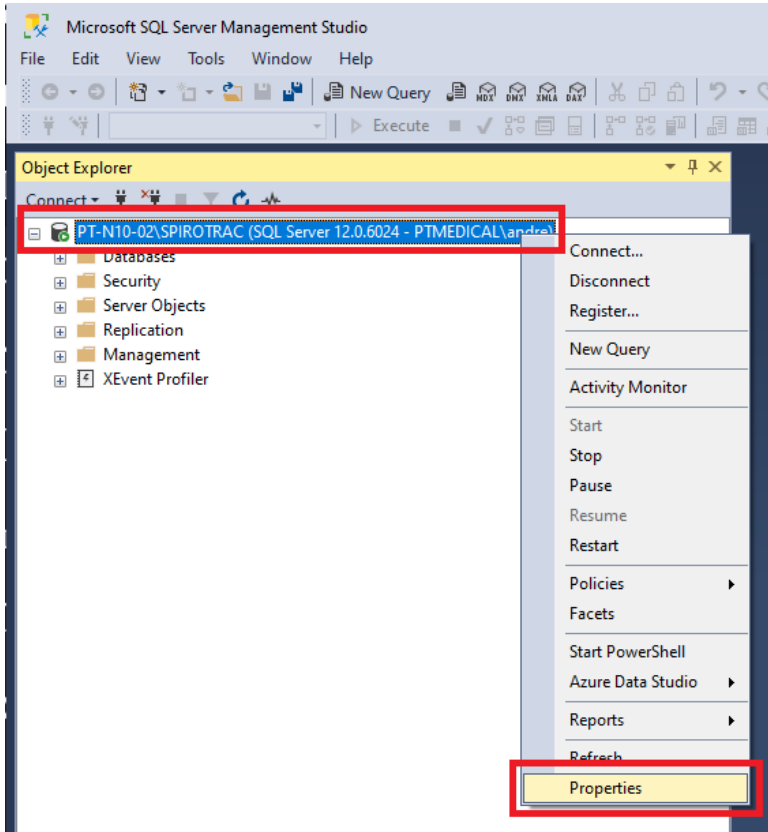


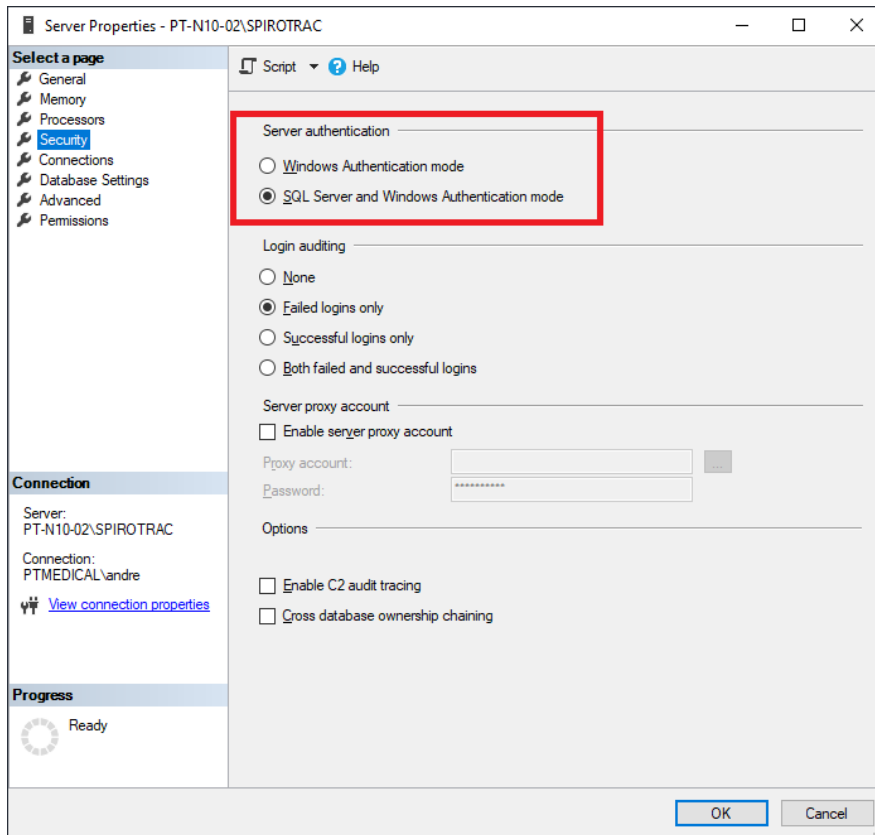
Security en Connections

1. Download en installeer SQL Server Management Studio
(<https://learn.microsoft.com/en-us/sql/ssms/download-sql-server-management-studio-ssms?view=sql-server-ver16>)
2. Open SQL Manager Studio
3. Maak verbinding met de SPIROTRAC server, Klik rechts op de server en ga naar Properties

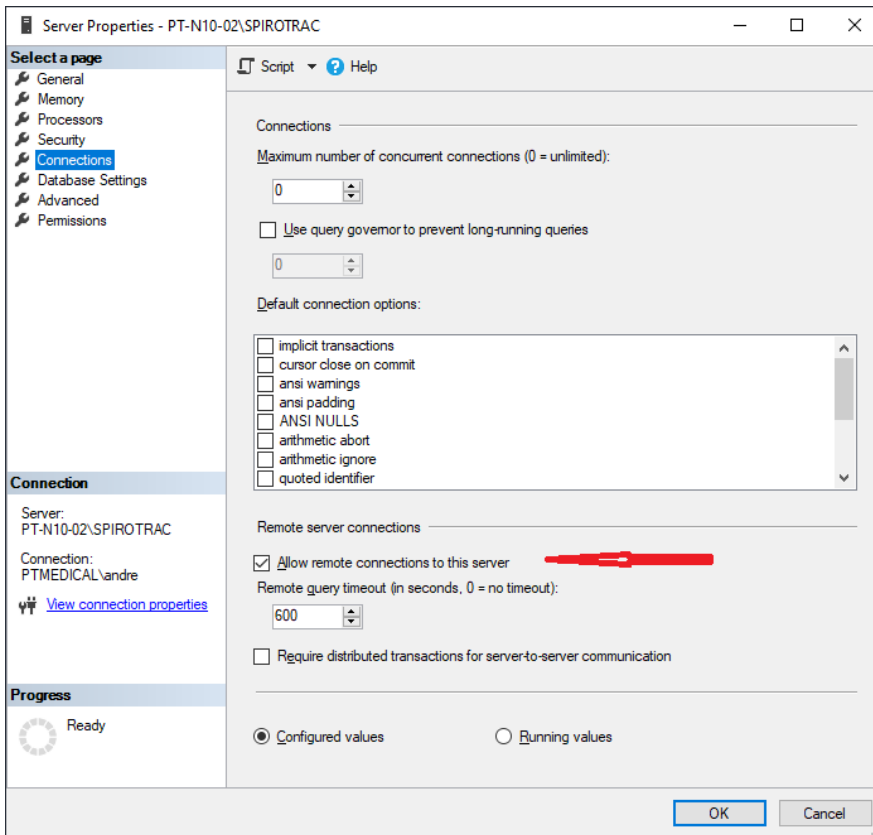


4.

- Ga naar de **Security** pagina en kies bij Sever Authentication voor SQL Server en Windows Authentication mode.

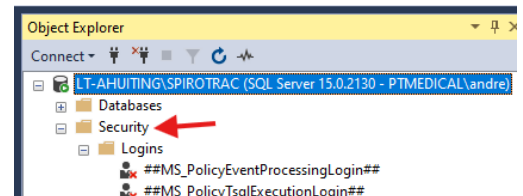


- Ga naar de de **Connections** pagina en kijk of "Allow remote connectios tot his server" is aangevinkt en klik OK



SQL Server Authentication

7. Klik onder **Object Explorer** in de linkerbalk op Security en dan op Logins
8. Klik rechts en kies voor **New Login**
9. Kies een inlognaam dat vervolgens voor elke gebruiker gebruikt wordt.
10. Kies een wachtwoord en bevestig het wachtwoord
11. Zorg dat er alleen een vinkje staat bij "Enforce password policy"



Login Properties - Test

Select a page

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

Script ? Help

Login name: Test 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

Map to Credential Add

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

Remove

Default database: master

Default language: English - us_english

OK Cancel

12. Bij "Server Roles" zet een vinkje bij sysadmin

Login Properties - Test

Select a page

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

Script ? Help

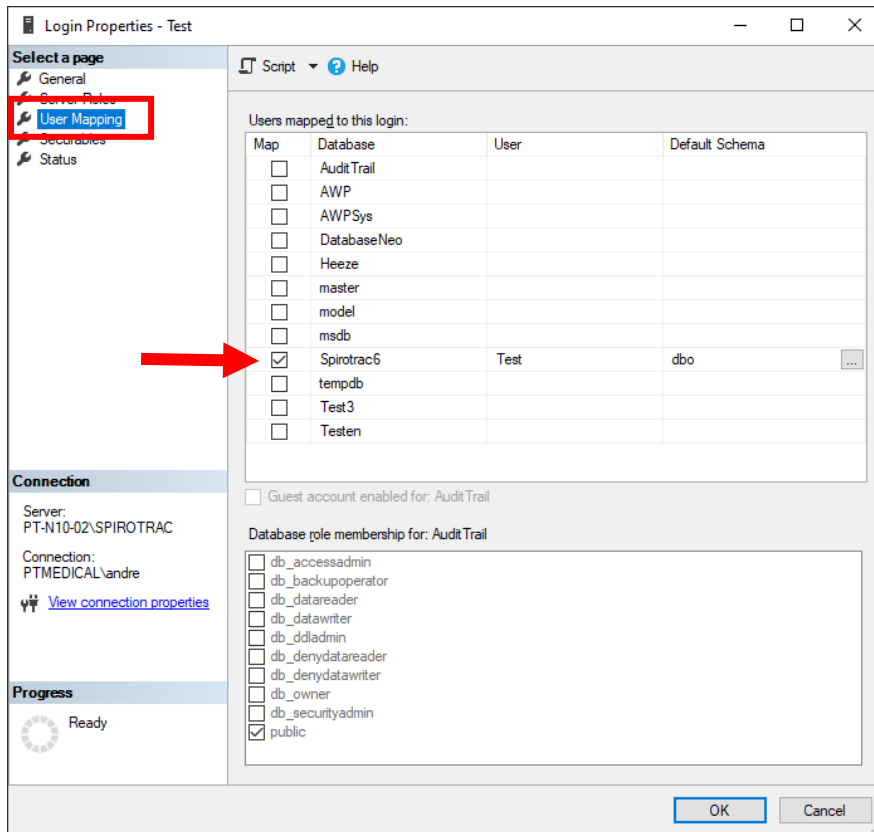
Server role is used to grant server-wide security privileges to a user.

Server roles:

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

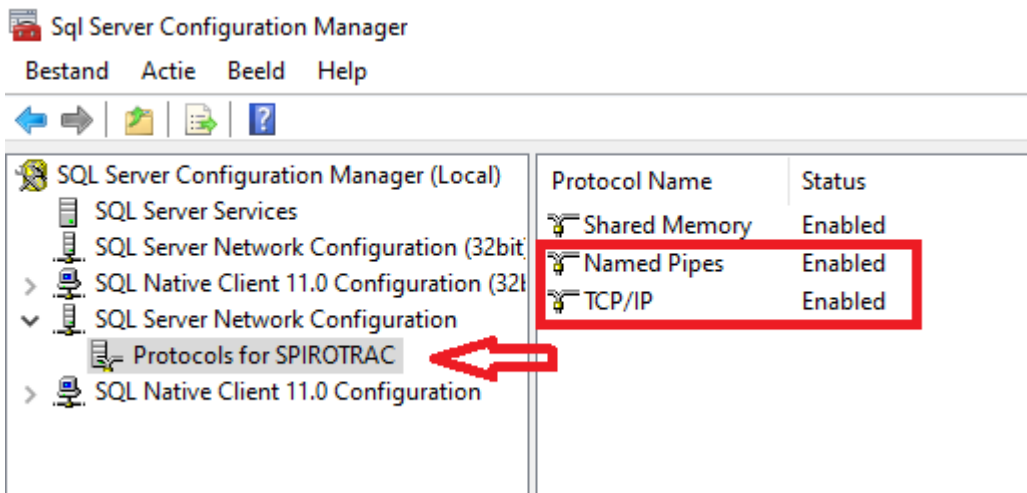
OK Cancel

13. Bij "User mapping" zet een vinkje bij Spirotrac 6

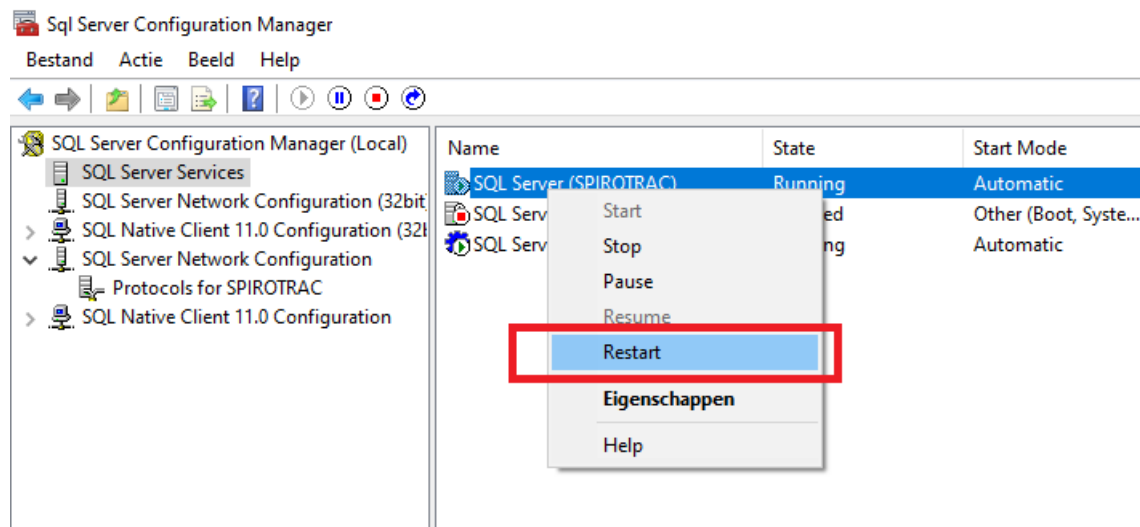


SQL Server Configuration

- Open SQL Server Configuration Manager
- Ga naar Protocols voor SPIROTRAC en zet Named Pipes en TCP/IP op Enabled door hier rechts op te klikken.



16. Klik op SQL Server Services en klik dan rechts op SQL Server (SPIROTRAC) en restart de server.



Windows Firewall instellen

17. Open Windows Defender (Type in zoekbalk "Defender")
18. Kies voor Regels voor binnenkomend verkeer
19. Kies voor "Nieuwe Regel"
20. Kies voor "Poort" en klik op volgende

Wizard Nieuwe regel voor binnenkomende verbindingen

Regeltype

Selecteer het type firewallregel dat moet worden gemaakt.

Stappen:

- Regeltype
- Protocollen en poorten
- Bewerking
- Profiel
- Naam

Welk regeltype wilt u maken?

☐ **Programma**
Regel die de verbindingen voor een programma bepaalt.

☒ **Poort**
Regel die de verbindingen voor een TCP- of UDP-poort bepaalt.

☐ **Vooraf gedefinieerd:**
@FirewallAPI.dll,-80200
Regel die de verbindingen voor een Windows-omgeving bepaalt.

☐ **Aangepast**
Aangepaste regel.

< Vorige Volgende > Annuleren

21. Kies voor TCP en kies poort 1433, en klik een aantal keren op volgende.
22. Geef de Nieuwe Regel een naam bv 'SQL Vitalograph TCP'

Wizard Nieuwe regel voor binnenkomende verbindingen

Protocollen en poorten

Geef de protocollen en poorten op waarop deze regel van toepassing is.

Stappen:

- Regeltype
- Protocollen en poorten
- Bewerking
- Profiel
- Naam

Is deze regel van toepassing op TCP of UDP?

☒ **TCP**

☐ **UDP**

Geldt deze regel voor alle of voor specifieke lokale poorten?

☐ **Alle lokale poorten**

☒ **Specifieke lokale poorten:** 1433
Voorbeeld: 80, 443, 5000-5010

< Vorige Volgende > Annuleren

23. Maak nog een nieuwe regel aan en kies dan voor UDP en poort 1434
24. Geef deze regel ook een naam bv "SQL Vitalograph UDP"
25. Maak nog een derde regel en kies voor **Aangepast**

Wizard Nieuwe regel voor binnenkomende verbindingen

Regeltype

Selecteer het type firewallregel dat moet worden gemaakt.

Stappen:

- Regeltype
- Programma
- Protocollen en poorten
- Scope
- Bewerking
- Profiel
- Naam

Welk regeltype wilt u maken?

☐ **Programma**
Regel die de verbindingen voor een programma bepaalt.

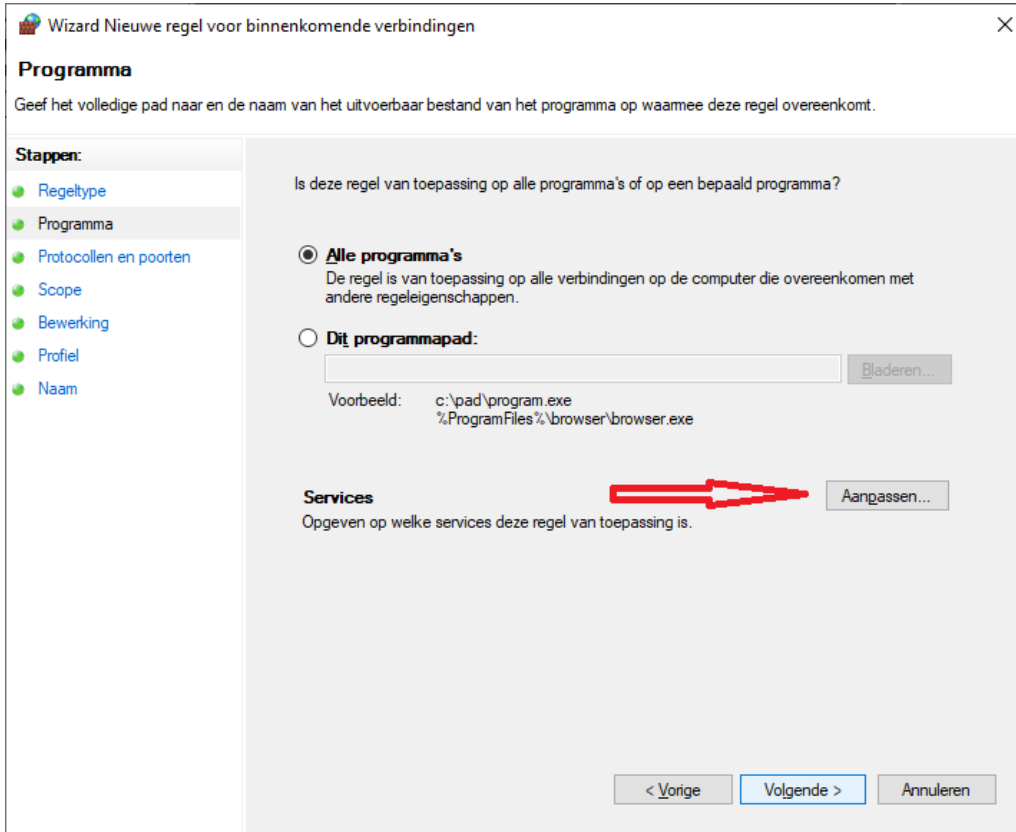
☐ **Poort**
Regel die de verbindingen voor een TCP- of UDP-poort bepaalt.

☐ **Vooraf gedefinieerd:**
@FirewallAPI.dll,-80200
Regel die de verbindingen voor een Windows-omgeving bepaalt.

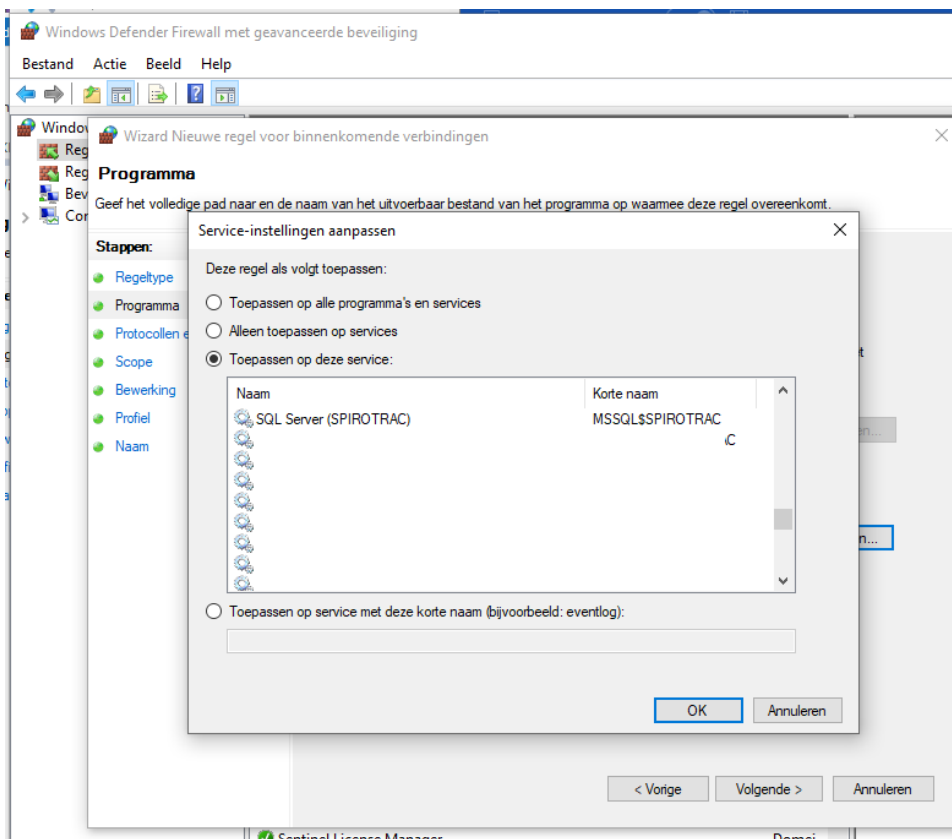
☒ **Aangepast**
Aangepaste regel.

< Vorige **Volgende >** Annuleren

26. Kies naast Services voor **Aanpassen**



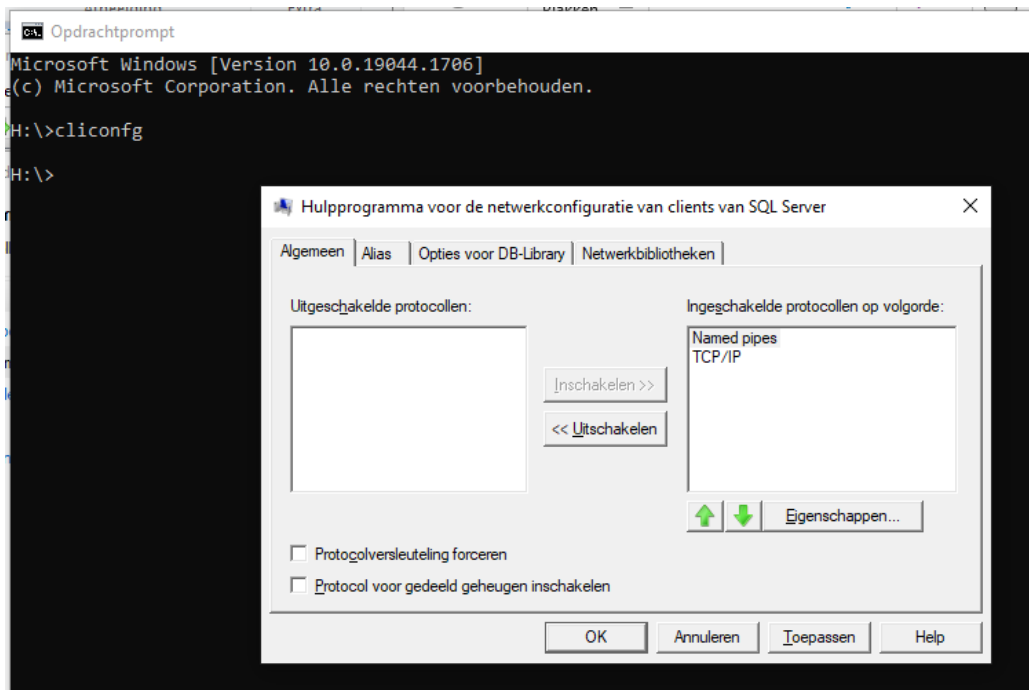
27. Zet een vinkje bij "Toepassen op deze service" en selecteer SQL Server (SPIROTRAC)



28. Klik op volgende en geef ook deze regel een naam bv SQL Spirotrac service

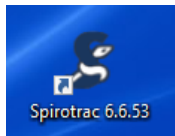
CLICONFG

29. Start de opdracht prompt (Windows+R) type CMD, en type cliconfg



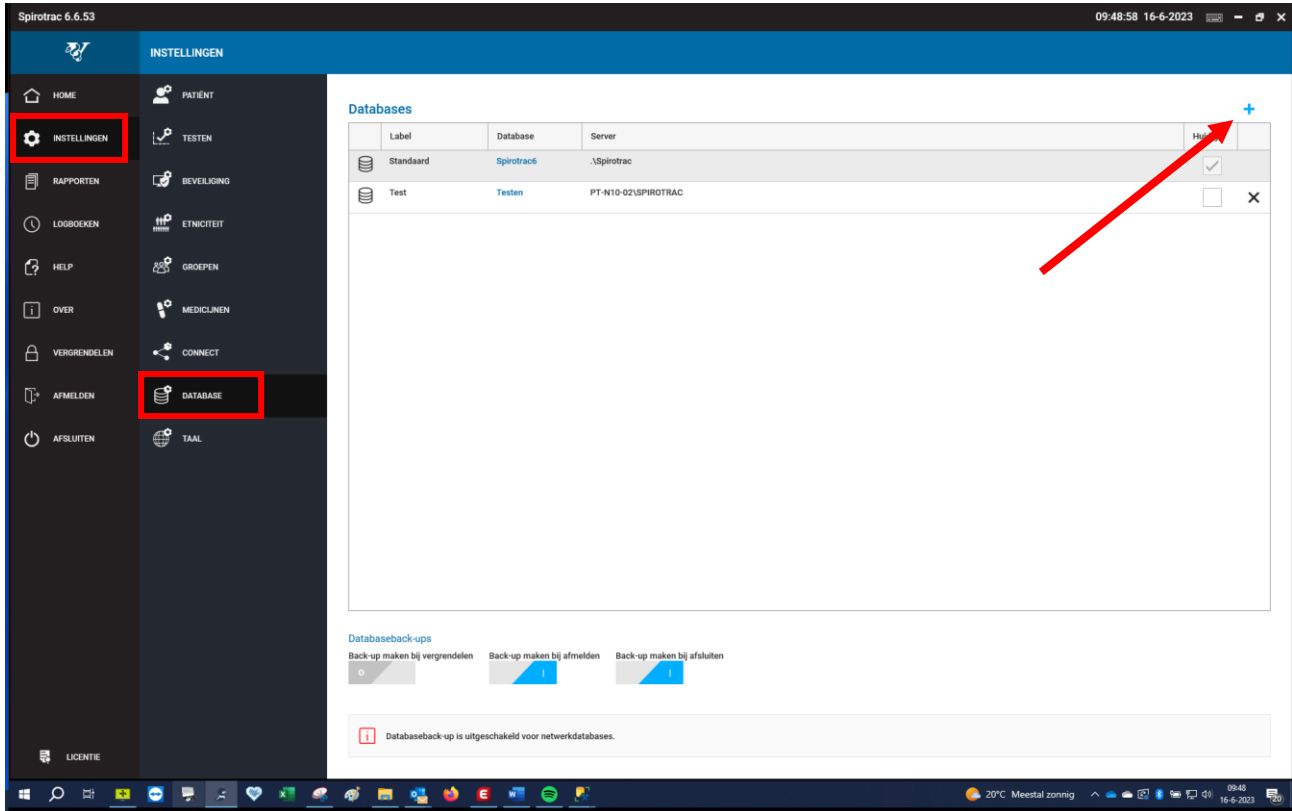
Controleer in het nieuwe scherm of in de rechter kolom de protocollen 'Named Pipes' en 'TCP/IP' staan. Indien dit niet het geval is, dienen deze te worden toegevoegd. Selecteer de protocol 'Named Pipes' in de linker kolom en klik op de button 'Enable >>' zodat deze in de rechter kolom terecht komt. Herhaal deze stap ook voor het protocol 'TCP/IP' en klik hierna op 'Apply' of 'Toepassen' en vervolgens op 'OK'.

Instellen centrale database Vitalograph Spirotrac



30. Open Spirotrac:

31. Ga naar "INSTELLINGEN", "DATABASE" en klik rechtsboven op het + teken



32. Vul bij server het adres van de server in:

The screenshot shows the 'Database toevoegen' (Add Database) form. The form has fields for 'Server:', 'Poort:', 'Gebruikersnaam:', and 'Wachtwoord:'. The 'SQL' radio button is selected, indicated by a red arrow. The 'VERBINDEN' (Connect) button is highlighted.

Schakel SQL in en vul de gebruikersnaam en wachtwoord in die bij "SQL Server Authentication" is aangemaakt. Klik op VERBINDEN

33. Netwerk Database instellen als standaard Database

Databases +

Label	Database	Server	Huidige
Standaard	Spirotrac6	.\Vipirotrac	☒
Test	Testen	PT-N10-02\SPIROTRAC	☐ ✕



34. De software zal afsluiten en bij het opnieuw opstarten verbinding maken met de Netwerk Database

Client PC's instellen

Kopieer het settings.json (C:\ProgramData\Vitalograph\Spirotrac VI\Base) op de de juist ingestelde PC's.
Plak deze in de dezelfde map op de client PC's.

Software activeren

Activeer de software op de client PC's