** HOGESCHOOL PXL** Departement PXL-DIGITAL

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **I**. | vak: | | Systems Essentials: Windows Server | | | |
|  | resultaat: | | **/ 50 Project: /50** | | | |
|  | | | | | | |
| **II**. Door student in te vullen: | | | |  | **III**. datum: | **Academiejaar 2022-2023** |
| naam: | |  | | klassen: | **1TIN …..** |
| voornaam: | |  | |
| klas: | | 1TIN | | lectoren: | **David Parren** |
| lector: | | Parren David | |

*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.*

1.Opdracht

De firma BIC wil een nieuw server- en netwerksysteem opzetten. De firma bestaat uit verschillende afdelingen: IT, verkoop, onderhoud, aankoop, accountancy en directie. Jij bent verantwoordelijk voor het opzetten van een Windows 2019 server. Op deze server zal het domein worden geconfigureerd. Daarnaast zet je een Windows 10 client op om deze nieuwe omgeving te testen.

[Hoe maak je verbinding met Vsphere via VPN](https://docs.google.com/document/d/1LcsSm97ssVvCtdYgD4gZQjgmmltFHTPE/edit)

[Hoe werken met de Vsphere omgeving](https://docs.google.com/document/d/139Tzof0FWue5ZJsnmQbScZIAF0EYyOy-/edit)

[Vsphare – gebruikersnaam en wachtwoord](https://docs.google.com/spreadsheets/d/11MWvP-55EPEn9zcDpP2fmTrG-ByLXXsUyDo6iSdWQPs/edit?usp=sharing)

2.Netwerk

Pas de hostnames en IP adressen van de Windows Server en Windows client aan naar volgende instellingen:

* **Hostname server:** ADserver
* **Hostname client:** Desktoptest
* **IP adres server:** vast ip adres, 192.168.x.
* **IP adres client:** vast ip adres, 192.168.x.200

Het IP subnet dat je mag gebruiken kan je in [dit document](https://docs.google.com/spreadsheets/d/11MWvP-55EPEn9zcDpP2fmTrG-ByLXXsUyDo6iSdWQPs/edit?usp=sharing) controleren.

3.Active Directory

Configureer het domein met als **domeinnaam** BIC-familienaam.local

**3.1. OU structuur**

Maak een OU structuur die voldoet aan onderstaande voorwaarden:

* De hoofd OU: BIC-<familienaam>
* Creëer onder de OU BIC-<familienaam> twee OU’s: Afdelingen en Groups
* Maak onder de OU “Afdelingen” voor elke afdeling een OU.
* Maak onder

**3.2.Users**

Elke afdeling bestaat uit vier personeelsleden. Maak per afdeling dus vier gebruikers aan. Maak de gebruikers aan met volgende naamgeving Maak volgende users en groepen. Plaats de gebruiker in zijn juiste OU.

* IT (users IT\_1, IT\_2, IT\_3, IT\_4)
* Verkoop (users zoals hierboven beschreven)
* Onderhoud (users zoals hierboven beschreven)
* Aankoop (users zoals hierboven beschreven)
* Accountancy (users zoals hierboven beschreven)
* Directie (users zoals hierboven beschreven)

**3.3. Groups**

Maak per afdeling de nodige groepen aan volgens het AGDLP principe. een groepen aan volgens het Maak dus de correcte global groups en domain local groups aan per afdeling.

4.Fileserver

Maak volgende fileshares en configureer de juiste rechten.

* IT (enkel IT users: lees en schrijfrechten)
* Verkoop (enkel Verkoop users: lees en schrijfrechten)
* Onderhoud (enkel onderhoud users: lees en schrijfrechten)
* Aankoop (enkel aankoop users: lees en schrijfrechten)
* Accountancy (enkel accountancy users: lees en schrijfrechten)
* Directie (enkel directie users: lees en schrijfrechten)
* Public (iedereen krijgt schrijfrechten en leesrechten).

5.Remote Desktop

* Maak de Windows server 2019 server toegankelijk via remote desktop
* Maak een gebruiker aan BICbeheerder en voeg deze gebruiker toe aan de groep DomeinAdministrator
* Alleen de gebruiker BICbeheerder heeft toegang via remote desktop naar de server.

6. Windows Client

* Voeg de Windows 10 client toe aan het domein
* Meld je op deze Windows 10 client aan met de eerste user van elke afdeling.
* Controleer of de gebruiker toegang heeft tot de shares waar hij rechten op heeft.
* Controleer of de IT gebruiker kunnen verbinden via remote desktop.

7.Bevraging

Een aantal voorbeeldvragen die je tijdens de bevraging kan verwachten:

* Toon de hostname van de Windows client via de GUI/commandline.
* Toon het IP adres van de Windows server via de commadline/GUI.
* Toon de stappen hoe je een vast IP adres instelt.
* Meld je aan met gebruiker X uit het departement X op de Windows Client.
* Open de fileshare X wanneer je bent aangemeld bent met gebruiker X uit departement X.
* Toon hoe je een gebruiker kan toevoegen aan een groep.
* Toon aan dat de groepen uit de afdeling voldoen aan het AGDLP principe.

Veel succes!