## **Active Directory**

1.Verander hostname Windows Server	2
2. Installatie Active Directory	
3 Active Directory configureren	13
4. Computer toevoegen aan Active Directory	
5. Test gebruiker toevoegen in Active Directory	



Zorg dat de virtuele netwerk adapter van de beide virtuele machines (Windows 11 client, Windows Server 2022) in ofwel hetzelfde virtuele netwerk zitten.

## O. Voorbereiding: Netwerkinstellingen

#### 0.1. Vmware Virtual Network Editor

Pas de instellingen van je virtual Network Editor aan zodat je volgende het voldoet aan volgende voorwaarden:

Name: VMnet 2

Type: Host-Only

Subnet IP: 192.168.1.0 en subnetmask: 255.255.255.0

**DHCP Settings** 

**Starting IP:** 192.168.1.100 **End IP adress:** 192.168.1.200



Vergeten hoe je deze instellingen aanpast? Volg de handleiding "Vmware – Custom Virtual Network" op Blackboard

#### 0.2.Server: instellen vast IP adres

Stel volgend vast IP adres in op de Windows Server

 IP:
 192.168.1.10

 Subnetmask:
 255.255.255.0

 Default Gateway:
 <leeg laten>

 DNS:
 192.168.1.10



Vergeten hoe je deze instellingen aanpast? Volg de handleiding "Instellen vast IP adres" op Blackboard

#### 0.3. Windows client: DHCP met aangepaste DNS server

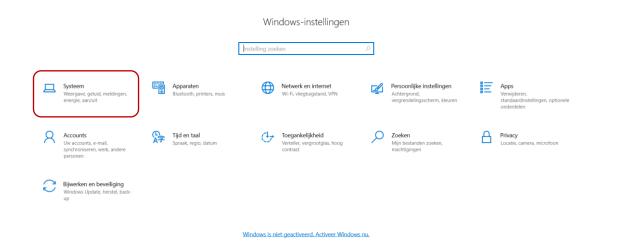
IP: DHCP (automatisch

**DNS:** 192.168.1.10

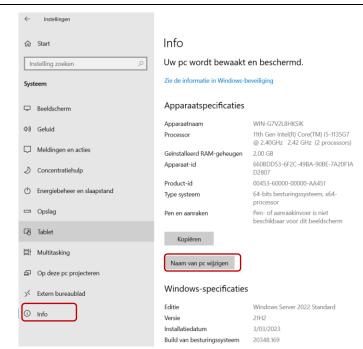
## 1. Verander hostname Windows Server

Vooraleer we Active Directory gaan installeren, gaan we de hostname van de Windows Server wijzigen. De hostname is de naam waarop een toestel vindbaar/zichtbaar is voor andere toestellen op het netwerk. Tijdens het installatie proces van de Windows Server werd er een willekeurige naam toegekend aan de Server. Via volgende stappen kan je een eigen hostname toewijzen.

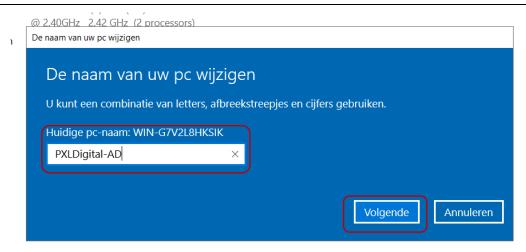
#### 1.1.Ga naar Windows Instellingen en klik op de tegel "Systeem"



## 1.2. Klik onderaan op Info en klik op de knop "Naam Wijzigen"



#### 1.3. Geef een naam voor je Windows Server en klik op "Volgende"



## 1.4. Klik op de knop "Nu opnieuw opstarten"

Pas na het heropstarten zal de nieuwe naam worden toegepast.

De naam van uw pc wijzigen

De naam van uw pc wijzigen

Nadat u opnieuw hebt opgestart, wordt de naam van uw pc gewijzigd in: PXLDigital-AD

Nu opnieuw opstarten

Later opnieuw opstarten

## 1.5. Selecteer de reden waarom je herstart

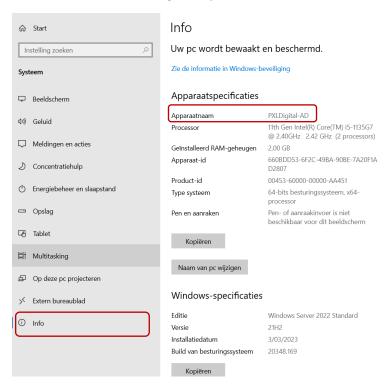
Wanneer je een Windows Server herstart wordt er gevraagd wat de reden is waarom je herstart. De selectie die je hier maakt wordt weggeschreven in het Windows Logboek. Dat maakt het voor andere systeembeheerders mogelijk om controleren waarom een server is herstart



#### 1.6. Controleren hostname

Wanneer de Windows Server is herstart, kan je de nieuwe hostname controleren onder:

• Windows Instellingen > Systeem > Info



## 2. Installatie Active Directory

#### 2.0. Aanmelden Windows Server

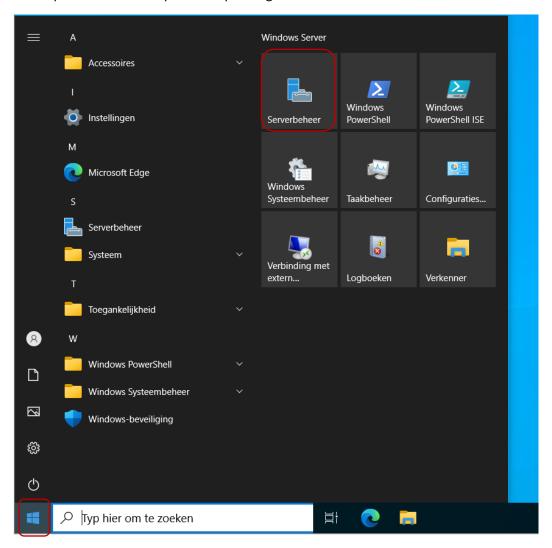
- Meld je aan op je Windows Server met de gebruiker "Administrator"
- Heb je nog een gebruiker met jouw eigen naam? Heb je nog geen wachtwoord op het account "Administrator"? → Volg dan eerst de stap nummer 6 "lokale gebruiker aanpassen" in Handleiding "Windows Server 2022 – Vmware Workstation 17".

#### 2.1. Open Serverbeheer

Zorg dat je voor het uitvoeren van deze stappen een snapshot neemt. Zo kan je steeds terug wanneer er iets fout loopt of kan je de stappen inoefenen.

Elke keer wanneer je je aanmeldt op een Windows Server wordt het "Serverbeheer" automatisch geopend. Wanneer je "Serverbeheer" toch hebt afgesloten kan je het openen via

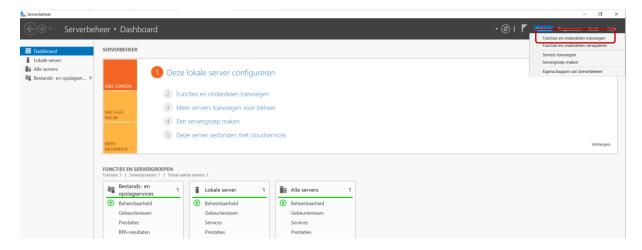
• Klik op de Windows knop en klik op de tegel "Serverbeheer"



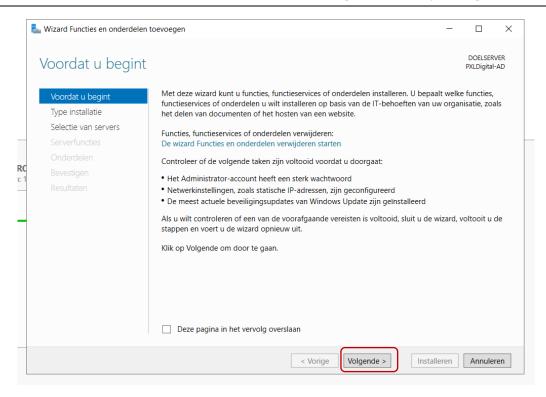
#### 2.2. Functies en onderdelen toevoegen.

Vanuit het "Serverbeheer" kan je nieuwe services toevoegen en beheren.

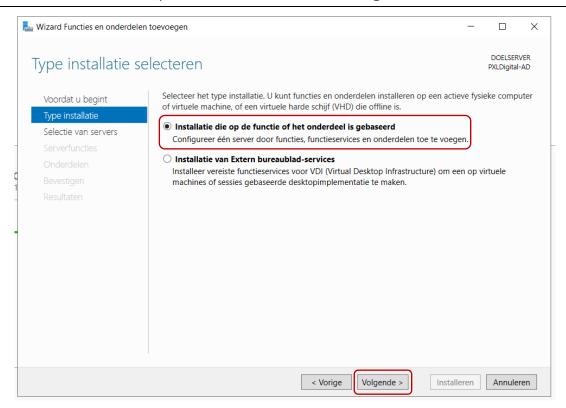
- Klik rechts bovenaan op de tekst "Beheren".
- En kies dan voor "Functies en onderdelen toevoegen".



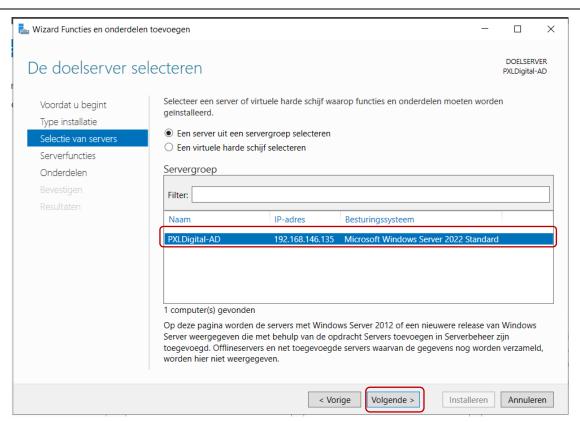
#### 2.3. Wizard Functies en onderdelen toevoegen. Klik op Volgende



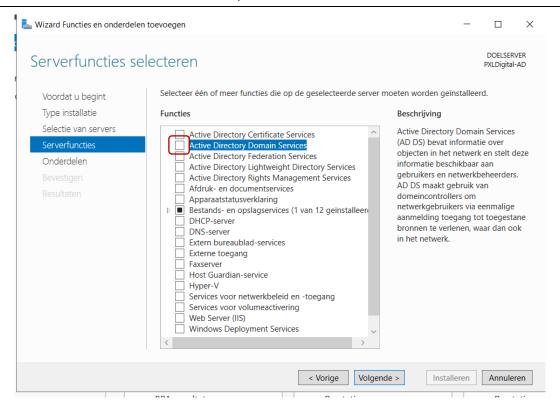
### 2.4. "Installatie die op functie of onderdeel is gebaseerd"



#### 2.5. De doelserver selecteren

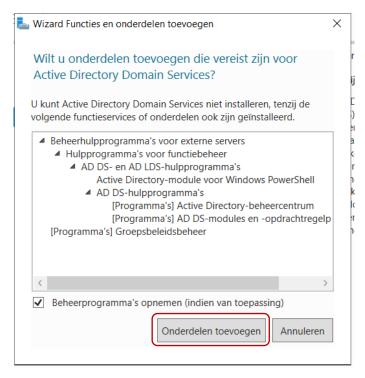


#### 2.6. Selecteer "Active Directory Domain Services"

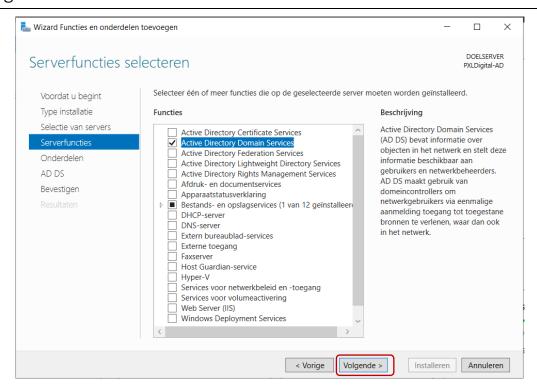


## 2.7. "Wilt u onderdelen toevoegen die vereist zijn voor Active Directory Domain Services?"

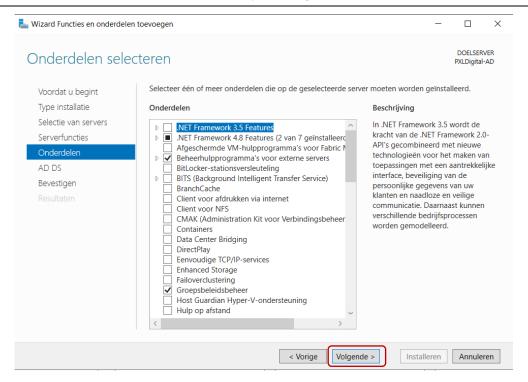
Je krijgt de melding dat er verscheidene onderdelen worden toegevoegd naast "Active Directory Domain Services". Deze onderdelen zijn nodig voor een volledig werkende Active Directory omgeving. Klik op de knop "Onderdelen toevoegen"



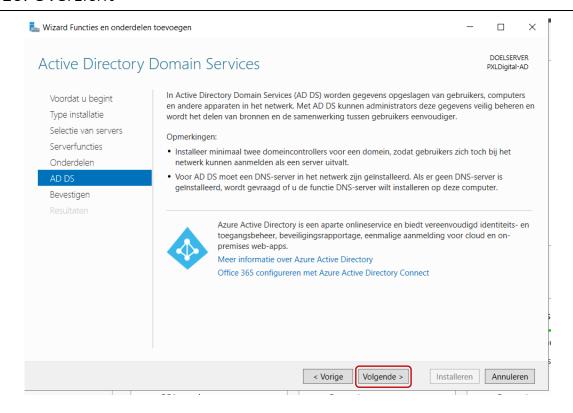
## 2.8. "Active Directory Domain Services" is nu aangevinkt, klik op "Volgende"



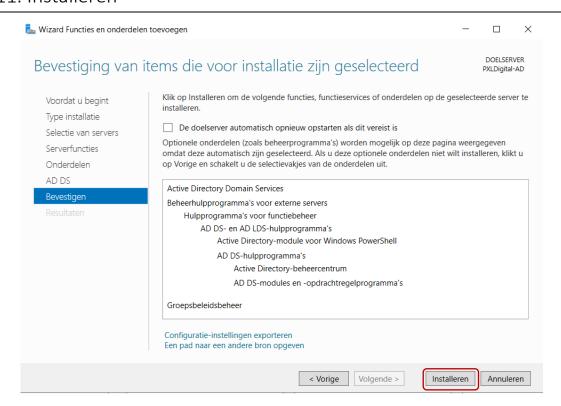
#### 2.9. Onderdelen Selecteren, klik op "Volgende"



#### 2.10. Overzicht

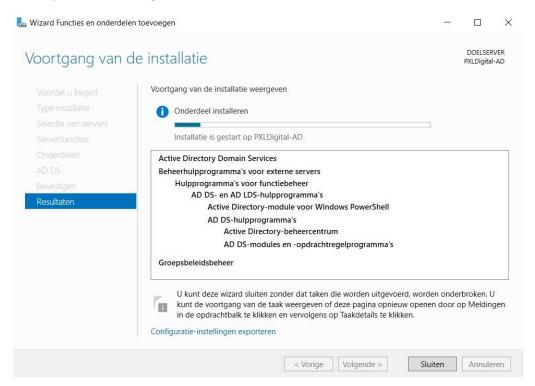


#### 2.11. Installeren

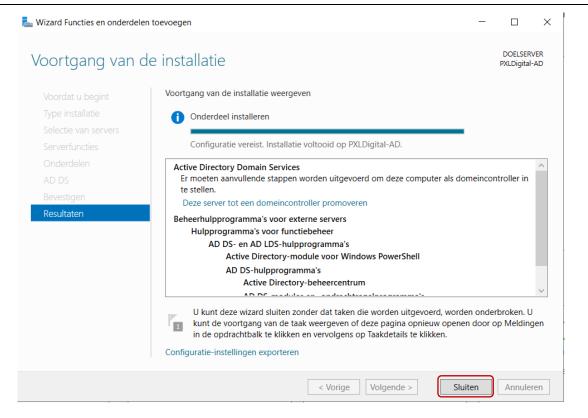


#### 2.12. Installatie proces

#### Het installatie proces is nu bezig.

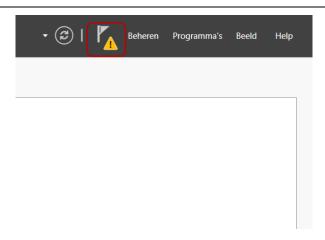


## 2.13. Installatie afgerond. Klik op de knop "Sluiten"

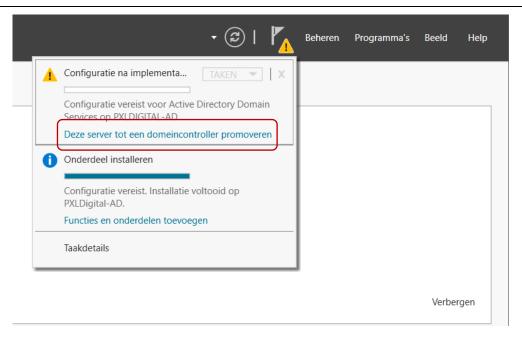


## 3 Active Directory configureren

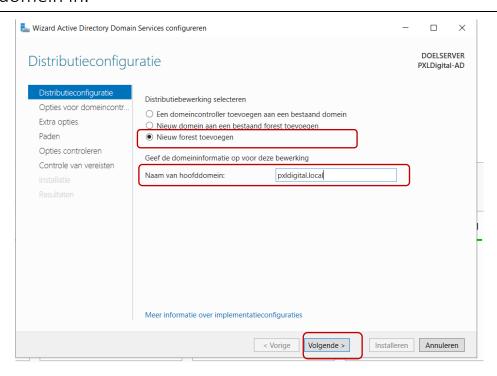
3.1. Klik in het "Serverbeheer" rechts bovenaan op het icoon met het uitroepteken



3.2. Klik op de tekst "Deze server tot een domeincontroller promoveren"

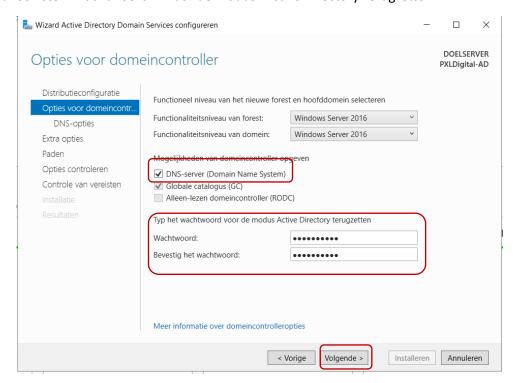


## 3.3. Kies voor "Nieuw forest toevoegen" en vul de naam van het hoofddomein in.



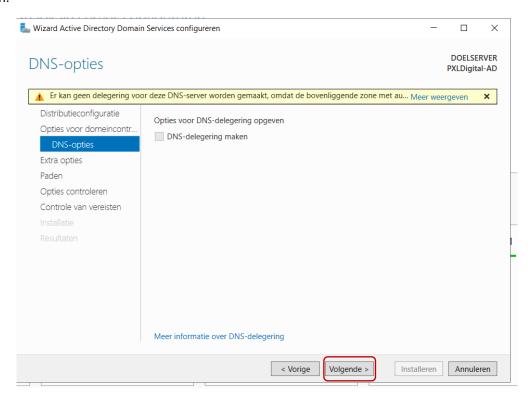
## 3.4. Opties voor domeincontroller

- DNS-server moet geactiveerd worden voor de werking van Active Directory. Elke toestel in het domein zal een naam toegekend krijgen "computer1.pxldigital.local". Om deze naam te kunnen omzetten naar een IP adres is er DNS nodig. Dit staat standaard actief bij deze installatie.
- Vul een sterk wachtwoord in voor de modus "Active Directory Terugzetten"

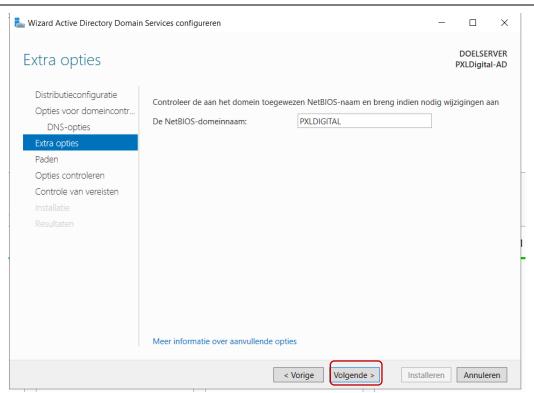


## 3.5. DNS-delegation

Je krijgt een foutmelding over delegering van DNS-server. Je mag deze fout negeren en op volgende klikken.

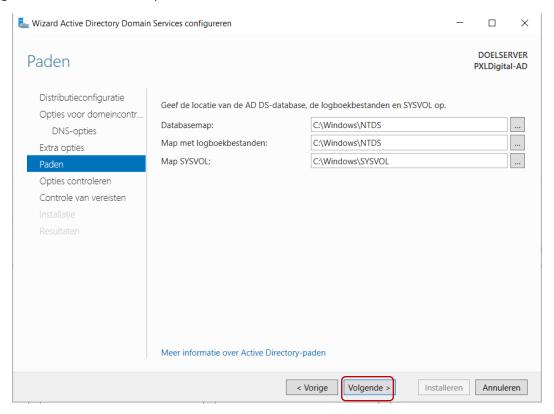


## 3.6. Extra Opties

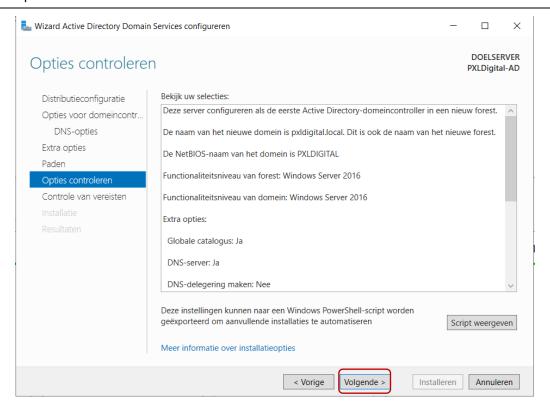


#### 3.7. Paden

Active Directory heeft een aantal mappen nodig voor het wegschrijven van bestanden. Het is niet nodig om deze locaties aan te passen.

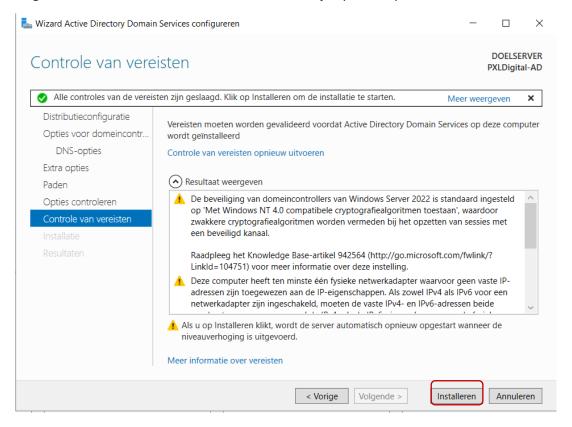


#### 3.8. Opties controleren



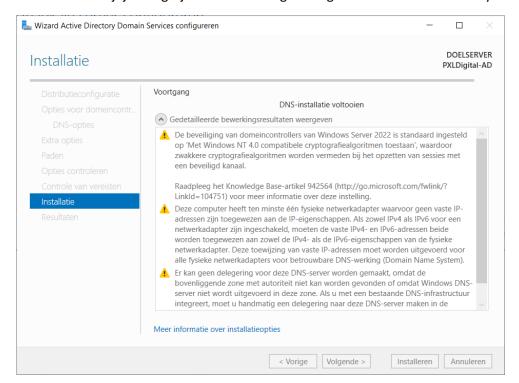
#### 3.9. Controle van vereisten

Windows Server controleert de vereisten voordat Active Directory Domain Services op deze server worden geïnstalleerd. Van zodra de controle klaar is, klik je op de knop "Installeren"



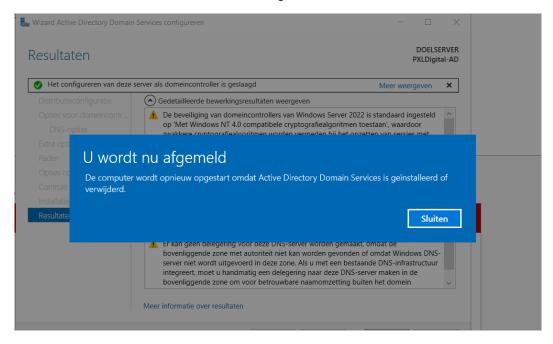
#### 3.10. Installatie

Windows Server zal een tijdje bezig zijn met de volledige configuratie van Active Directory.



#### 3.11. Herstarten

Wanneer de installatie klaar is krijg je kort de melding "U wordt nu afgemeld". Na een aantal seconden zal de Windows Server zich automatisch gaan herstarten.



#### 3.12. Aanmelden

De installatie van Active Directory is voltooid. De Windows Server zal zich nu ook bevinden in het domain PXLdigital.local. Wanneer je je wil aanmelden op de Windows Server zie je voor Administrator PXLDIGITAL staan, het naam van het domein.



## 4. Computer toevoegen aan Active Directory

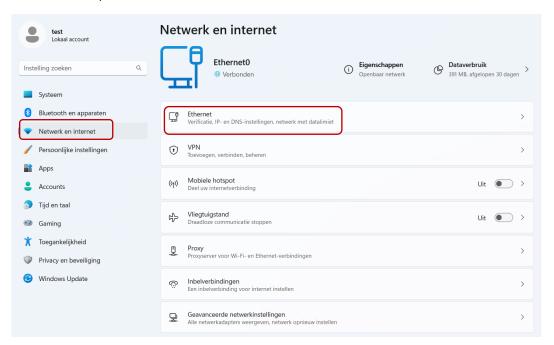
Deze stappen voer je uit in je Windows 11 virtuele machine. Zorg dat je voor het nemen van deze stappen een snapshot neemt. Zo kan je deze stappen altijd opnieuw inoefenen.

#### 4.1. DNS

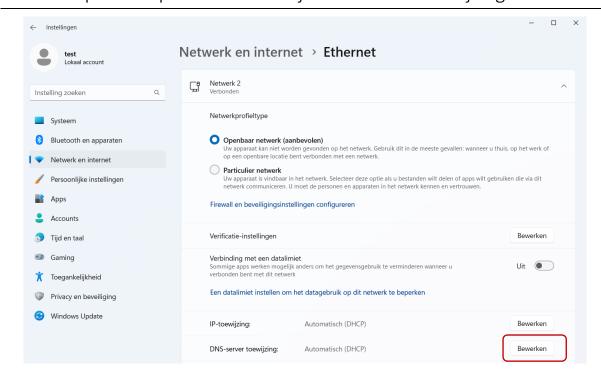
Het toevoegen van een Windows toestel aan Active directory kan pas wanneer de DNS server van het Windows toestel verwijst naar het IP adres van de Active directory.

### 4.2. Windows: Client Ethernet instellingen

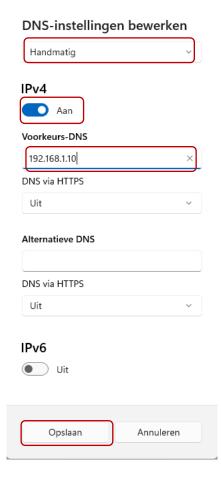
- Ga na de Windows instellingen
- Klik op de categorie "Netwerk en Internet"
- Klik nadien op "Ethernet"



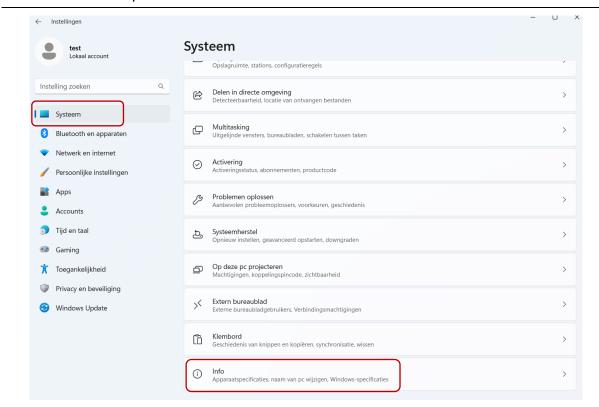
## 4.3. Klik op de knop "Bewerken" bij "DNS-server toewijzing"



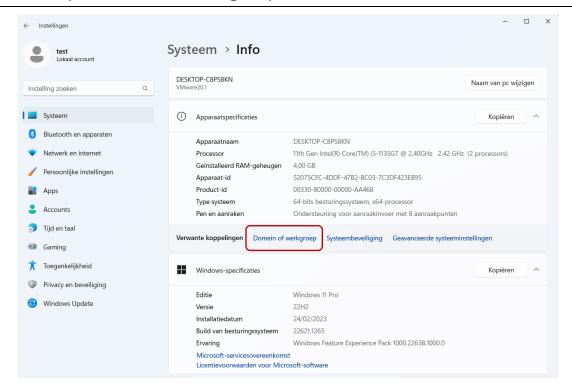
4.4. Kies voor "Handmatig" – "IPv4 en vul het IP adres van de Active Directory server in.

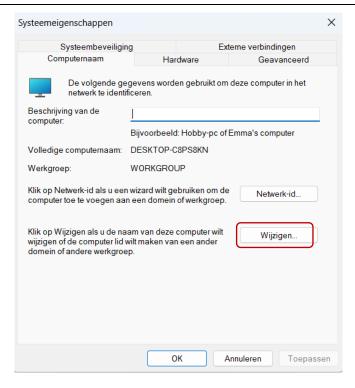


## 4.5. Ga naar "Systeem" en kies voor "Info"



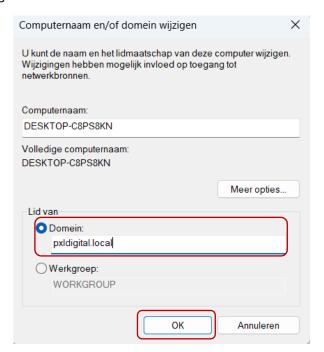
## 4.6. Klik op "Domein of werkgroep"



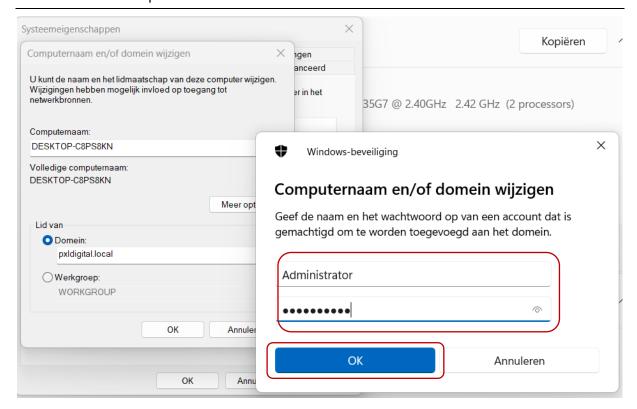


#### 4.8. Vul het domein in en klik op "OK"

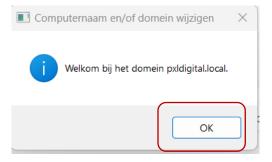
Als je de computernaam zou wensen te veranderen, vooraleer je de computer aan het domein toevoegt. Dan moet je de naam wijzigen en eerst de computer herstarten vooraleer je de computer aan het domein toevoegd.



## 4.9. Vul het gebruikersnaam en wachtwoord in van de Windows Server en klik op OK



## 4.10. Je krijgt de melding "Welkom bij het domein ...", klik op OK



## 4.11. Klik "OK" om de melding te bevestigen

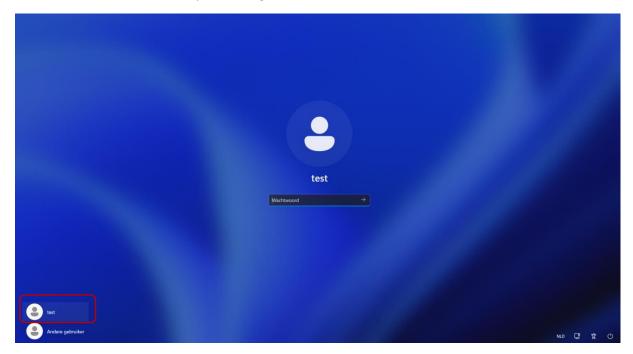


## 4.12. Wanneer je het vorig venster sluit, krijg je de melding om te herstarten, klik op de knop "Nu opnieuw opstarten"



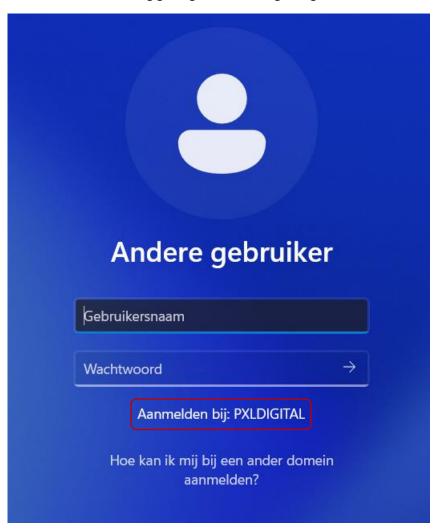
## 4.13. Computer aanmelden in het domein

Klik rechts onderaan op "Andere gebruiker"



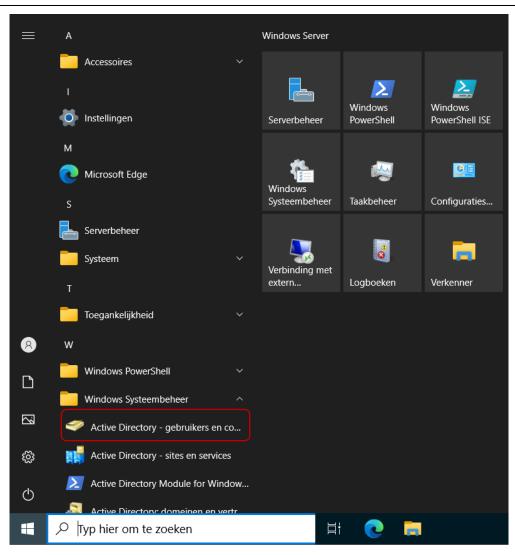
## 4.14. Aanmelden met domeingebruiker

- Je ziet onderaan het gebruikersnaam en wachtwoord veld "Aanmelden bij: PXLDIGITAL".
- In dit aanmeldvenster kan je enkel aanmelden met een gebruiker die aanwezig is active directory.
- Momenteel hebben we zelf nog geen gebruikers toegevoegd in ons domein.



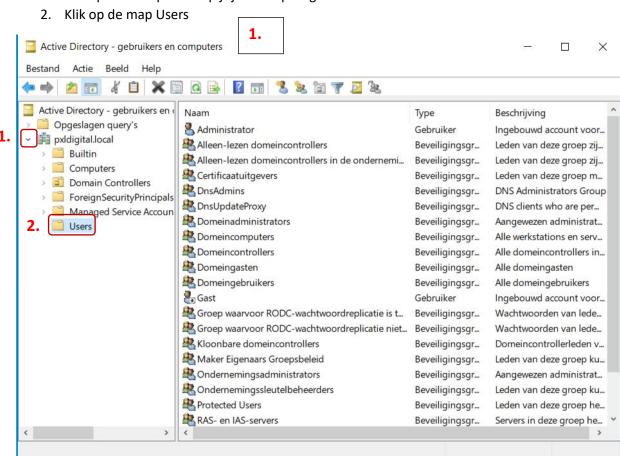
# 5. Test gebruiker toevoegen in Active Directory

5.1. Open "Active Directory – gebruikers en computers" onder de map "Systeembeheer"

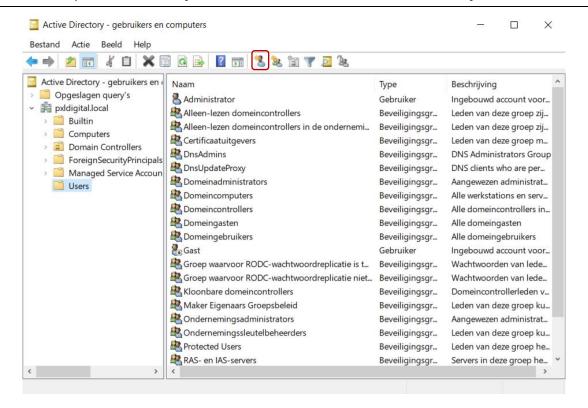


#### 5.2. Navigeer naar de map Users

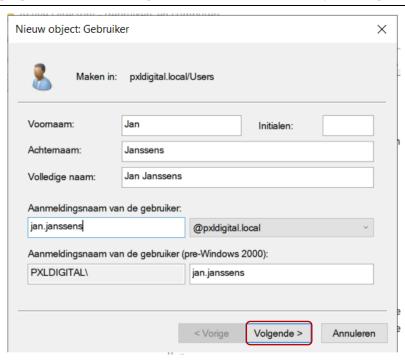
1. Klik op het "dropdown"-pijltje naast pxldigital.local



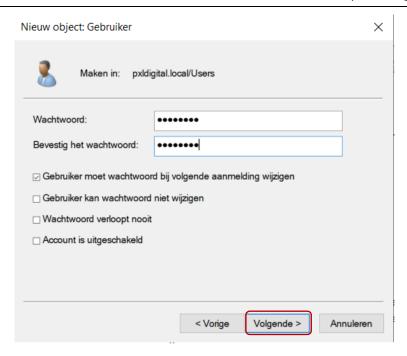
#### 5.3. Klik op het "icoontje van het enkele blauwe mannetje"



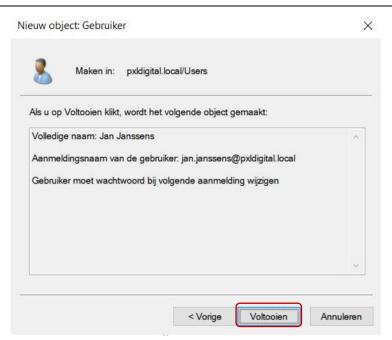
#### 5.4. Vul de gegevens van de gebruiker in en klik op "Volgende"



### 5.5. Vul tweemaal hetzelfde wachtwoord in en klik op "Volgende"



## 5.6. Klik op "Voltooien"

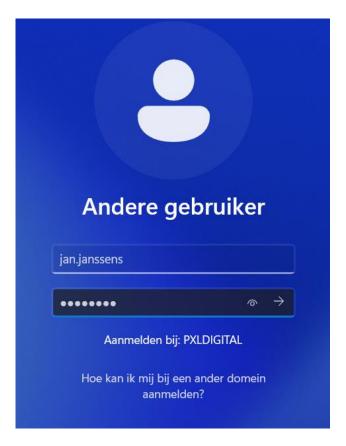


## 5.7. Gebruiker is aangemaakt



## 5.8. Ga naar Windows 11 en test het aanmelden van de testgebruiker

- Vul de gebruikersnaam in
- Vul het wachtwoord in
- Duw op enter



## 5.9. Wijzig het wachtwoord

De eerste keer als de gebruiker zich aanmeld zal er gevraagd worden om het wachtwoord te wijzigen. Klik op "OK"





5.11. Je krijgt de melding dat het wachtwoord is gewijzigd. Klik op OK



## 5.12. De gebruiker wordt voor de eerste keer aangemeld op het toestel

- De testgebruiker wordt voor de eerste keer aangemeld op het toestel. De eerste keer duurt dat even.
- Er wordt een lokaal gebruikersprofiel aangemaakt.

