



I.	vak: Systems Advanced: Windows Server		
	resultaat:	/ 50	Project: /50

II. Door student in te vullen:	III. datum: Academiejaar 2022-2023
naam:	klassen: 2TIN
voornaam:	
klas: 2TIN	lectoren: David Parren
lector: Parren David	

Opdracht:

Je maakt de opdracht op de vSphere server van de PXL. Een andere locatie/infrastructuur wordt niet verbeterd. Login en wachtwoord + ipadressen krijg je tijdens de les.

De firma Sita wil een nieuw server- en netwerksysteem opzetten.. De firma bestaat uit een aantal personeelsleden per afdeling (zie hieronder).

Er moet een Windows 2019/2022 domein opgezet worden (SITA-familienaam.local) met minimum 2 domeincontrollers (bv SITA-Parren.local). Indien één server zou uitvallen of onbereikbaar zou zijn, moet nog altijd het netwerk operationeel blijven. Gebruik hiervoor Windows 2019/2022 Server.

De profielen van alle gebruikers moeten EN op de laptop staan, EN op het netwerk. Zorg dus voor roaming profiles voor alle accounts (excl administrator account van het domein). Deze roaming profiles moeten redundant zijn.

Geef de servers en de clients een vast IP-adres.

Het bedrijf wil een fileserver. Deze fileserver moet zowel op de eerste alsook op de tweede domeincontroller staan. Dit kan je doen met Windows File Services – Distributed File Services (DFS). Maak hiervoor gebruik van een namespace met folder replication. Gebruik hiervoor de naam "Fileserver". Zorg voor volledige redundancy, zowel op file niveau als op naamniveau.

Maak een 2^{de} namespace genoemd "profiles". Je plaatst hier alle profielen in.

Deze profielen plaats je op een **aparte** VDISK die je toevoegt als D: schijf op beide server vm's. Maak deze maximum 1GB groot. Doe dit via Edit Settings van je VM en 'add new device'. Vergeet Thin provisioning niet op te zetten!

Zorg via folder replication dat de profielen op beide servers ter beschikking staan. Maak hierna al je profielen redundant (denk aan je profielpad) inclusief volledige redundancy.

Zorg nu dat de mappen Videos, Pictures en Downloads geredirect worden. Maak hier een nieuwe namespace "Redirection" voor aan. Zorg dat ook deze folders redundant zijn en plaats deze ook op dezelfde D: schijf als de profielen. Voor welke reden zou je deze folders uit het profiel halen (denk aan logon)?

De accounts moeten volgende structuur krijgen: afdeling_nr@SITA-familienaam.local. Maak volgende users, groepen en AGDLP structuur. Zorg dat elke afdeling 4 users heeft met de juiste benaming.

- IT (users IT_1@SITA-familienaam.local etc)
- Verkoop (users verkoop_1@SITA-familienaam.local etc)
- Onderhoud (users zoals hierboven beschreven)
- Aankoop (users zoals hierboven beschreven)
- Accountancy (users zoals hierboven beschreven)
- Directie (users zoals hierboven beschreven)

Volgende policies/user settings worden toegepast:

- Gebruik van persoonlijke folders (videos, pictures en downloads redirecten, zie hierboven),
- De namespace "Fileserver" koppelen aan de netwerkdrive F:,
- Automatisch synchroniseren van persoonlijke folders via offline files,
- Onderhoud accounts krijgen geen toegang tot de C-schijf,
- Onderhoud accounts krijgen geen toegang tot control panel (configuratiescherm).
- Onderhoud kan slechts aanloggen tussen 8h en 18h tijdens de weekdays.

Maak nu een website met een simpel html startpagina (je kan Word gebruiken met tekst en opslaan in html), gebruik een web server service om deze website te hosten (bv Apache, IIS, etc..). Zorg dat de website bereikbaar is via www.SITA-belgium.be (denk aan DNS).

Zorg dat alle profielen maximum 1GB groot zijn. Maak een melding op 85% in het logboek.

Zorg dat er geen mp4 bestanden of andere videobestanden kunnen opgeslagen worden op de fileserver.

Een WSUS server voorziet alle clients van alle updates. Je mag hier een 3de server voor installeren. Zorg dat alle clients de updates direct ontvangen na goedkeuring van de administrator. Zorg voor 4 doorgevoerde updates in een computergroep "CLIENTS".

Veel succes!