Hardware Examen (Praktijk Examen)

Instellen van een DHCP

DHCP = dynamische adressering van een IP adres aan clients

**DHCP-role installeren**

* New role: role-based installation
* Kies server
* Server roles: DHCP add features
* Next + install
* NIET CLOSE maar Complete DHCP configuration
* Authorization voor de credentials van de domein admin
* Commig + close

**DHCP configureren (Scope installeren)**

* Tools DHCP
* Action New scope
* Naam en range (van di ip tot dit ip)
* Ip’s uitsluiten
* Leaseduur inschakelen
* Gateway installeren (LAN van de SV1)
* Domain name: parent nomain
* DNS IP toevoegen, alle andere IP verwijder je.
* Next
* Activate scope later
* DHCP-server sv1.EviBoelen.be authorize
* Scope activeren

**DHCP testen (client installeren)**

* SV1 opstarten
* ISO bestand van de client gebruiken om een nieuwe virtuele machine op te zetten
* Installeer windows 10
* Voeg toe aan het domein

Start --> control panel --> system and security

system --> Computername, domain, workgroup --> change settings

Computer name --> change

member of --> domain --> type naam en join

* **Als beheerder op sv1 zien welke clients aangesloten zijn: ACTIVE DIRECTORY**
* **Als beheerder zien welke IP adressen uitgedeeld zijn: DHCP SCOPE address leases**

**Schijfbeheer (partitioneren)**

* Schijfbeheer openen: Tools computer management disk management (disk 1 aanvinken ) MBR
* New extended volume (laatste 2 vinkjes wisselen)
* Bestaand volume uitbreiden
* defragmenteren: ordenen van alle data. tijdens het fragmenteren worden bestanden opgeslaan op elke mogelijke vrije plaats, dit is dus een warboel. Indien er niet genoeg geheugen is wordt de rest op een ander deel opgeslagen. Tijdens het defragmenteren wordt alles terug samen gezet

**Quota (alleen op ntfs schijven)**

* Verkenner
* Eigenschappen van de schijf
* Quota tablad
* Enable quota management
* Limit disk space to….
* Set warning level to….
* Logs instellen ( als je wil zien wat er aan de hand is)
* Quota entries (hier zie je welke quotas er zijn)

**Schijven replicatie**

* Tool: DFS Replication (DFS Management)
* 
* replication --> add new replication group
* multipurpuse replication group
* Servers toevoegen
* De rest wijst zichzelf uit

**Schijfruimte beschikbaar stellen**

* Shares bekijken:
* Computer management
* Kijk naar de shares (dollarteken = verborgen share)

**Shares maken en verwijderen:**

* In de server manager (beginscherm)
* File and storage services
* Shares
* Tasks (rechts): new share
* Smb share quick
* Aanduiden welke map of volume je wil delen
* Naam geven aan de share
* Alle vinkjes weghalen
* Create

**Mapping:**

* Windows toets + E (verkenner)
* Vanboven in het lint: map network drive
* Kies de letter van de driver en kies de map
* Druk op OK

**Schaduwkopie maken:**

* Deze pc
* Rechter muisknop op gewenste schijf
* Configure Shadow Copies
* Kies schijf en stel in met settings

**Schaduwkopie testen:**

* Maak een nieuw bestand met een beetje tekst
* Forceer de schaduwkopie op de server
* Verander het bestand in de client en sla op
* Open de eerste versie van het bestand door opnieuw op rechtermuisknop te drukken eigenschappen vorige versies
* Terugzetten indien gewenst

**OU aan maken (organizational unit)**

* Active directory --> rechtermuis op de tree van ons domein
* New --> Organizational Unit en geef een naam

**Nieuwe gebruiker aanmaken en een wachtwoord geven**

* Active directory --> kies de OU waar je een user aan wilt toevoegen
* action --> new --> User
* de rest is vanzelfsprekend

**Quota instellen voor een User**

* SV1 --> Eigenschappen van SV1Data
* Quota --> Quota entries --> New Quota Entry
* selecteer de user en geef de limieten in

Log-on hours instellen

* Eigenschappen van de user in het active directory --> account tab
* Logon Hours

Roaming profile instellen (data wordt overgeschreven naar de map userfolders en hierdoor kan deze persoon overal werken op de computer (zwervend dus)

* Eigenschappen van de user in het ADD --> profile tab
* profile path: [\\sv1\userfolder\%username%](file://\\sv1\userfolder\%username%)
* %username% wordt vervangen door de username van de betreffende

Baas instellen

* vanuit eigenschappen (zoals roaming profile) --> organization tab
* manager name --> change --> advanced --> find now