen vinkje!

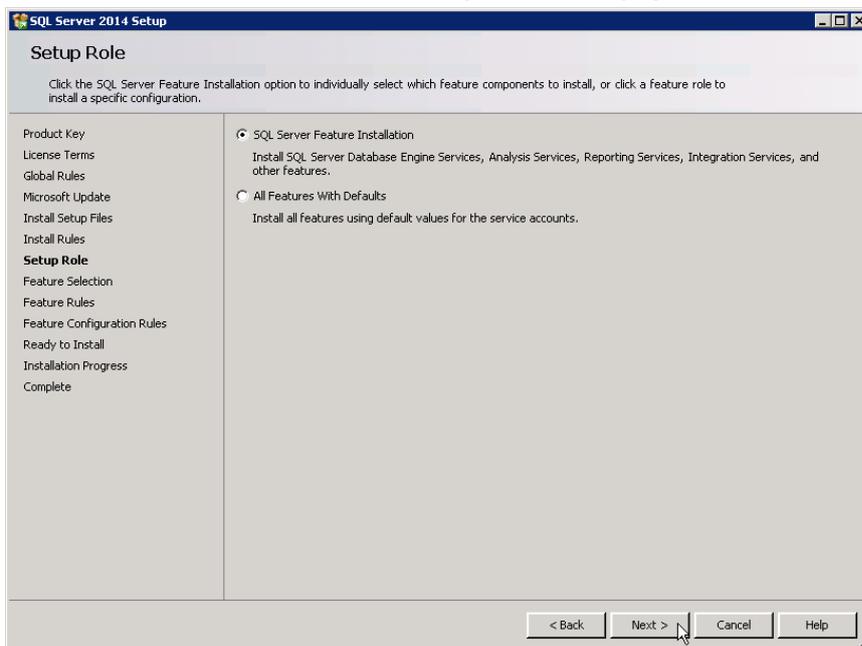


Zonder internet verbinding kan de installatie routine niet zoeken of er een nieuwere versie aanwezig is, accepteer de melding en ga verder met de wizard.

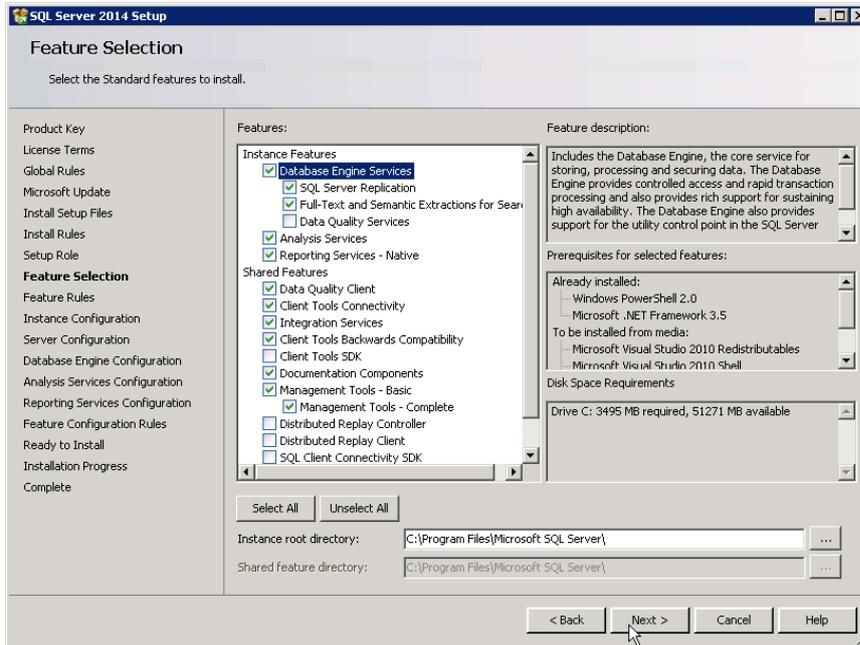


De wizard controleert op mogelijke problemen, fouten dienen opgelost te worden. Waarschuwingen hoeven niet verholpen te worden. De melding voor de firewall geeft aan dat gecontroleerd moet worden dat na installatie de firewall vrijgegeven is voor SQL server. Melding voor .NET security wordt veroorzaakt door ontbreken van internet verbinding, en er kan ook hier niet gecontroleerd worden op updates.

Voor configuratie van de firewall om SQL server toegang te verlenen is op internet een beschrijving aanwezig: <http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=94001>
Een pdf bestand van dit onderwerp is opgenomen in Bijlage B.



Voor de onderdelen die geïnstalleerd worden, maken we zelf de keuze en de instellingen.



SQL Server 2014 Setup
Feature Selection
Select the Standard Features to install.

Product Key
License Terms
Global Rules
Microsoft Update
Install Setup Files
Install Rules
Setup Role
Feature Selection
Feature Rules
Instance Configuration
Server Configuration
Database Engine Configuration
Analysis Services Configuration
Reporting Services Configuration
Feature Configuration Rules
Ready to Install
Installation Progress
Complete

Features:

Instance Features

- Database Engine Services
 - SQL Server Replication
 - Full-Text and Semantic Extractions for Search
 - Data Quality Services
- Analysis Services
- Reporting Services - Native

Shared Features

- Data Quality Client
- Client Tools Connectivity
- Integration Services
- Client Tools Backwards Compatibility
- Client Tools SDK
- Documentation Components
- Management Tools - Basic
- Management Tools - Complete
- Distributed Replay Controller
- Distributed Replay Client
- SQL Client Connectivity SDK

Feature description:
Includes the Database Engine, the core service for storing, processing and securing data. The Database Engine provides controlled access and rapid transaction processing and also provides rich support for sustaining high availability. The Database Engine also provides support for the utility control point in the SQL Server

Prerequisites for selected features:

Already installed:

- Windows PowerShell 2.0
- Microsoft .NET Framework 3.5

To be installed from media:

- Microsoft Visual Studio 2010 Redistributables
- Microsoft Visual Studio 2010 Shell

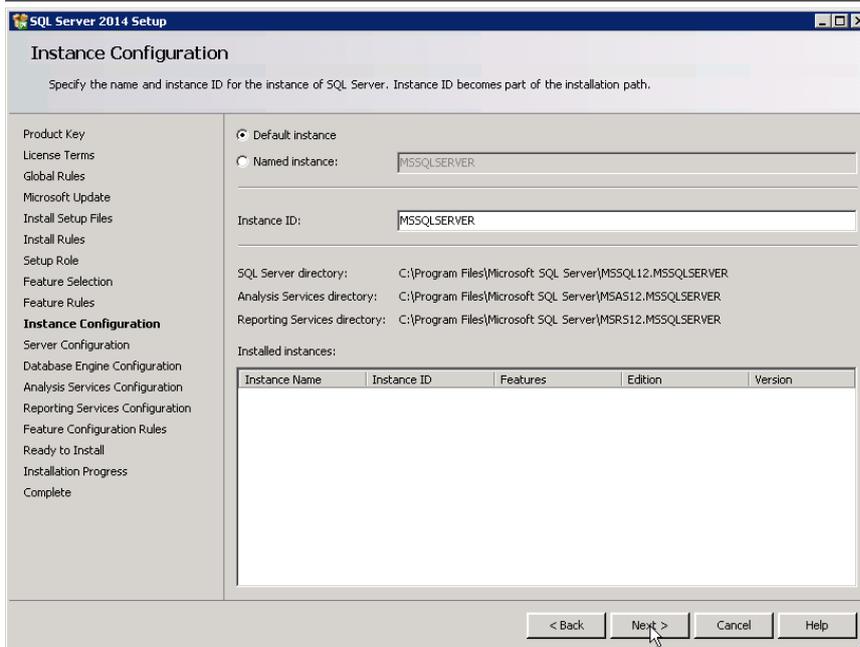
Disk Space Requirements
Drive C: 3495 MB required, 51271 MB available

Select All Unselect All

Instance root directory: C:\Program Files\Microsoft SQL Server\ ...
Shared feature directory: C:\Program Files\Microsoft SQL Server\ ...

< Back Next > Cancel Help

Kies de opties zoals hiernaast weergegeven en ga verder met de installatie.



SQL Server 2014 Setup
Instance Configuration
Specify the name and instance ID for the instance of SQL Server. Instance ID becomes part of the installation path.

Product Key
License Terms
Global Rules
Microsoft Update
Install Setup Files
Install Rules
Setup Role
Feature Selection
Feature Rules
Instance Configuration
Server Configuration
Database Engine Configuration
Analysis Services Configuration
Reporting Services Configuration
Feature Configuration Rules
Ready to Install
Installation Progress
Complete

Default instance
 Named instance: MSSQLSERVER

Instance ID: MSSQLSERVER

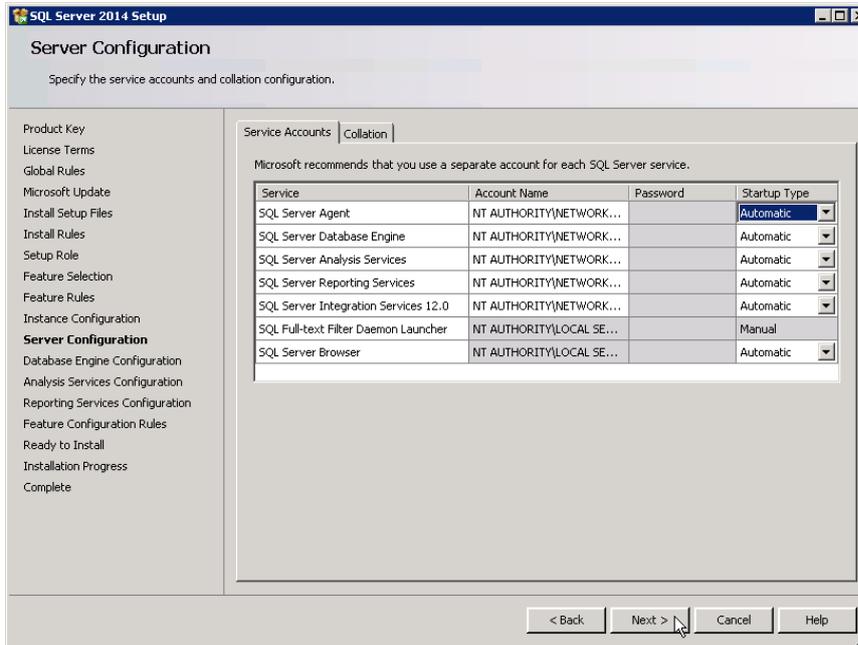
SQL Server directory: C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL12.MSSQLSERVER
Analysis Services directory: C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSAS12.MSSQLSERVER
Reporting Services directory: C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MRS12.MSSQLSERVER

Installed instances:

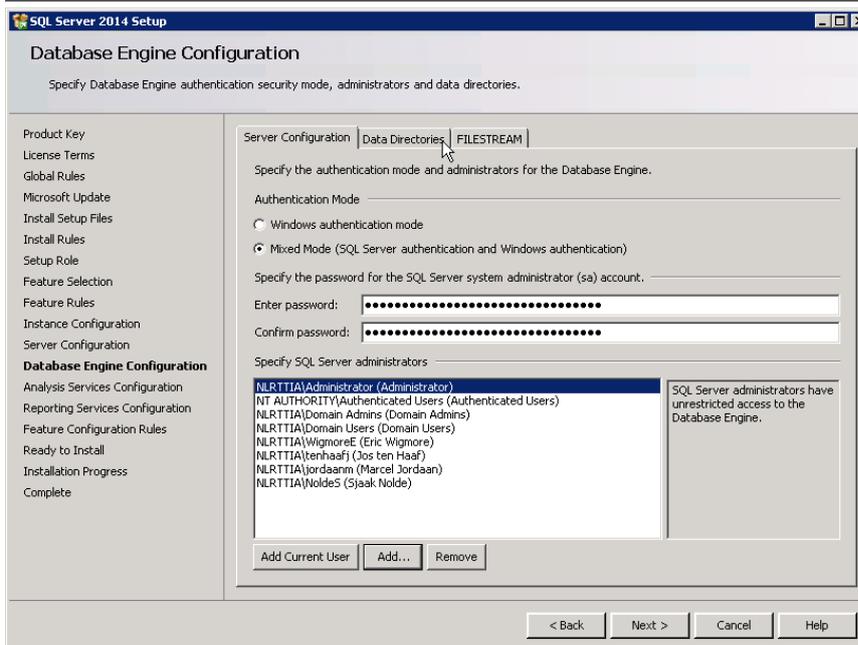
Instance Name	Instance ID	Features	Edition	Version

< Back Next > Cancel Help

Kies voor de default instance voor SQL server, en accepteer de voorgestelde naam voor de instance.

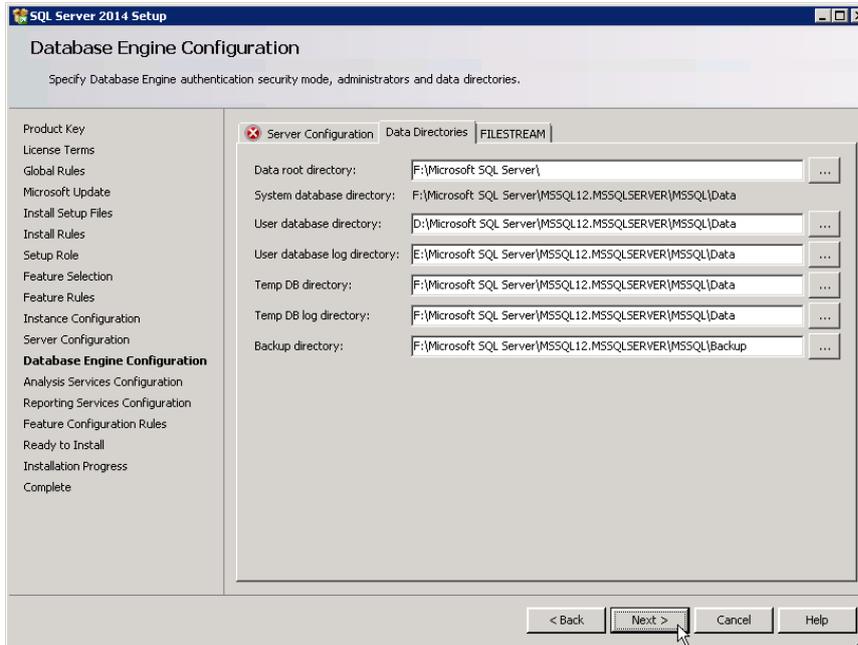


Kies voor alle instelbare services als startup type 'Automatic'.



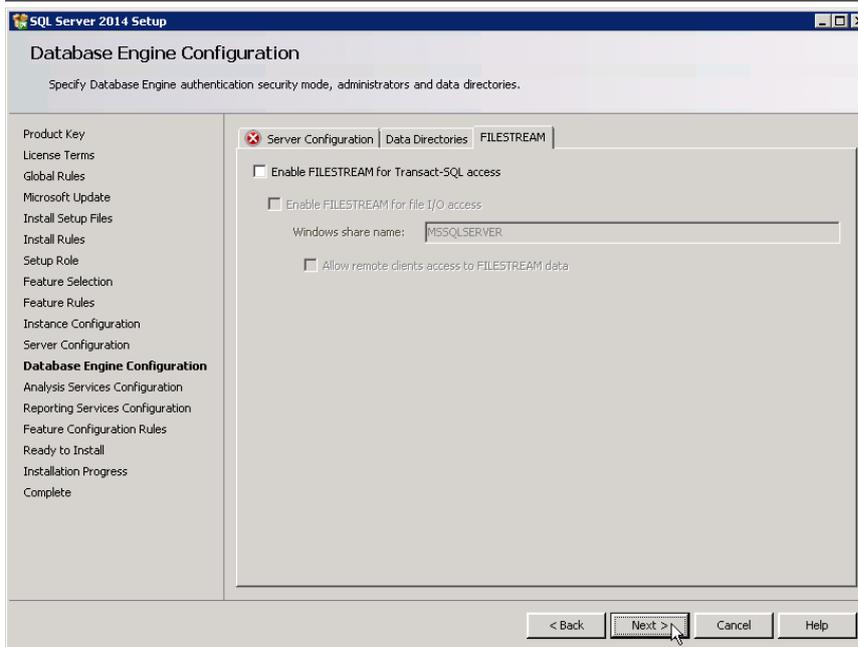
Voor inloggen op SQL Server wordt keuze mixed mode gemaakt, wachtwoord wordt met keepass gegenereerd. De gebruikers die mogen inloggen staan hiernaast weergegeven, dit zijn de domein gebruikers, domain administrators, lokale administrator en individuele gebruikers met admin rechten.

Ga verder met de tab 'Data Directories'.

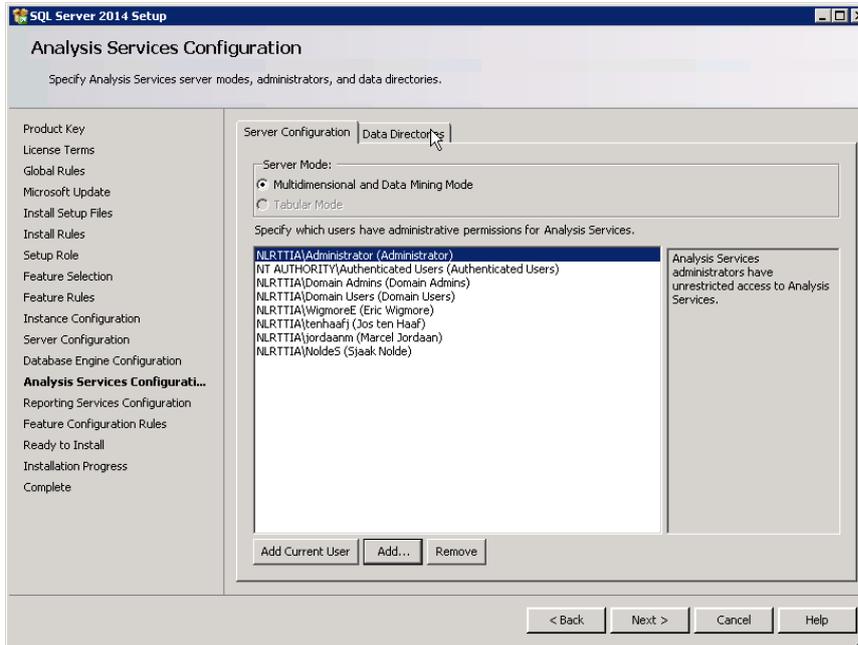


Voor alle data mappen geldt dat deze NIET op C: gelokaliseerd zijn, zie ook de indeling Bijlage A. Maak de indeling zolas hiernaast aangegeven.

Controleer vervolgens de tab 'FILESTREAM'

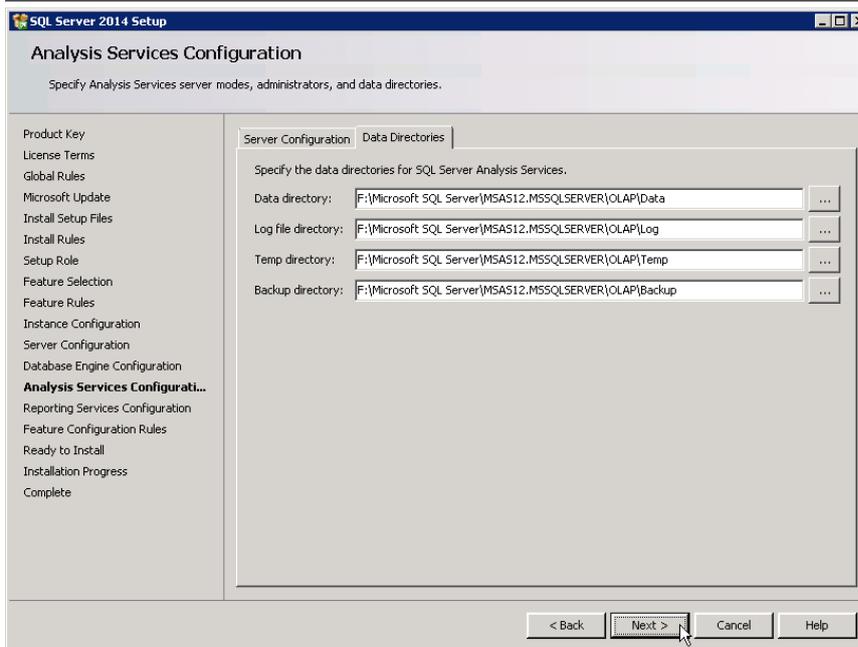


In de tab 'FILESTREAM' kan alles ongewijzigd blijven.

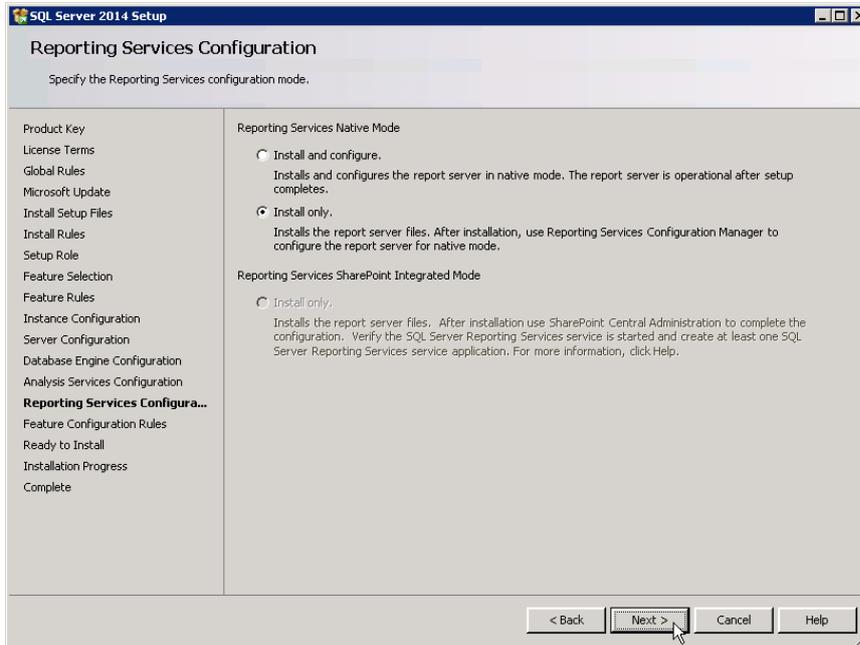


Voor de analysis service worden dezelfde gebruikers insteld als voor de default instance.

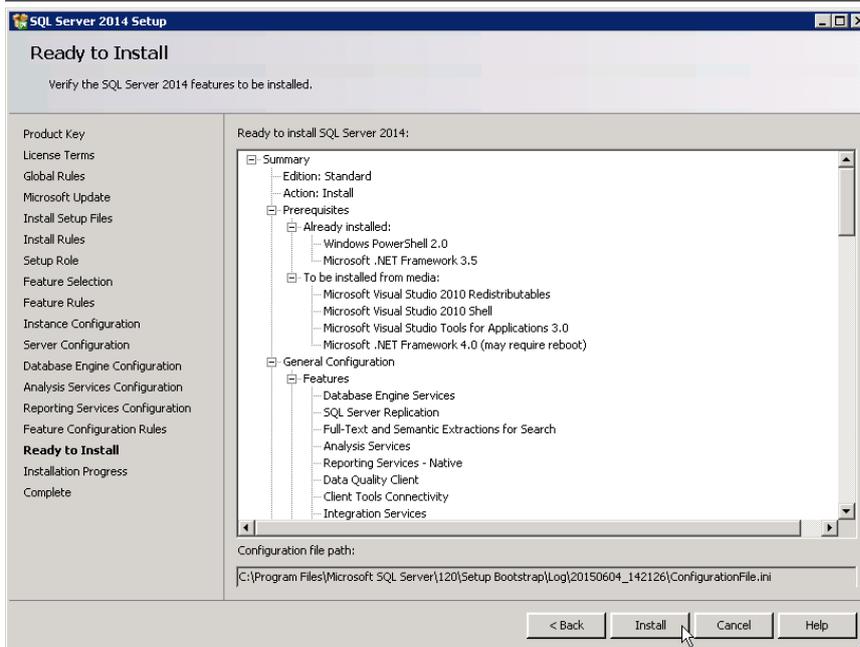
Ga verder met de tab 'Data Directories'.



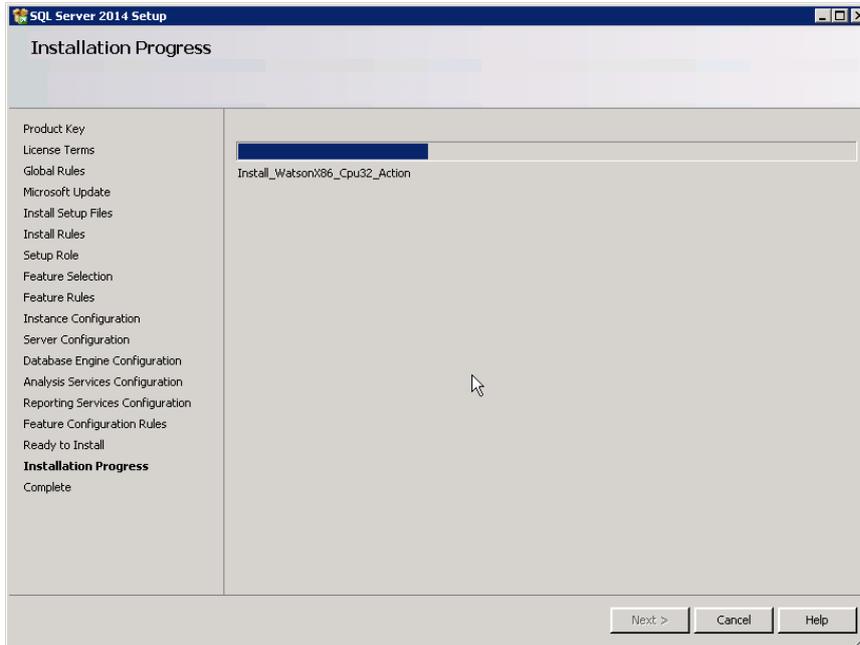
De analysis serve heeft alle data directories op de F: drive, gebruik de map indeling zoals hiernaast weergegeven.



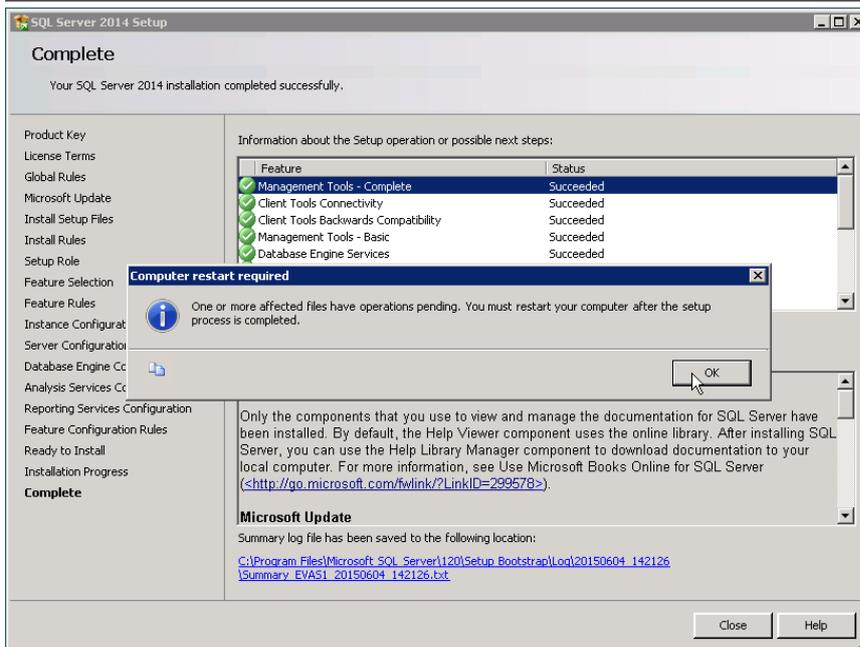
Reporting service wordt geïnstalleerd, echter niet tijdens de installatie geconfigureerd.

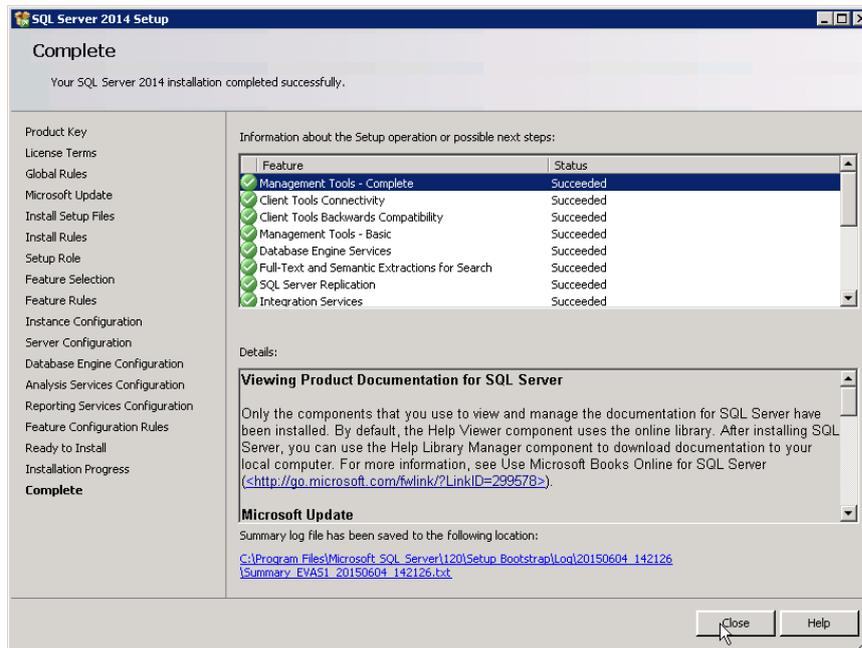


Overzicht van de installatie, net voordat de werkelijke installatie wordt gestart. Start de installatie door verder te gaan.



De voortgang van de installatie wordt getoond.



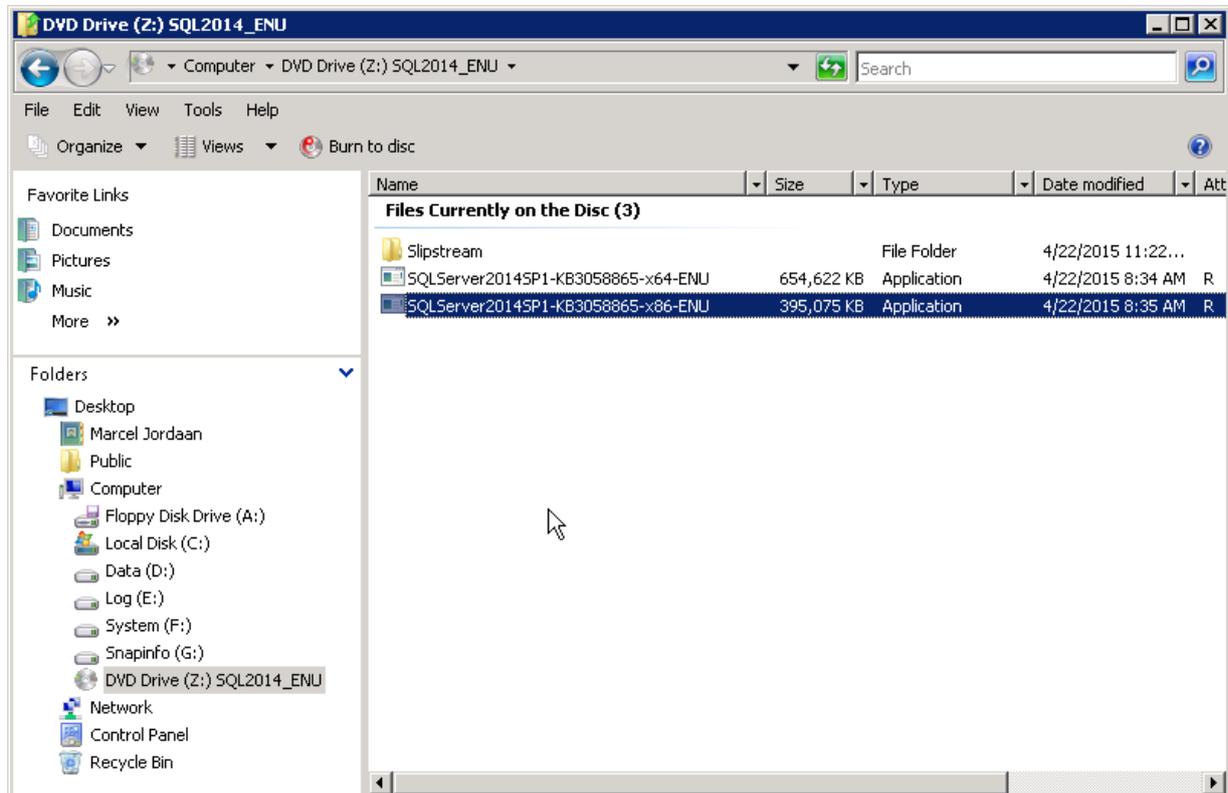


Installatie van SQL Server 2014 is voltooid.

3.2.1 SQL Server 2014 Service Pack 1

Installatie wordt gestart van iso:
en_sql_server_2014_service_pack_1_x86_x64_dvd_6669993.iso

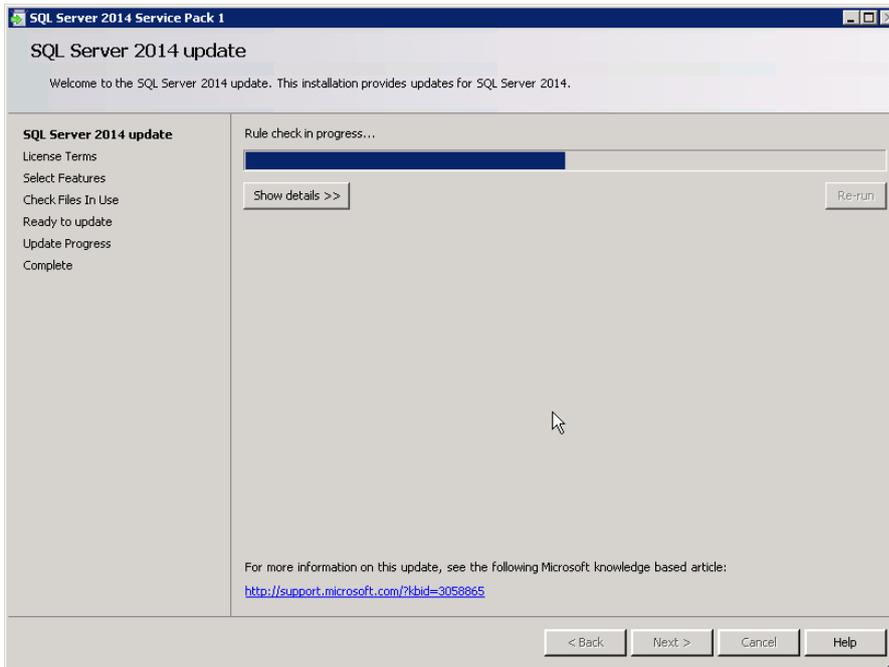
Start de installatie vanaf de iso.



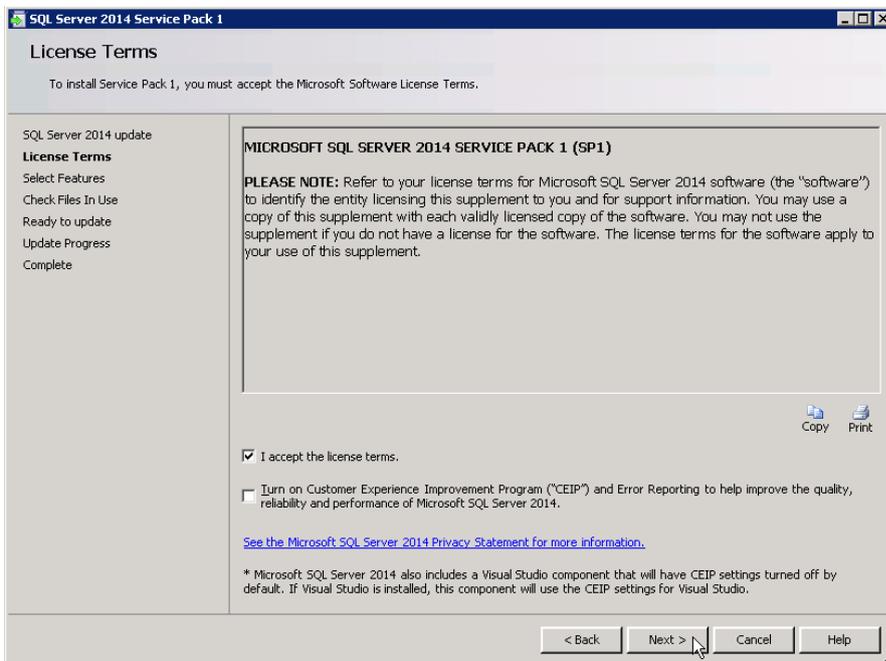
De installatie kan niet automatisch vanaf de iso gestart worden, open daarom de virtuele CD-ROM van service pack 1 en selecteer: SQLServer2014SP1-KB3058865-x86-ENU.exe. Start deze update.



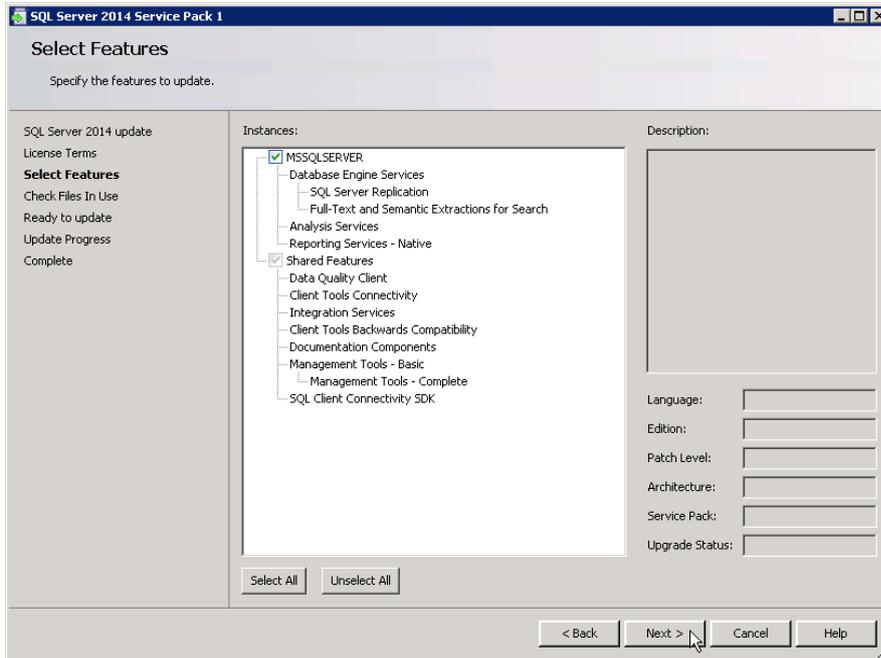
De update heeft enige tijd nodig om te initialiseren.



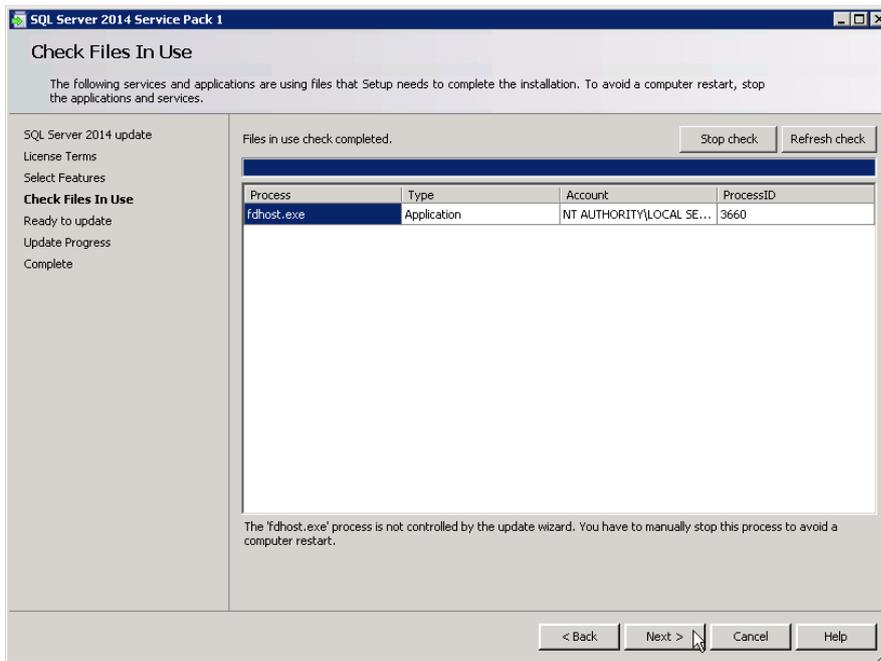
Installatie voert eerst een controle op het systeem uit, voordat de installatie gestart wordt.



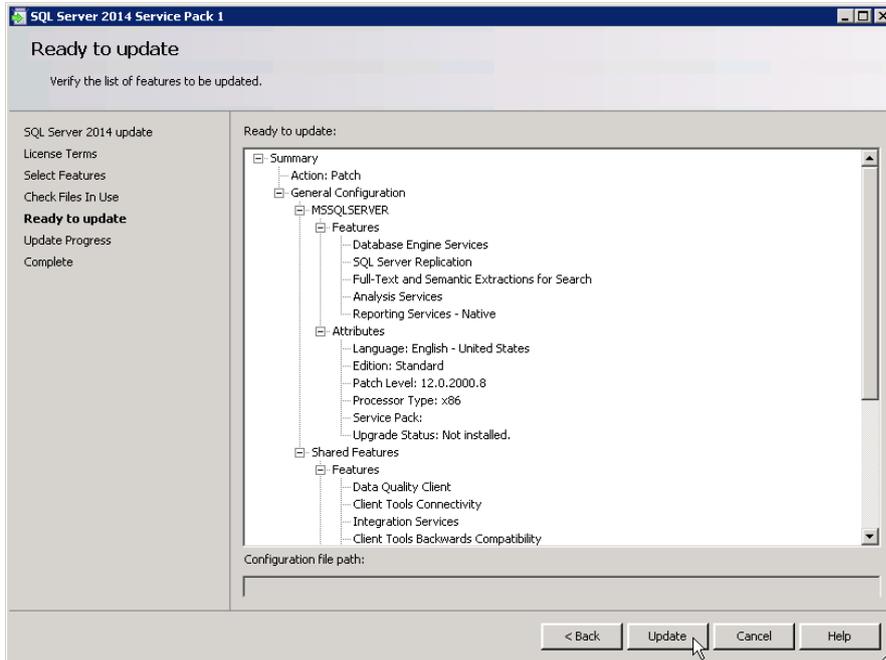
Accepteer de licentie overeenkomst.



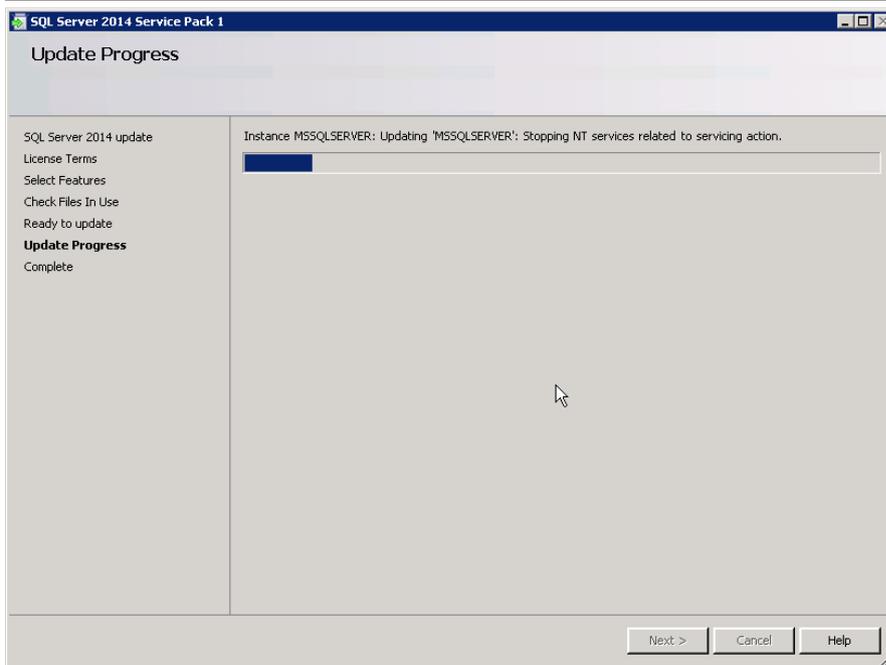
Selecteer de update om deze te installeren.



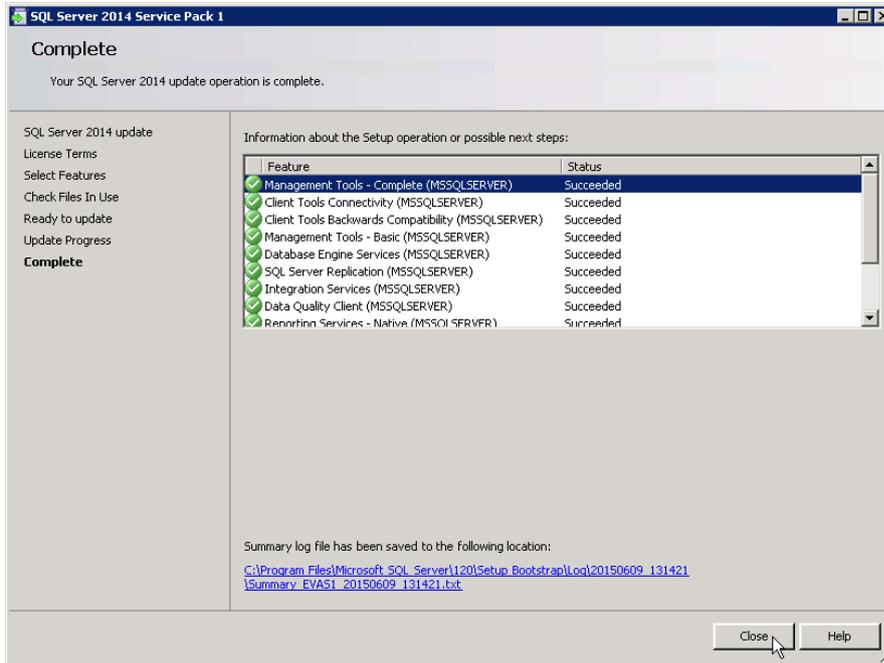
Accepteer actieve processen, en een eventueel benodigde herstart na voltooiing van de installatie.



Na een overzicht van de aanpassingen wordt de installatie gestart (Update).



De voortgang van de installatie wordt weergegeven.



Na voltooiing van de installatie kan de wizard afgesloten worden.

Aangeraden wordt om een herstart van het systeem uit te voeren.

3.2.2 Renaming a SQL server

When one changes the name of the computer running the SQL Server, one needs to perform the following steps to ensure that SQL Server also uses the new updated name.

First to check whether the SQL Server has the correct name, execute the following query

```
SELECT @@SERVERNAME AS oldname,  
       Serverproperty('Servername') AS actual_name
```

@@Servername gives the computer name that has been set/registered with SQL Server
Serverproperty('Servername') provides the newly updated name from windows.

If @@servername,Serverproperty('Servername') results are different then one should update the new name on the SQL Server. To update, follow the steps provided below.

step 1 :- sp_dropserver/sp_addserver

```
EXEC Sp_dropserver 'oldservername'  
  
EXEC Sp_addserver 'newservername', 'local'
```

step 2 :- update sysjobs

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.

```
USE msdb  
UPDATE sysjobs SET originating_server = Serverproperty('Servername')
```

step 3 :- Restart SQL Service

Restart SQL Services (or machine) for the changes to take effect.

3.3 Microsoft Application Compatibility Toolkit (ACT) 5.6

3.3.1 Description

The Microsoft Application Compatibility Toolkit (ACT) is a lifecycle management tool that assists in identifying and managing your overall application portfolio, reducing the cost and time involved in resolving application compatibility issues, and helping you quickly deploy Windows and Windows updates.

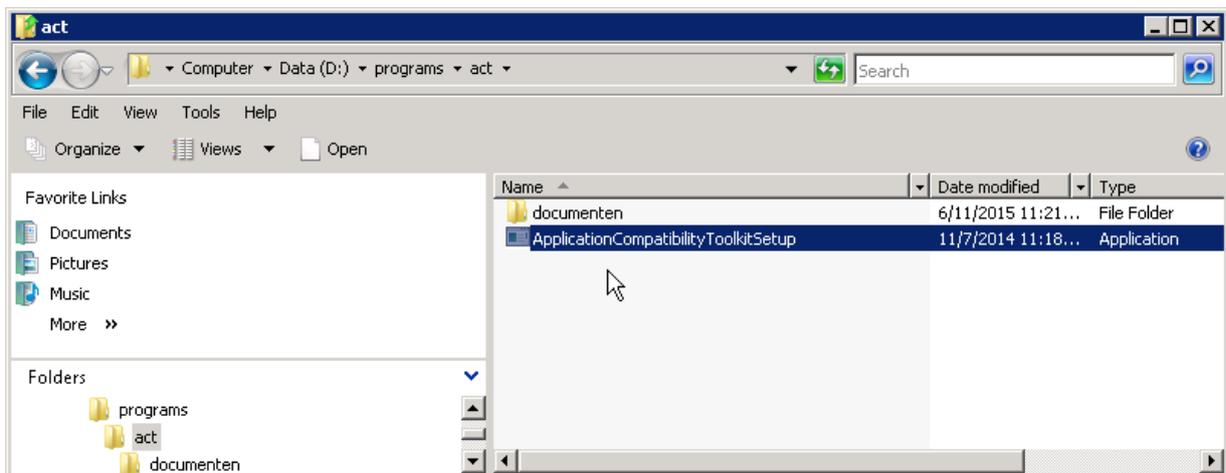
With the ACT, you can:

- Analyze your portfolio of applications, websites, and computers
- Evaluate operating system deployments, the impact of operating system updates, and your compatibility with websites
- Centrally manage compatibility evaluators and configuration settings
- Rationalize and organize applications, websites, and computers
- Prioritize application compatibility efforts with filtered reporting
- Add and manage issues and solutions for your enterprise-computing environment
- Deploy automated mitigations to known compatibility issues
- Send and receive compatibility information from the Microsoft Compatibility Exchange

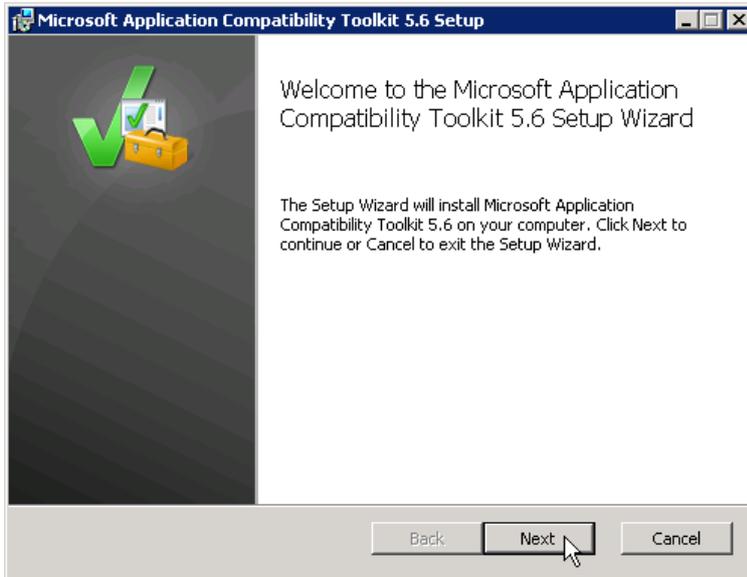
In relatie met FactoryLink wordt ACT gebruikt om de compatibiliteit voor ECS graphics met windows XP op Windows Server 2008 in te stellen, en specifiek voor het noghost probleem, zie hoofdstuk over FactoryLink installatie.

3.3.2 Installatie

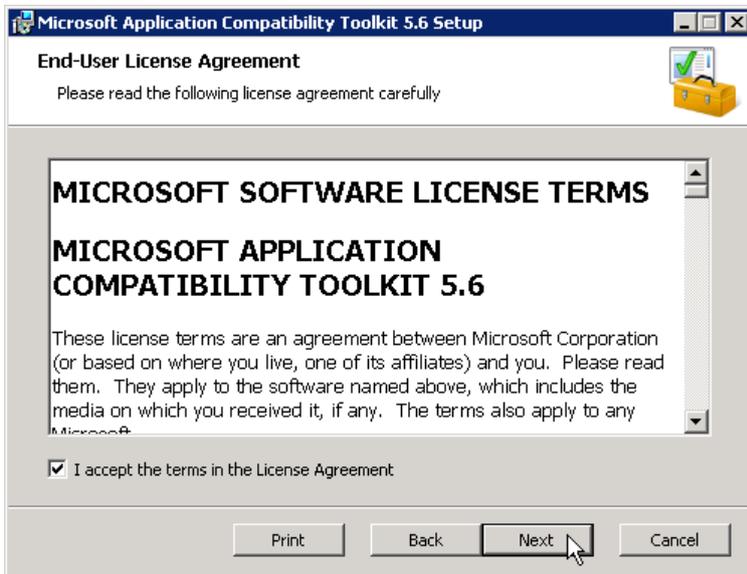
Installatie wordt gestart van setup, versie 5.6:
ApplicationCompatibilityToolkitSetup.exe



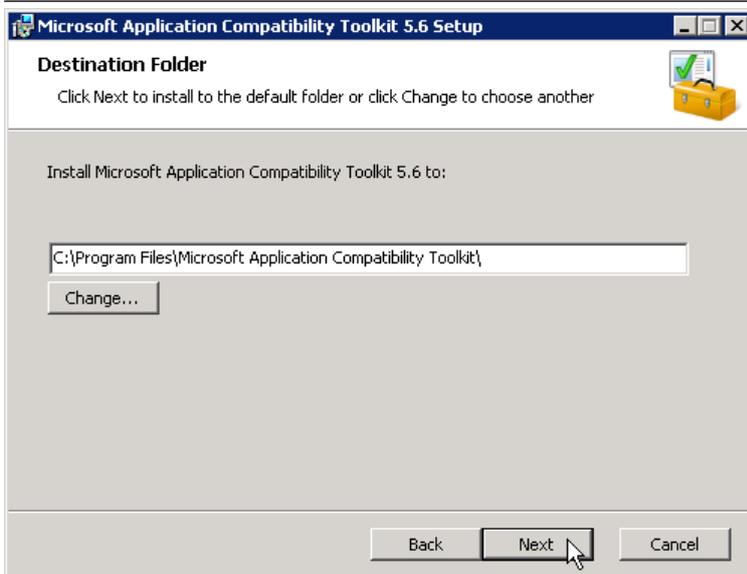
Start de installatie.



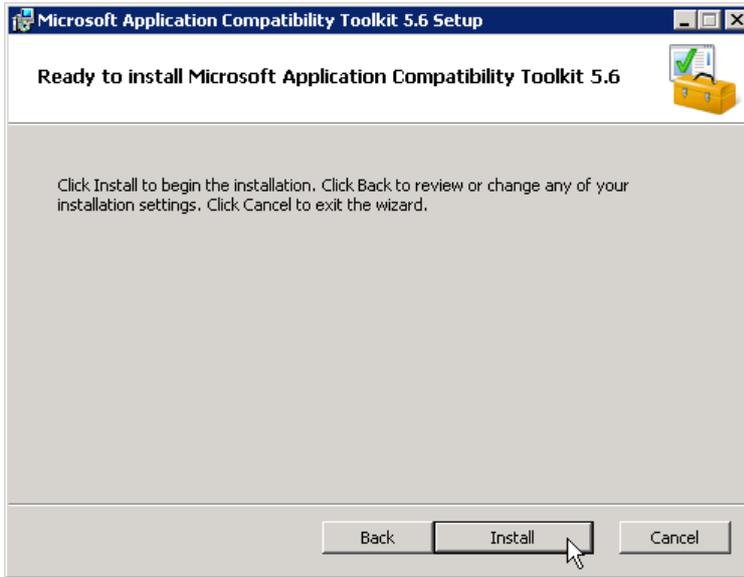
Installatie wizard is gestart, ga naar het volgende scherm.



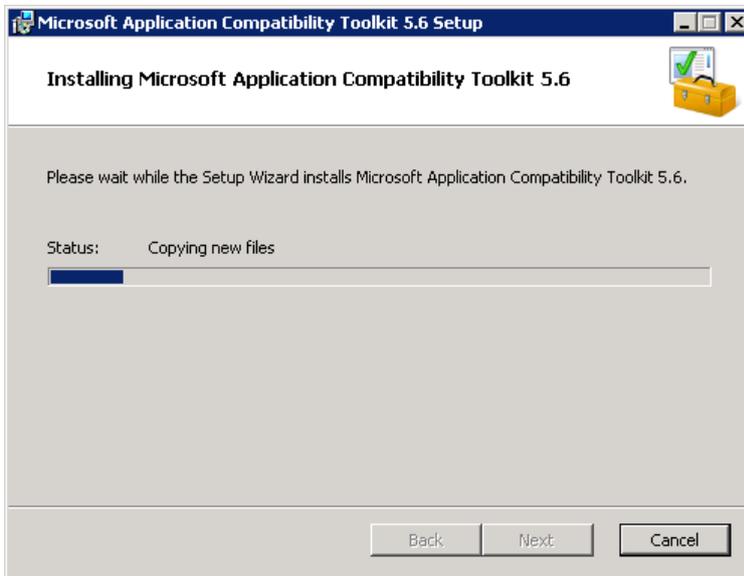
Accepteer de licentie overeenkomst.



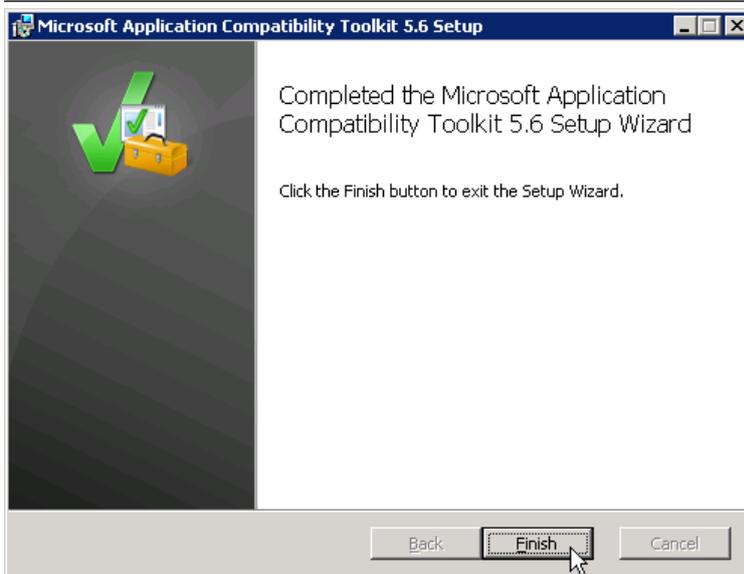
De standaard installatie map kan aangehouden worden.



Installatie kan gestart worden, bevestig met Install'.



Voortgaan van de installatie wordt getoond.



Installatie voltooid, sluit de wizard af.

3.4 Microsoft Visual Studio Premium 2010

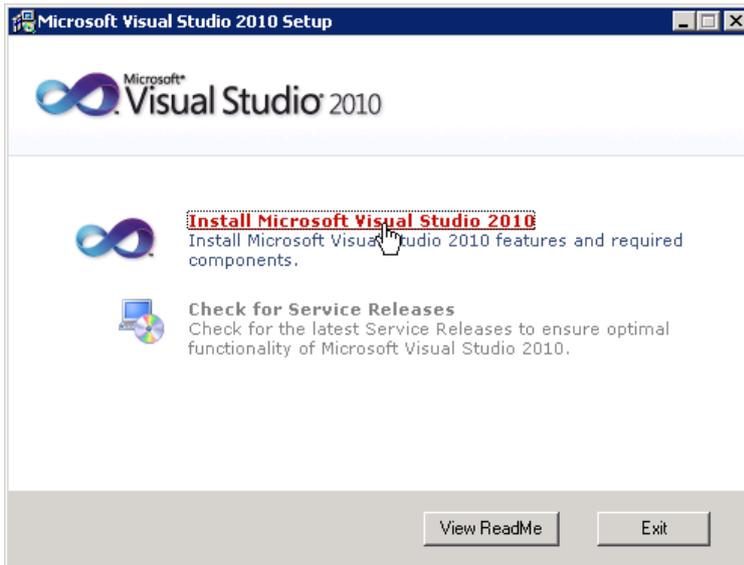
Microsoft Visual Studio is benodigd als compiler voor de CML optie van FactoryLink, configuratie voor gebruik van deze compiler in de FactoryLink applicatie: zie hoofdstuk FactoryLink Applicatie.

Voor Windows Server 2008 32bit is Visual Studio 2010 de laatste versie van VS die ondersteund op dit operating systeem.

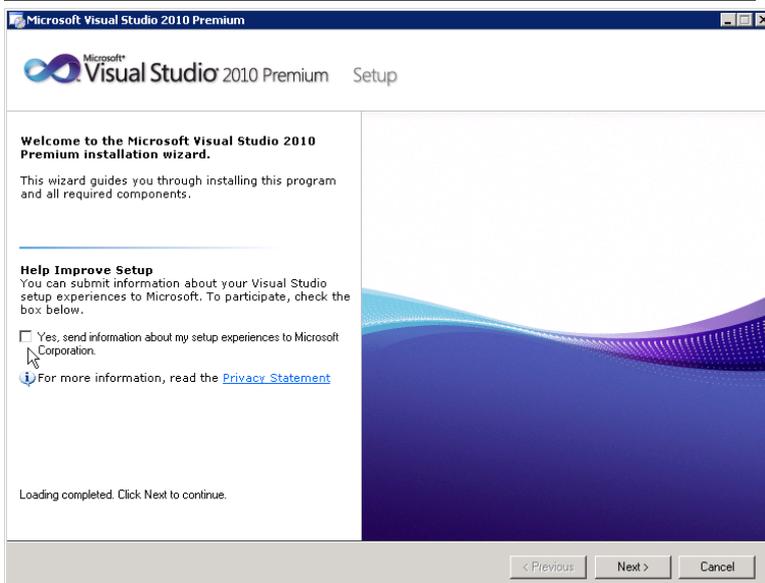
Installatie wordt gestart van iso:

en_visual_studio_2010_premium_x86_dvd_509357.iso

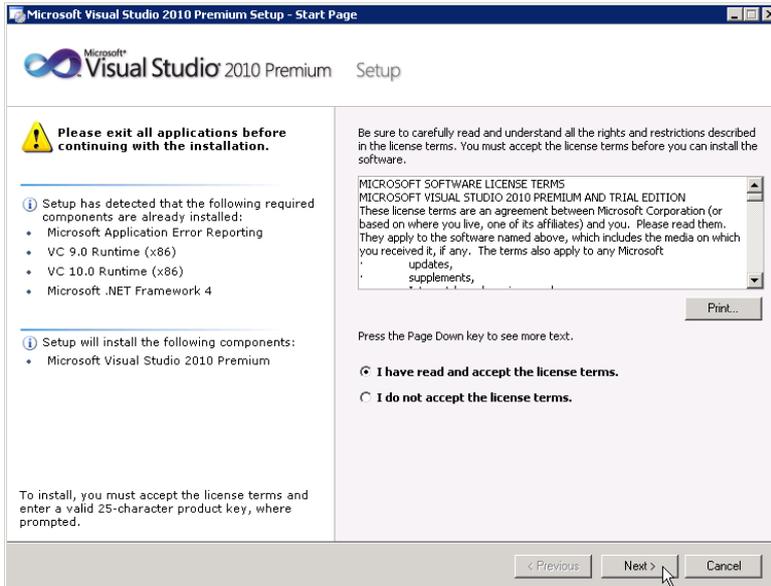
Start de installatie vanaf de iso.



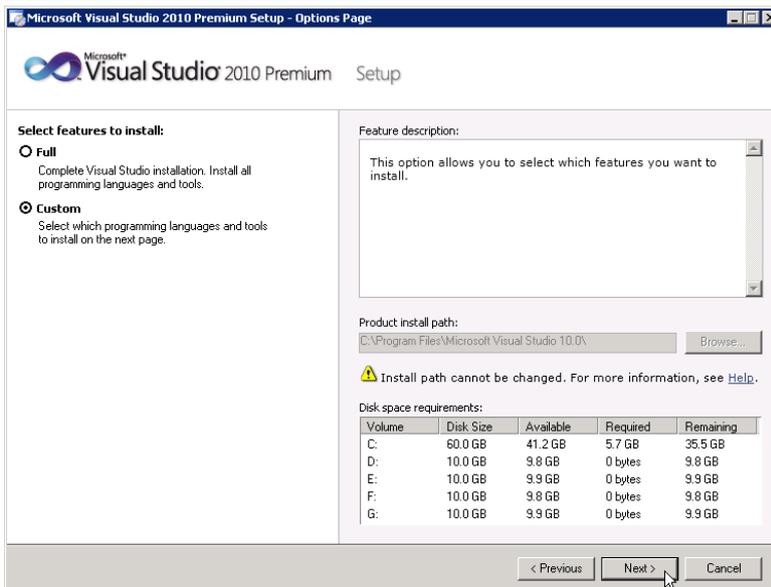
De installatie wizard voor Visual Studio 2010 is gestart, kies voor 'Install Microsoft Visual Studio 2010'.



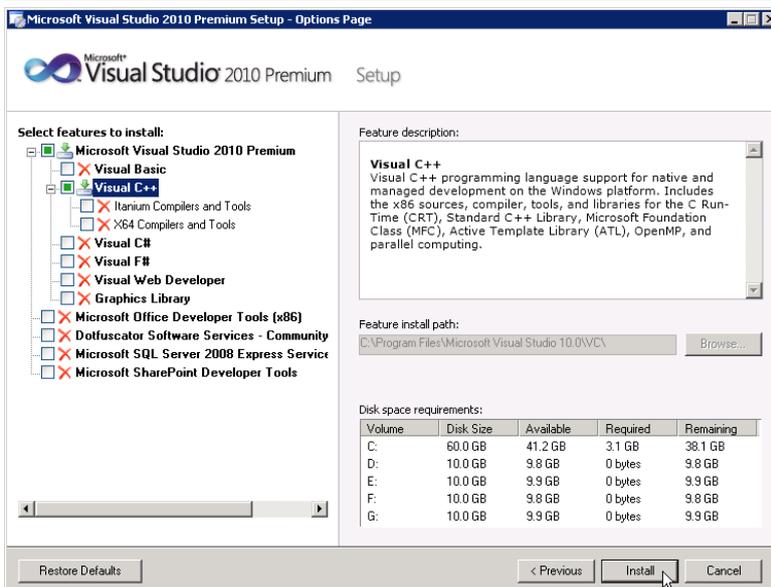
Geen informatie over de installatie sturen naar Microsoft, er is geen internet verbinding. Haal het vinkje, bij de muiscursor weg, en ga dan verder met de installatie.



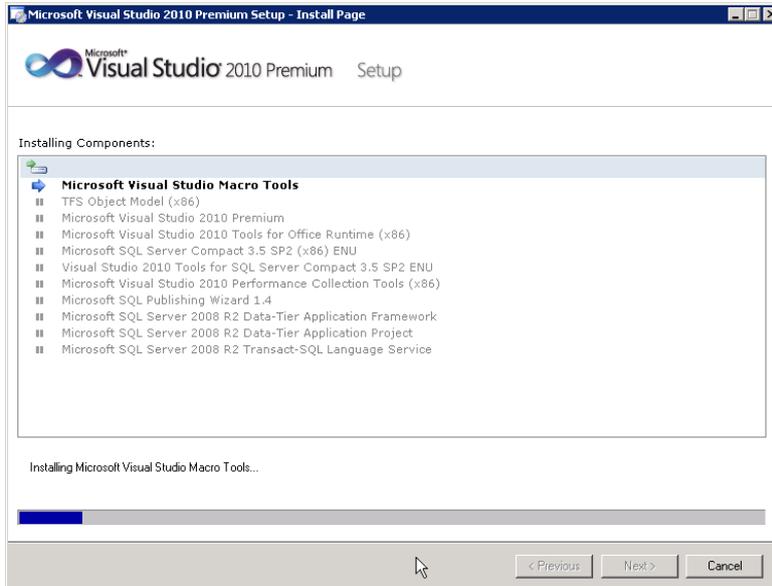
Accepteer de licentie overeenkomst.



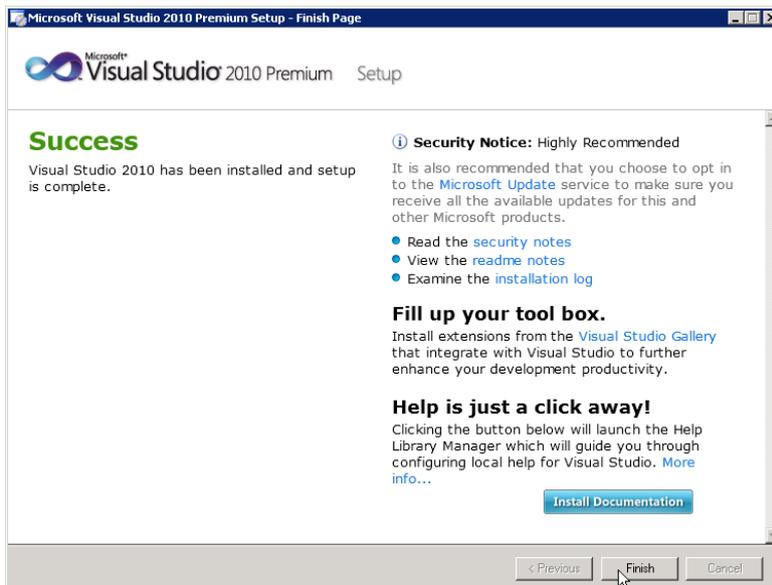
Kies voor een custom' installatie, de compiler is benodigd voor FactoryLink CML. Voor FactoryLink hoeft alleen de C/C++ compiler geïnstalleerd te worden.



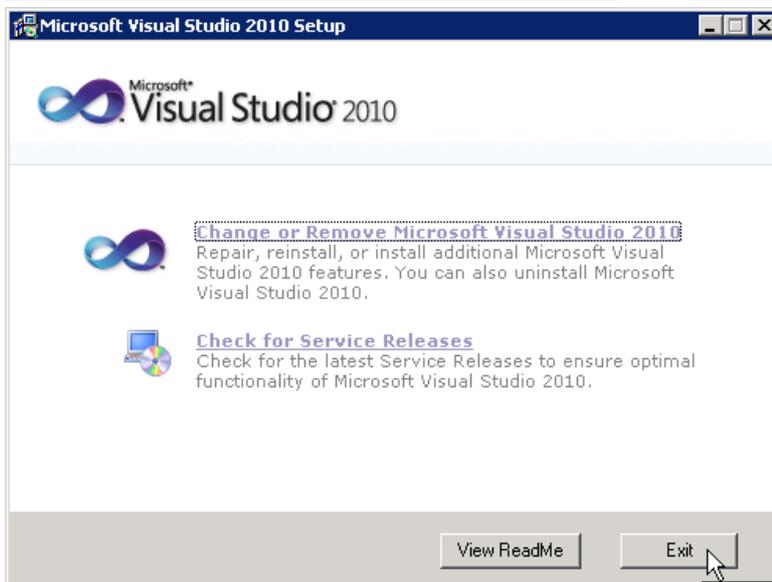
Deselecteer alle opties van Visual Studio 2010, uitgezonderd Visual C++, zoals in de figuur hiernaast weergegeven. Nu wordt alleen de C/C++ compiler en linker geïnstalleerd.



De voortgang van de installatie wordt weergegeven, wacht af tot dit voltooid is.



Installatie is voltooid, deze dient met succes afgesloten te worden.

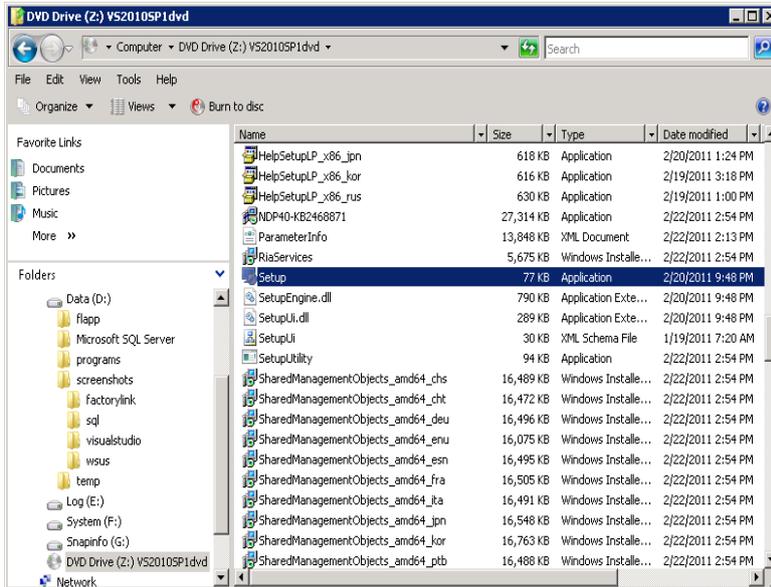


Na een succesvolle installatie kan de wizard afgesloten worden.

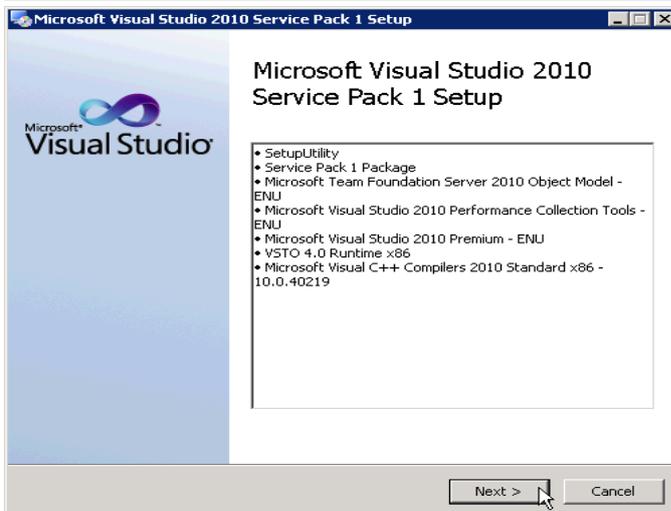
3.4.1 Microsoft Visual Studio 2010 Service Pack 1

Installatie wordt gestart van iso:
mu_visual_studio_2010_sp1_x86_dvd_651704.iso

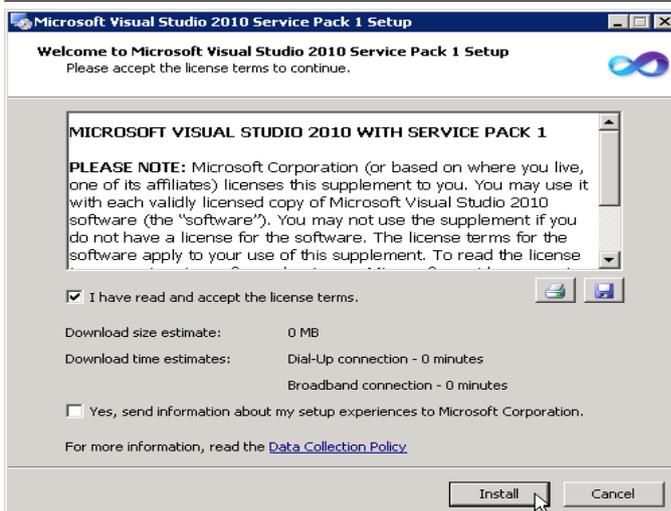
Start de installatie vanaf de iso.



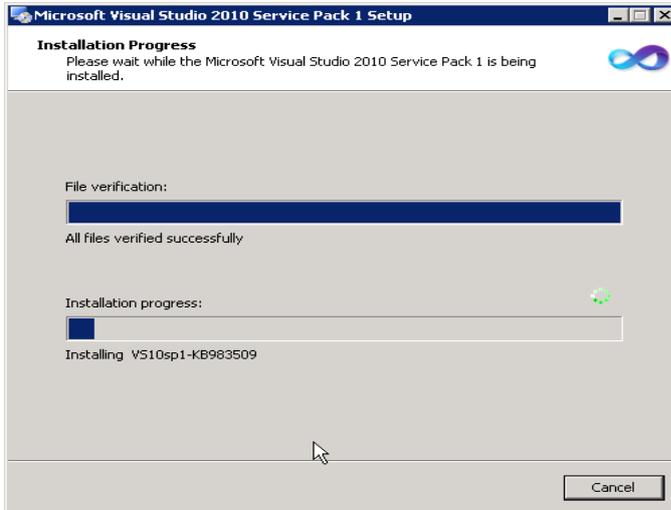
De ISO heeft geen automatische opstart functionaliteit, start de installatie van SP1 daarom met de hand.



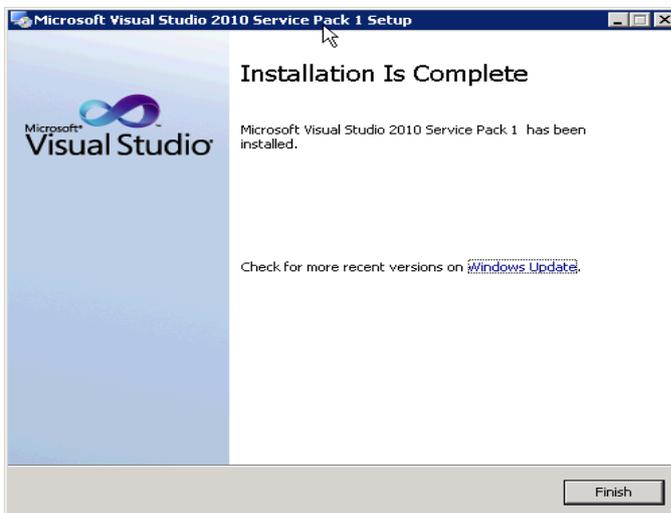
De installatie wizard is gestart, verlaat het welkomstscherm door verder te gaan.



Accepteer de licentie overeenkomst, maar stuur geen informatie naar Microsoft over deze installatie. Zonder internet verbinding kunnen deze gegevens niet verstuurd worden.



DE voortgang van het installeren van Service Pack 1 wordt getoond, wacht tot de installatie is voltooid.



Installatie voltooid, sluit de wizard af.

4 FactoryLink

4.1 Voorbereiding installatie FactoryLink

Voorafgaand aan de installatie van FactoryLink worden een aantal instellingen en/of configuraties uitgevoerd te voorbereiding.

4.1.1 User SVC_FLAutostart voor FactoryLink Services

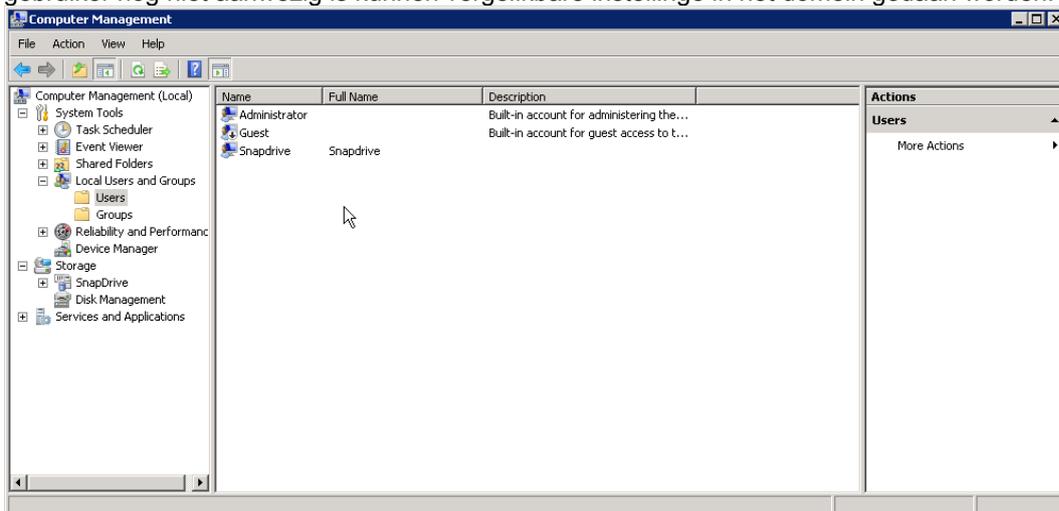
FactoryLink gebruikt voor de Autostart service en de FactoryLink License Server service de gebruiker 'SVC_FLAutostart', deze gebruiker wordt bij installatie van FactoryLink aangemaakt. De automatische generatie van deze gebruiker heeft tot gevolg dat het wachtwoord bij deze user niet bekend is.

Deze gebruiker wordt voorafgaand aan de installatie handmatig aangemaakt, met keepass wordt een wachtwoord gegenereerd voor de gebruiker SVC_FLAutostart.

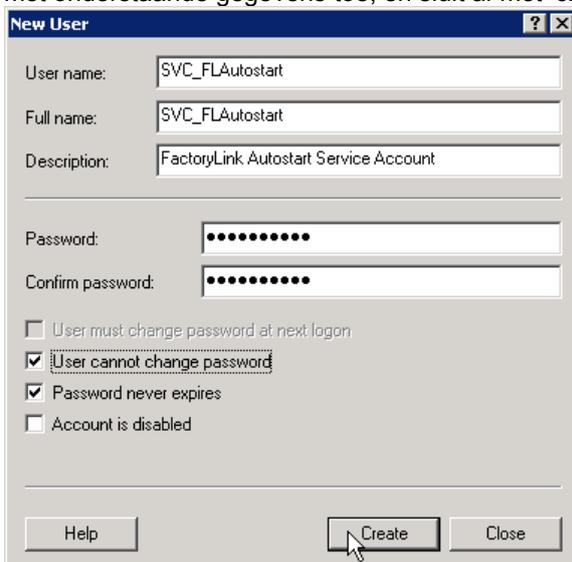
Het betreft hier een LOKALE gebruiker, maak deze gebruiker ook als DOMEIN gebruiker aan als deze nog niet bestaat! Bij installatie stelt FactoryLink de lokale user SVC_FLAutostart in als gebruiker voor de FactoryLink services.

Deze gebruiker wordt behalve voor de genoemde services ook gebruikt als windows inlognaam voor FactoryLink toegang tot de lokale SQL server en als domein user voor DCOM.

Voor aanmaken van de lokale gebruiker kunnen de volgende stappen gedaan worden, als de domein gebruiker nog niet aanwezig is kunnen vergelijkbare instelling in het domein gedaan worden.

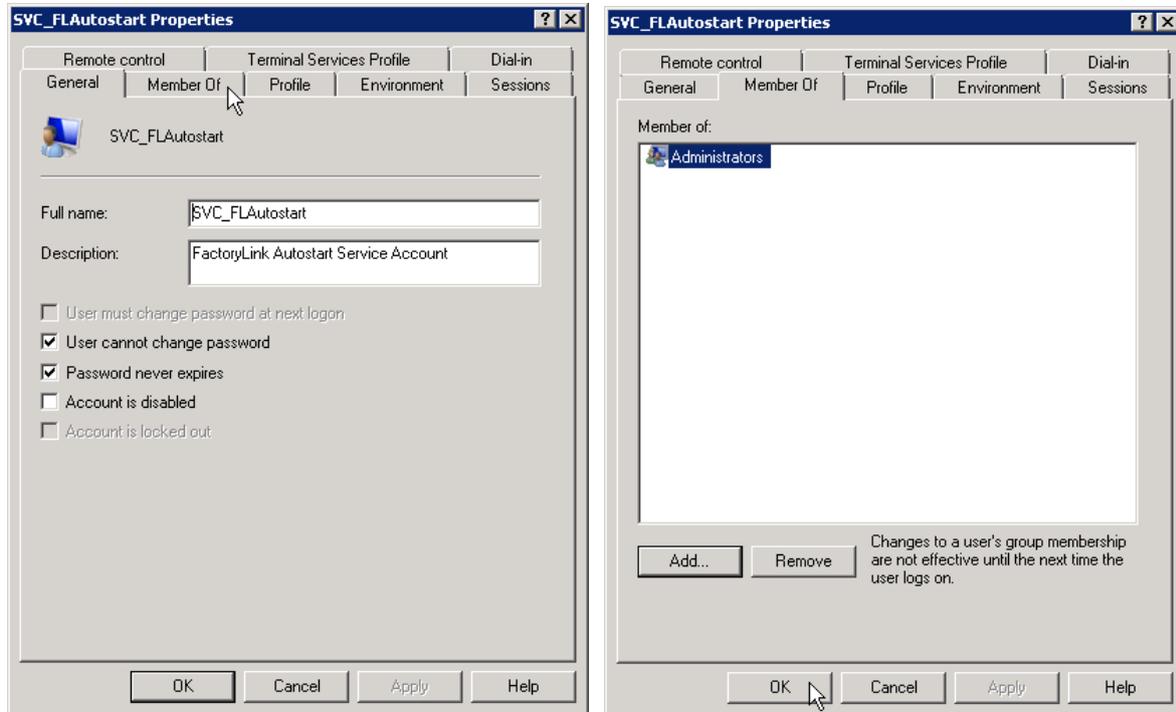


Met 'Computer Management' kunnen nieuwe gebruikers aangemaakt worden, voeg een nieuwe gebruiker met onderstaande gegevens toe, en sluit af met 'close'.



Nadat de gebruiker aangemaakt, moeten nog een aantal instellingen gedaan worden, open de properties voor de gebruiker SVC_FLAutostart.

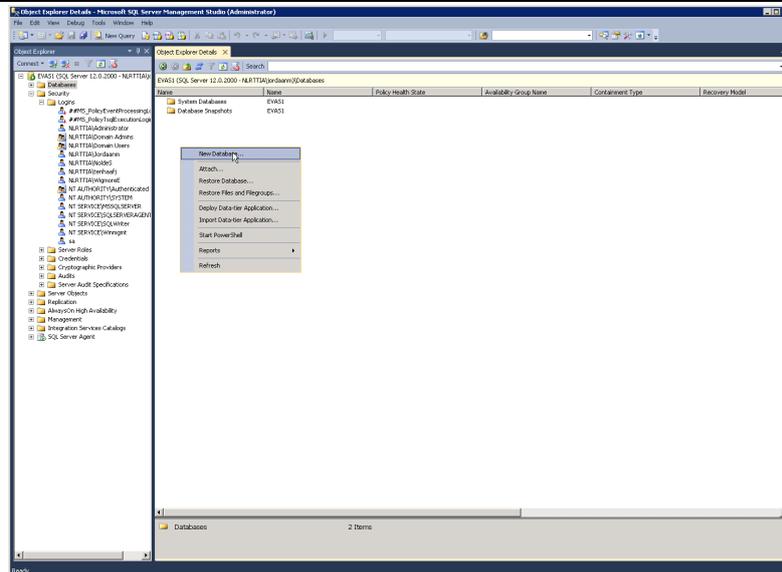
Stel het volgende in: gebruiker kan het wachtwoord niet wijzigen, en het wachtwoord verloopt nooit. Maak de gebruiker lid van de groep lokale administrators.



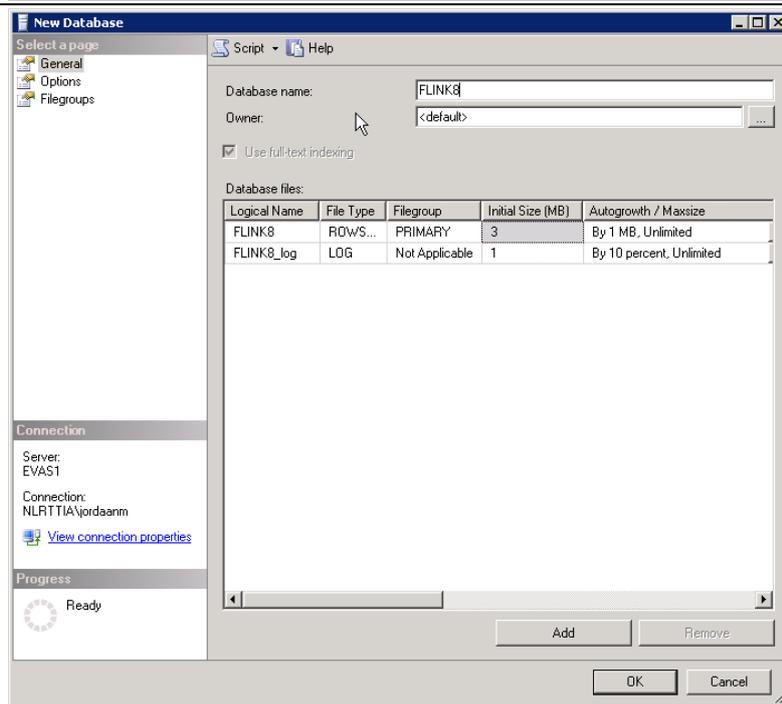
Voor de domein user SVC_FLAutostart geldt, dat deze lid moet zijn van 'Domain Admins' (domein administrators).

4.1.2 Aanmaken SQL database voor FactoryLink applicatie

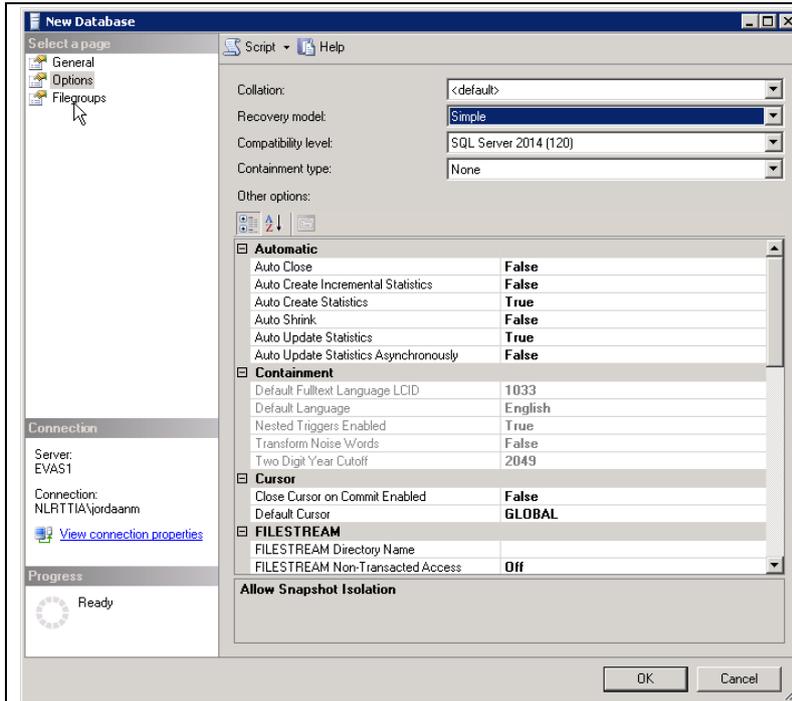
Binnen SQL Management Studio wordt een database voor de FactoryLink applicatie aangemaakt, deze database krijgt de naam: FLINK8. De database FLINK8 wordt aangemaakt in de default instance van SQL server: MSSQLSERVER.



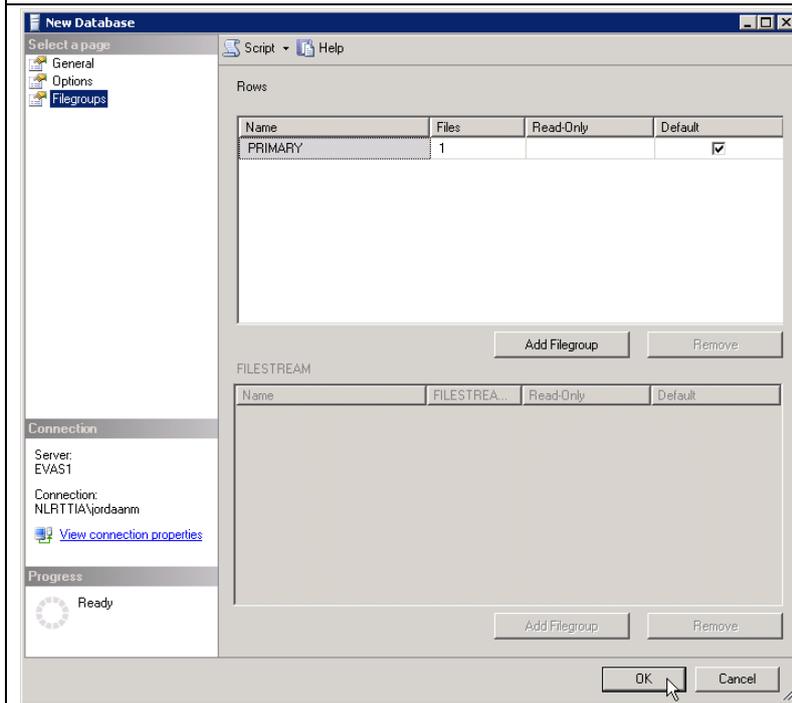
Maak een nieuwe database aan voor de lokale SQL server (instantie = MSSQLSERVER). De naam van de database is FLINK8.



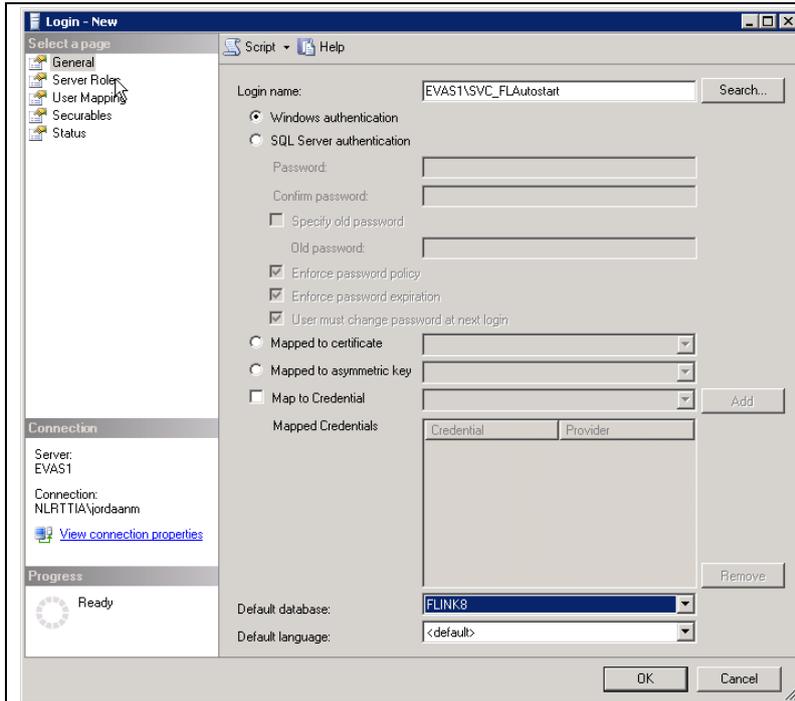
Naam van de nieuwe database is FLINK8.



Recovery model is simple voor een lokale FactoryLink SQL database.



Standaard instellingen voor FileGroups.



Login - New

Select a page

- General
- Server Roles
- User Mapping
- Securables
- Status

Script Help

Login name: EVAS1\SVC_FLAutostart Search...

Windows authentication
 SQL Server authentication

Password:
Confirm password:
 Specify old password
Old password:

Enforce password policy
 Enforce password expiration
 User must change password at next login

Mapped to certificate
 Mapped to asymmetric key
 Map to Credential Add

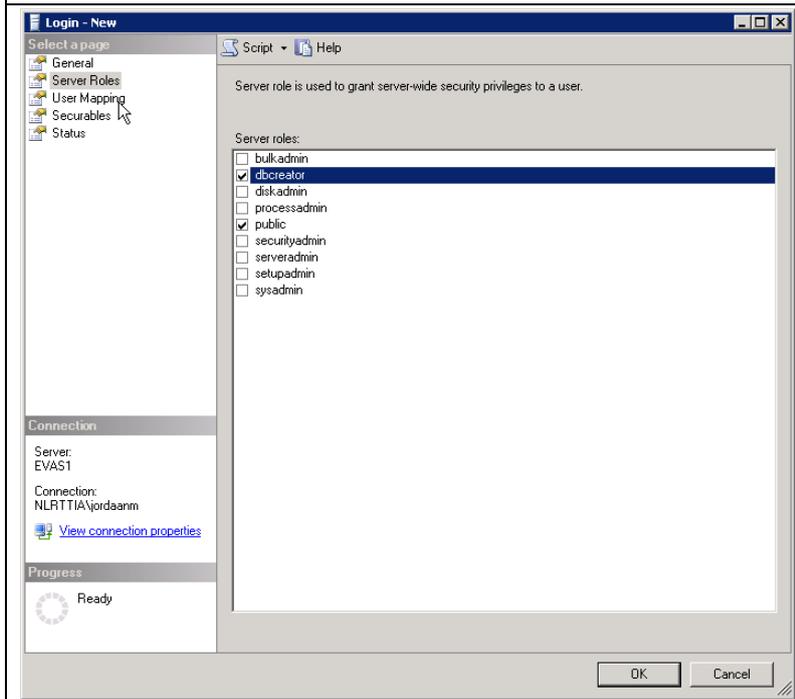
Mapped Credentials

Credential	Provider
------------	----------

Remove

Default database: FLINK8
Default language: <default>

OK Cancel



Login - New

Select a page

- General
- Server Roles
- User Mapping
- Securables
- Status

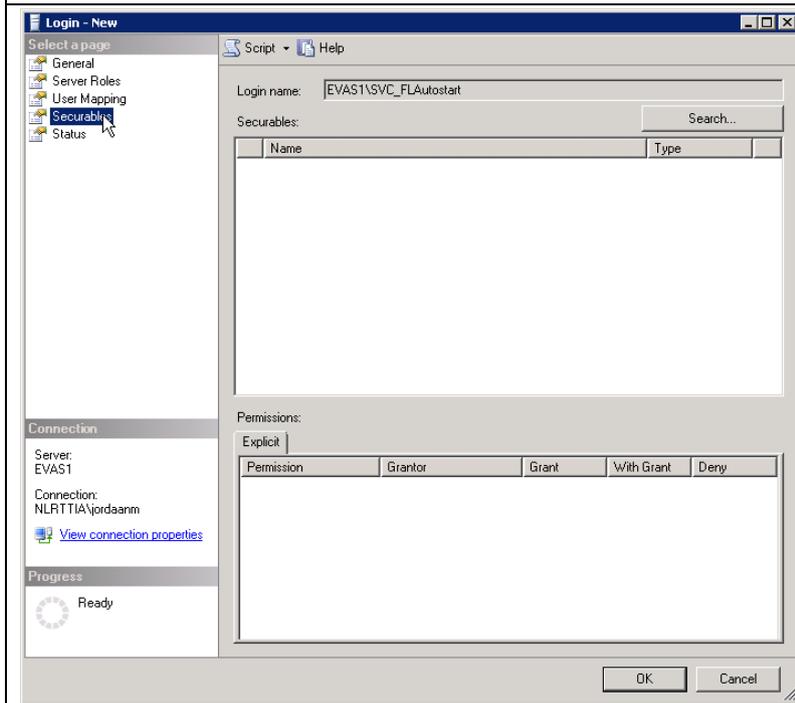
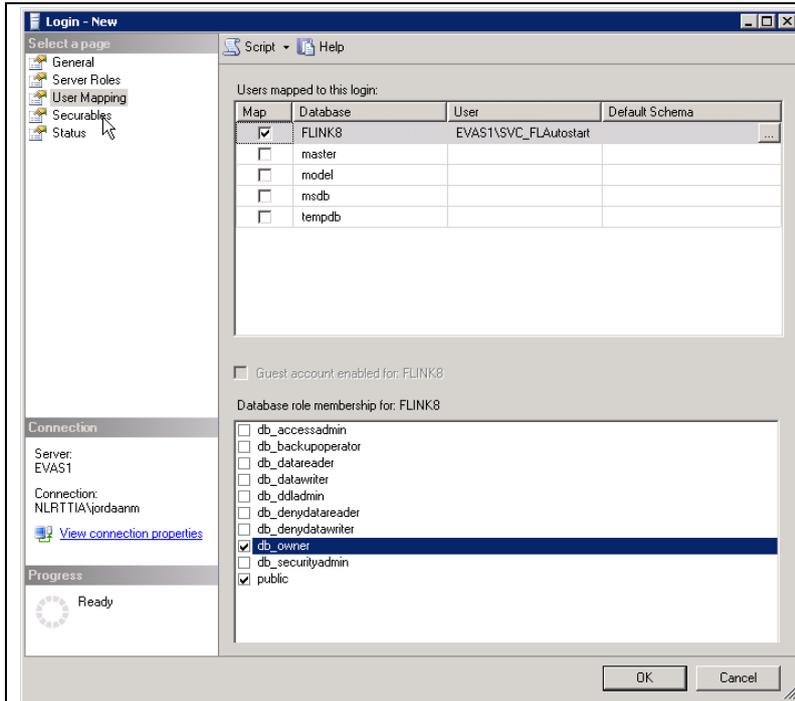
Script Help

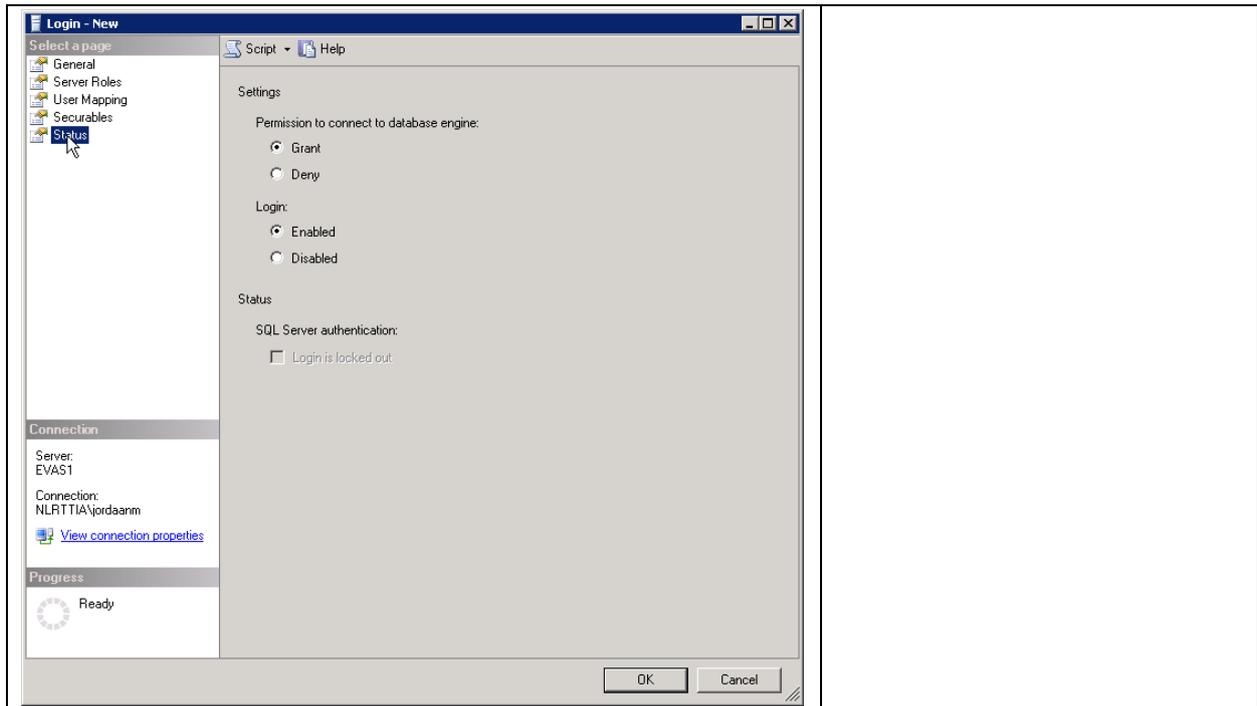
Server role is used to grant server-wide security privileges to a user.

Server roles:

- bulkadmin
- dbcreator
- diskadmin
- processadmin
- public
- securityadmin
- serveradmin
- setupadmin
- sysadmin

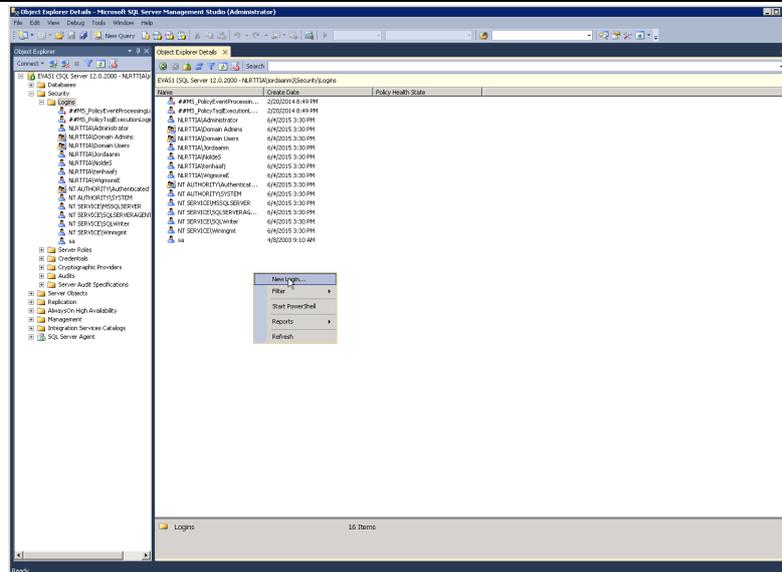
OK Cancel





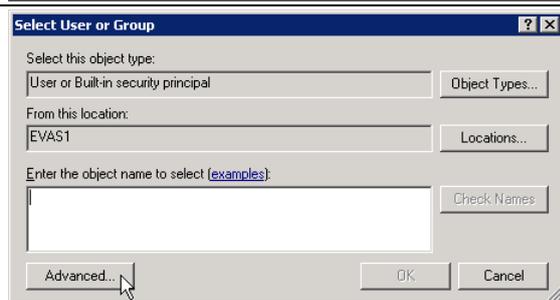
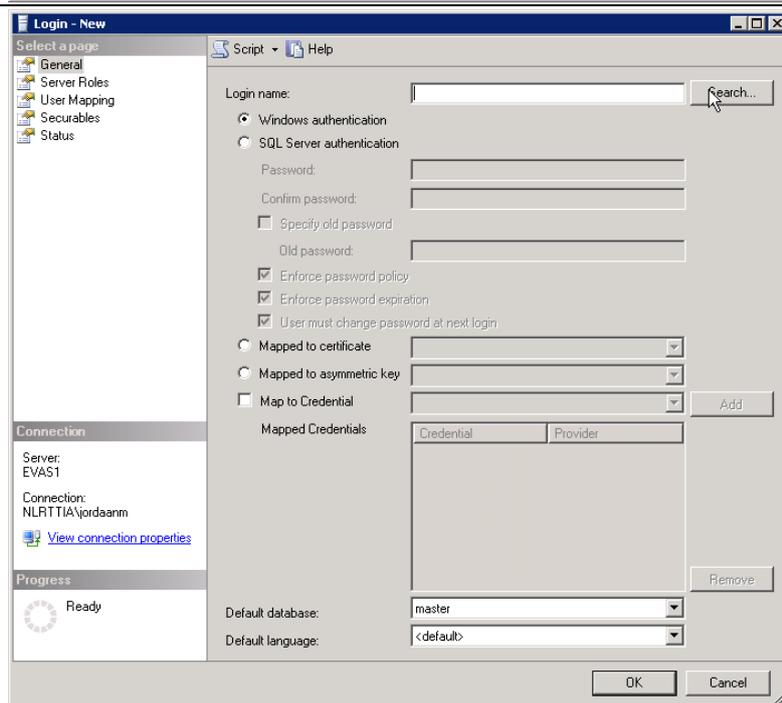
4.1.3 Aanmaken SQL user voor FactoryLink applicatie

Binnen SQL Management Studio wordt een database voor de FactoryLink applicatie aangemaakt, deze database krijgt de naam: FLINK8. De database FLINK8 wordt aangemaakt in de default instance van SQL server: MSSQLSERVER.



Open SQL Management Studio, en log in als windows user, gebruik hiervoor Uw eigen naam (en wachtwoord).
In SQL Management Studio: ga naar Security → Logins

Maak daar een nieuwe login aan, deze nieuwe login is een windows gebruiker.



Select User or Group

Select this object type:
User or Built-in security principal Object Types...

From this location:
EVAS1 Locations...

Common Queries

Name: Starts with [] Columns...

Description: Starts with [] Find Now

Disabled accounts

Non expiring password

Days since last logon: [] Stop

Search results: OK Cancel

Name (RDN)	In Folder
------------	-----------

Select User or Group

Select this object type:
User or Built-in security principal Object Types...

From this location:
EVAS1 Locations...

Common Queries

Name: Starts with [] Columns...

Description: Starts with [] Find Now

Disabled accounts

Non expiring password

Days since last logon: [] Stop

Search results: OK Cancel

Name (RDN)	In Folder
USER	
LOCAL SERVICE	
NETWORK	
NETWORK SERVICE	
OWNER RIGHTS	
REMOTE INTERACTIVE LOGON	
SERVICE	
Snapdrive	EVAS1
SVC_FLAutostart	EVAS1
SYSTEM	
TERMINAL SERVER USER	

Select User or Group

Select this object type:
User or Built-in security principal Object Types...

From this location:
EVAS1 Locations...

Enter the object name to select (examples):
EVAS1\SVC_FLAutostart Check Names

Advanced... OK Cancel

4.1.4 DSN configureren voor FacotryLink applicatie

The image shows three sequential screenshots of the ODBC configuration process:

- ODBC Data Source Administrator:** The 'System DSN' tab is selected. The 'System Data Sources' list is empty. The 'Add...' button is highlighted.
- Create New Data Source:** A list of drivers is shown. 'SQL Server Native Client 11.0' is selected.
- Create a New Data Source to SQL Server:** The wizard prompts for a name ('FLINK8'), a description ('FactoryLink Database SQL Server'), and the server ('(local)'). The 'Next >' button is highlighted.

Create a New Data Source to SQL Server

How should SQL Server verify the authenticity of the login ID?

With Integrated Windows authentication.
SPN (Optional):

With SQL Server authentication using a login ID and password entered by the user.
Login ID: jordaann
Password:

< Back Next > Cancel Help

Create a New Data Source to SQL Server

Change the default database to:
FLINK3

Mirror server:
SPN for mirror server (Optional):

Attach database filename:

Use ANSI quoted identifiers.
 Use ANSI nulls, paddings and warnings.
Application intent:
READWRITE

Multi-subnet failover.

< Back Next > Cancel Help

Create a New Data Source to SQL Server

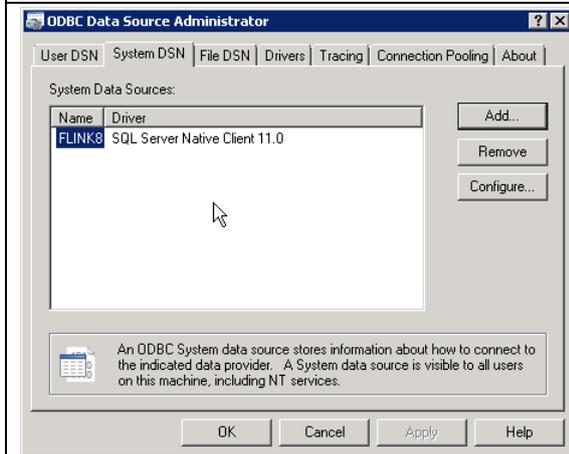
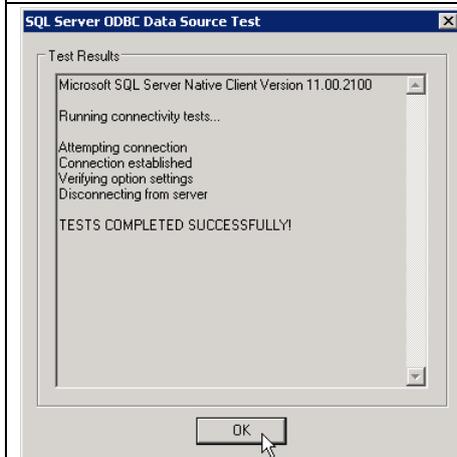
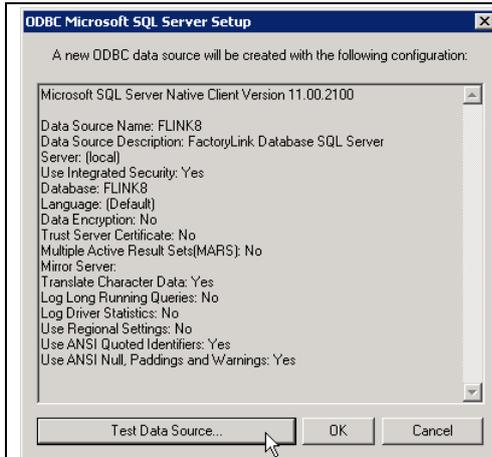
Change the language of SQL Server system messages to:
[Default]

Use strong encryption for data
 Perform translation for character data
 Use regional settings when outputting currency, numbers, dates and times.

Save long running queries to the log file:
C:\Users\jordaann\AppData\Local\Temp\2\QUERY Browse...
Long query time (milliseconds): 30000

Log ODBC driver statistics to the log file:
C:\Users\jordaann\AppData\Local\Temp\2\STATS Browse...

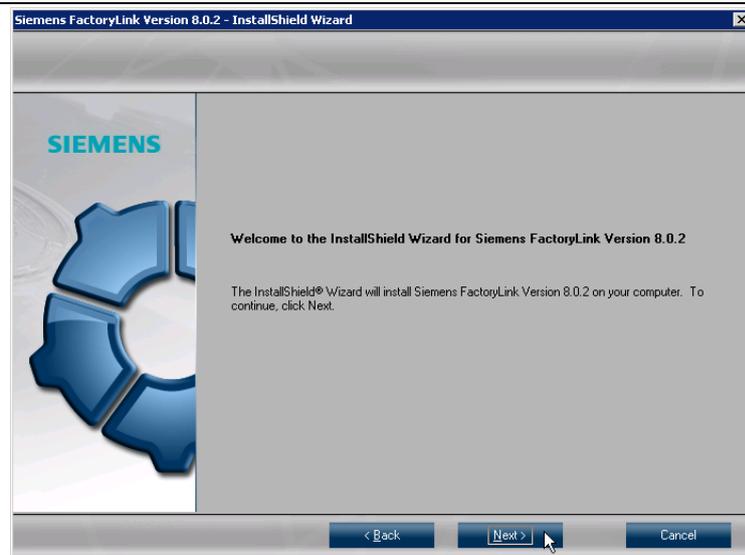
< Back Finish > Cancel Help

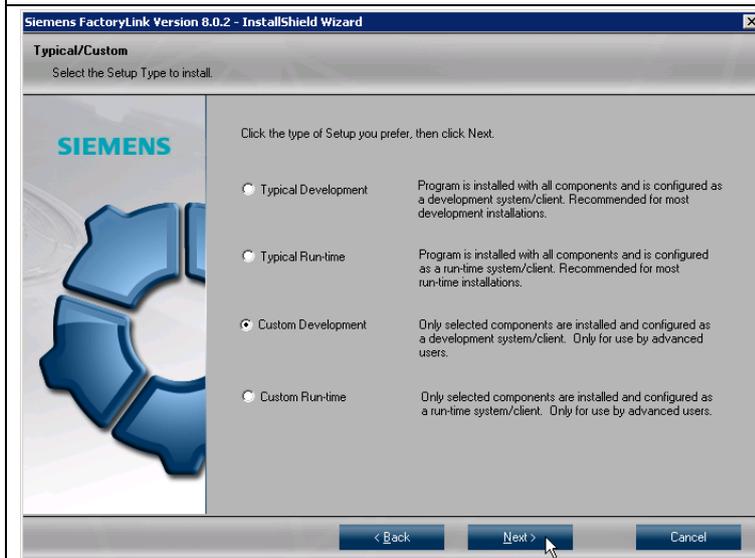
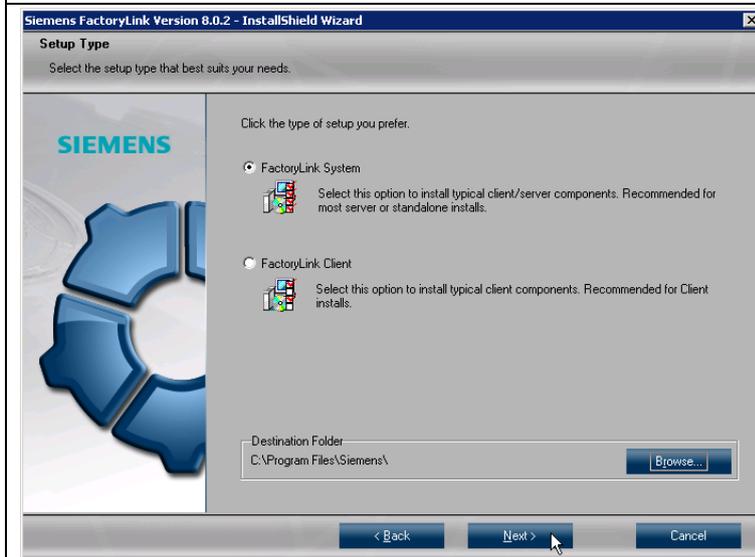
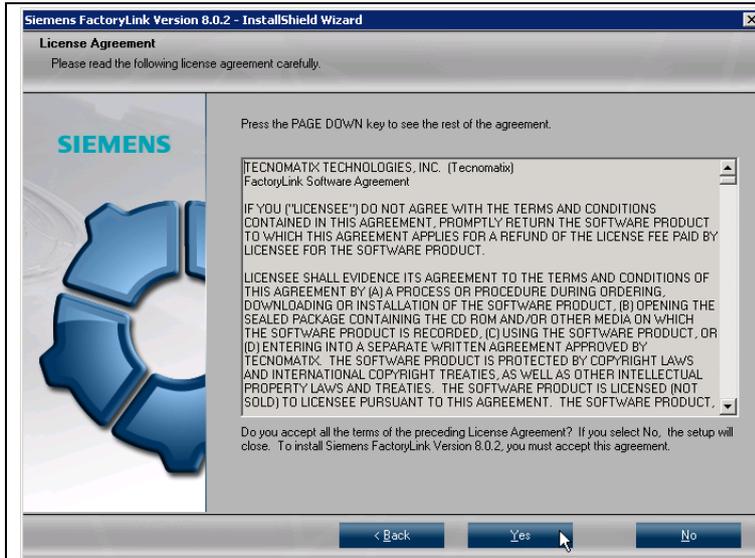


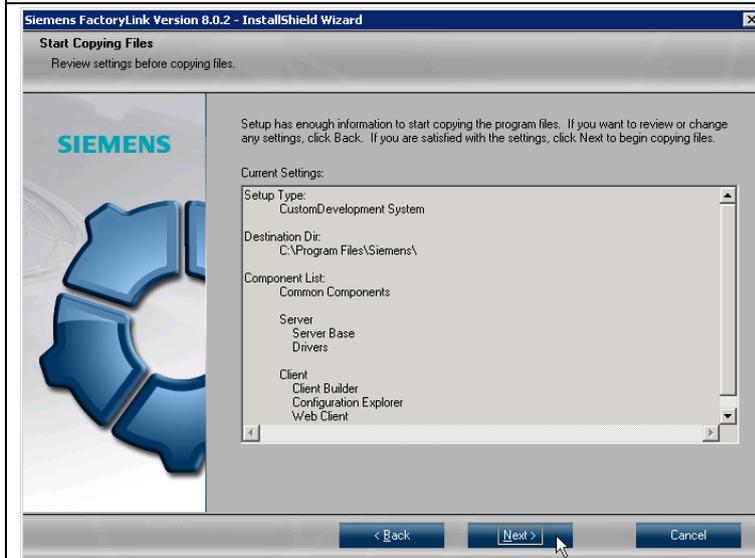
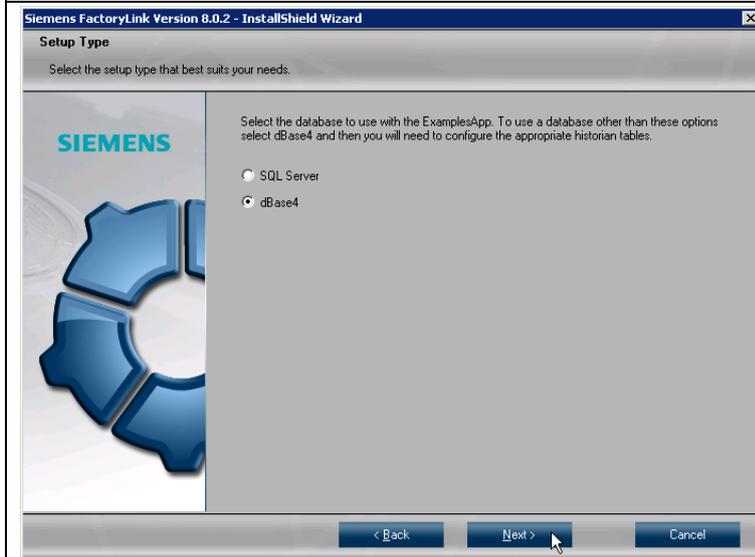
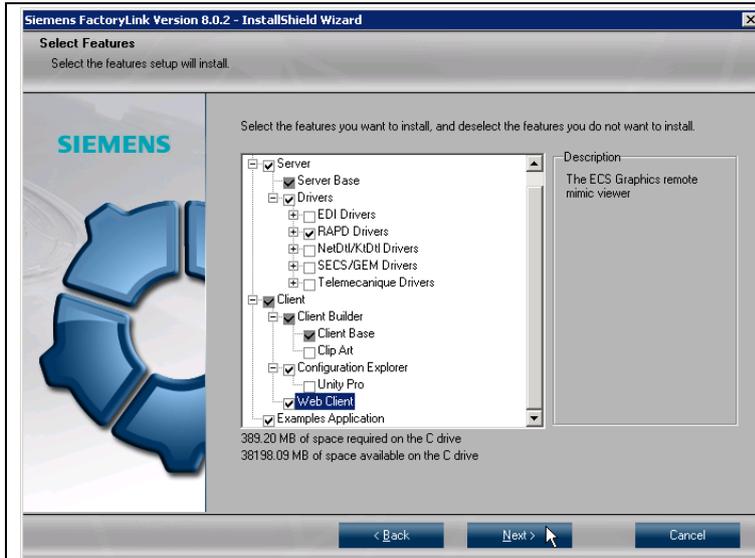
4.2 FactoryLink installatie

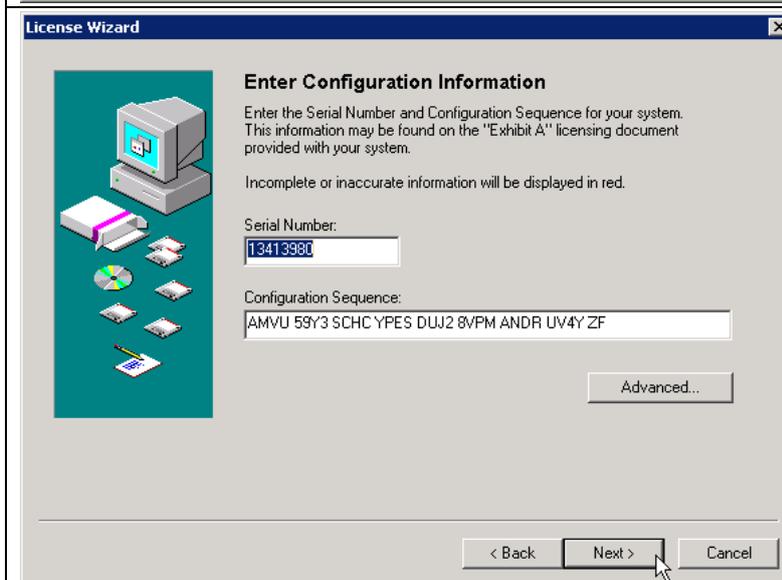
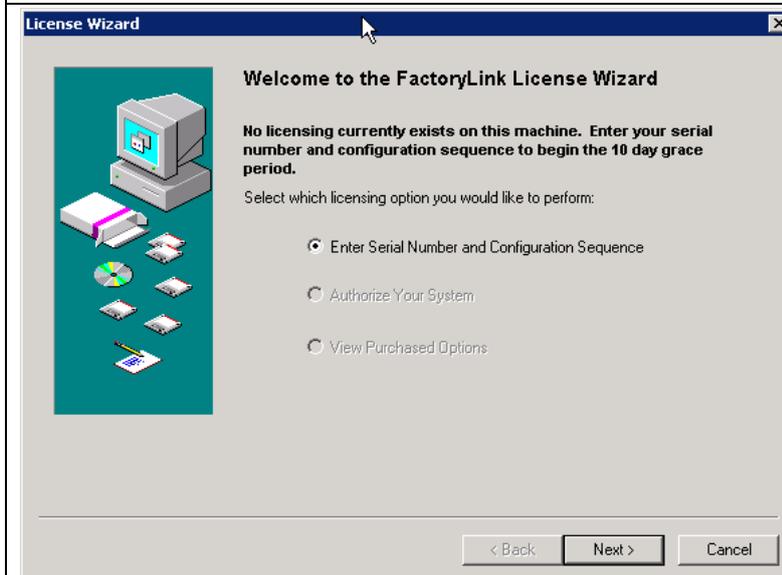
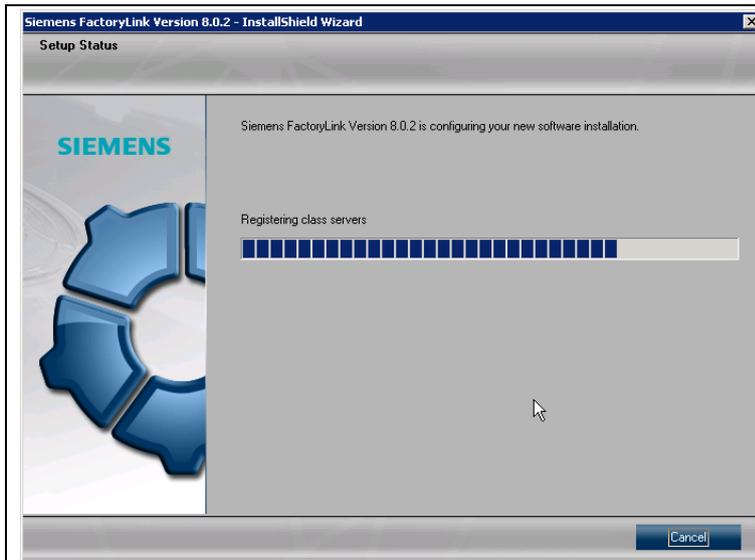
Installatie wordt gestart van iso:
SiemensFactoryLink802_58.iso

Start de installatie vanaf de iso.

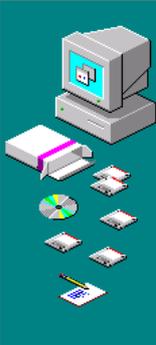








License Wizard



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.siemens.com/factorylink>

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:
CAAY 5DSB 22A2 VGQY Z3DS B5K9 JE

Please enter the Authorization Code below:

Licensed Company Name

< Back Finish 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

FactoryLink Account Settings

Specify the account and password to run FactoryLink components. This account should have local Administrator or Power User rights on this computer. If you are in a Workgroup, leave the Domain field blank.

Domain: NLRTTIA

Username: SVC_FLAutostart

Password: ***** Advanced

Group: NLRTTIA\Domain Admins

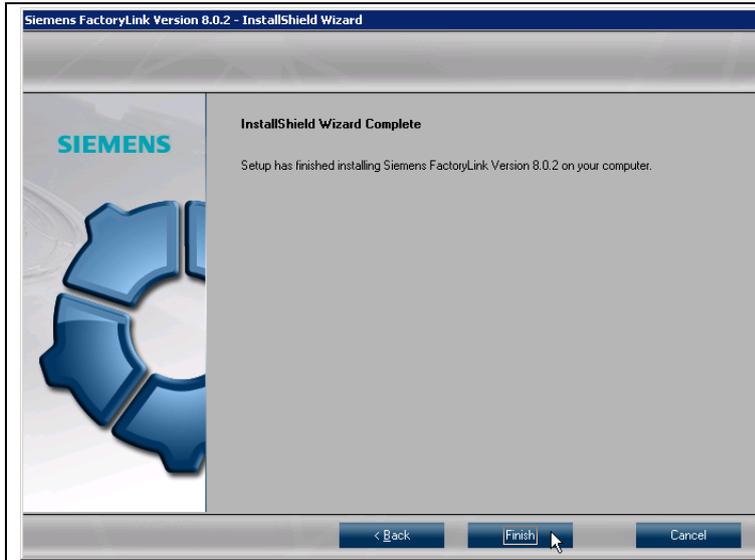
For the Group field, enter the name of the group that contains the FactoryLink users. Make sure the specified Administrator or Power User is a member of this group.

OK Cancel

FactoryLink Account Settings

Account permissions have now been set.

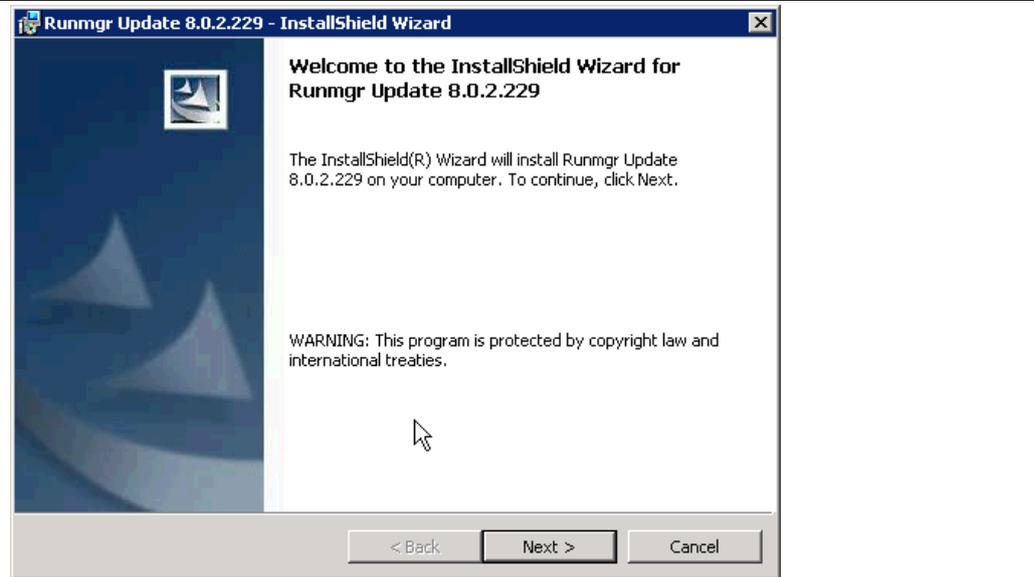
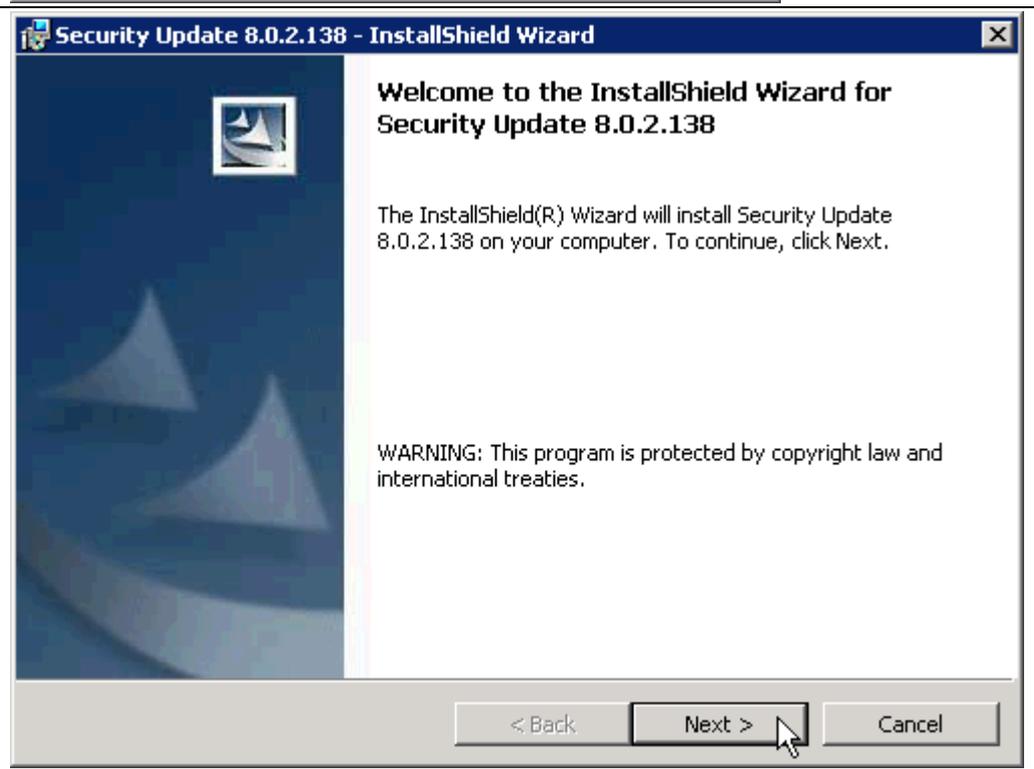
OK



4.2.1 FactoryLink updates/patches

Installatie wordt gestart van iso:
SiemensFactoryLink802_58.iso

Start de installatie vanaf de iso, open met de verkerner de iso en start de updates een voor een handmatig.



Datum opgesteld
4 juni 2015
Datum gewijzigd
25 aug 2015

Versie
1.0
Status
Uitvoering
Blad
54 van 57



Datum opgesteld
4 juni 2015
Datum gewijzigd
25 aug 2015

Versie
1.0
Status
Uitvoering
Blad
55 van 57



Datum opgesteld
4 juni 2015
Datum gewijzigd
25 aug 2015

Versie
1.0
Status
Uitvoering
Blad
56 van 57

4.3 FactoryLink applicatie

5 Bijlagen

5.1 Overzicht bijlagen

Bijlage	Titel	Versie	Versiedatum	Status
A	Werkinstructie: configureren van iSCSI LUN's in virtual machine.			
B	Configure the Windows Firewall to Allow SQL Server Access.pdf			
C				
D				
E				

Bestek = onderdeel bestek en niet aan wijziging onderhevig

SPA = Standaard Proces Automatisering en binnen dit document niet aan wijziging onderhevig

Volgt = wordt opgezet en volgt

Vervallen = Bijlage is vervallen

Toegevoegd = is bijgevoegd (kan nog aan wijzigingen onderhevig zijn).

As Built = status na inbedrijf name.