

# Systeem Documentatie Windows Server

1 --> **Verander de pc naam** (niks wijzigen bij computer description)

(restart pc) // **INGELOGD ALS ADMINISTRATOR**

---

2. --> **Ip adressen invoeren bij de properties van Ethernet0.**

- vink ipv6 uit
- dubbelklik op TCP/IPv4 om ip wizard te openen
- ip adres is gegeven in de examen opdracht
- subnetmasker is automatisch
- Default gateway kan je vinden in de commandprompt met **ipconfig /all** of de sophos router zelf.

Voorbeeld:

IP-Adres = **172.16.20.11**  
Subnetmasker = 255.255.255.0  
Default gateway = 172.16.20.254

**De voorkeur DNS-server is altijd hetzelfde als de MAIN IP-Adres van je server.** In dit geval is de voorkeur DNS Server:

Voorkeur DNS-Server: **172.16.20.11**

---

Als je een apiipa adres hebt op de client (door windows zelf gegeven) (169) kun je 2 dingen doen:

- in de cmd type je **ipconfig /release** (dan word alles schoon geveegt)
  - in de cmd type je **ipconfig /renew** (dan vraag je een nieuwe ip adres op)
  - soms is dat hopeloos omdat die pc niet is verbonden met het internet
  - je installeert daarom zelf de dhcp scope met de aangegeven range. 23-200 als voorbeeld
- 

3. --> **Add roles and features Wizard - het toevoegen van roles**

- installation type: **Role-based** or feature-based installation
- Server role: **Active Directory Domain Services** (vink aan + add features)
- Server role: **DNS Server** (aanvinken + add features)

**NOTE: Je installeert AD DS en DNS-server TEGELIJK**

-Confirmation: vink "Restart the destination server automatically if requires" (te vinden bij overzicht geselecteerde roles) (**bespaart je veel tijd**)

-Installeer de roles

-Results na installatie: klik de blauwe link "**Promote this server to a domain controller**"

4.--> Active

#### Directory Domain Services Configuration Wizard

-Deployment Configuration: Add a new forest

-Root domain name: **Scootershop.local**

-Domain Controller Options: **\*\*Niks wijzigen\*\*** alleen password invoeren

-DNS Options: **Niks wijzigen** // aanvinken, gewoon >next

-The NetBIOS domain name: Automatisch ingevuld (Scootershop)

-Paths: **Niks wijzigen**, gewoon >next

-Review Options: Overzicht van instellingen, >next

-Prerequisites Check: gewoon >next

-Installation: **INSTALL**

-**Computer word automatisch opnieuw opgestart**

#### 5.--> Internet Protocol Version 4 TCP/IPv4) Properties // DNS

-Preferred DNS server: Door de geïnstalleerde DNS-role is er een **look back adapter IP genaamd 127.0.0.1**. Verander deze naar de MAIN IP-adres van de server, omdat de server namelijk zelf een DNS server is.

-Tools: **Active Directory Users and Computers**, Hier vindt je wat alles in het domein zit (scootershop.local) en kun je dingen configureren.

-Domain Controllers map/computers: **Hier kun je alle computers die in het domein komen hier toevoegen (werkstation) // (client)**

#### 6.--> Het werkstation (client) onderhouden en controleren

-cmdb: bij het opstartten van de client controleer je welke IP-adres deze heeft met ipconfig /all

-DHCP: In de cmdb kun je aflezen dat de dhcp niet word gebruikt

-Je kunt zien dat je een apiipa adres hebt (169)

-je kunt zien dat je geen default gateway hebt (router)

-Je kunt zien dat je geen DNS hebt

#### 7.--> Het werkstation (client) configureren

-**Client**: Je gaat naar de **verkenner** en rechter muisklikt op "**deze pc**" > properties

-**Client**: Je gaat dan naar Geavanceerde systeeminstellingen

-**Client** systeem eigenschappen: Klik op **computernaam** en dan op wijzigen. Verander **ALLEEN** de naam.

-Client: Na het wijzigen van de naam word de client **opnieuw opgestart**

#### 8.--> Het installeren van DHCP-Role op de AD

-Installation type: Role based

-Server roles: DHCP Server role installeren + add features

-Installeer de dhcp role

-Na installatie klik je op de blauwe link "Complete DHCP configuration"

- Description > next
  - Authorization> Skip AD authorization
  - klik op commit
  - Summary: Close
- 

#### 9.--> Het aanmaken en configureren van een DHCP Scope

- Dashboard: Klik op DHCP
  - Server Manager DHCP: Rechter muisklik je DHCP > klik DHCP Manager
  - DHCP: open de tree van je domain (driehoekje naar beneden)
  - DHCP: rechter muisklik je domain naam en klik op **AUTHORIZE** (je IPv4 scope gaat op groen)
  - IPv4 Protocol: Rechter muisklik de protocol en klik op "nieuwe scope"
  - New scope wizard: Next>
  - Scope name: scootershop.local
  - Scope beschrijving: (mag je overslaan)
  - IP Address Range: Hier voer je de DHCP Range in
  - Start ip: (voorbeeld) 192.168.101.11
  - End ip: (voorbeeld) 192.168.101.120
  - Uitsluitingen en vertraging: Deze mag je overslaan >next
  - Lease Duration: meestal 4 uur (afhankelijk van de opdracht)
  - Configure DHCP Options: Selecteer Yes, I want to configure these options now
  - Router: Hier voer je de Ip adres van je router + klik op add
  - Domain name and DNS Servers: Controleer of de Preferred dns ip er staat >next
  - Wins Server: Doe je niks mee dus >next
  - Activate Scope: Selecteer Yes, i want to activate this scope
  - Ga naar je client: **Als het goed is hoor je een melding te krijgen over netwerken met de naam van je domain. Je klikt dus op JA.**
  - Domain DHCP: Ga naar address Leases en rechter muisklik het witte vlakke. Je selecteert dan de optie "refresh" dan krijg je de IP van de dhcp.
  - Op de client: Je gaat naar de cmdmb en typt Ipconfig /all
  - Op de client: Mocht je nog een apipa adres hebben doe dit als volgt, ipconfig /release
  - Op de client: Daarna doe je ipconfig /renew en zie je de nieuwe adressen
  - Op de client: Als laatste doe je Ipconfig /all om alle nieuwe gegevens te zien
- 

#### 10.--> Het aanmaken en shrinken van partities

- Tools: Ga naar computer management en dan disk management
  - Disk 0 c: schijf**: Rechter muisklik de c: schijf en klik op "shrink volume"
  - Shrink volume: Geef aan hoeveel mb je wilt shrinken, 1000mb = 1GB
  - Unallocated: Rechter muisklik op de zwarte unallocated space en klik op "New Simple Volume".
  - Specify volume size: Hier maak je de volume aan voor je schijf
  - Assign Drive Letter or Path: selecteer je letter die je moet gebruiken >next
  - Format Partition: Geef de volume label een naam >next en klik op Finish
-

#### 11.--> TCP/IPv4 Protocol van de client

- Eigenschappen van Ethernet0: Vink ipv6 uit
  - Eigenschappen van Ethernet0: Dubbel klik op IPv4
  - Ip adres: je voert de IP adres met hetzelfde netwerk adres maar dan met een uniek host adres.
  - Subnet: is automatisch
  - Defaultgateway: Hier voer je de zelfde router IP in van de AD
  - Voorkeurs DNS server: hier voer je de IP in van de AD (de main IP // de preffered dns)
  - alternatieve DNS server: Hier voer je de IP in van de router (voor het internet)
- 

#### 12.--> TCP/IPv4 Protocol van de AD

- Eigenschappen van Ethernet0: ipv6 staat uit
  - Eigenschappen van Ethernet0: Dubbel klik IPv4
  - Ip adres: De main ip adres voor je AD die ook het zelfde adres heeft als een dns server (preffered dns server)
  - Subnet: Automatisch
  - Default gateway: IP adres van de verbonden router waarmee je het internet op kan.
  - Alternate DNS server: Hier komt ook weer de IP van de router waarmee je het internet op kan.
-