19-02-16

Hardenberg

Algemene informatie

Werkgever: Rob Sieljes  
Bedrijf: 8086  
Opdrachtgever: Francisca Fouchier

Bedrijf: FriendFace

Versie: 1

Project 4: Technisch ontwerp

Gemaakt door: Jelle Olthof en Jeroen Mager

PICT-4v1B

Inhoud

[Inleiding 2](#_Toc442426440)

[Gewenste situatie 2](#_Toc442426441)

[Plan van aanpak 2](#_Toc442426442)

[Technisch ontwerp 2](#_Toc442426443)

[Conclusie 2](#_Toc442426444)

[Plan van aanpak 3](#_Toc442426445)

[Server 3](#_Toc442426446)

[Gebruiker 3](#_Toc442426447)

[Technisch ontwerp 4](#_Toc442426448)

[Server 4](#_Toc442426449)

[Client 4](#_Toc442426450)

# Inleiding

Wij zijn Jeroen Mager en Jelle Olthof van het bedrijf 8086. Onze werkgever, Rob Sieljes, kwam in aanmerking met het bedrijf “FriendFace” onder leiding van Francisca Fouchier.

Mevrouw Fouchier wilt een kantoor hebben, aan ons de opdracht om die in te richten. Wij gaan in deze opdracht een kantoor inrichten met een centrale server en alles wat erbij hoort. Wij maken dit technisch ontwerp met behulp van een functioneel ontwerp, die gemaakt is door een derde partij.

Onze fysieke computer kon de server niet runnen. Dus we gaan de server en de client virtueel runnen.

## Gewenste situatie

Mevrouw Fouchier wilt graag een nieuw kantoor met een simpel ingericht systeem. Dit kantoor moet een centrale server hebben en clients voor de werknemers.

Alle werknemers krijgen een eigen gebruiker met wachtwoord en een eigen map. Ze kunnen er mee printen en op internet.

## Plan van aanpak

Hier in kunt u zien hoe wij te werk gaan, met behulp van een stappenplan.

## Technisch ontwerp

Wij gaan hier uitgebreid alle functies van het functioneel ontwerp uitwerken, dit betekent dat u in detail alles kunt zien. U kunt hier alles lezen van centraal beheer tot printen

## Conclusie

In de conclusie schrijven we in het kort wat de bedoeling is van het inrichten van het kantoor.

# Plan van aanpak

Dit is een simpele stappenplan:

## Gebruiker

1. Het installeren van Windows 2008 R2 standard edition
2. Het instellen van een wachtwoord (administrator)
3. Account instellen.
4. Installeer ADDS (Active Directory Domain Services)
5. Installeer de print services (role)
6. Voeg een domain toe.
7. Voeg de client toe aan het domain.
8. Installeer de ‘Network Policy and Access Services’ role toe
9. Maak mappen op de clients en deel deze met de server.

## Client

1. Start virtual box op (Windows 10)
2. Stel je account in. (wachtwoord en account naam)
3. Verbind met de server.

# Technisch ontwerp

Dit zijn de technische kanten van dit project, aan de hand van het functioneel ontwerp.

## Server

1. Start de Windows Server 2008 R2 Standard edition ( full installation) op.
   1. Do not get the latest updates for installation.
   2. Custom (advanced);
   3. Kies de partitie met de meeste Gigabyte vrije ruimte.
   4. Country or region: Netherlands
   5. Time and currency: Dutch (Netherlands)
   6. Keyboard lay-out: Dutch
2. Instellen wachtwoord Administrator:
   1. M4khMNL&D (Windows server wachtwoord)
3. Eventueel resolutie veranderen
4. Account instellingen:
   1. Rechten verschilt per werknemer/gever, zie onderaan pagina.
   2. Elke gebruiker heeft een eigen map, met verschillende rechten.
      1. Naam van de map = Naam van de werknemer
5. Active Directory Domain Services
   1. Installeer ADDS via de Roles installation wizard
   2. Voeg een domain toe via het ADDS installation wizard (deze staat meestal bovenaan de ADDS, zodra u het uitpakt.)
   3. Use advanced mode installation
   4. Create a new domain in a new forest.
   5. Naam van domain: FriendFace.com (als deze al bezet is, maakt niet uit meestal komt er een 0 achter te staan.)
   6. Klik op het drop down menu, en kies Windows server 2008 R2
   7. Klik op Yes
   8. De Database folder: **NIET** veranderen
   9. Wachtwoord: M4khMNL&D
6. Print service role
   1. Ga naar de role installation wizard
   2. Installeer de Print service role
   3. Vink ‘Print server’ en ‘Internet Printing’ aan.
   4. Install
7. De DHCP installeren
   1. Open de Roles Wizard van DHCP server
   2. Laat **alleen** de NIC met IPv4-adres 192.168.101.11 afgevinkt staan.
   3. Preffered DNS-server IPv4 Adress: 192.168.101.11.
   4. Klik op *add* bij de DHCP Scopes.
   5. *Scope name:* FriendFace
   6. *Starting IP-Adress:* 192.168.101.1
   7. *Ending IP-Adress:* 192.168.101.100
   8. *Subnet-mask:* 255.255.255.0
   9. *Default Gateway:* 192.168.101.11
   10. *Activate this scope:* **Niet** aanvinken.
   11. *Disable DHCPv6 stateless mode for this server.*
   12. *Install*
8. Scope activeren
   1. Rechter-muis klik op de scope *[192.168.101.0]*
   2. Klik op *Activate.*

Nu dit alles voorbij is, gaan we mappen en gebruikers maken.

1. Ga naar de map van je *Active Directory Users and Computers*
2. Klik op het domein
3. Ga naar *users*

## Client

1. Start Virtual box op.
2. Maak een nieuwe VM aan.
   1. Naam: Windows 10 project 4 client,
   2. Type: Microsoft windows
   3. Versie: windows 10 (32- 64 bit)
   4. Geheugengrootte: 4096MB
   5. Maak nieuwe virtuele harde schijf nu aan
   6. Bestandstype: VDI
   7. Dynamisch gealloceerd
   8. Schijfgrootte: 40GB
3. Start windows 10 professional setup op.
   1. Kies Custom (advanced)
   2. Kies de grootste partitie
   3. Taal: Nederlands
   4. Regio: Nederlands:
   5. Toetsenbord: US
4. Instellen account:
   1. Gebruikers naam:
      1. Naam werknemer
   2. Wachtwoord:
      1. [naam werknemer]
      2. Na eenmaal inloggen kunt u deze veranderen
5. Verbind de client met de server.
   1. Zet de netwerk kaart van je virtual box naar Network Bridge Adapter.
   2. Ga naar je netwerk connecties en klik op de IPV4 opties.
   3. Verander eventueel het automatisch IP adres naar het IP-adres van de server.
   4. Probeer via de client te pingen naar dit IP-adres (van de server).
   5. Als dit lukt, niks aan veranderen.
   6. Als dit niet lukt, kijk nog een keertje naar je instellingen van je netwerkkaart en IPV4-connections.

Directeur: alle rechten,  
Administratie: Administratie rechten,  
Ontwerper, Verkoper, Inkoper en Receptioniste: Standaard rechten,  
ICT beheerder: Alle rechten

# Conclusie

Dit verslag is geschreven door Jeroen Mager en Jelle Olthof

Dit technisch verslag hebben we gebaseerd op een stappenplan. Om het gemakkelijker te maken. We hebben alle punten uit het Functioneel ontwerp gepakt, en verwerkt.