

Locatie bestanden:

- uw scripts moeten altijd staan in de map **Z:\scripting**³
- de bestanden met bijkomende informatie – zoals xml, txt of csv bestanden – zullen in de map **Z:\scripting\settings** staan

2 Vervang *familienaam* door uw eigen familienaam uiteraard

3 U dient zelf de Z-drive te voorzien

4 Registry key HKLM:\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon

5 Registry key HKLM:\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\RunOnce

Algemeen

Zorg dat elke setting die gewijzigd wordt door uw scripts ook wordt bijgehouden in een log-file. Het begin van elke regel start met datum en uur waarop de wijziging werd doorgevoerd.

Het log bestand noemt **InstallatieLogxxx.txt**, je bewaart dit bestand op de locatie **Z:\scripting\logs**.

In uw scripts kan het voorvallen dat de server of Windows client opnieuw moet opstarten. Vraag daarom wanneer nodig naar de username en wachtwoord wat moet gebruikt worden om automatisch opnieuw op te starten⁴.

Zorg ook dat uw script automatisch terug opstart en – indien nodig – verder gaat met uitvoeren van het script⁵.

1 Menu

Het beginscript krijg de naam **Menuxxx.ps1**.

Dit script toont een menu met alle keuzemogelijkheden die je voorzien hebt.

Zodra de gebruiker een optie geselecteerd heeft, zal de achterliggende functie worden aangeroepen.

Deze functies vinden we terug in één van twee module files⁶

6 Alle functies moeten voorzien zijn van een uitgewerkte synopsis zoals gezien tijdens de lesmomenten

- **algemeenxxx.psm1** voor de basisconfiguratie van een windows device
- **domainsettingsxxx.psm1** voor de configuratie van domain settings

Zet bovenaan elke file duidelijk uw naam in commentaar.

2 Basisconfiguratie

De parameters voor de basisconfiguratie worden in een XML bestand aangeleverd. Het bestand heeft de naam **instellingen.xml** en mag niet gewijzigd worden.

Dit bestand moet wel aangepast worden aan uw settings:

- aan de servernaam uw initialen toevoegen
- de MAC adressen van uw netwerkkaart(en) wijzigen

Dit kan je eventueel vragen aan de gebruiker en dan wegschrijven in de xml of manueel aanpassen.

2.1 Windows Server 2022

Door het kiezen van deze optie worden volgende zaken ingesteld:

- naam van server na het ingeven van de naam van de server moet deze terug opgestart worden
- het script moet automatisch verder gaan waar het gebleven was
-
- ip adres(sen) van de netwerkkaarten, inclusief default gateway
- DNS
-

Vergeet niet om alle wijzigingen weg te schrijven in uw log-file.

2.2 Windows 10 pro/edu

Door het kiezen van deze optie worden volgende zaken ingesteld:

- naam van de Windows client na het ingeven van de naam van de server moet deze terug opgestart worden
- het script moet automatisch verder gaan waar je gebleven was
-
- ip adres(sen) van de netwerkkaarten, inclusief default gateway
- DNS
-

Vergeet niet om alle wijzigingen weg te schrijven in uw log-file.

3 Domain configuratie

De parameters voor de basisconfiguratie worden in een XML bestand aangeleverd. Het bestand heeft de naam **instellingen.xml** en mag niet gewijzigd worden. Dit bestand moet wel aangepast worden aan uw settings:

- aan de domainnaam uw initialen toevoegen

3.1 Installatie domain controller

Dit script maakt van uw Windows server een domain controller.

Controleer of het domain reeds bestaat. Als dit het geval is dan maak je van de server een nieuwe domain controller in het bestaande domain.

Bestaat het domain nog niet dan maak je een nieuw domain aan.

De domain naam haal je uit het configuratie bestand **instellingen.xml**.

Vergeet niet om alle wijzigingen weg te schrijven in uw log-file.

3.2 Aanmaken domain users & security groups

3.2.1 Aanmaken OU's

In deze optie gaan we onze AD voorbereiden op het aanmaken van domain users. Hiervoor gaan we op basis van het bestand **ou.txt** de nodige organizational units aanmaken waarin we in een volgend punt onze domain users kunnen plaatsen.

Wanneer een OU reeds bestaat dan geeft u een melding maar loopt het script gewoon verder.

Vergeet niet om het aanmaken van uw ou's weg te schrijven in uw log-file.

3.2.2 Aanmaken security groups

Door het kiezen van deze optie worden volgende zaken uitgevoerd

- aanmaken domain security groups

De security groups staan in het bestand **groups.csv**, de naam van het bestand mag niet gewijzigd worden (de inhoud eventueel wel om te testen).

- groepen die beginnen met **DL_** zijn domain local groepen
- groepen die beginnen met **GL_** zijn global groepen

Indien de OU waarin een groep moeten komen niet bestaat, dan moet die alsnog aangemaakt worden.

Vergeet niet om het aanmaken van uw security groups, of extra aanmaken ou weg te schrijven in uw log-file.

3.2.3 Aanmaken domain users

Door het kiezen van deze optie worden volgende zaken uitgevoerd

- aanmaken van domain users voor elke user wordt er een home directory aangemaakt ■ locatie **c:\userhomes\$**
-
- ook roaming profiles worden voorzien per user ■ locatie: **c:\userprofiles\$**
-
- ook de OU waarin de gebruiker moet worden geplaatst wordt meegegeven ■ indien deze OU niet bestaat moet deze worden aangemaakt⁷
-
-

⁷ Het kan zijn dat er meerdere onderliggende ou's moeten aangemaakt worden: bv.: *gebruikers.poliformausers.poliformapdm.local*

Dit zal in 2 stappen moeten uitgevoerd worden, nml. eerst de ou *poliformausers* aanmaken – als die nog niet bestaat – en daarna de ou *gebruikers*

De domain users staan in het bestand **users.csv**, de naam van het bestand mag niet gewijzigd worden (de inhoud eventueel wel om te testen).

Vergeet niet om het aanmaken van een user weg te schrijven in uw log-file.

3.2.4 Domain users aan security groups toevoegen

In dit script gaan users worden toegevoegd aan de juist security groepen.

De combinatie van domain users en hun security groups kan je terugvinden in het bestand **usergroups.csv**, de naam van het bestand mag niet gewijzigd worden (de inhoud eventueel wel om te testen).

Wanneer een security group niet bestaat geef je een error maar stopt het toevoegen van users aan security groups niet.

Vergeet niet om het toevoegen van een user aan een security group weg te schrijven in uw log-file.
Wanneer een security group niet bestaat dien je dit mee op te nemen in de log-file.

3.3 Aanmaken mappen & shares

3.3.1 Aanmaken mappen

In dit gedeelte van het script voorzien we een mappenstructuur aan de hand van het bestand **mappen.txt**⁸.

⁸ Elke regel bestaat uit twee parameters nml. de drive waarop de map moet gemaakt worden en de naam van de map

Het kan zijn dat er meerdere onderliggende mappen moeten aangemaakt worden: bv. \data\boekhouding\rapporten. Dit zal je in 3 keren moeten doen nml. data, dan boekhouding en dan rapporten.

Let op: een directory kan reeds bestaan, vang dit op door extra controles in te bouwen.

Als een map reeds bestaat, dan toon je dit met een melding op het scherm.

Vergeet niet om het aanmaken van een map weg te schrijven in uw log-file, ook het bestaan van een map moet geregistreerd worden.

3.3.2 Aanmaken shares

De informatie voor het aanmaken van shares kan je terugvinden in het bestand **share.csv**. Hier kan je volgende info in terugvinden: de share naam en met welke directory op hard disk deze moet gelinkt worden.

Bestaat de directory niet, dan moet deze nog aangemaakt worden.

Vergeet niet om het aanmaken van de share en eventuele extra directory weg te schrijven in uw log-file.

3.4 Share & NTFS rechten toekennen

In dit voorlaatste script worden de share- en ntfs-rechten aan de respectievelijke shares en mappen toegekend.

De nodige informatie hiervoor kan u vinden in het bestand **rechten.csv**. In dit bestand kan u terugvinden welke rechten voor welke security group op welke map of share moet toegekend worden.

Bestaat de share, de map of security group niet dan moet dit gemeld worden maar mag het programma niet stoppen.

Vergeet niet om het toekennen van rechten weg te schrijven in uw log-file.