23-03-16

Hardenberg

Algemene informatie

Werkgever: Rob Sieljes  
Bedrijf: 8086  
Opdrachtgever: Francisca Fouchier

Bedrijf: FriendFace

Versie: 2

Project 5: Technisch ontwerp (wijziging)

Gemaakt door: Jelle Olthof en Jeroen Mager

PICT-4v1B

Inhoud

[Inleiding 2](#_Toc446504143)

[Gewenste situatie 2](#_Toc446504144)

[Plan van aanpak 2](#_Toc446504145)

[Technisch ontwerp 2](#_Toc446504146)

[Conclusie 2](#_Toc446504147)

[Plan van aanpak 3](#_Toc446504148)

[Server 3](#_Toc446504149)

[Client 3](#_Toc446504150)

[Technisch ontwerp 4](#_Toc446504151)

[Server 4](#_Toc446504152)

[Client 6](#_Toc446504153)

[Tabel Gegevens 7](#_Toc446504154)

[Logisch netwerkschema 7](#_Toc446504155)

[Conclusie 8](#_Toc446504156)

# 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:

## Server

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

## Client

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

## Wijziging

1. VPN opzetten tussen client en server
2. Gebruikers aanmaken om gebruik te maken van VPN

# 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. Kies: “Do not get the latest updates for installation.”
   2. Kies: “Custom (advanced).”
   3. Kies de partitie met de meeste Gigabyte vrije ruimte.
   4. Kies: “Country or region: Netherlands.”
   5. Kies: “Time and currency: Dutch (Netherlands).”
   6. Kies: “Keyboard lay-out: Dutch.”
2. Instellen wachtwoord Administrator:
   1. M4khMNL&D (Windows server wachtwoord).
3. Eventueel resolutie veranderen.
4. Account instellingen:
   1. Inlognaam: Administrator
   2. Wachtwoord: M4khMNL&D
5. Installeer de ontbrekende drivers.
6. 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
7. 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.
8. Voeg de printer toe aan de server.
   1. Open de role Print and Documents Services > Print management > Print servers > [project naam].
   2. Rechter muis knop op “Printers” + Add printer.
   3. Selecteer TCP/IP.
   4. Type of device > TCP/IP Device.
   5. Achterhaal het IP van uw printer. (Onze was 172.20.96.70).
   6. Port naam is het zelfde.
   7. Install new driver.
   8. Zoek uw printer.
   9. Install.
9. 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:* 192.168.101.100.
   7. *Ending IP-Adress:* 192.168.101.200.
   8. *Subnet-mask:* 255.255.255.0.
   9. *Default Gateway:* 192.168.101.1.
   10. *Activate this scope:* **Niet** aanvinken.
   11. *Disable DHCPv6 stateless mode for this server.*
   12. *Install.*
10. Scope activeren.
    1. Rechter-muis klik op de scope *[192.168.101.0].*
    2. Klik op *Activate.*
11. Maak mappen aan op de server, en geef deze de juiste rechten. (zie deze rechten in de tabel op blz. 7)
    1. Ga naar de Documents library.
    2. Maak een nieuwe map (naam van map is werknemer).
    3. Ga naar properties.
    4. Ga naar het tabblad *Sharing.*
    5. klik op *advanced sharing.*
    6. klik op *share this folder.*
    7. klik op *apply.*
    8. klik op OK.
    9. Klik op *share.*
    10. zoek de optie *Find people* (driehoekje).
    11. klik op *advanced.*
    12. klik op de optie *find now.*
    13. Kies de user van de map.
    14. Klik op OK.
    15. *Permission level = read/write.*
    16. Share.
    17. Doe dit bij ieder persoon.
12. Password reset na 20 dagen
    1. Maak een nieuwe Organizational Unit aan in je domain (rechter muis knop in de domain map)
    2. Sleep al je gebruikers in die map
    3. ga dan naar START > Administrative tools (rechter kant)
    4. Klik op group policy management
    5. Volg deze volgorde:
       1. Forest: Friendface.com
       2. Domain
       3. Friendface.com
       4. Rechtermuisknop edit op default domain policy
       5. Computer Configuration Policies
       6. Windows settings
       7. Security settings
       8. Account policies
       9. Password policy
       10. Maximum password age : 20 days
    6. Apply
13. Wachtwoorden:
    1. Alle werknemers – M4khMNL&D (wachtwoord reset op inlog, zie tabel op blz. 7).

## 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. M4khMNL&D
      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. Is dit gelukt? Dan hoeft u niks te veranderen.
   6. Als dit niet lukt, kijk nog een keertje naar je instellingen van je netwerkkaart en IPV4-connections.

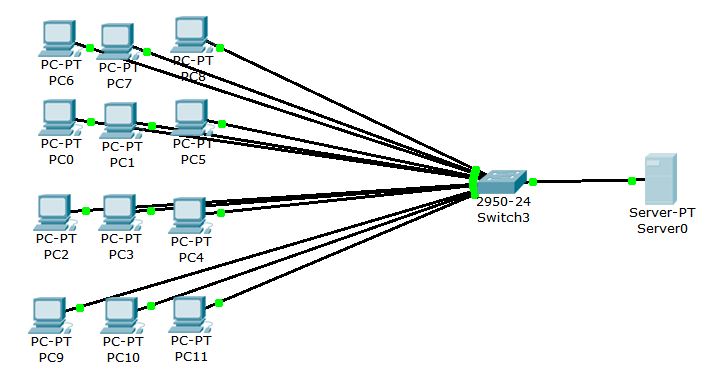
## Wijziging

1. VPN instellen

## Tabel Gegevens

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Gebruiker | WACHTWOORD | groep | MAPPEN | Rechten |  |
| F. FOUCHIER | M4khMNL&D | Administrator | F. Fouchier | Administratie | |
| J. STEGE | M4khMNL&D | Administrator | J. Stege | Administratie | |
| J. ZEEUW | M4khMNL&D | Administrator | J. Zeeuw | Administratie | |
| B. ZWERVER | M4khMNL&D | Ontwerper | B. Zwerver | Ontwerper | |
| R. ZWARTS | M4khMNL&D | Ontwerper | R. Zwarts | Ontwerper | |
| N. JONG | M4khMNL&D | Ontwerper | N. Jong | Ontwerper | |
| J. TIMMER | M4khMNL&D | Ontwerper | J. Timmer | Ontwerper | |
| R. JANSEN | M4khMNL&D | Verkoper/inkoper | R. Jansen | Verkoper/inkoper | |
| H. VRIES | M4khMNL&D | Verkoper/inkoper | H. Vries | Verkoper/inkoper | |
| M. KIKKERT | M4khMNL&D | Verkoper/inkoper | M. Kikkert | Verkoper/inkoper | |
| J. LAAN | M4khMNL&D | Receptie | J. Laan | Receptie | |
| R. SOEST | M4khMNL&D | Administrator | R. Soest | Administratie | |

# Logisch netwerkschema



# Conclusie

Dit verslag is geschreven door Jeroen Mager en Jelle Olthof van het bedrijf 8086. Wij hebben deze opdracht gekregen van onze Opdrachtgever Directeur van FriendFace: Francisca Fouchier

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.