** HOGESCHOOL PXL** Departement PXL-DIGITAL

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **I**. | vak: | | [Server OS](http://ibamaflexweb.pxl.be/BMFUIDetailxOLOD.aspx?b=1&c=1&a=21292) Essentials: Windows Server | | | |
|  | resultaat: | | **/ 50 Project: /50** | | | |
|  | | | | | | |
| **II**. Door student in te vullen: | | | |  | **III**. datum: | **Academiejaar 2019-2020** |
| naam: | |  | | klassen: | **2TIN …..** |
| voornaam: | |  | |
| klas: | | 2TIN | | lectoren: | **David Parren** |
| lector: | | Parren David | |

Opdracht:

De firma Kong wil een nieuw server- en netwerksysteem opzetten.. De firma bestaat uit een aantal personeelsleden per afdeling (zie hieronder). Deze personeelsleden werken ook regelmatig buiten de firma met hun laptop.

Er moet een Windows 2016 domein opgezet worden (KONG-familienaam.local) met minimum 2 domeincontrollers (bv KONG-Parren.local). Indien één server zou uitvallen of onbereikbaar zou zijn, moet nog altijd het netwerk operationeel blijven. Gebruik hiervoor Windows 2016 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.

Er moet VPN toegang voorzien zijn voor de IT-dienst. Zorg dat alle users binnen deze IT-dienst VPN toegang krijgen.

De dhcp server voorziet alle clients in het lan netwerk en het vpn netwerk met een ipadres. Gebruik het netwerk 192.168.1.0/24, geef de servers een vast ipadres.

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 KONG-familienaam.local/Fileserver. Zorg dat deze namespace in Active Directory geplaatst is, en zorg voor volledige redundancy.

Maak een 2de namespace genoemd KONG-familienaam.local/profiles. Je plaatst hier alle profielen in. 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.

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

* IT (users IT\_1@KONG-familienaam.local etc)
* Verkoop (users verkoop\_1@KONG-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 worden toegepast:

* Vaste achtergrond van het bedrijf (jouw keuze)
* Gebruik van persoonlijke folders (my documents redirecten naar de DFS),
* Persoonlijke folders toewijzen aan een gedeelde netwerkdrive Z:,
* De namespace fileserver.KONG-familienaam.local 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).

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.KONG-belgium.be

Documenteer elke stap die je realiseert, maak screenshots van je configuratie en installatie en commentarieer de stappen. Enkel screenshots is NIET voldoende, leg uit waarom je deze optie selecteert. Beschouw dit als een installatiegids waarbij elke toekomstige informaticus zonder problemen je netwerk moet begrijpen en kunnen herinstalleren.

Einddatum en evaluatie is op de laatste lesweek van januari (week van 6 januari), op je laatste lesdag voor dit vak.

De documentatie kan je uploaden op Epos tijdens de eerste lesweek van januari.

Veel succes!

David Parren