Documentatie van WIN-SQL

## Specificaties

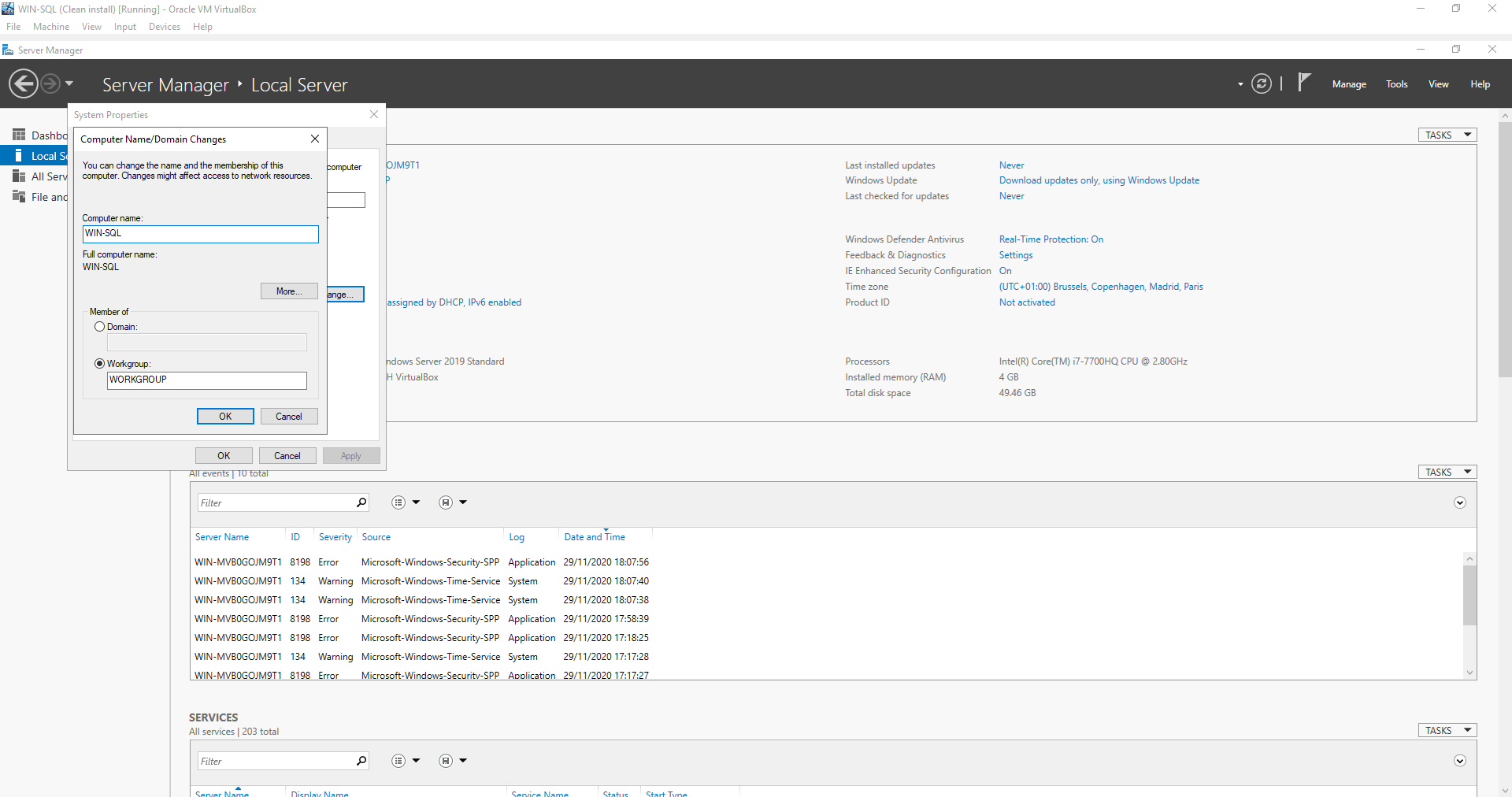
* OS: Windows 2019
* Naam Exchange Server ➔ WIN-SQL
* Versie SQL versie 2017
* IP instellingen
  + 1 NIC op intern netwerk
    - IP: 192.168.100.20
    - SN: 255.255.255.0
    - DG: 192.168.100.10

## Vereisten

Een niewe windows server installatie op een virtualbox vm (volg de bijhorende installatiegidsen voor meer info). Geef de server ook minstens 8GB ram.

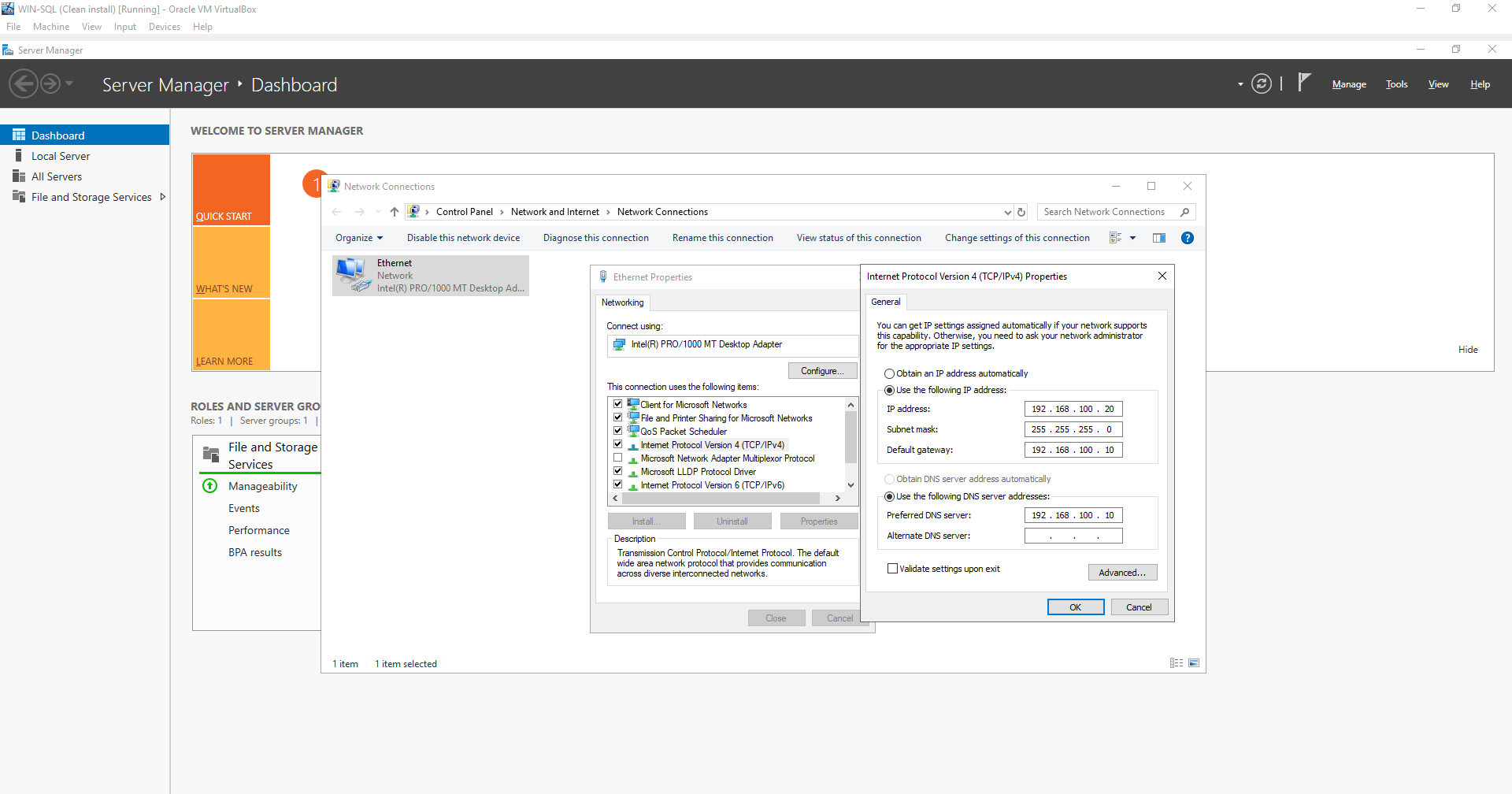
## Configuratie Windows Server

### Server Hernoemen



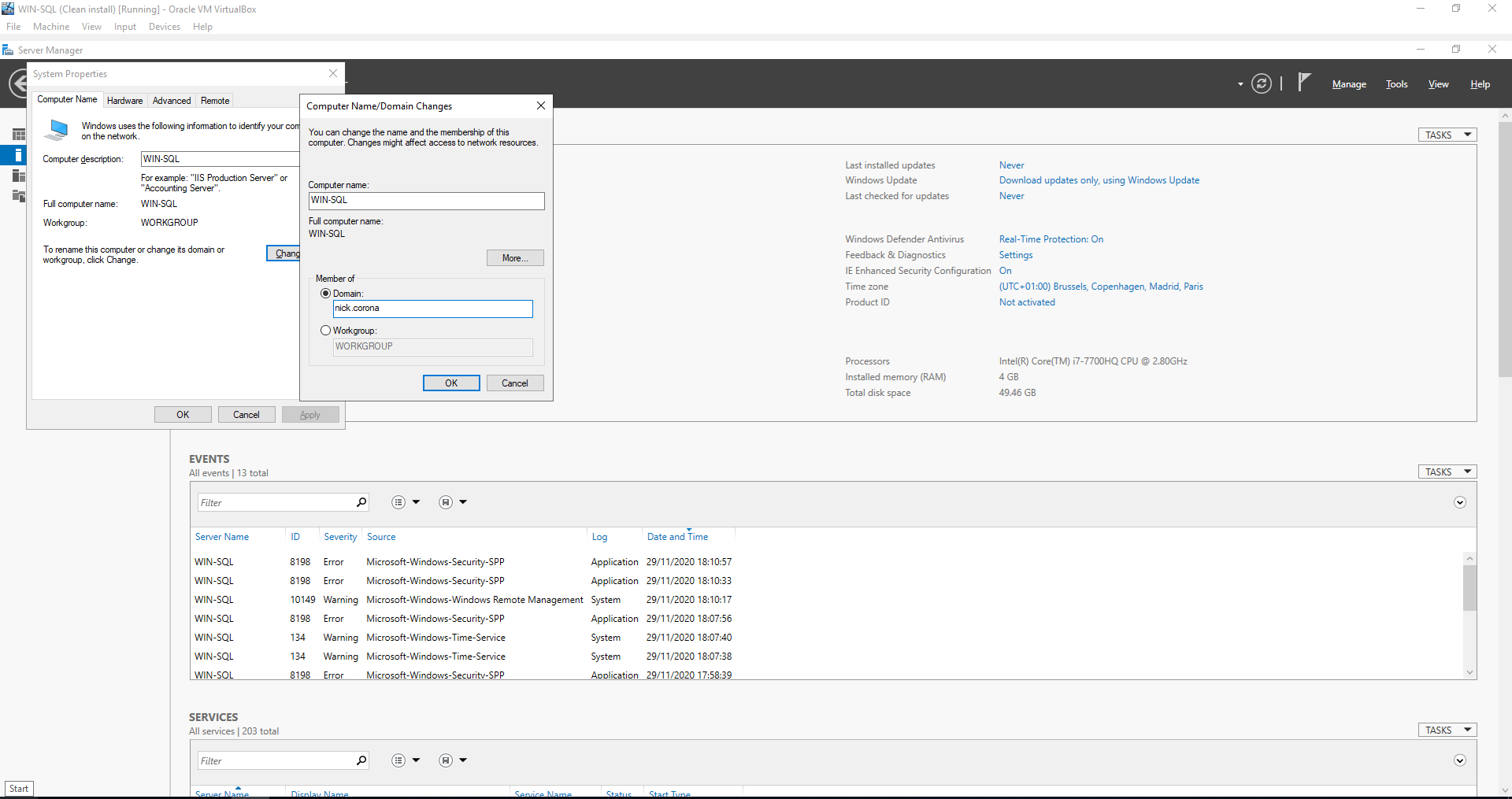
### IP instellingen

Geef “ncpa.cpl” in in de zoekbalk en druk enter. Klik met de rechtermuisknop op de ethernet adapter en ga naar “properties”. Bij “internet protocol version 4” klik terug op properties. Vul hier de nodige adressen in.

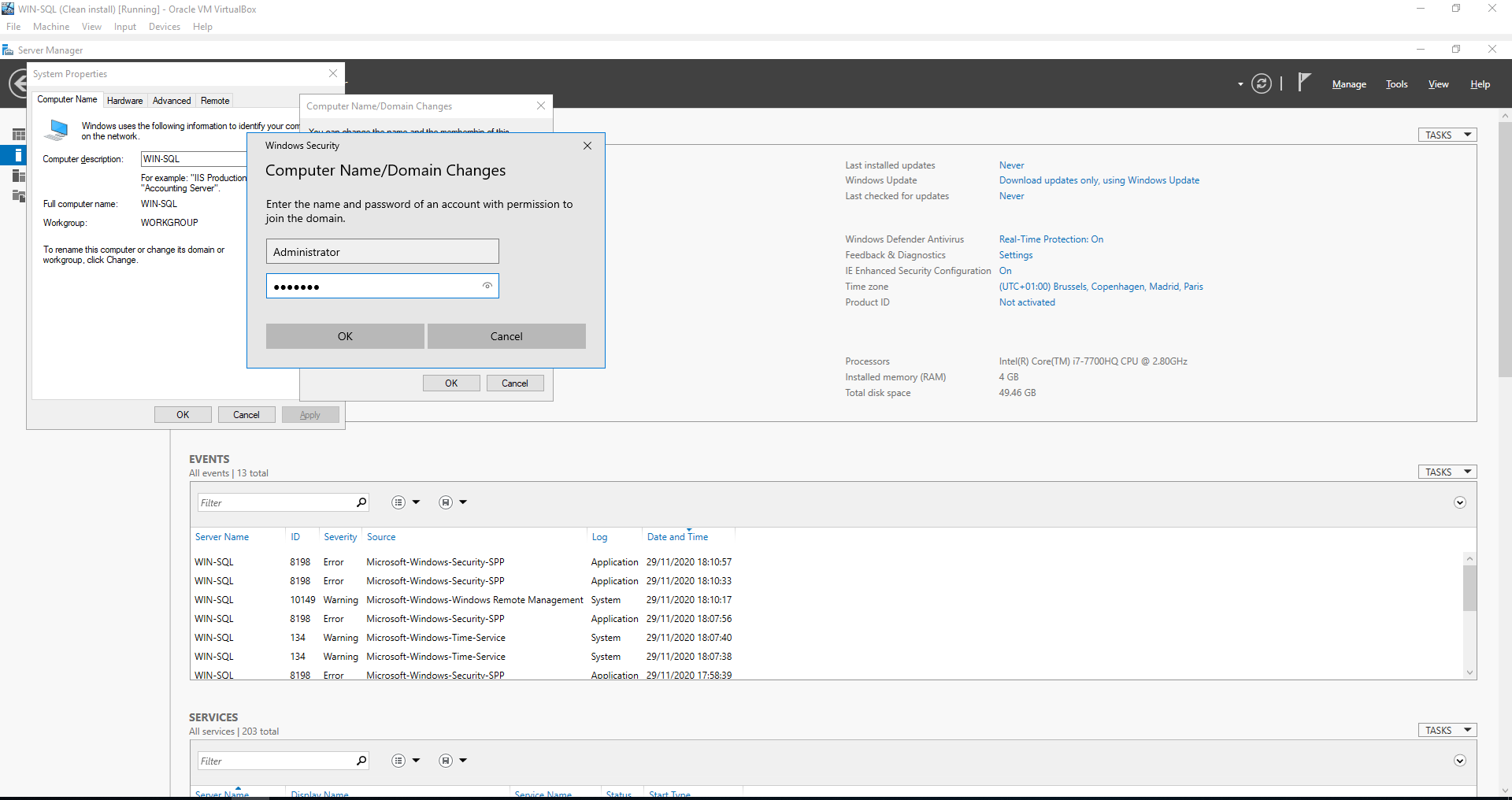


### Toevoegen aan het domein

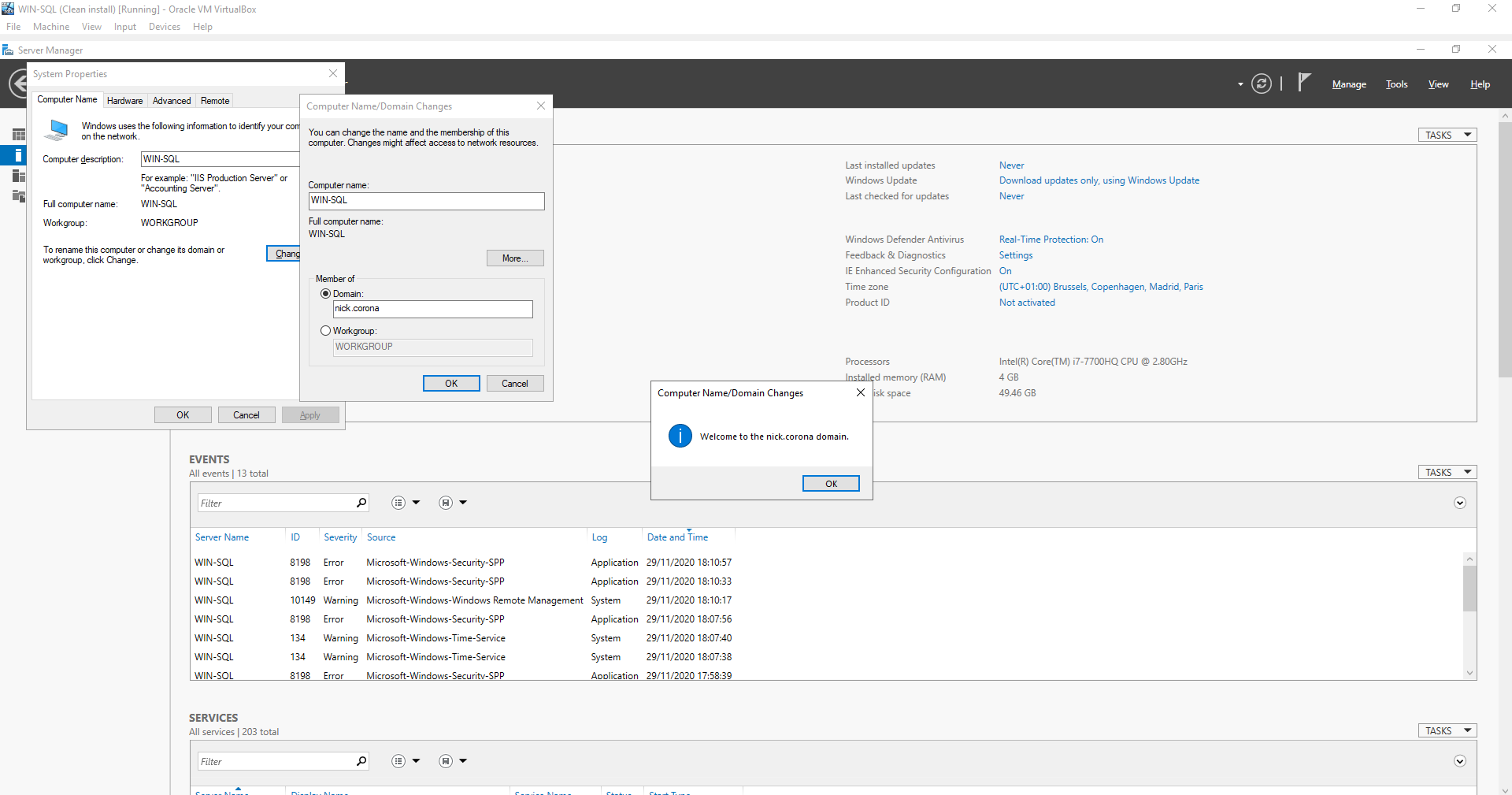
Op hetzelfde menu als waar we net de naam hebben veranderd kunnen we nu op het domein aanpassen. Het domein is “nick.corona”.



Gebruikersnaam “Administrator” en password “Nick123”



Als de connectie gelukt is krijgt u een welkoms boodschap

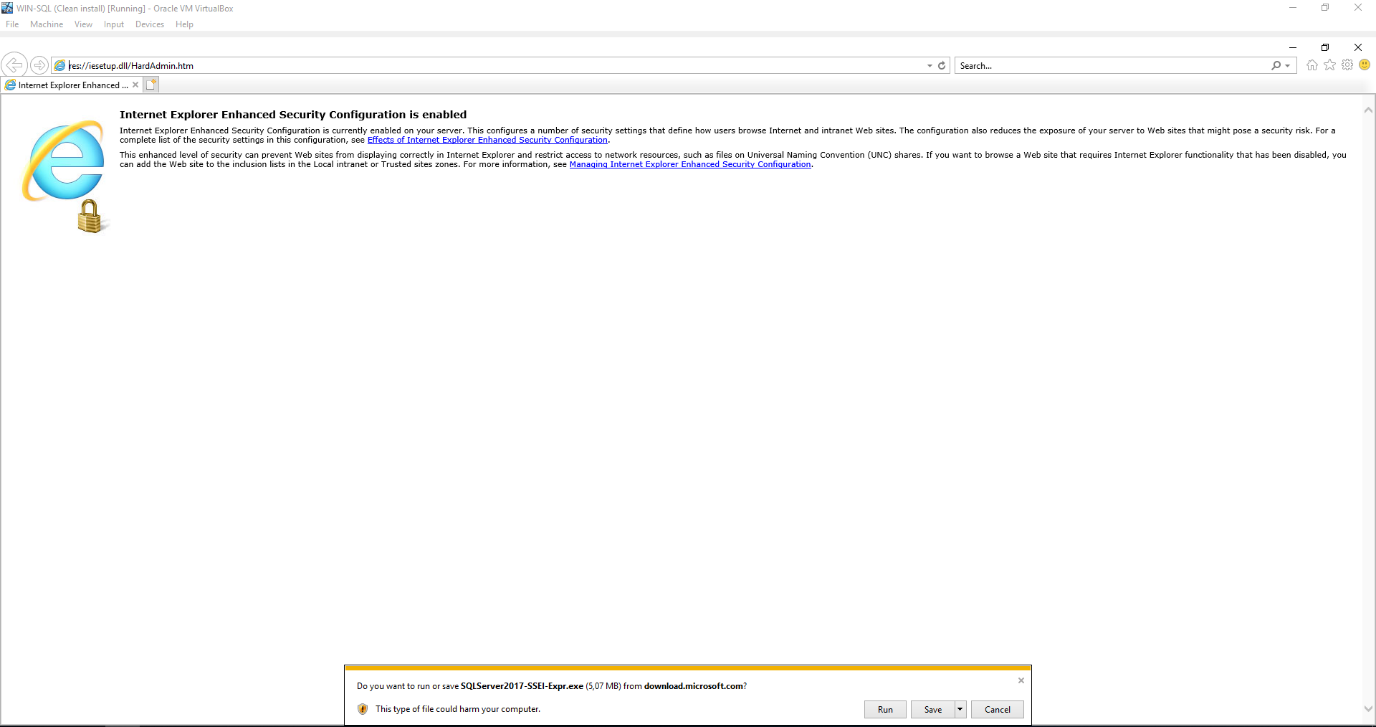


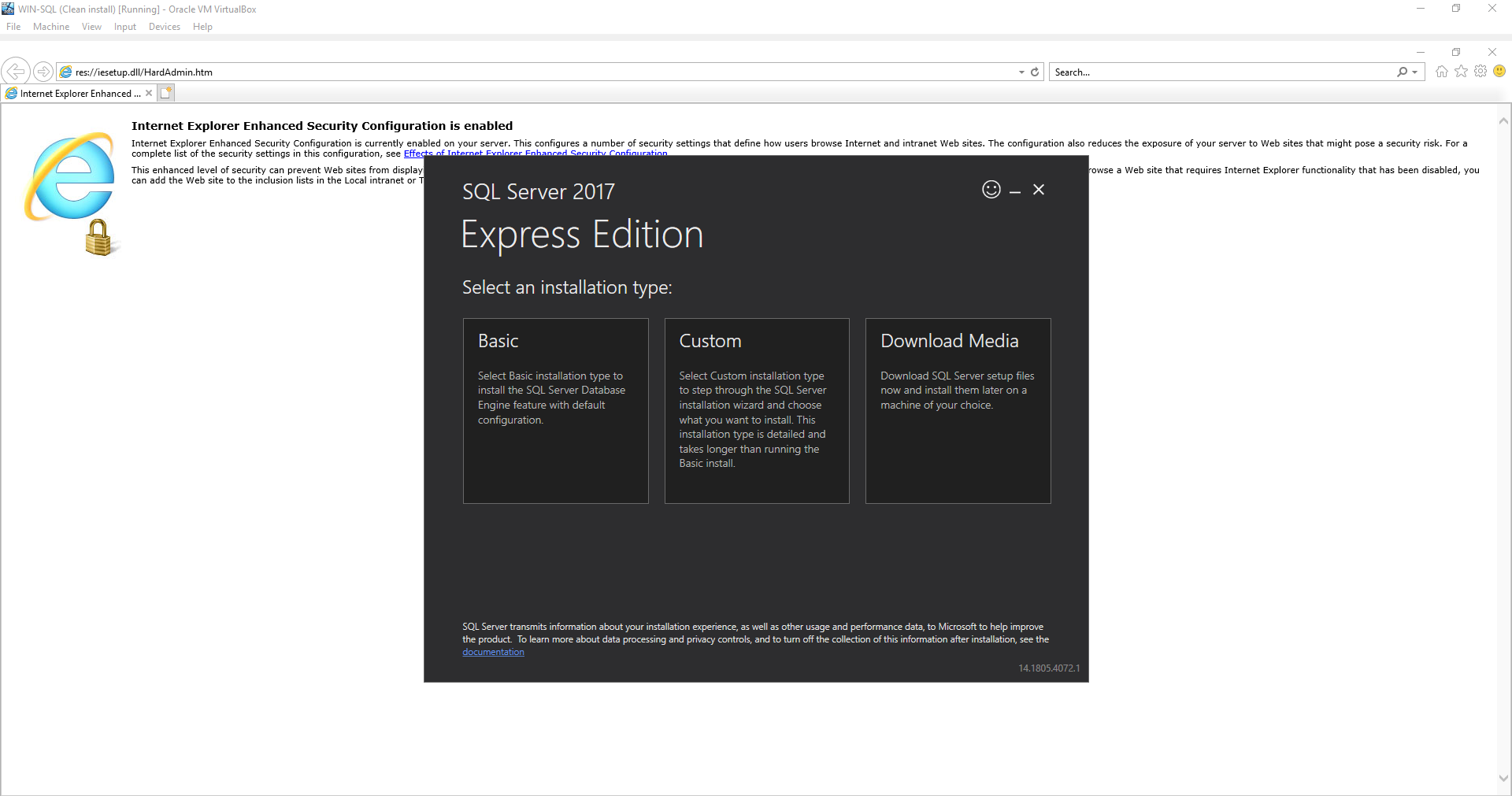
## SQL Server

## Installatie en configuratie SQL Server

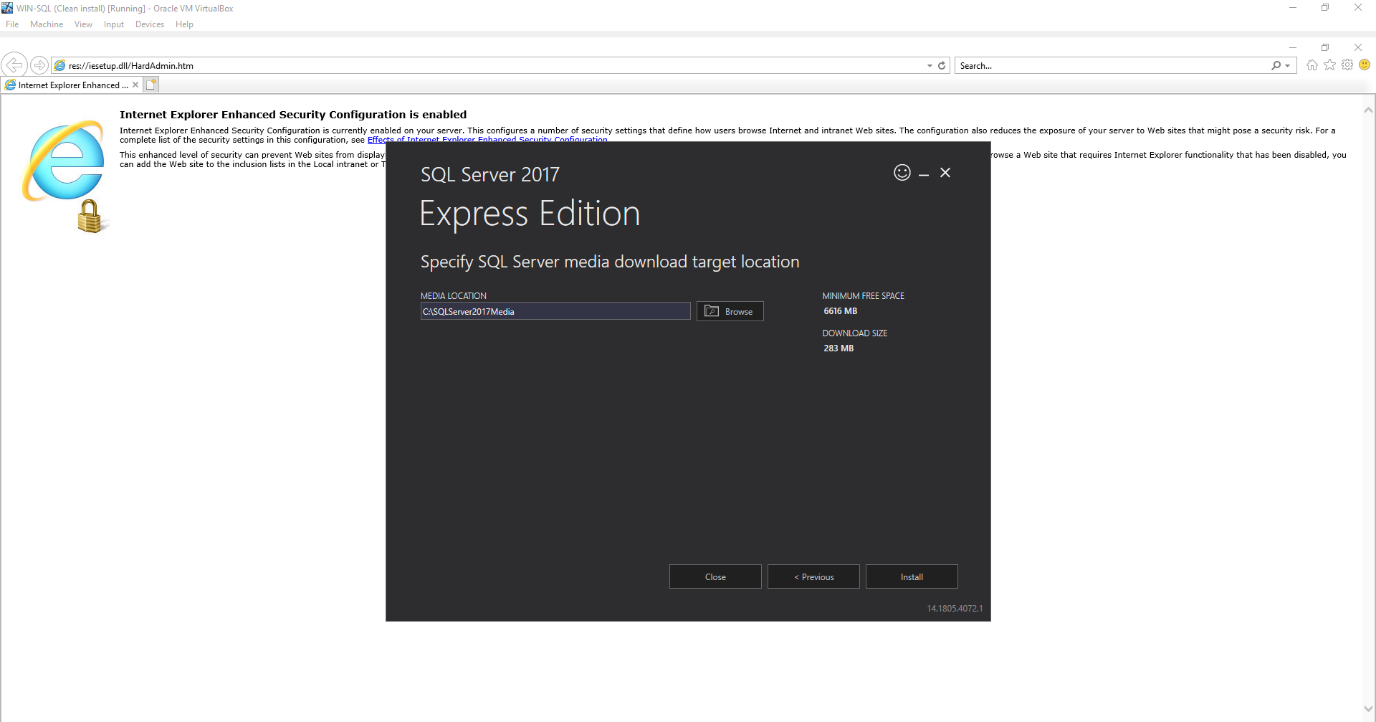
Op de browser en ga naar deze link: <https://download.microsoft.com/download/5/E/9/5E9B18CC-8FD5-467E-B5BF-BADE39C51F73/SQLServer2017-SSEI-Expr.exe>

Download het bestand en voer het uit.

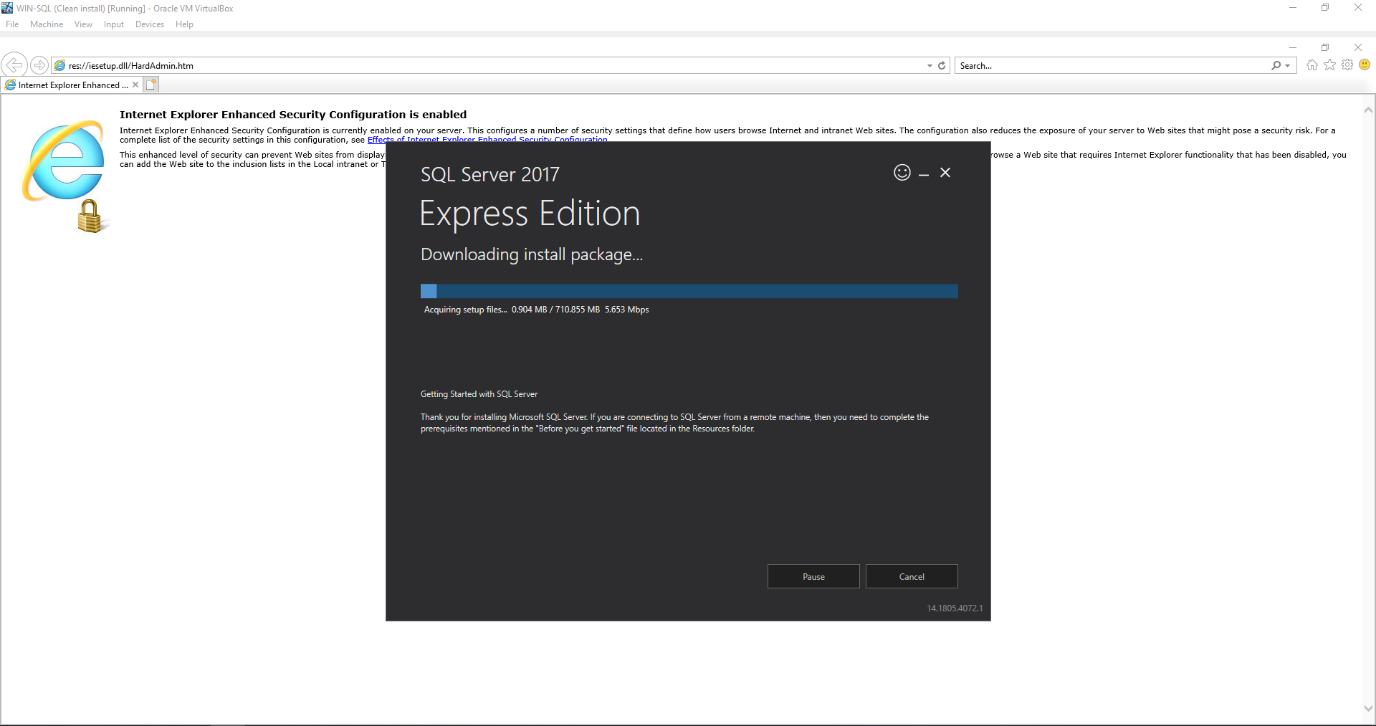




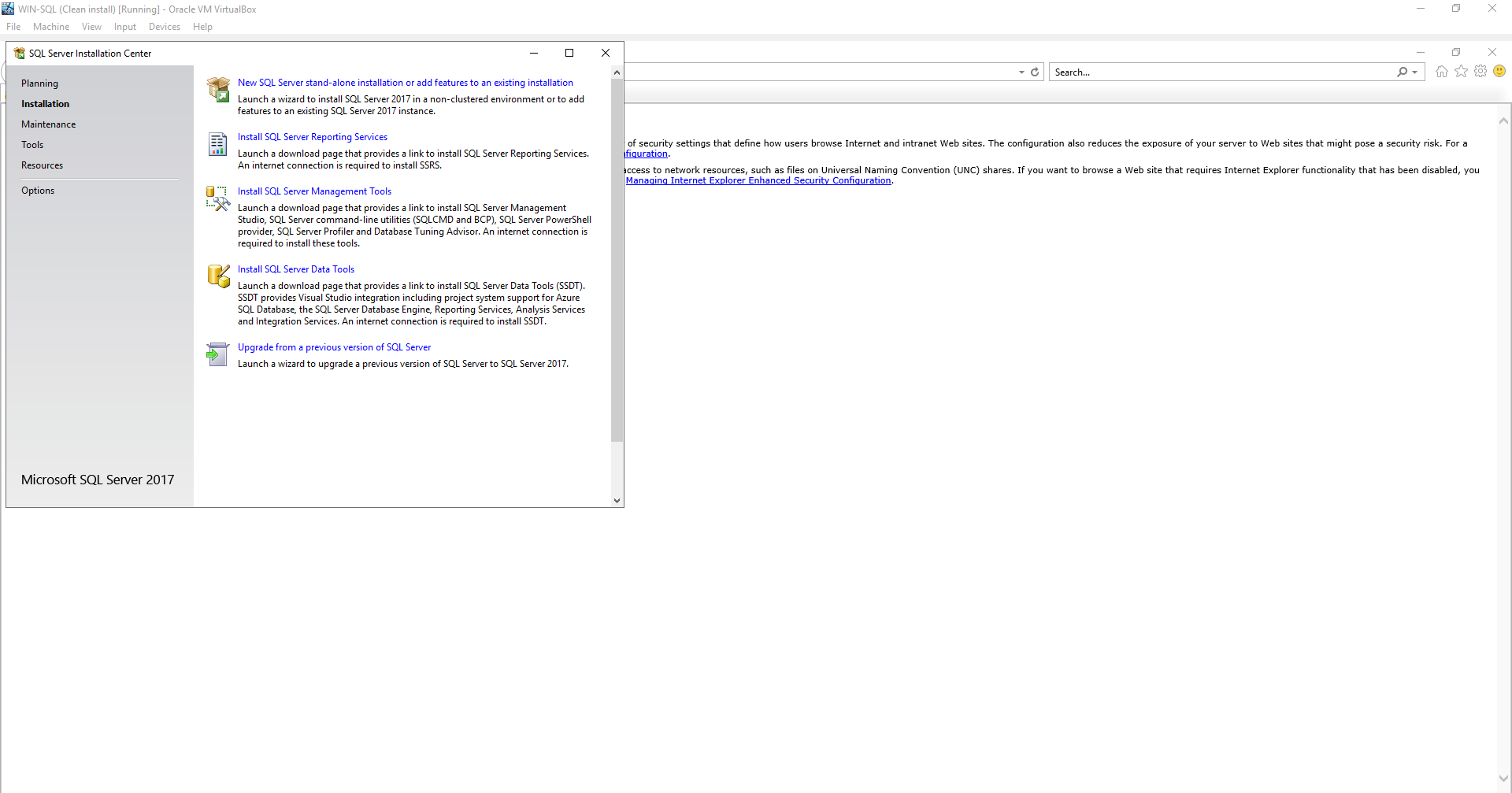
Kies voor Custom install en kies in installatielocatie.



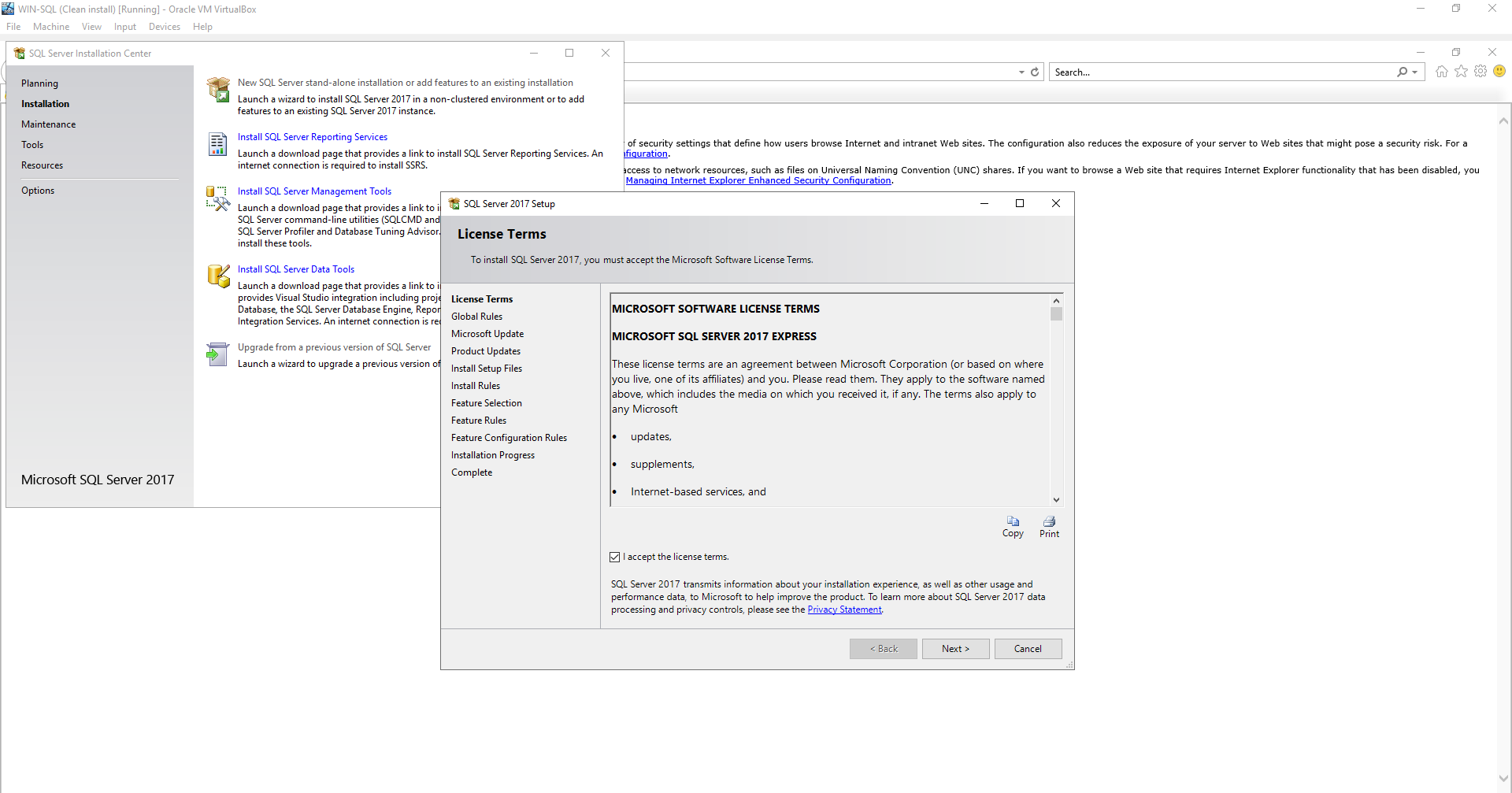
Druk vervolgens op install. De installatie kan eventjes duren (afhankelijk van de internetsnelheid)



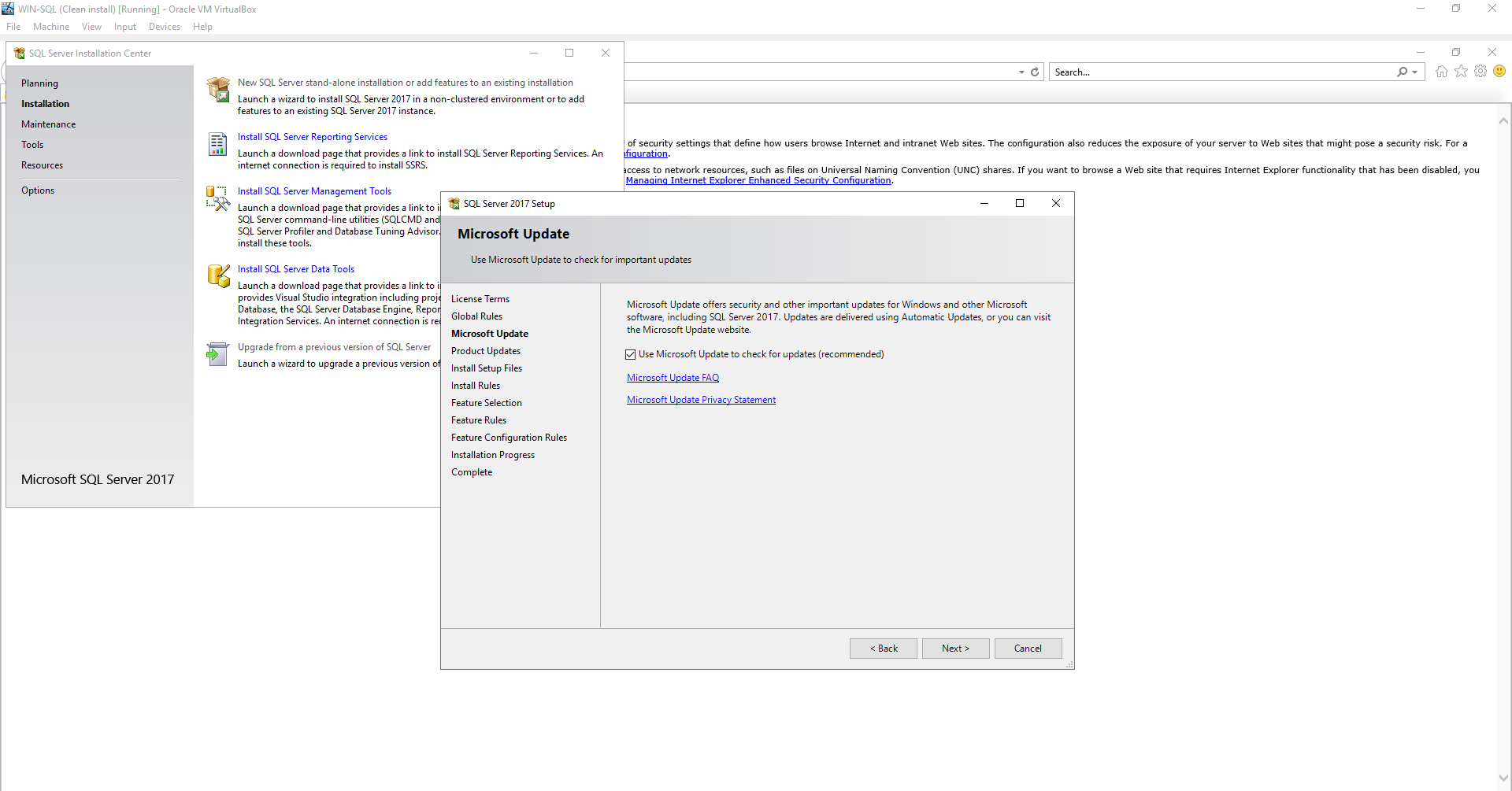
Kies hier voor “New SQL Server stand-alone...”



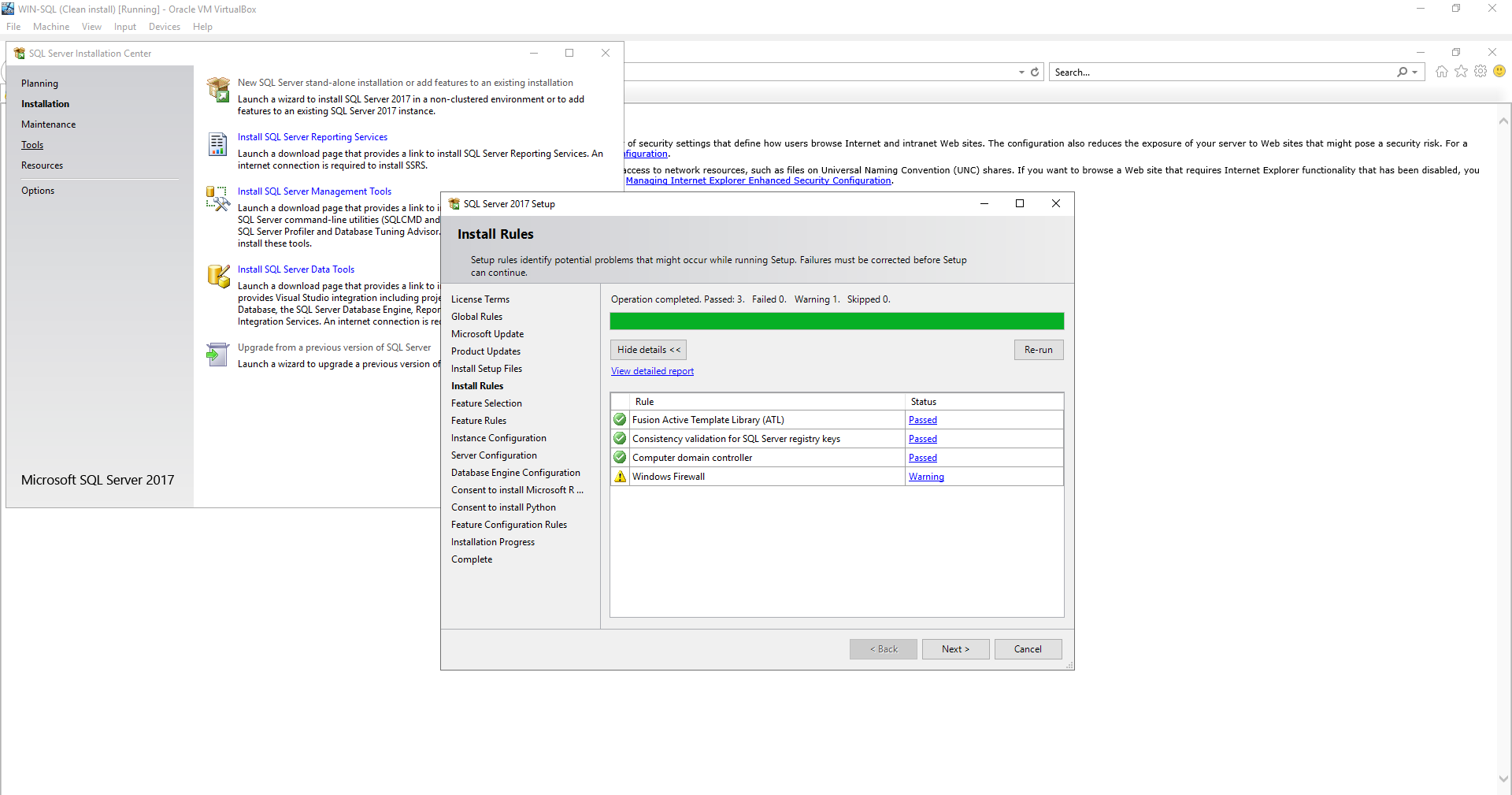
Lees de License terms en selecteer “I Accept” en druk op Next



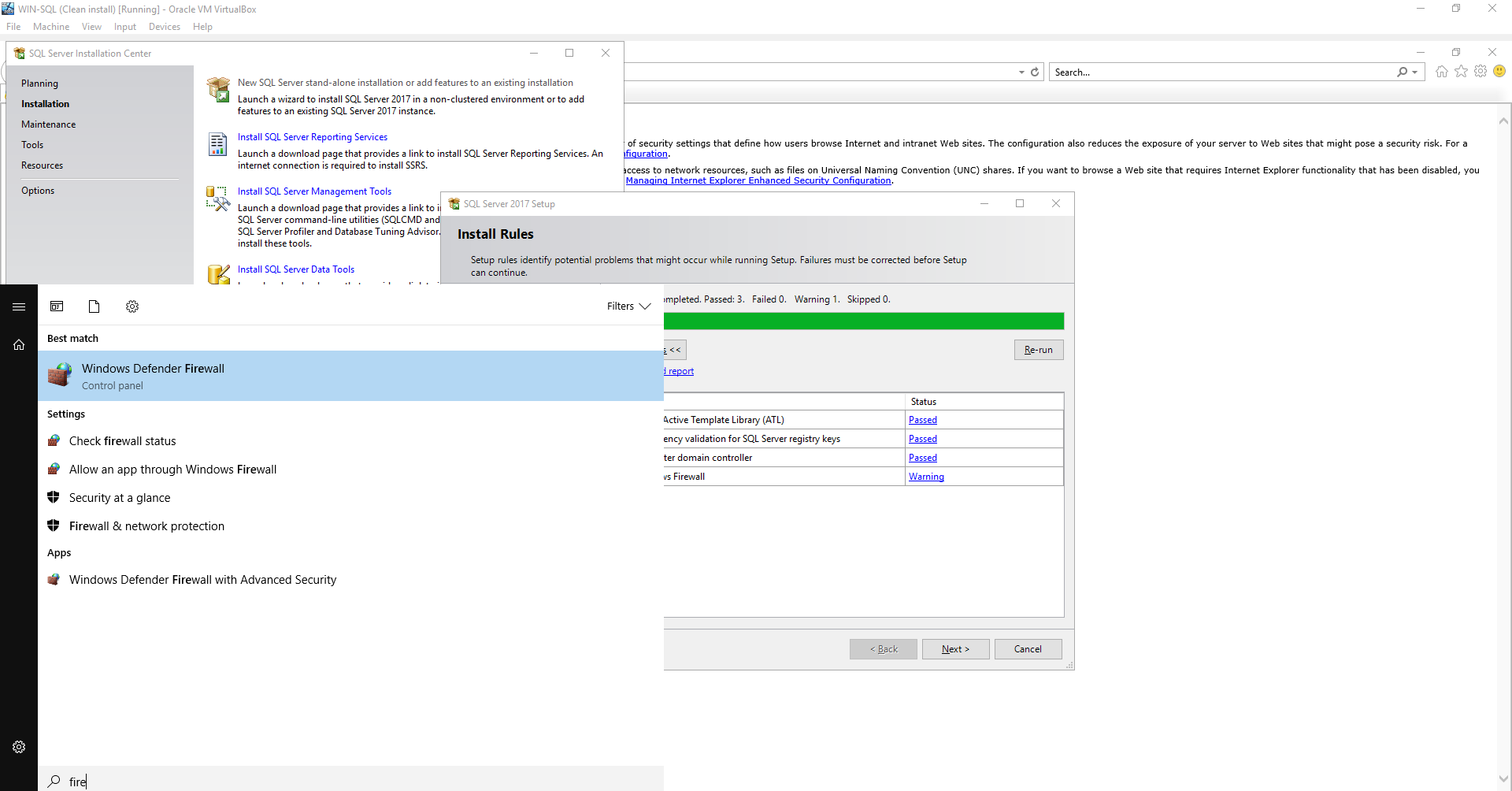
Selecteer “Use MS Update...” en druk op Next



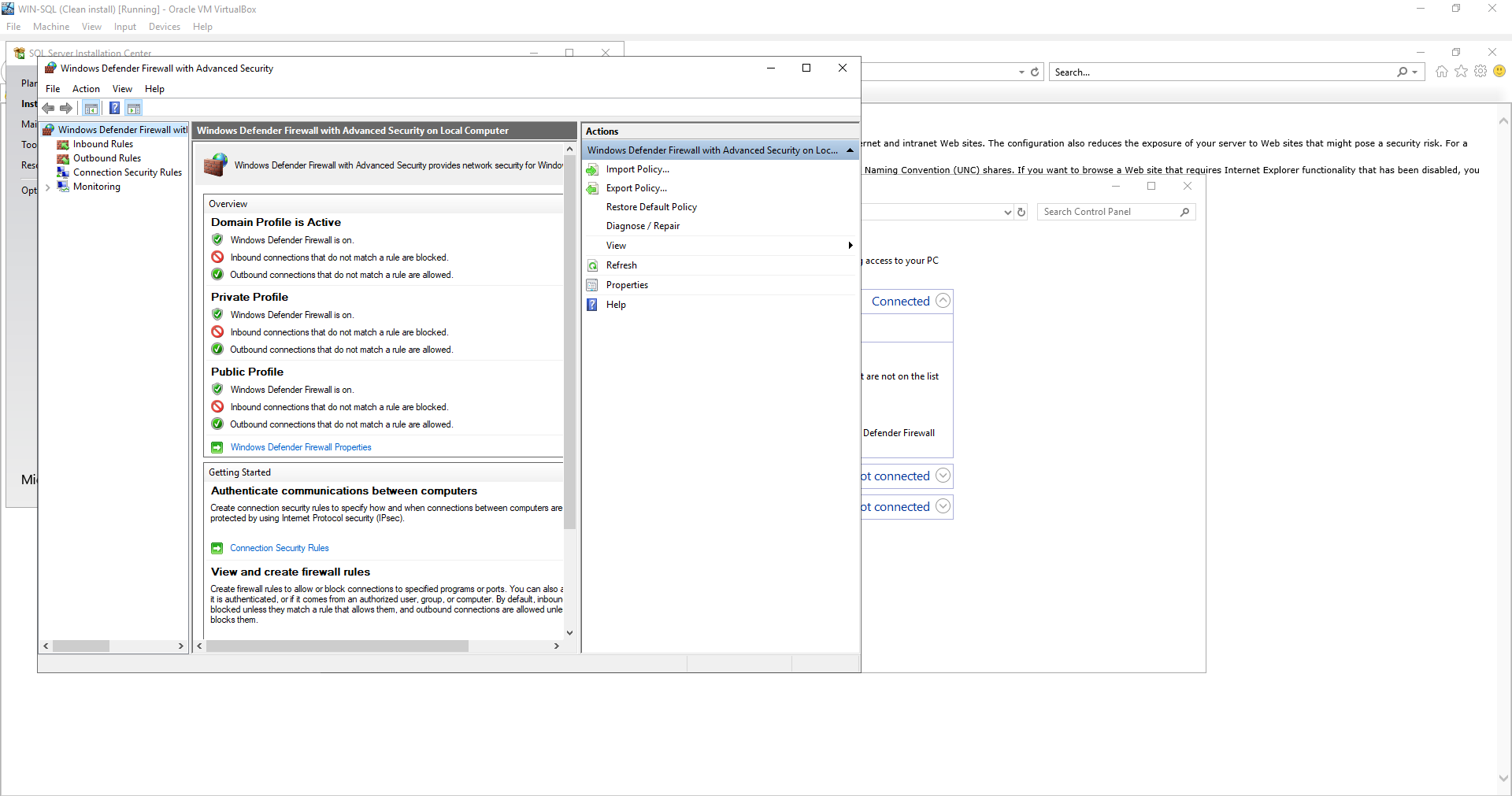
Wacht tot alle checks gedaan zijn. Als er een warning is bij de firewall moet er een nieuwe regel aan de firewall worden toegevoegd.



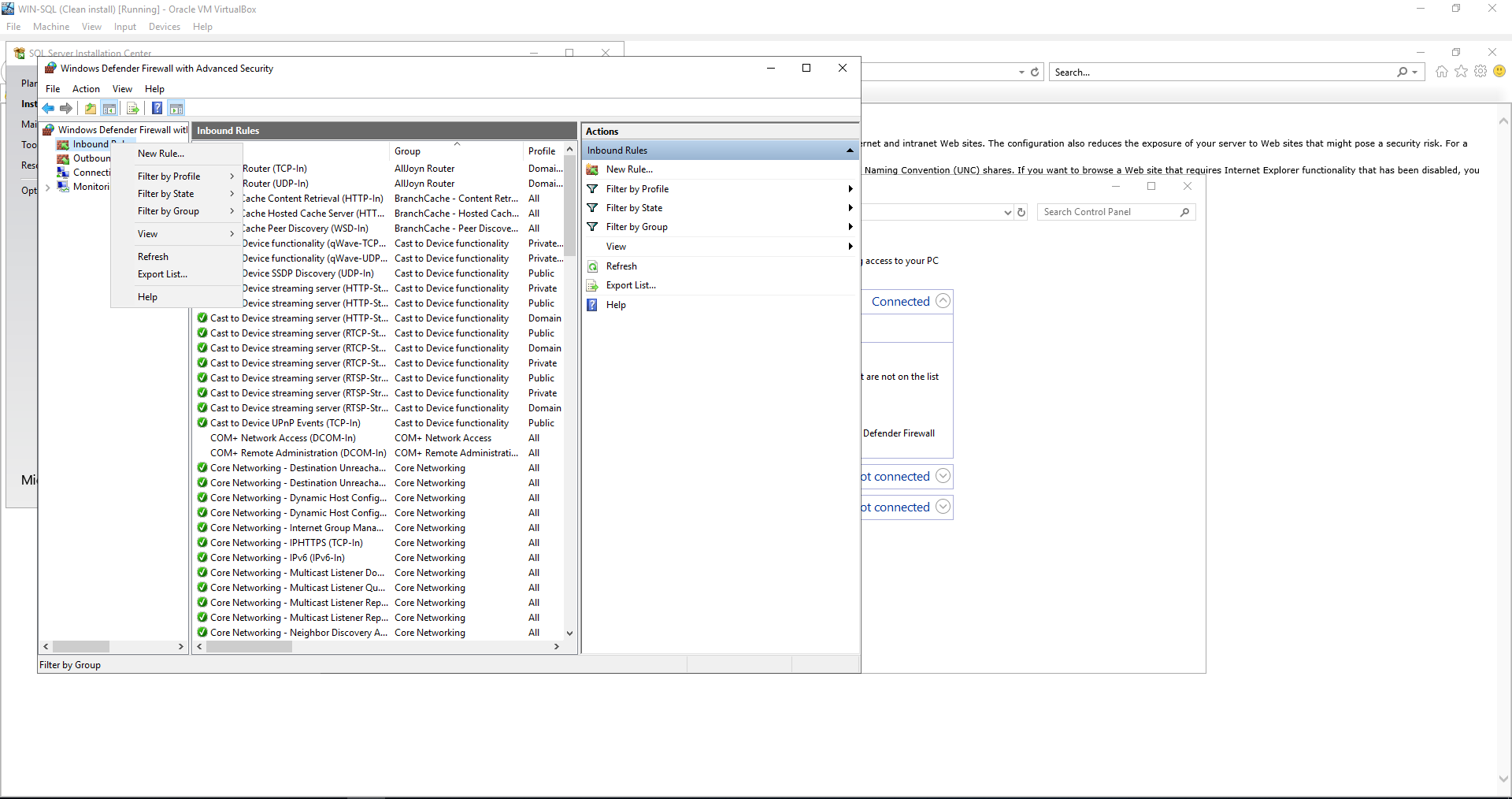
Ga naar Windows Firewall



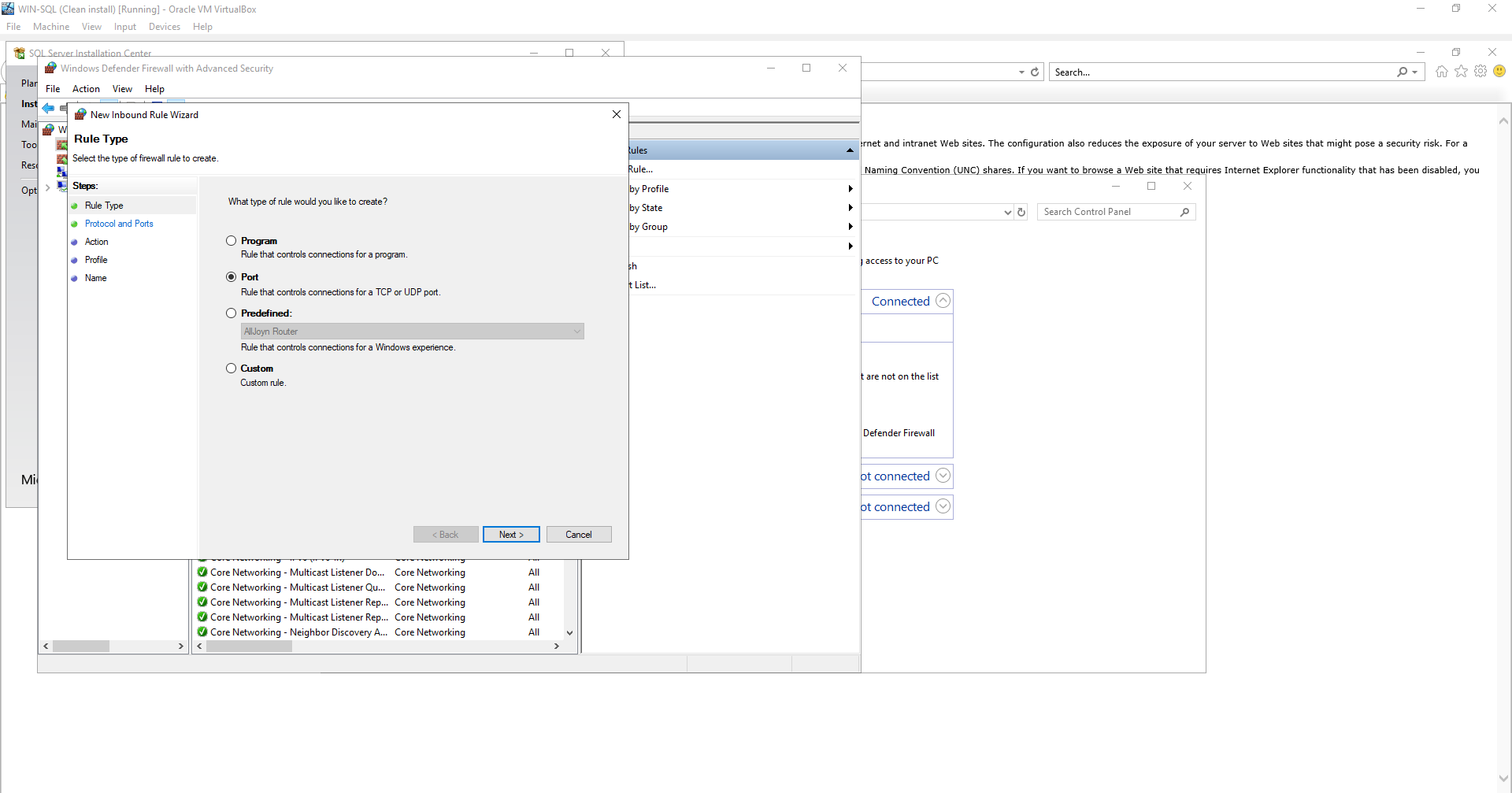
Druk op “Advanced settings”



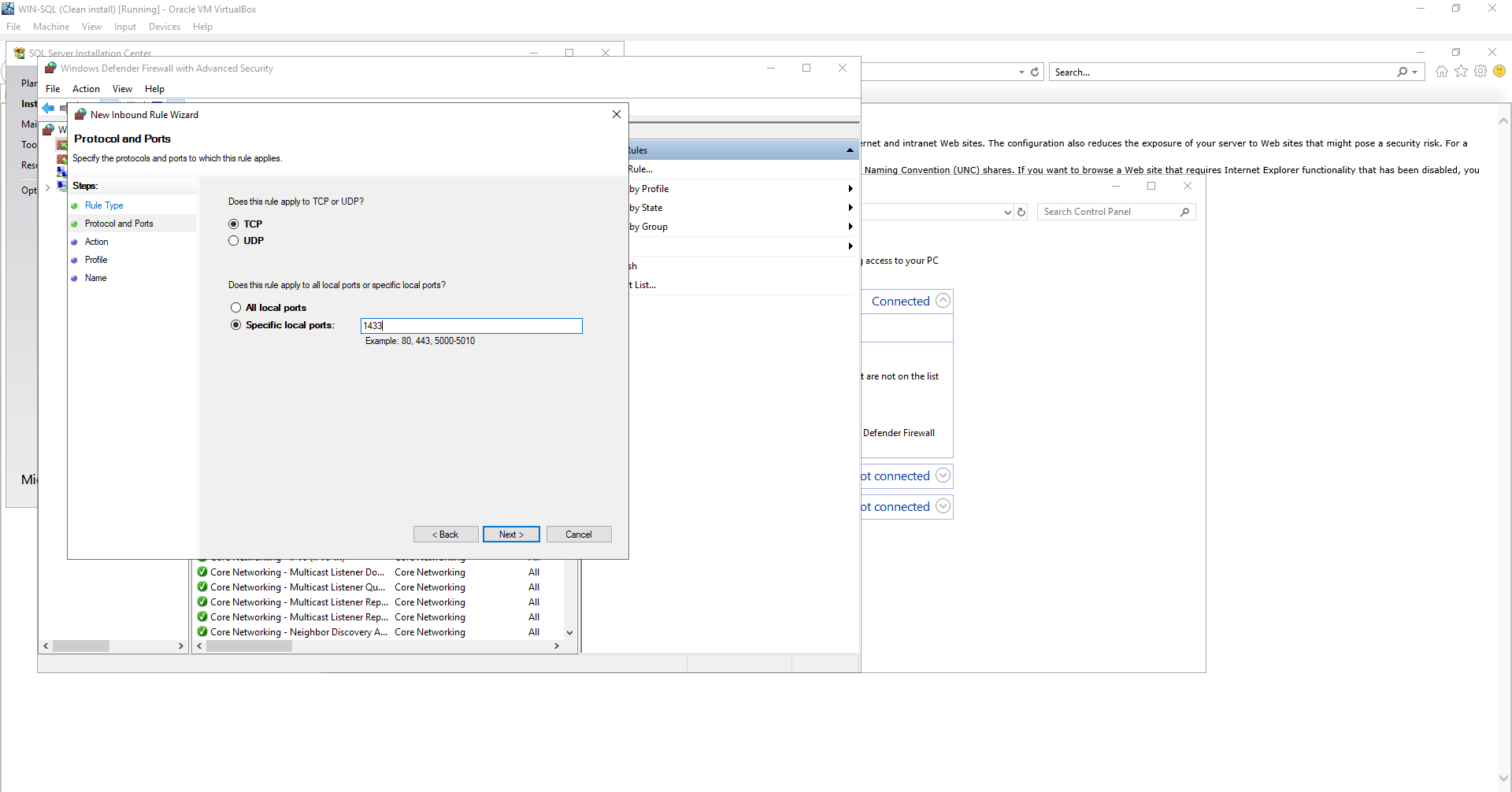
Rechtermuisklik op “Inbound Rules” > “New Rule”



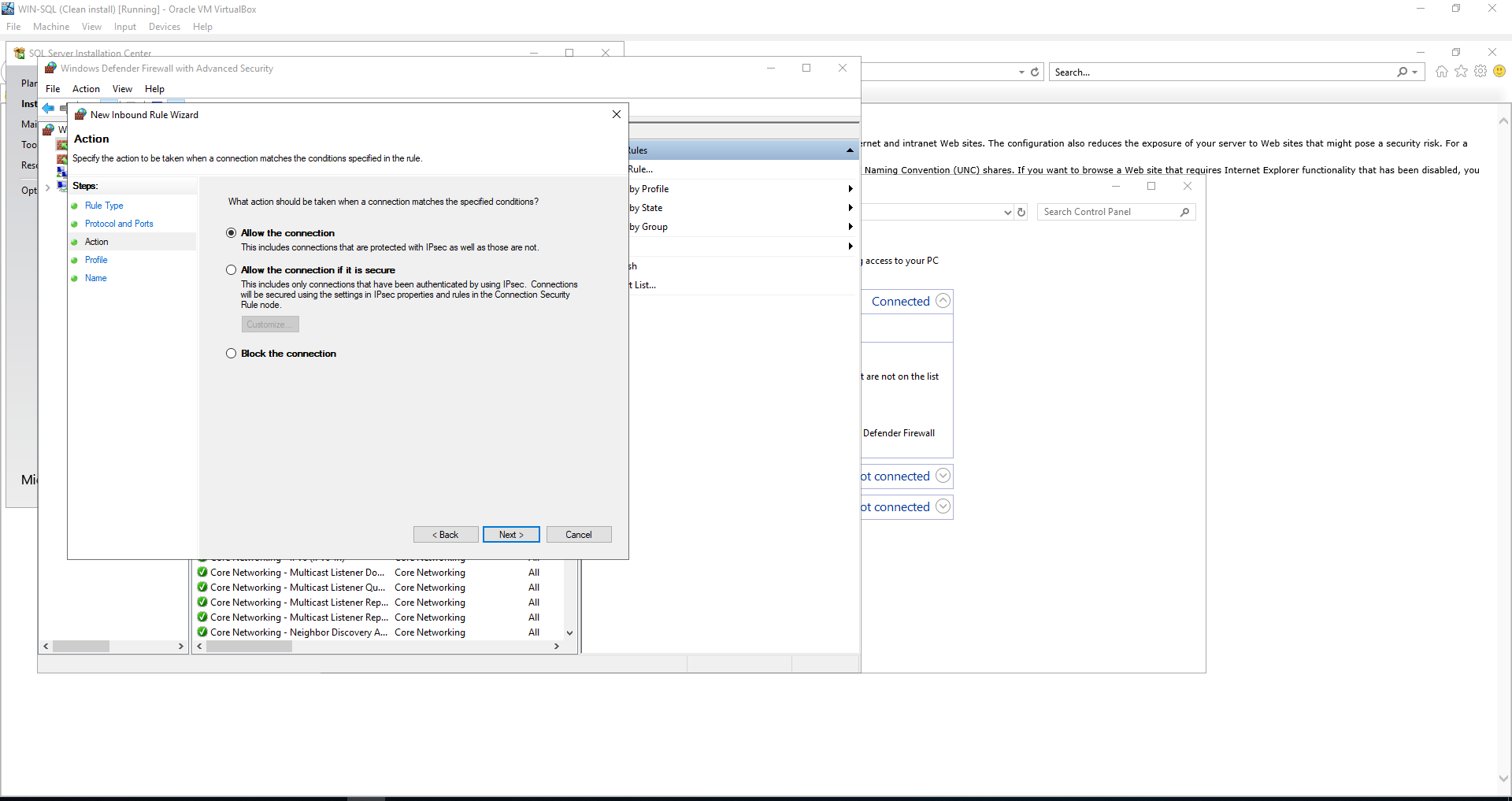
Selecteer “Port”



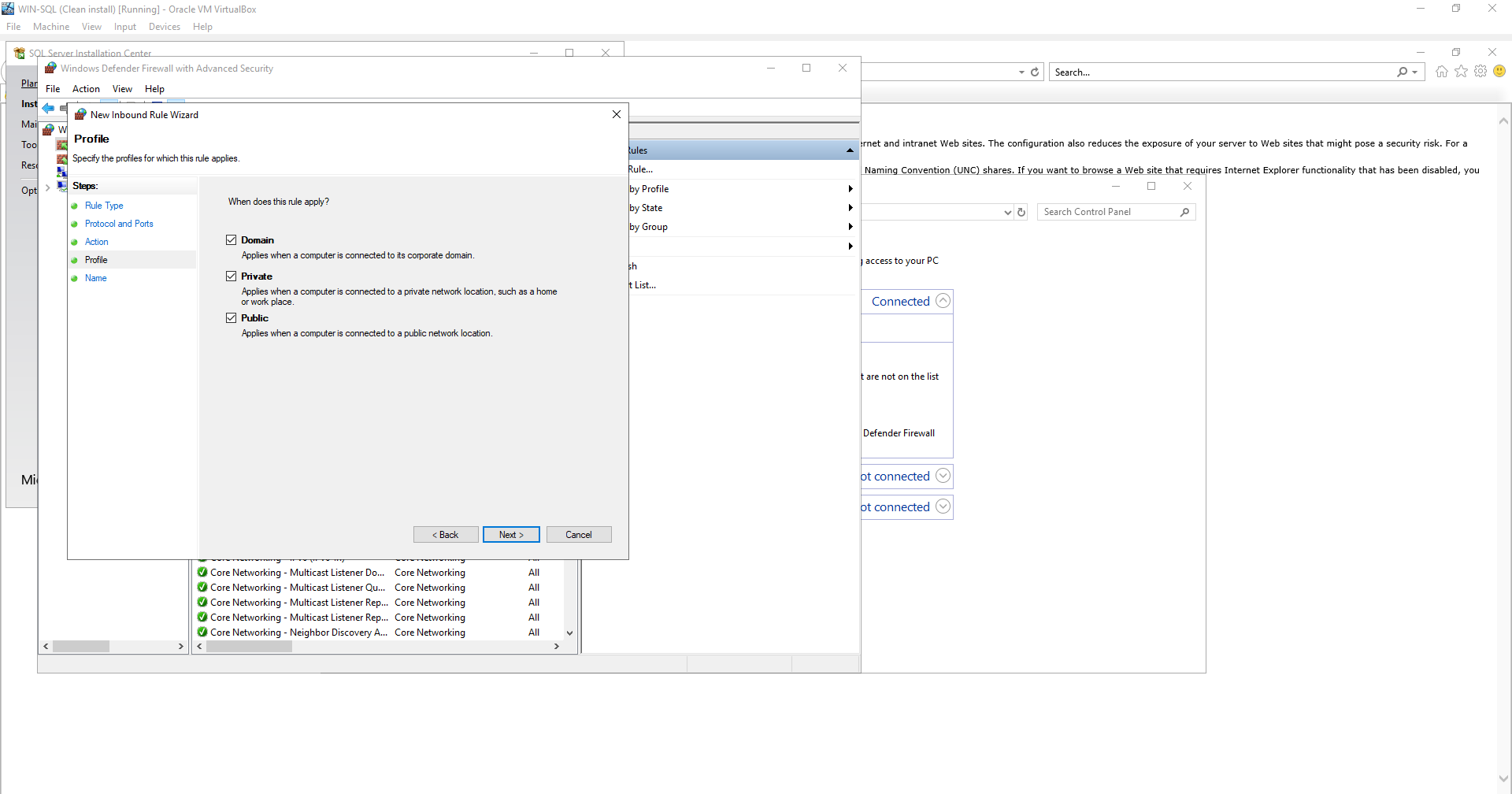
Vul “1433” in bij speccfieke ports en druk op Next



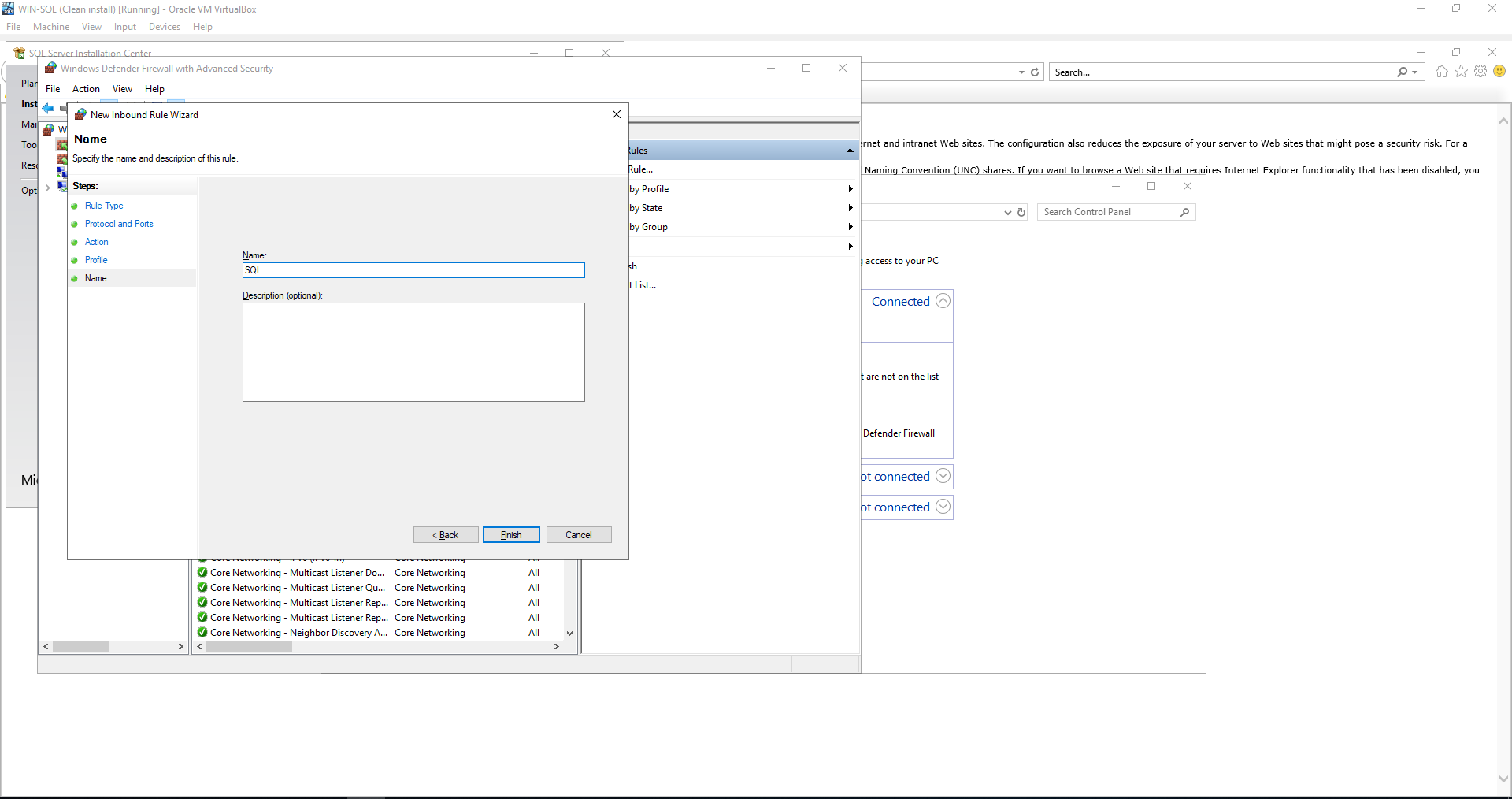
Selecteer “Allow the connection” en druk op Next



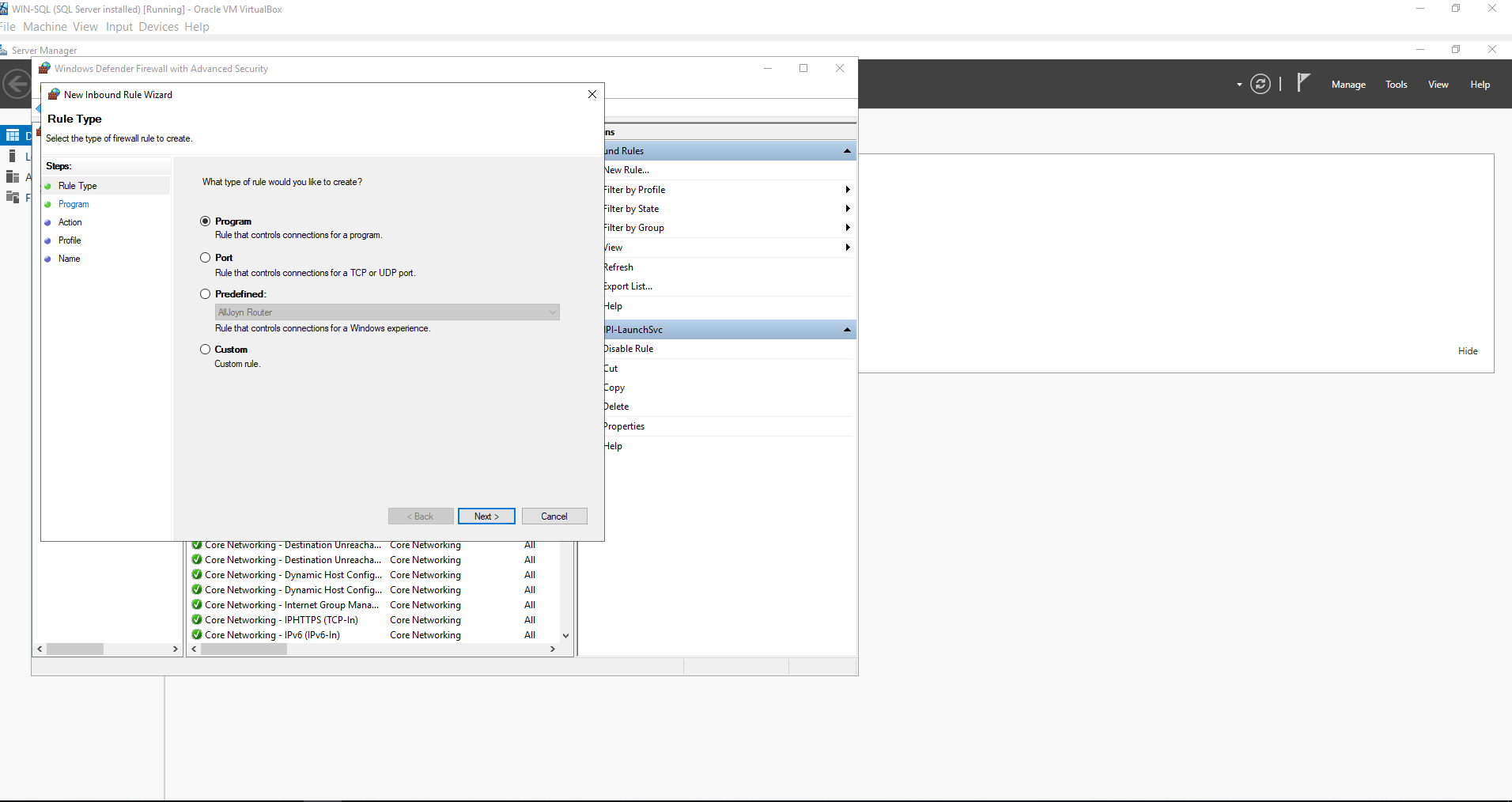
Laat de standaardwaarden aanstaan en druk op Next



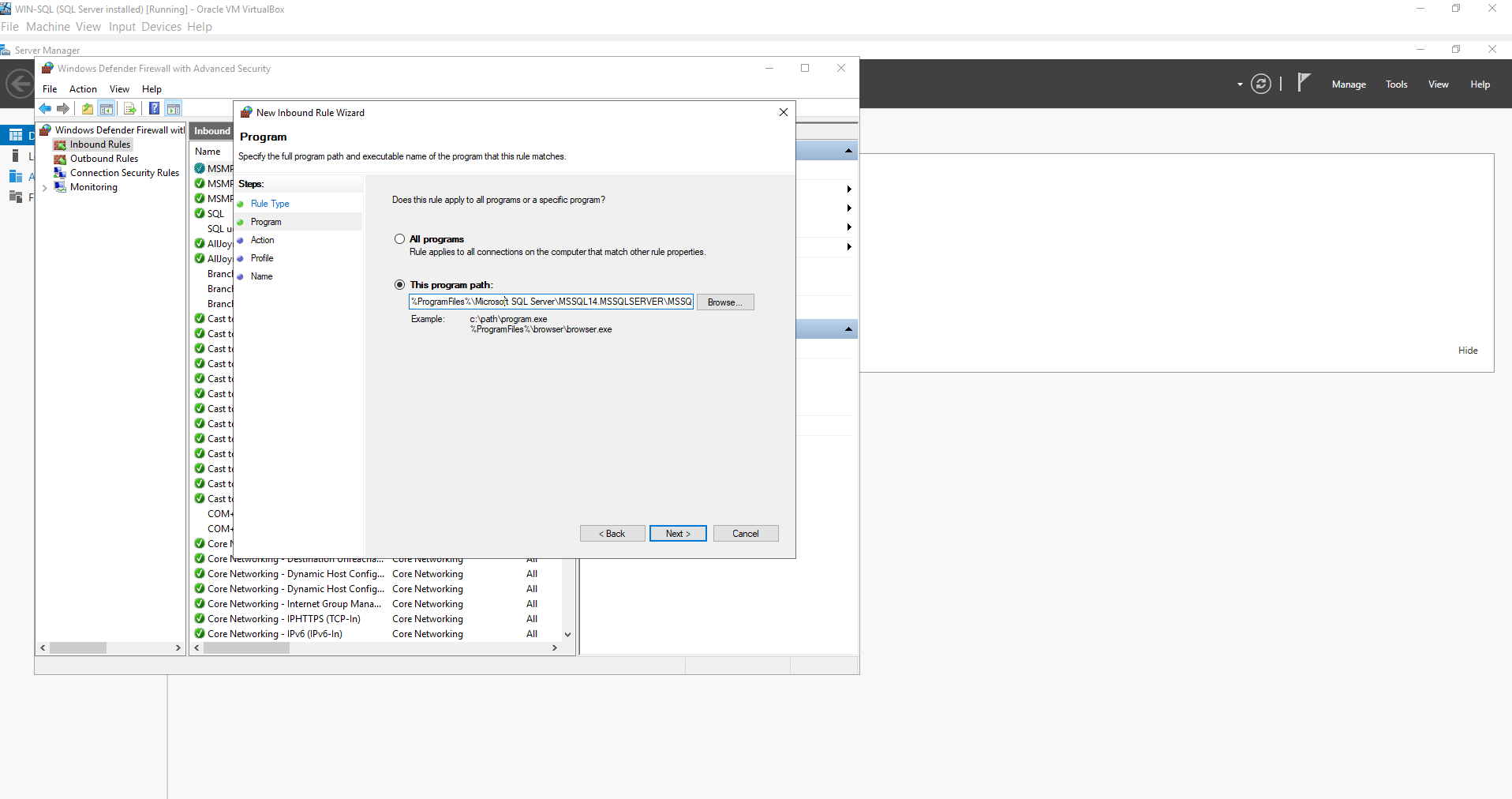
Geef vervolgens een naam aan de regel en druk op Finish



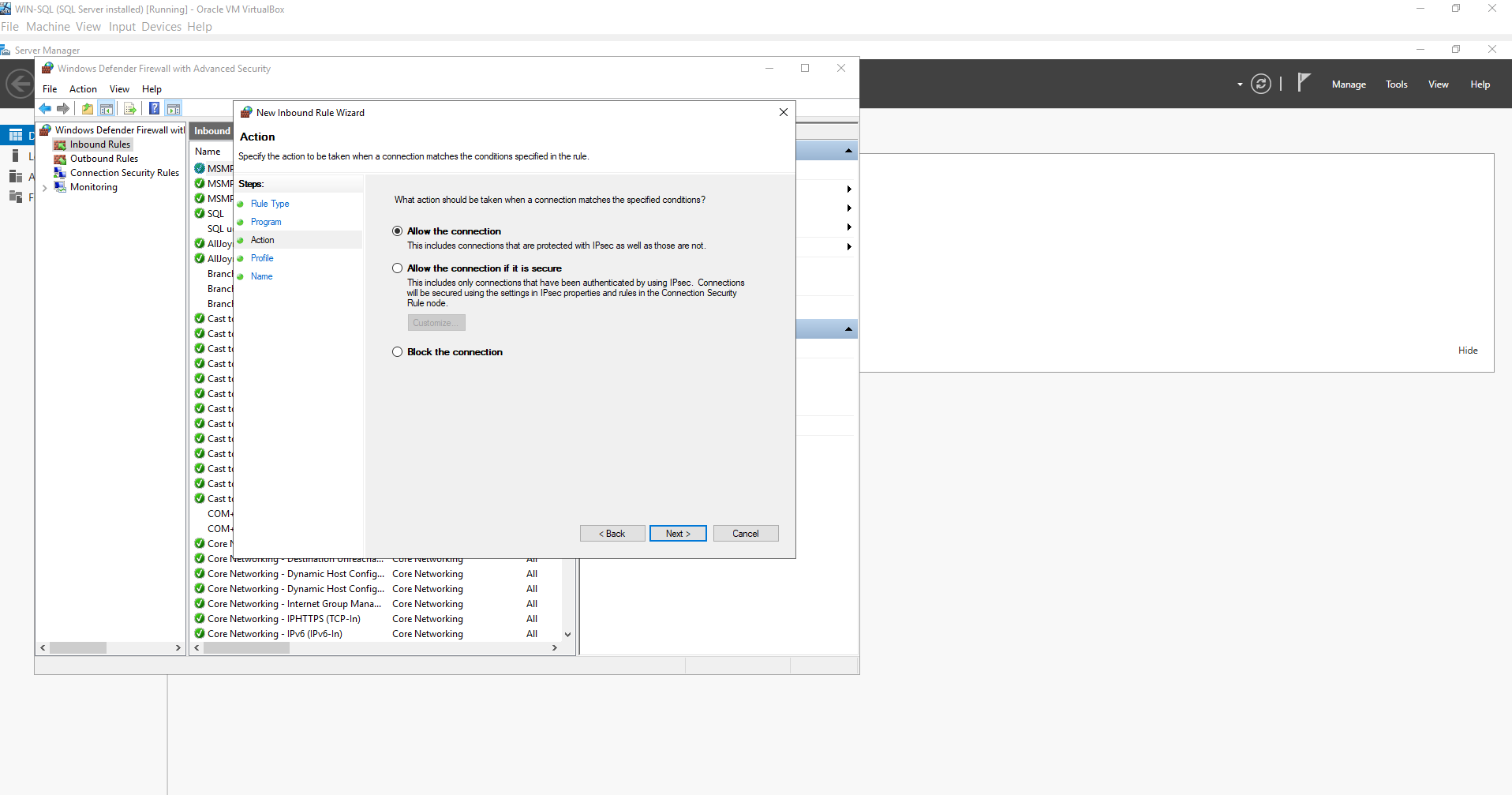
We gaan nog een rule toevoegen, ditmaail voor SQL server zelf. Inbound Rules > New Rule en selecteer Program. Klik op Next.



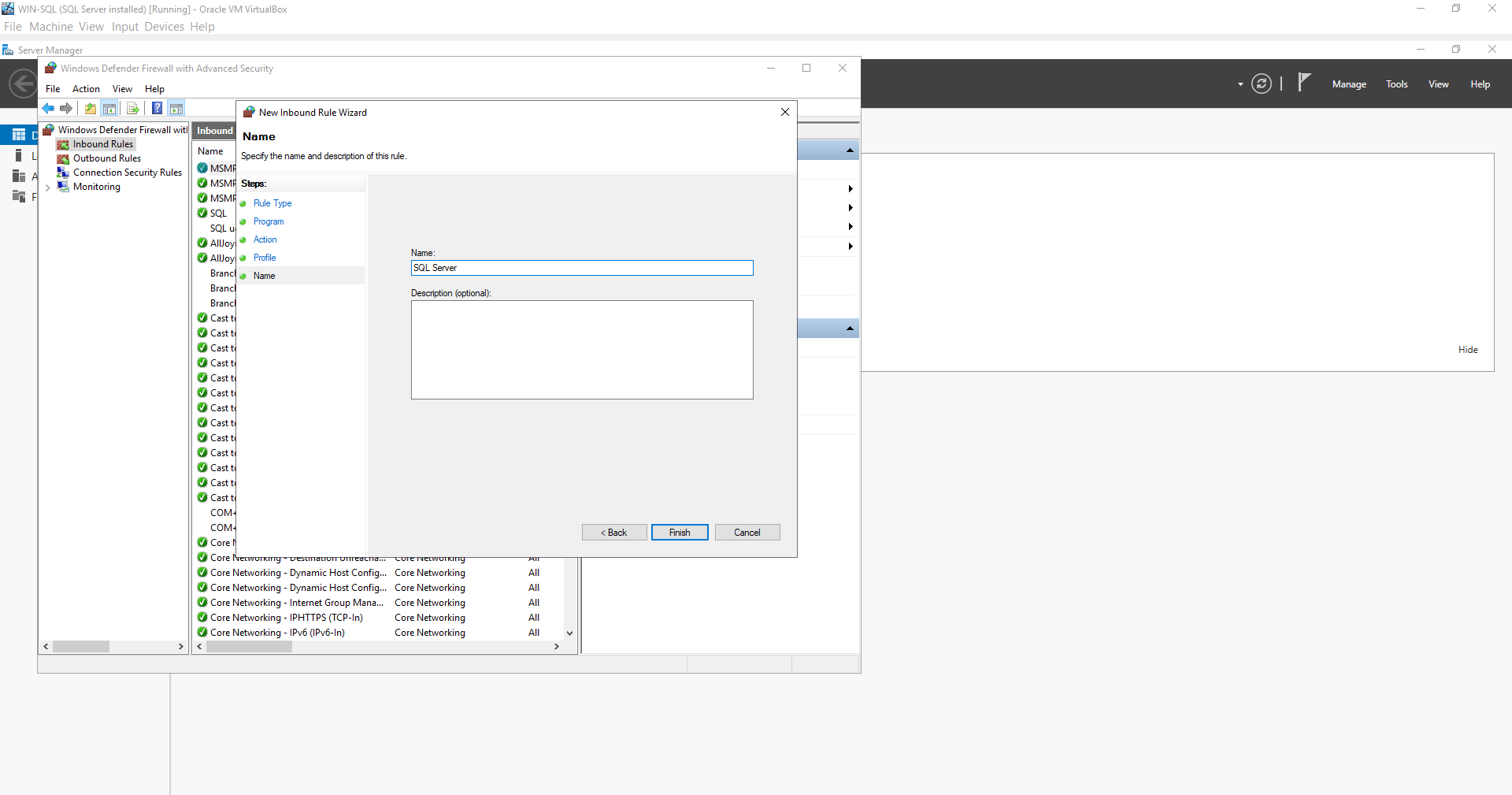
Vul bij het program path het pad in naar SQL server. (C:\Program Files\Microsoft SQL Server\<Server version>.<Instance name>\MSSQL\Binn\sqlservr.exe) en klik op Next.



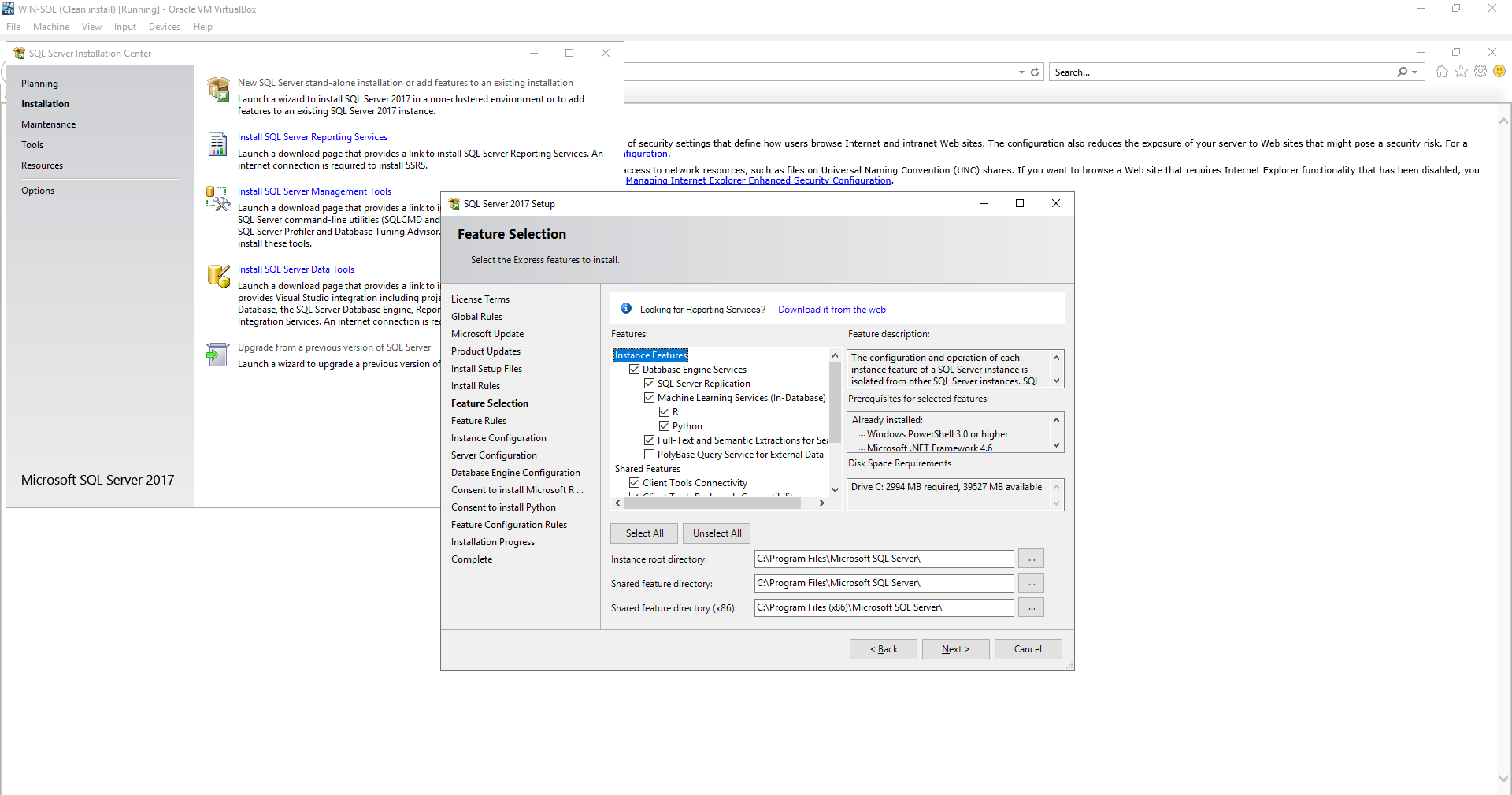
Selecteer “Allow the connection”



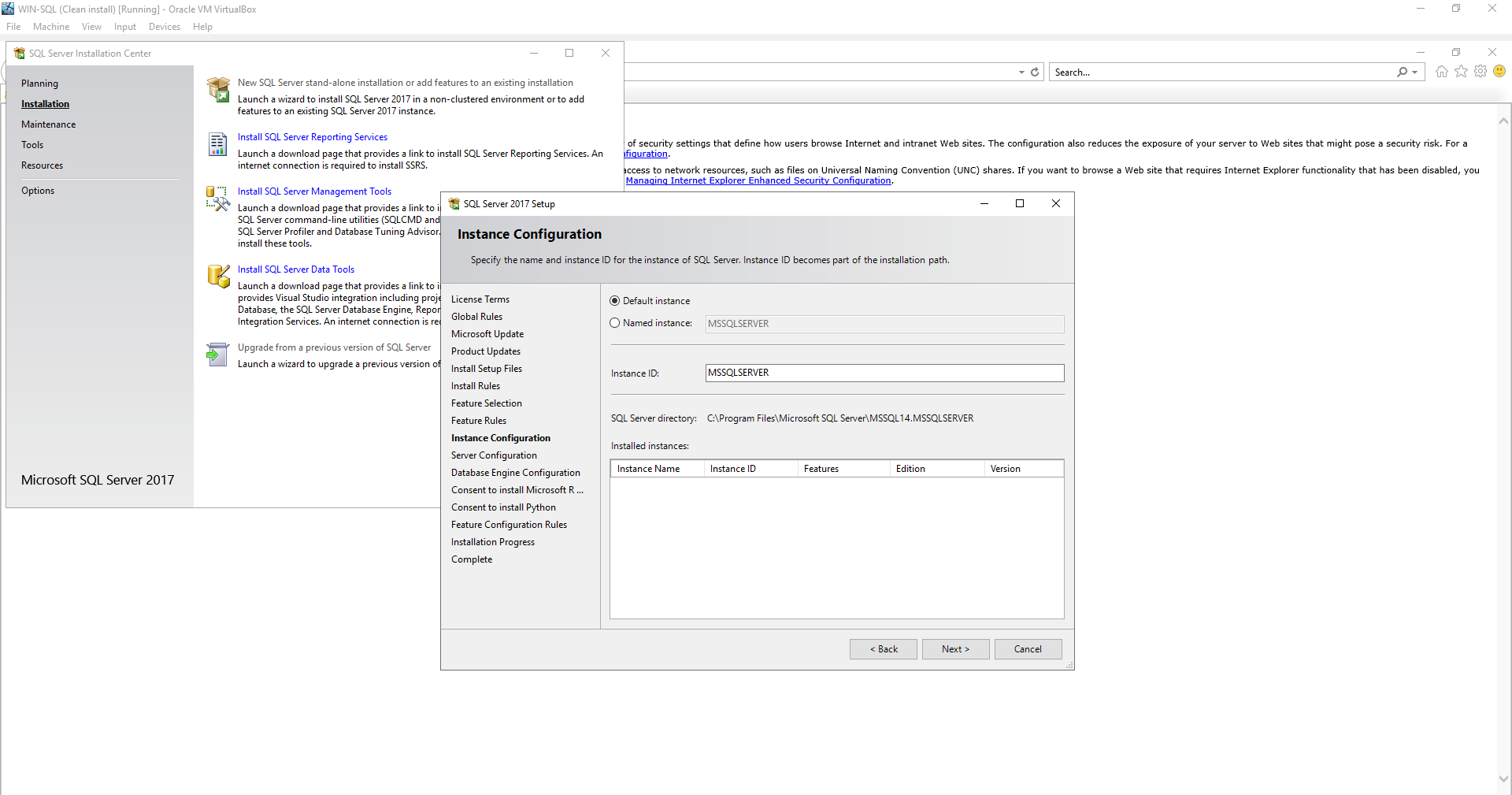
Geef er een naam aan en druk op Finish.



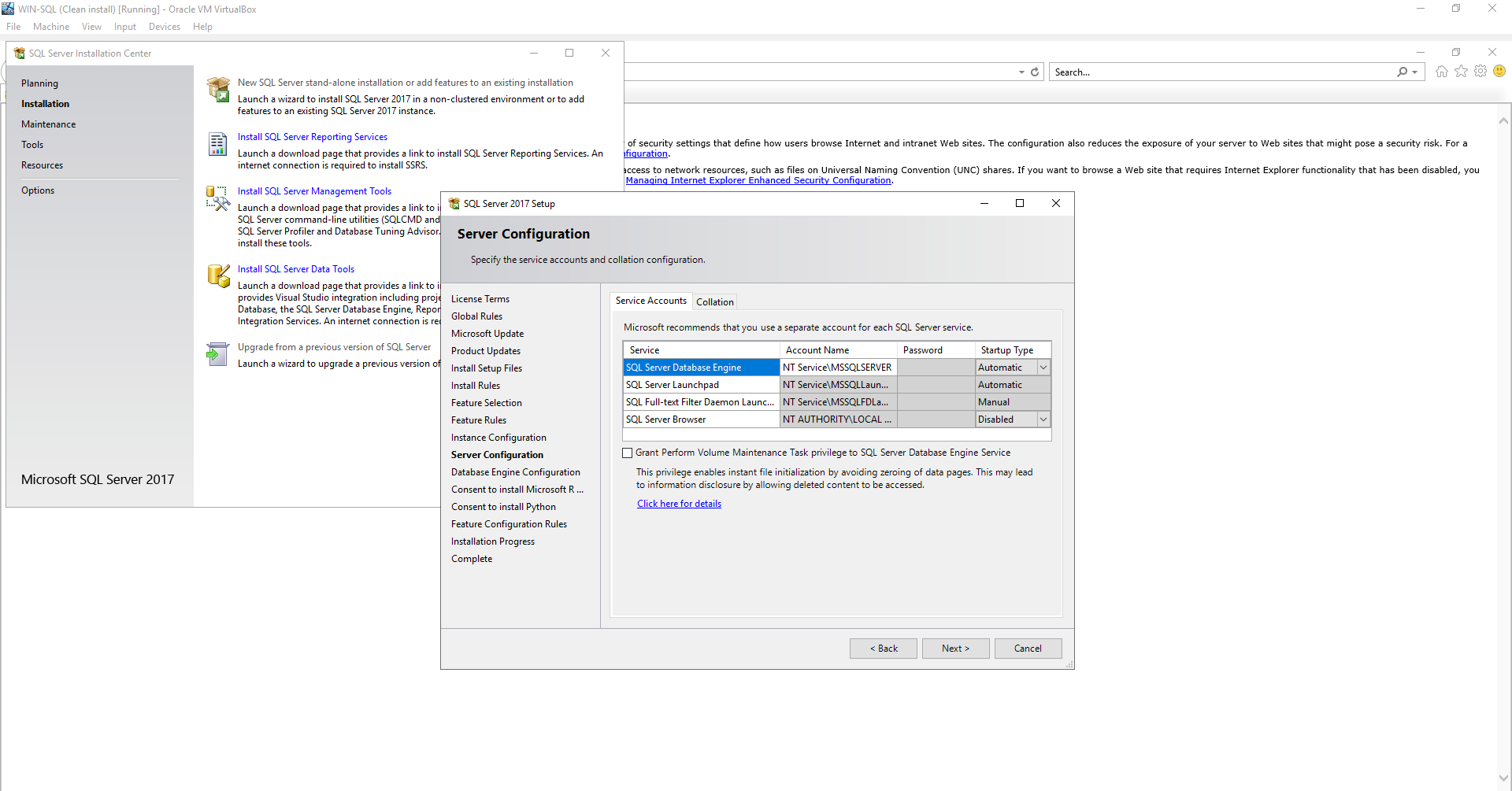
We gaan nu verder met de SQL installatie, druk op Next op het “Install Rules scherm”. Laat de standaard features aanstaan en druk op Next.



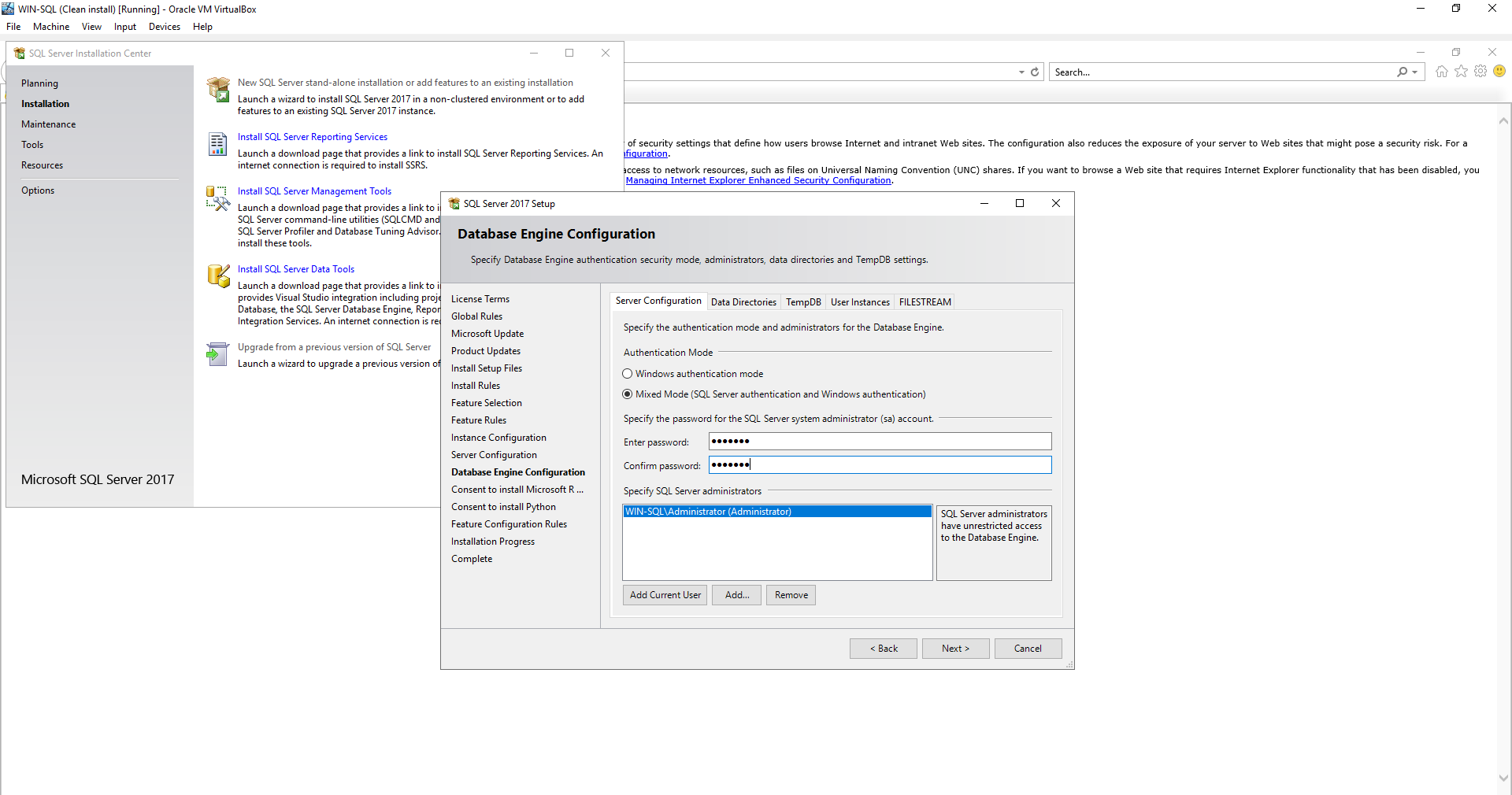
Selecteer “Default instance” en druk op Next



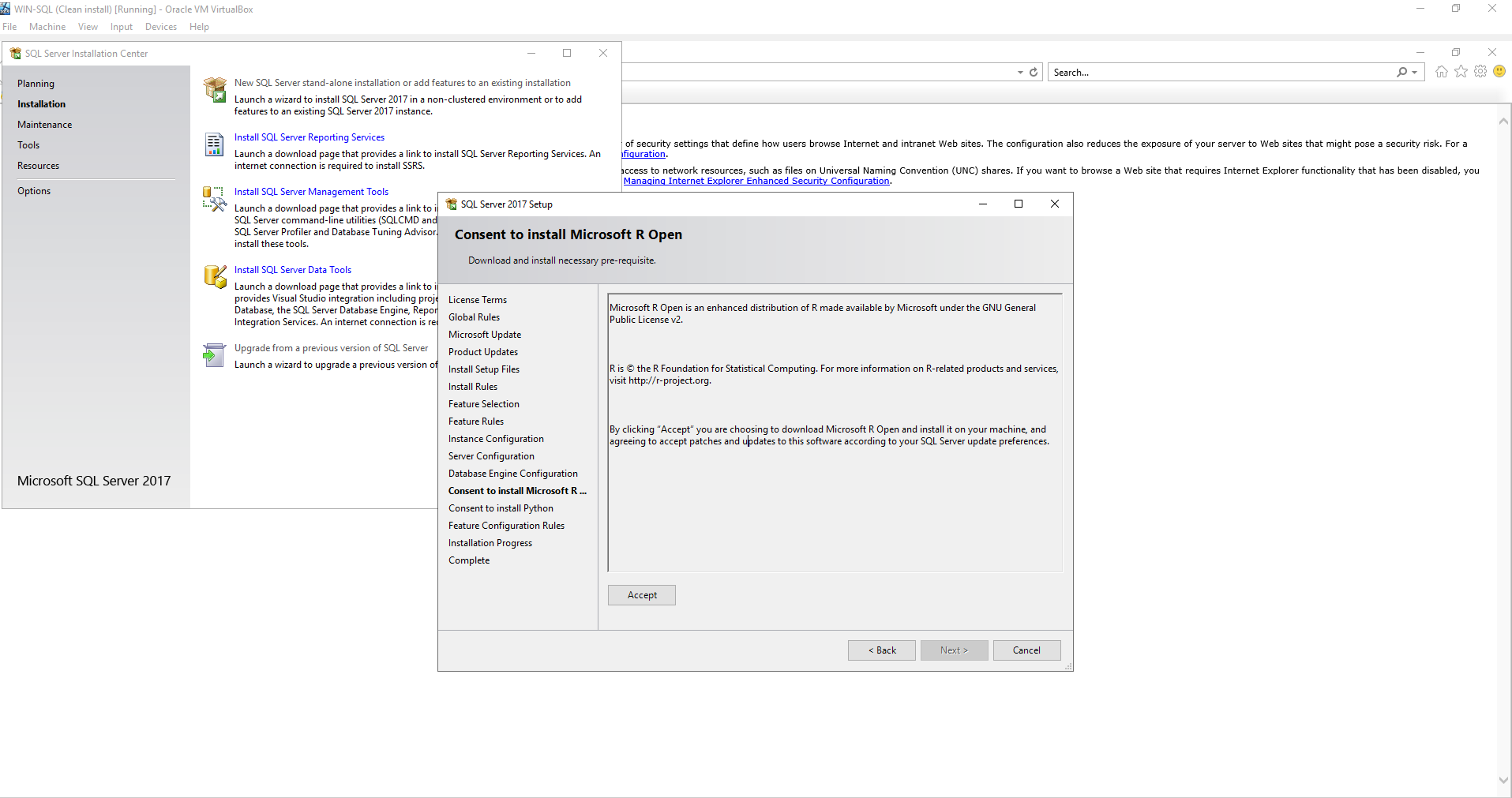
Druk op Next



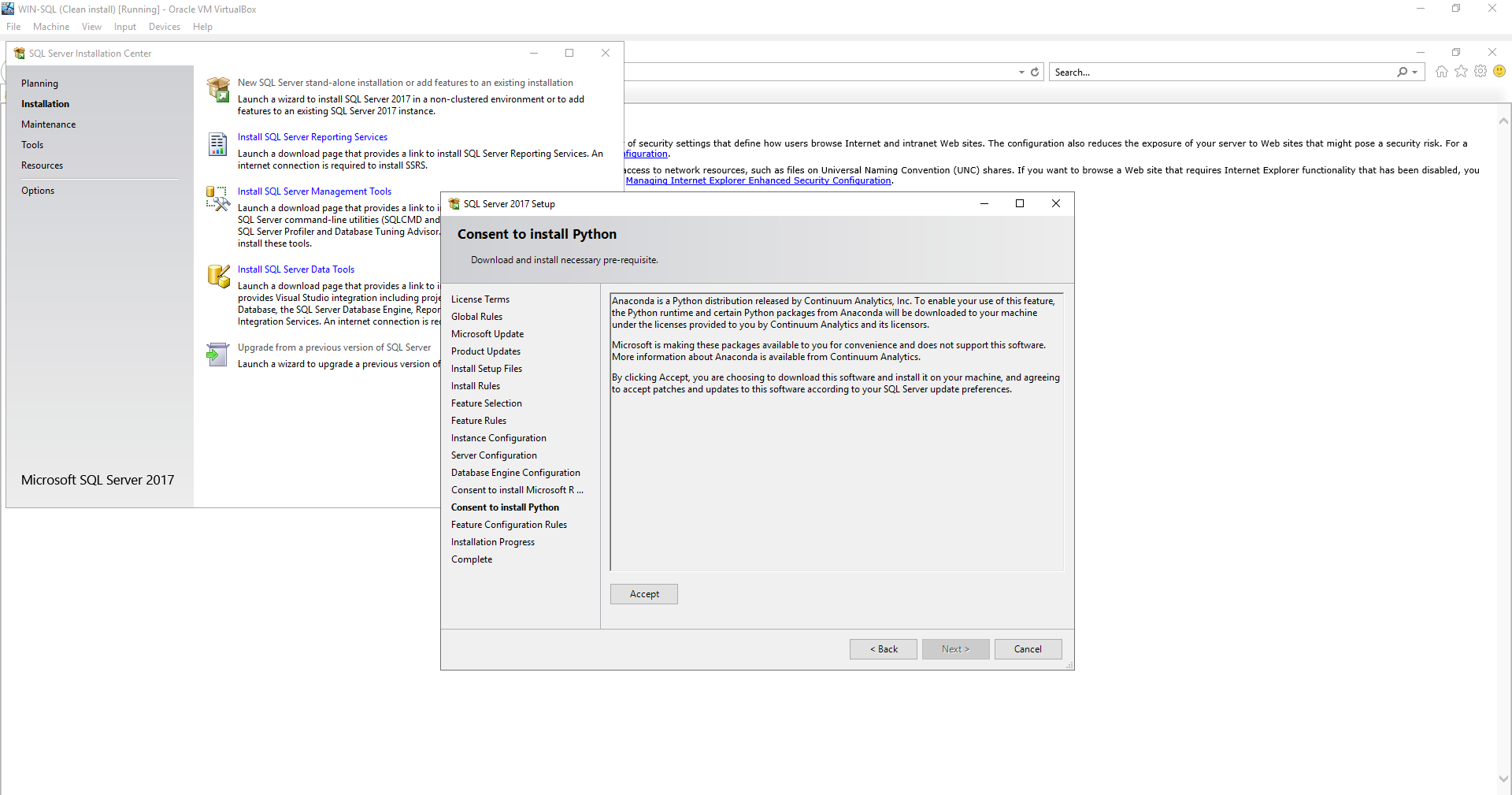
Voeg de gebruiker toe en zet de Authentication mode op “Mixed Mode” en geef een wachtwoord.



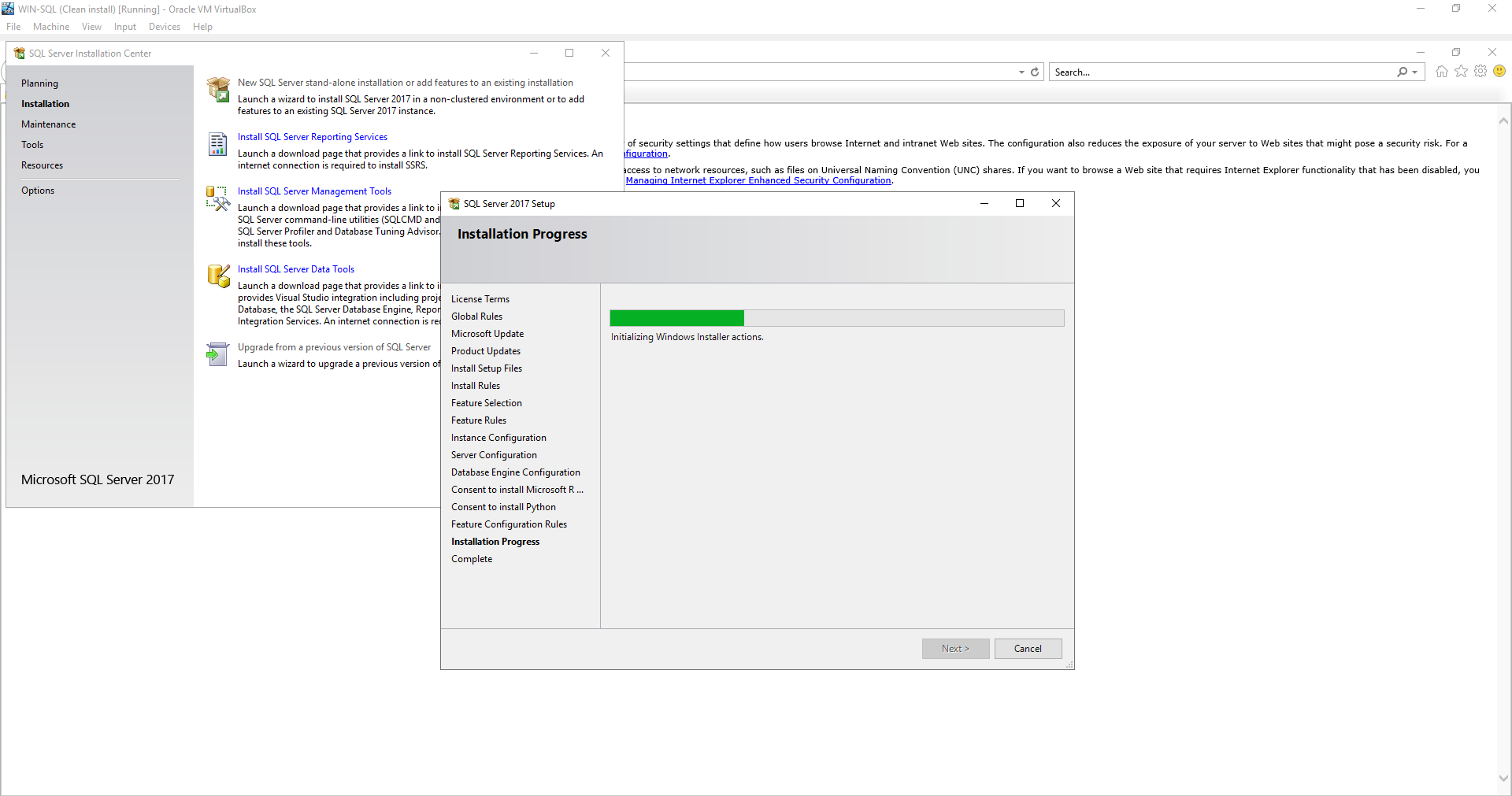
Druk op Accept en op Next



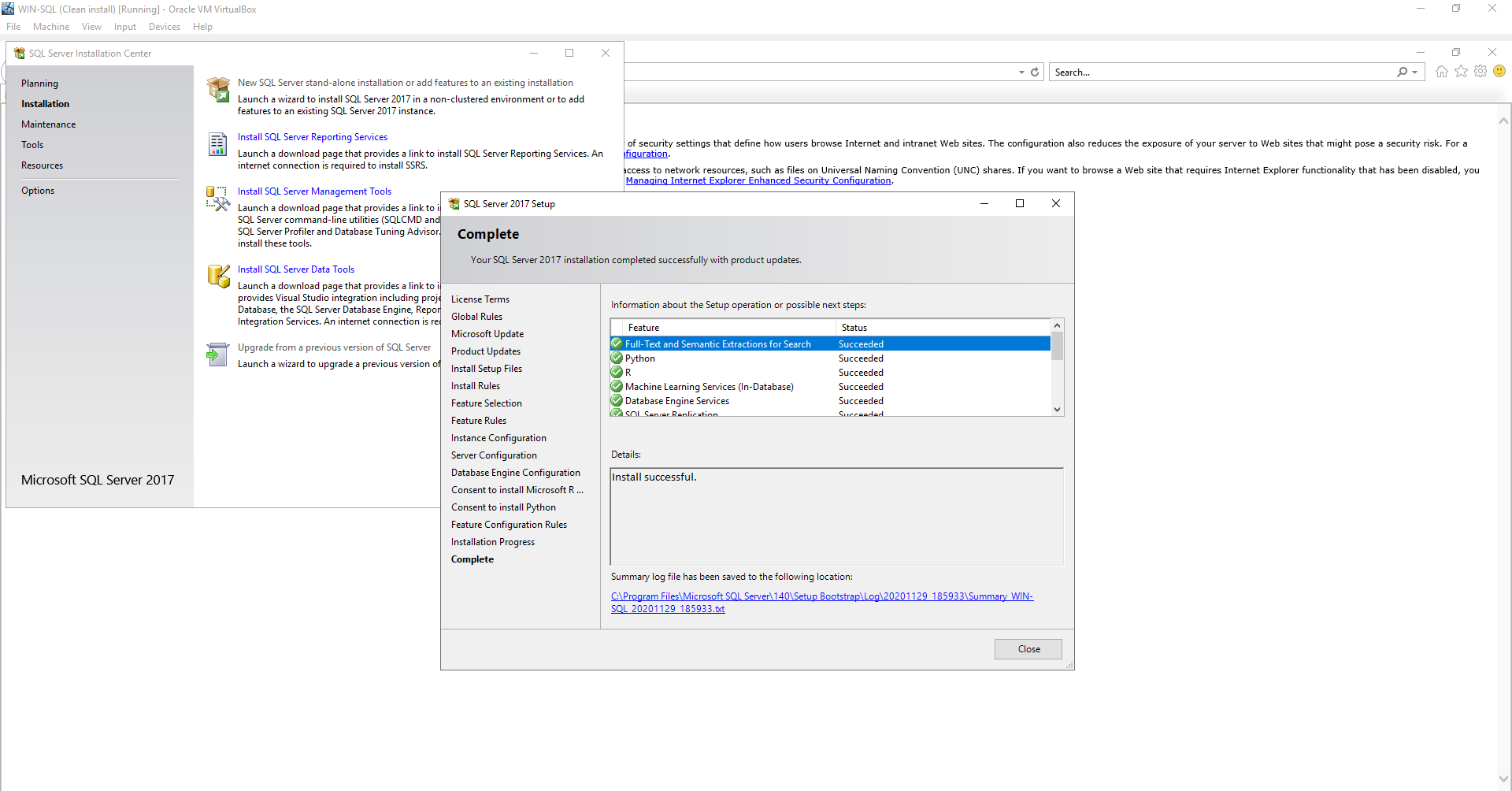
Druk nogmaals op Accept en Next



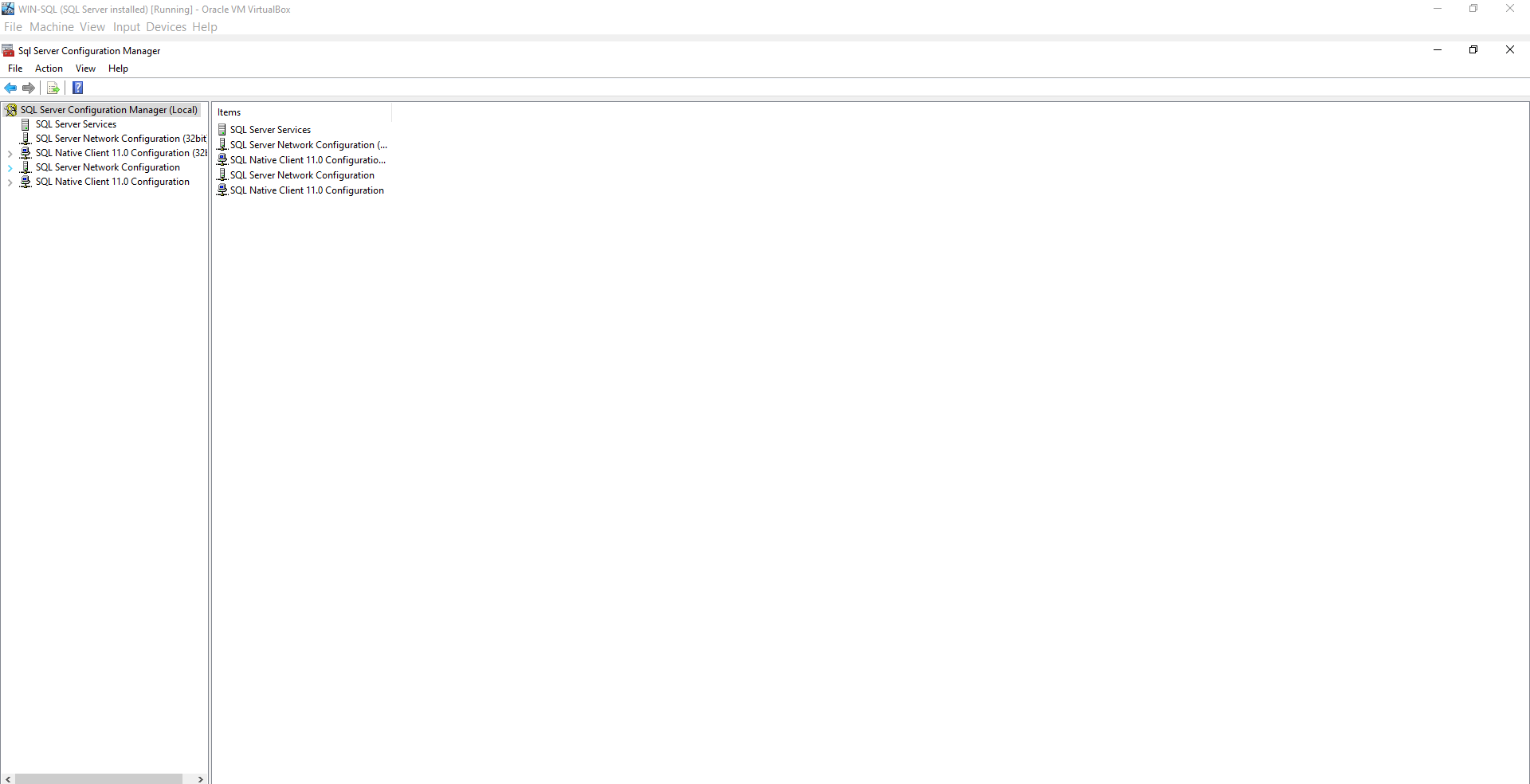
De installatie word nu gestart



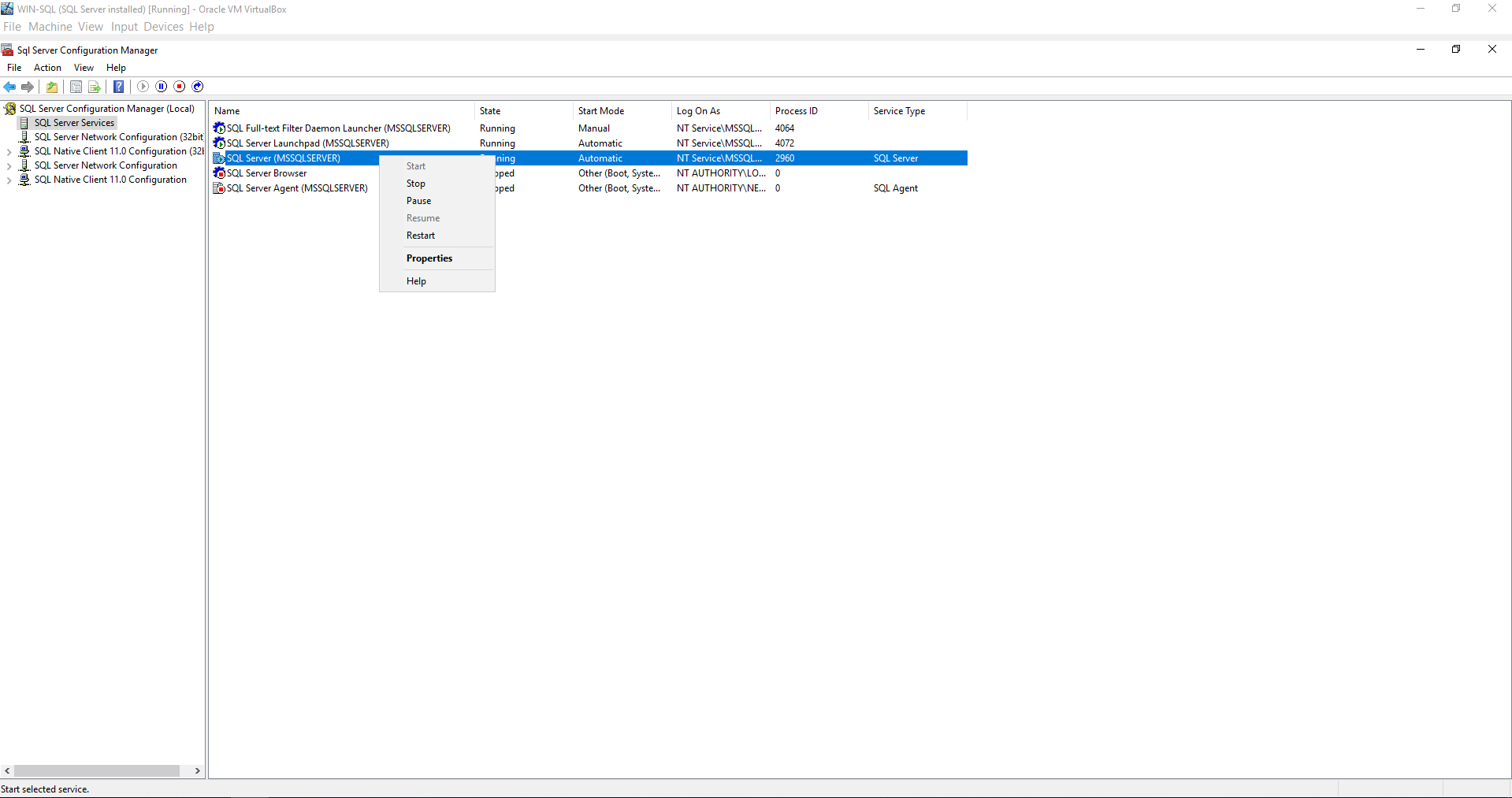
De wizard kan afgesloten worden.



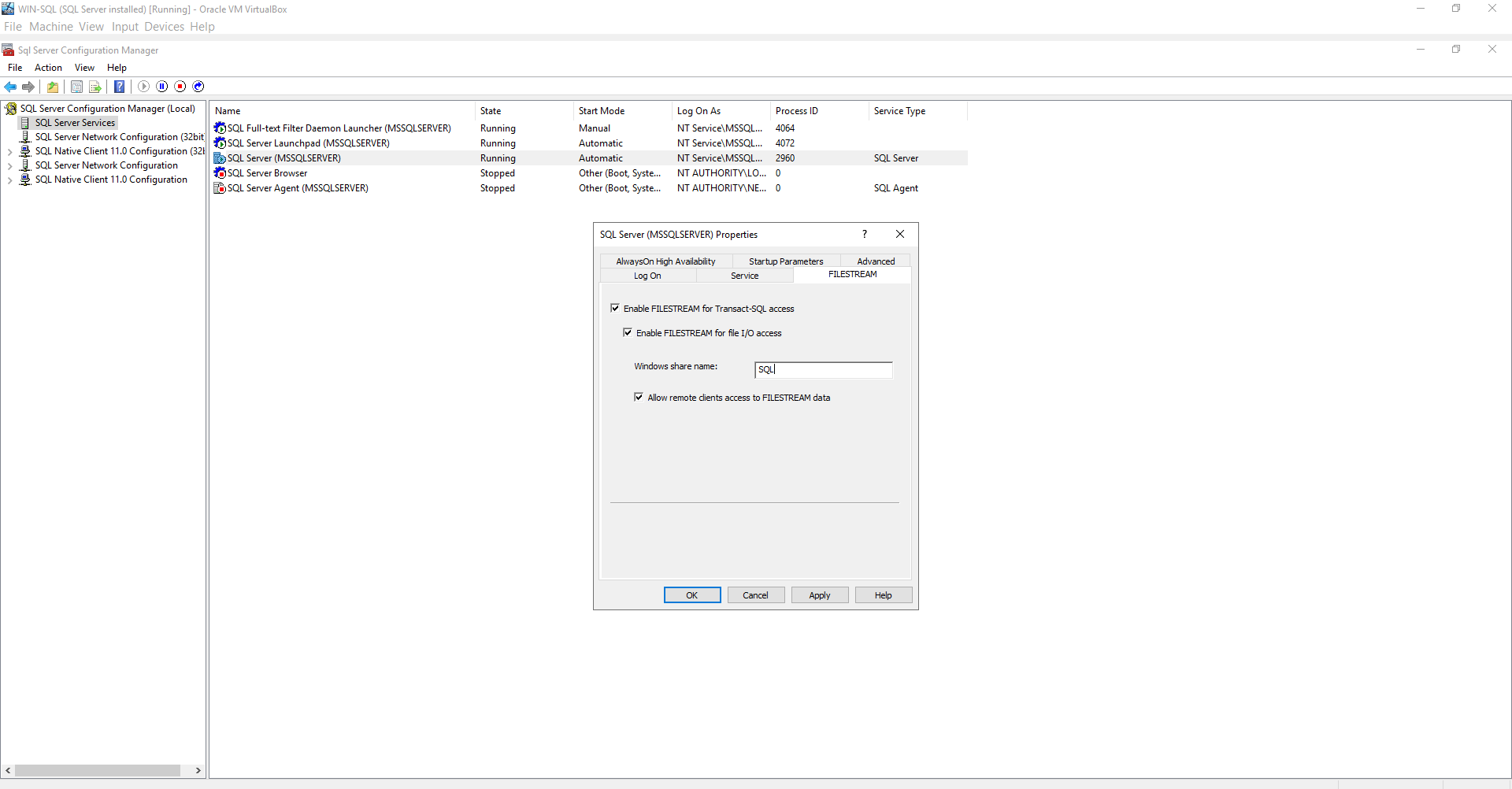
Open “SQL Server Configuration manager”



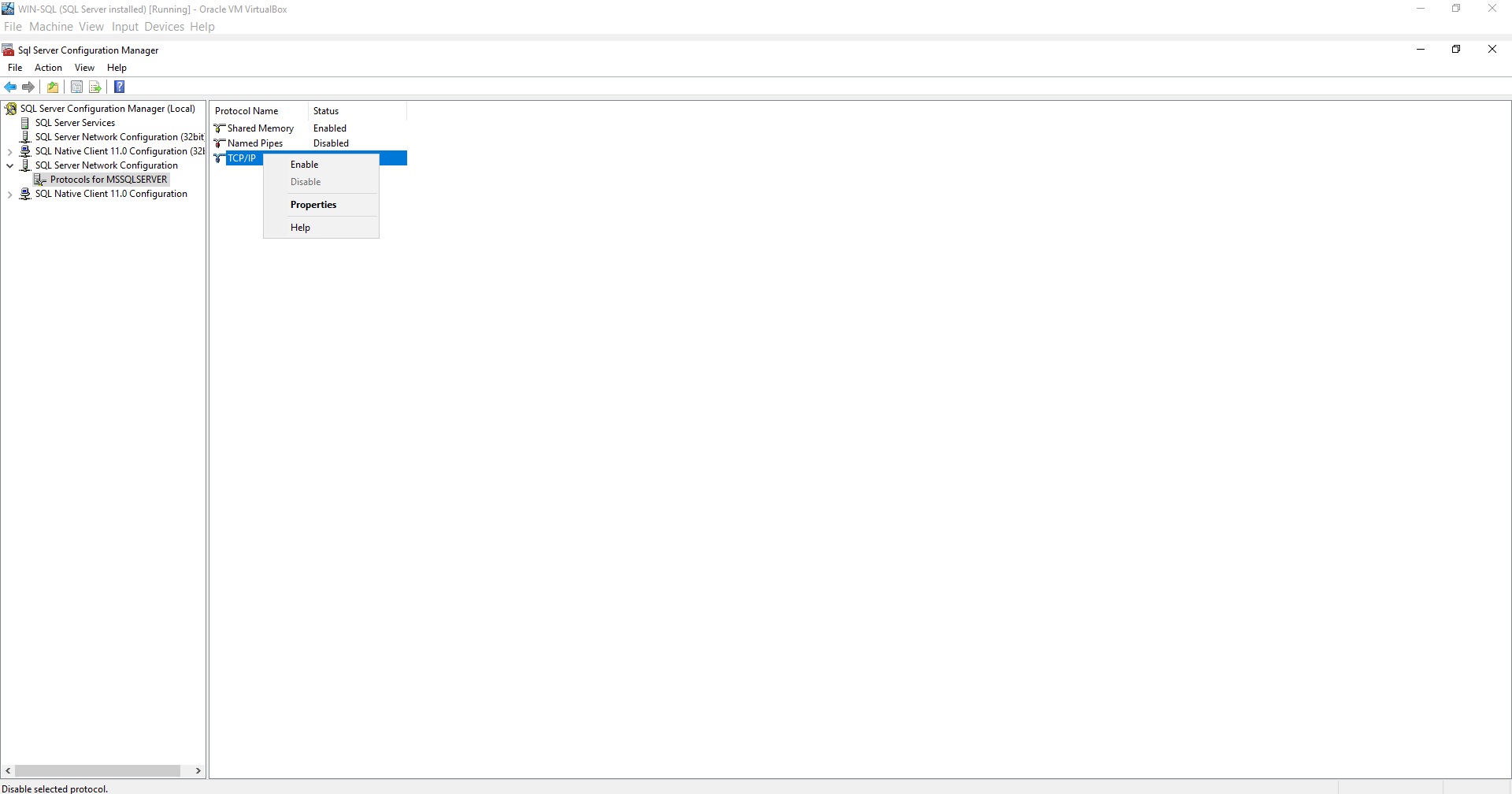
Ga naar “SQL Server services” en klik met de rechtermuisknop op “SQL Server”. Klik vervolgens op “properties”



Ga naar het tablad “FILESTREAM” en vink alles aan. Druk op OK



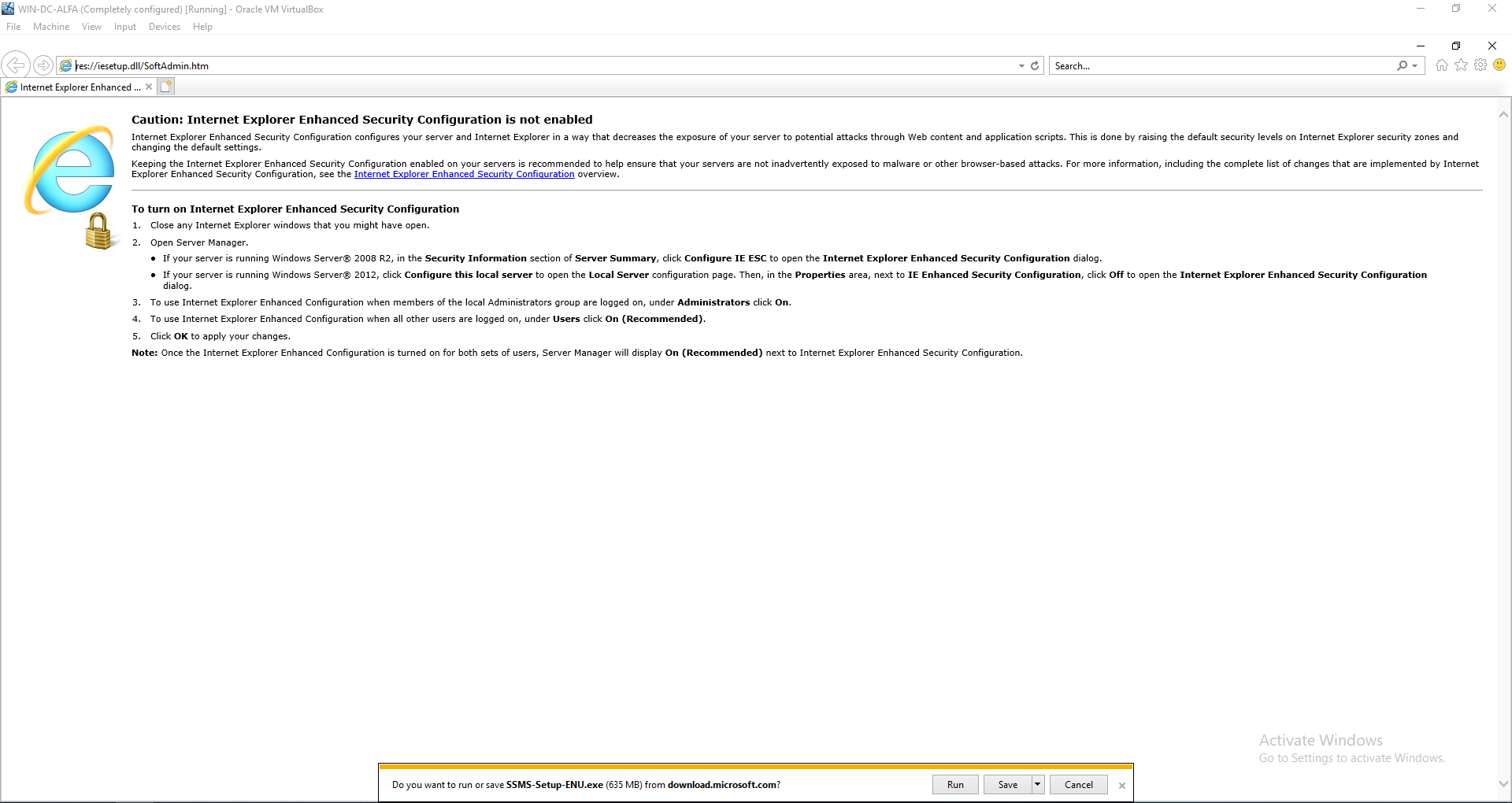
Enable TCP/IP



SQL Server is nu geïnstalleerd.

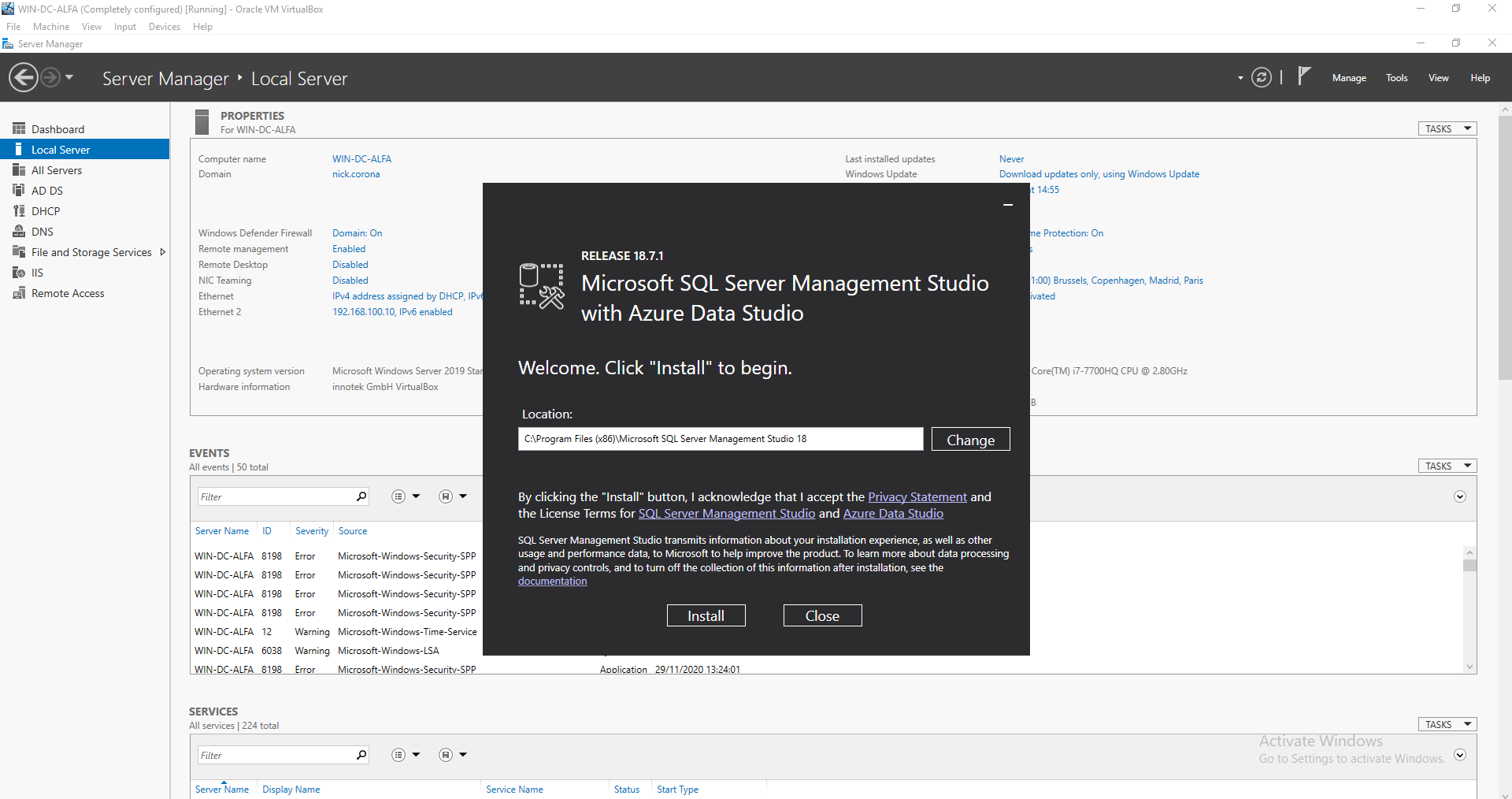
## Connectie testen van WIN-DC-ALFA

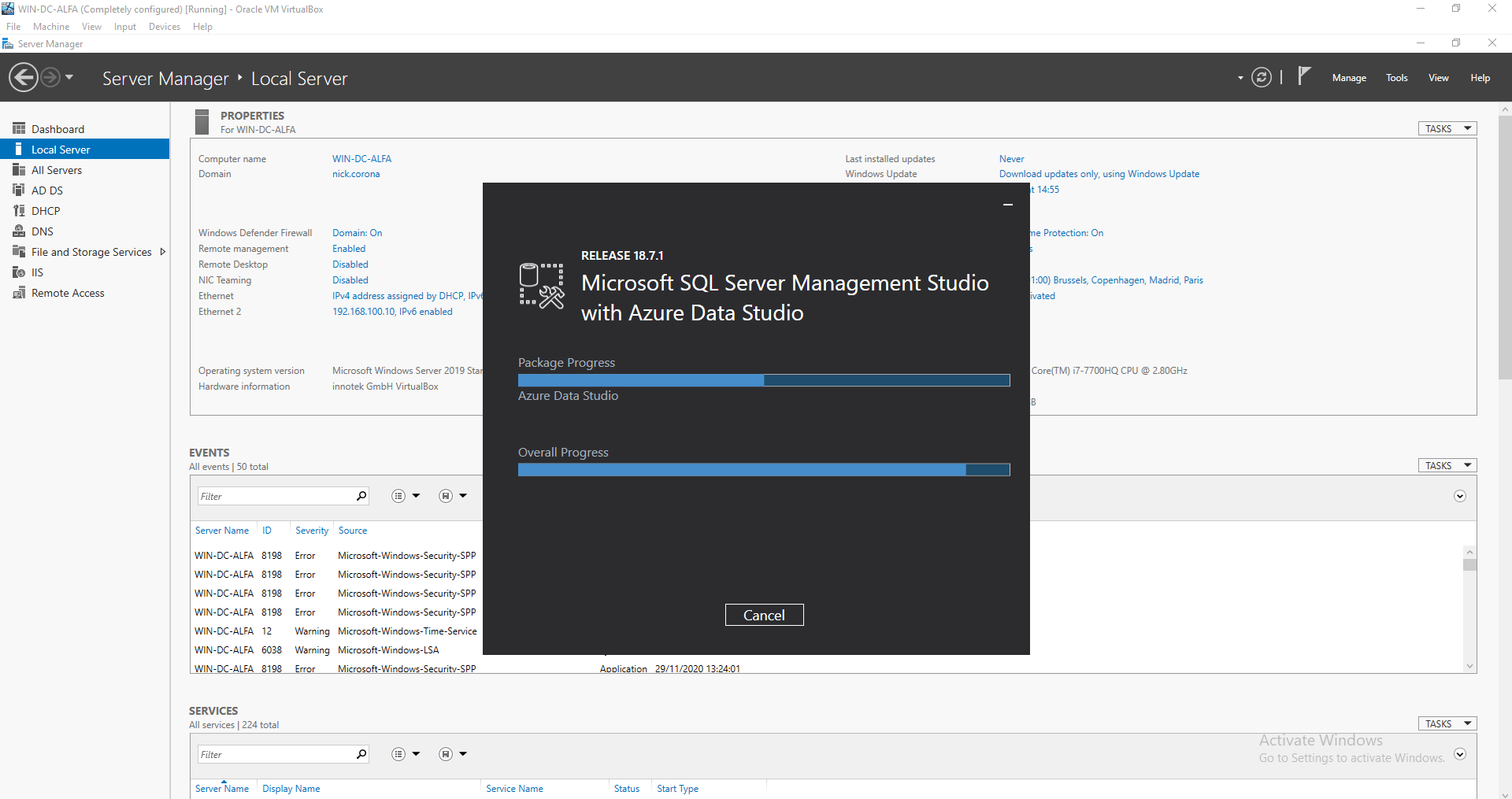
Op WIN-DC-ALFA ga naar de browser en download het bestand via deze link: <https://download.microsoft.com/download/2/d/1/2d12f6a1-e28f-42d1-9617-ac036857c5be/SSMS-Setup-ENU.exe>



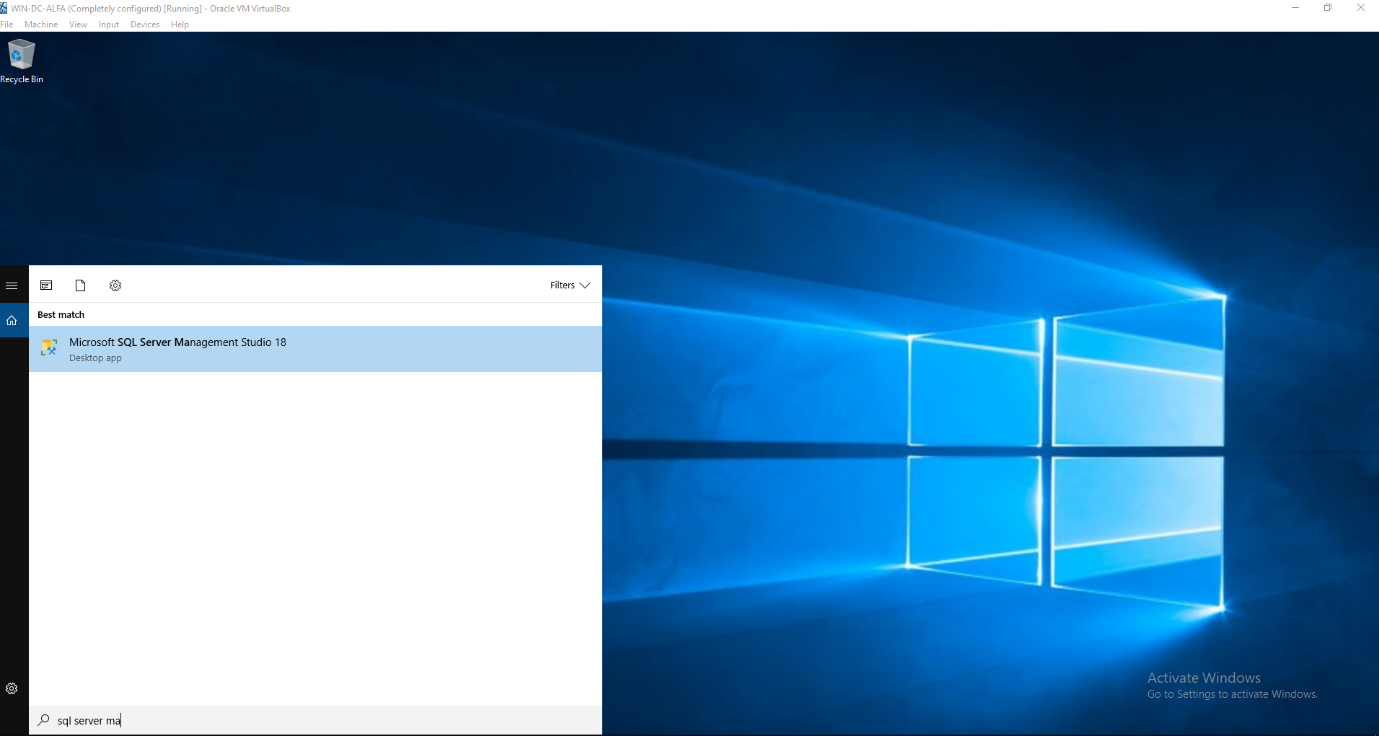
Druk op Run.

Kies een locatie en klik op Install

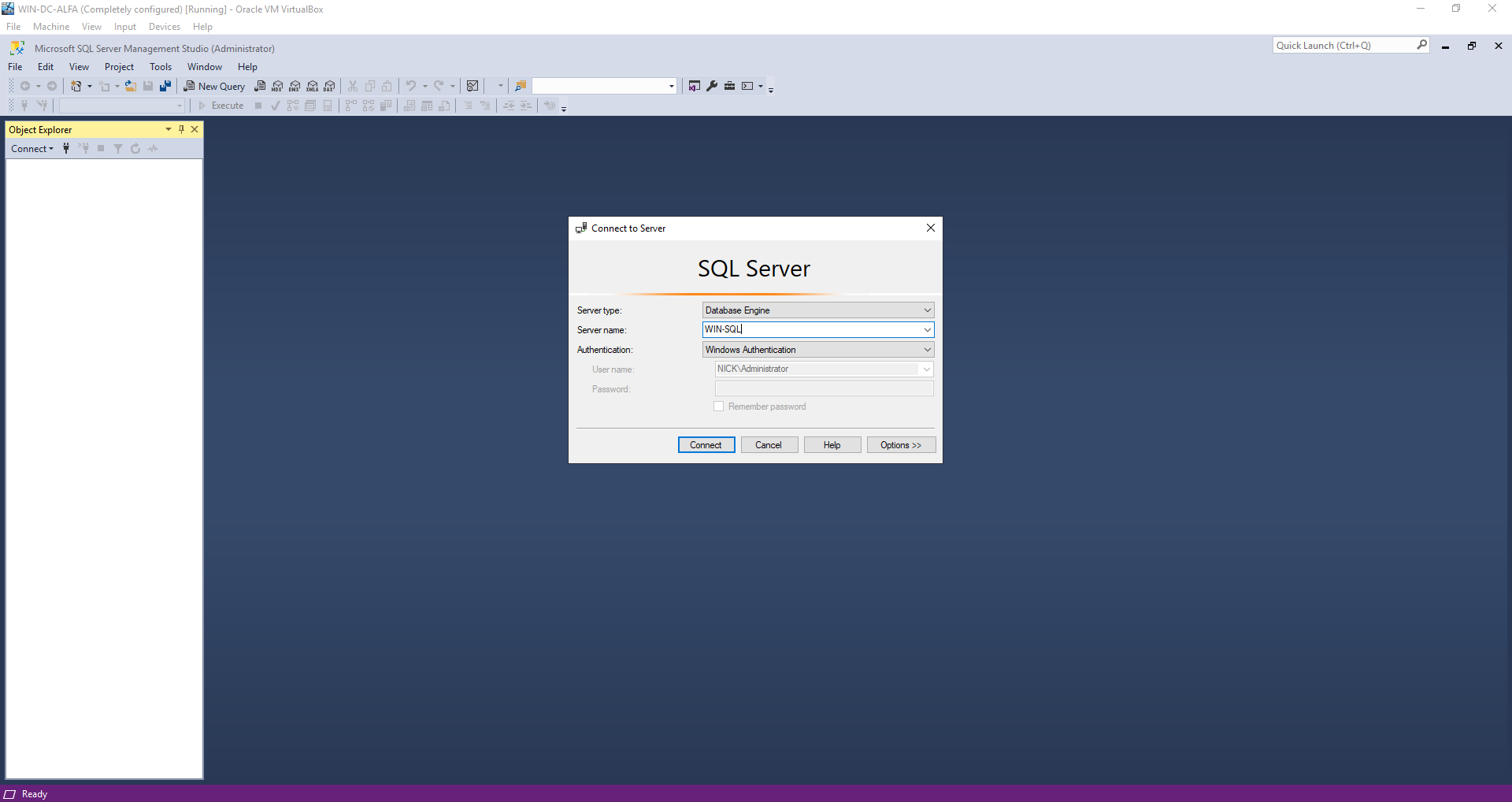




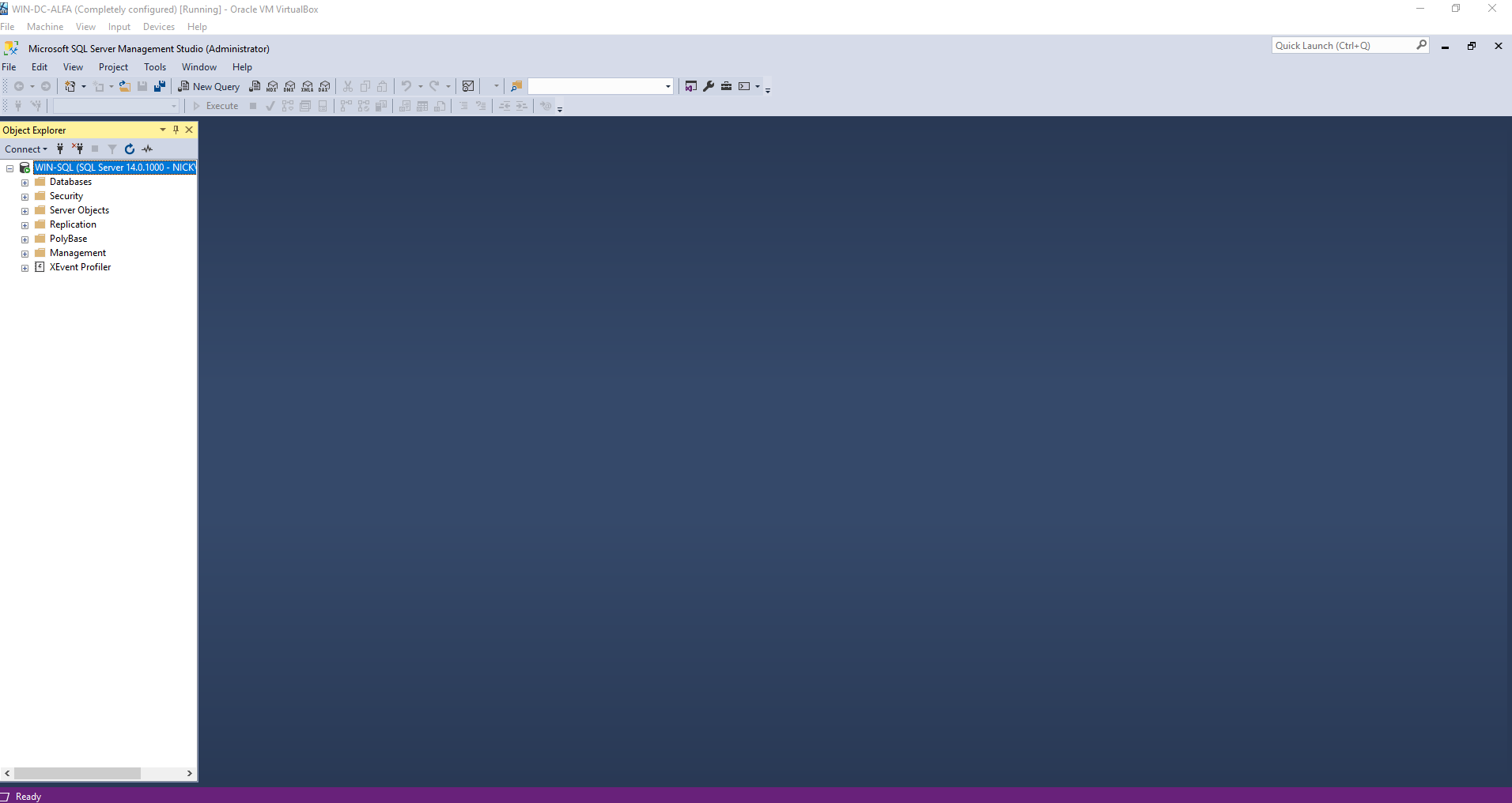
Open SQL Server Management Studio



Vul de connectieparameters in en druk op Connect.



De connectie is geslaagt



## Automatisatie door middel van scripts

De scripts zijn te vinden in het mapje scripts en dienen in de correcte volgorde uitgevoerd te worden.

Volgorde van uitvoeren:

SQL\_1\_Hostname.ps1

$hostname = "WIN-SQL"

Rename-Computer -ComputerName $env:COMPUTERNAME -newName $hostname -Force

Restart-Computer

SQL\_2\_IP.ps1

$ip = "192.168.100.20"

$dgw = "192.168.100.20"

$dns = "192.168.100.10"

New-NetIPAddress -InterfaceAlias "Ethernet" -IPAddress $ip -PrefixLength 24 -DefaultGateway $dgw

Set-DnsClientServerAddress -InterfaceAlias "LAN" -ServerAddresses $dgw, $dns

SQL\_3\_Domain.ps1

$domainname = "nick.corona"

$username = "$domainname\Administrator"

$password = "Nick123" | ConvertTo-SecureString -AsPlainText -Force

$credential = New-Object System.Management.Automation.PSCredential($username, $password)

Add-Computer -DomainName $domainname -Credential $credential

Restart-computer

SQL\_4\_SQLServer.ps1

$sqlDownloadLink = "https://download.microsoft.com/download/5/E/9/5E9B18CC-8FD5-467E-B5BF-BADE39C51F73/SQLServer2017-SSEI-Expr.exe"

Set-Location C:/

Invoke-WebRequest $sqlDownloadLink -OutFile SQLServer.exe

Start-Process -FilePath ./SQLServer.exe -ArgumentList "/action=download /quiet /enu /MediaPath=C:/" -wait

Remove-Item ./SQLServer.exe

Start-Process -FilePath C:/SQLEXPR\_x64\_ENU.exe -WorkingDirectory C:/ /qs -wait

Start-Process -FilePath C:/SQLEXPR\_x64\_ENU/SETUP.EXE -ArgumentList "/Q /Action=install /IAcceptSQLServerLicenseTerms /FEATURES=SQL,RS,Tools /TCPENABLED=1 /SECURITYMODE=`"SQL`" /SQLSVCACCOUNT="$domainName\Administrator" /SQLSYSADMINACCOUNTS=`"$domainName\Domain Admins`" /INSTANCENAME=`"MSSQLSERVER`" /INSTANCEID=`"SQL`" /AGTSVCACCOUNT="NT AUTHORITY\Network Service" SQLCOLLATION=SQL\_Latin1\_General\_CP1\_CI\_AS /SQLSVCPASSWORD=`"P@ssw0rd`"" -wait

SQL\_5\_SSMS.ps1

$SSMSDownloadLink = "https://download.microsoft.com/download/2/d/1/2d12f6a1-e28f-42d1-9617-ac036857c5be/SSMS-Setup-ENU.exe"

Set-Location C:/

Invoke-WebRequest $SSMSDownloadLink -OutFile SSMS.exe

Start-Process -FilePath "C:\SSMS.exe" -ArgumentList '/s' -Wait -PassThru