# Chapter 4 – Opdrachten - Oplossingen

### PNG file naar TXT file

- Conclusie I: Windows gebruikt de extensie om het type van een bestand te bepalen, om zodoende het juiste programma te kunnen starten om het bestand mee te openen.
- Conclusie II: De getoonde inhoud in kladblok (.txt file) is de 'binaire inhoud' van de png-file geconverteerd naar ASCII-waarden. Dit is geen leesbare tekst!
- Conclusie III: Indien we een kleine wijziging doen aan de (binaire) inhoud van de png file (via de teksteditor) is de png niet meer te openen. Png maakt gebruik van compresie voor het opslaan van de data. Wanneer we de date veranderen zal een decompresie fouten geven.

## Docx naar zip

- Conclusie I: Een docx file is eigenlijk niet meer dan een compressie van verschillende andere files. Word gebruikt deze files om het docx-document samen te stellen.
- Conclusie II: indien we inhoud (tekst) veranderen in de XML-file kunnen we de tekst van het docx aanpassen zonder word te gebruiken.

## Opdrachten paden

## Opdracht paden in CMD

## Opdracht paden

Bepaal het resulterende pad als de huidige map en een relatief pad gegeven zijn:

C:\Users\bart\Videos → .\..\Pictures\foto aan zee.jpeg ==> C:\Users\bart\Pictures\foto aan zee.jpeg

a) In C:\Users\anke\Desktop → ..\..\.. ==> C:\

Geef het relatief pad en het bijna absoluut pad om van het huidig pad naar het ingegeven pad te navigeren:

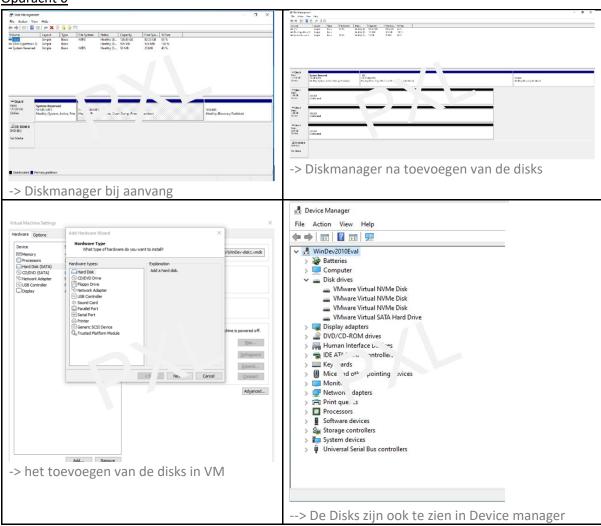
- In C:\Users\bart\Videos → C:\Users\bart\Desktop --> cd .\..\Desktop
- In C:\Users\bart\Videos → C:\Users\bart\Videos\gsm\storm.mp4 --> cd .\gsm\storm.mp4
- In C:\Users\bart\Videos → C:\Users\anke\Videos --> cd .\..\..\anke\Videos
- In E:\System\_Essentials\Windows\oef → E:\Data\_Essentials\Normalisatie\Oef
  --> cd .\..\..\..\Data\_Essentials\Normalisatie\Oef

# Windows administrator

# Windows admin tools

## Diskmanagement

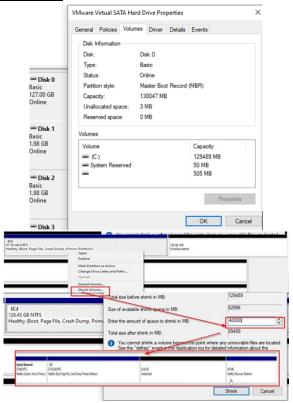
#### Opdracht 0



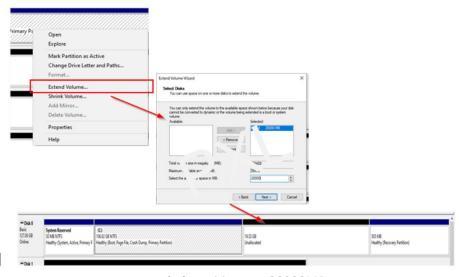
#### IN A NUTSHELL

GPT, or GUID Partition Table, is a newer standard with many advantages including support for larger drives and is required by most modern PCs. Only choose MBR for compatibility if you need it.

### Opdracht 1 → Schijf 1, Bootpartitie C

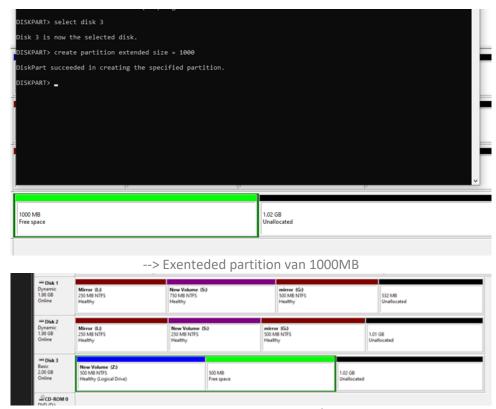


--> 40 000Mb vrijmaken op C:\



--> extended partition van 20000MB

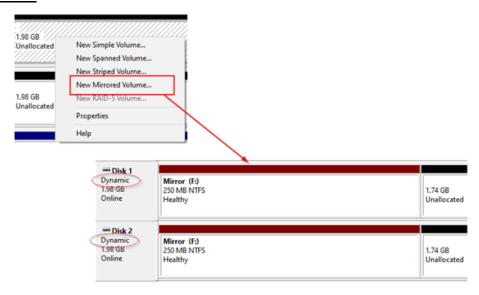
Opdracht 2: → Schijf 4, uitgebreide partitie Z:/



--> Extended partition Z:\

Meer info over diskpart: <a href="https://docs.microsoft.com/en-us/windows-server/administration/windows-commands/diskpart">https://docs.microsoft.com/en-us/windows-server/administration/windows-commands/diskpart</a>

## Opdracht 3 + 4



#### Opdracht 5: S:/



#### Convert a FAT or FAT32 drive to NTFS

Converting a drive using these steps will preserve the files on the drive. We still recommend making sure you have backups of all files on the drive.

- Find the letter of drive you want to convert. Open File Explorer, and in the left pane, look for the drive under "This PC" or "Computer."
- 2. Press the Windows logo key + R to open the Run dialog box.
- 3. Enter cmd to open the command prompt window.
- 4. At the command line prompt, type convert drive: /fs:ntfs

For example, if the letter of the drive you want to convert is e, you would type convert e: /fs:ntfs

**Note:** If you want to convert an NTFS drive back to FAT32, you need to save copies of any files you want to keep, and then reformat or partition the drive.

- Meer info over het commando: https://ss64.com/nt/convert.html
- Na het converteren wordt 'current volume label' gevraagd. Dit kan je in cmd opvragen via het commando 'vol F:'

#### Task scheduler

#### Opdracht Task scheduler 1

Open Task scheduler en analyseer de verschillende opties.

#### Opdracht Task scheduler 2

Oplossing: New task → volg de verschillende tabbladen! "next-next-finish"

#### Opdracht Task scheduler 3

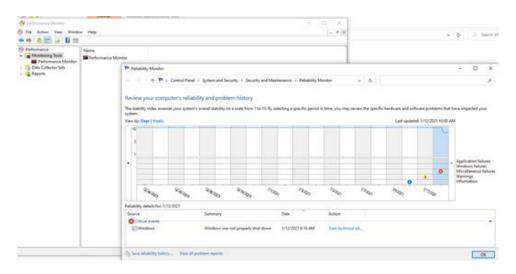
Wat is dit voor een extensie? --> XML <a href="https://nl.wikipedia.org/wiki/Extensible Markup Language">https://nl.wikipedia.org/wiki/Extensible Markup Language</a>

### Device manager

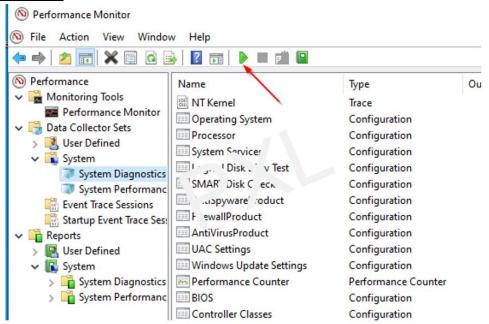
## Perfmon (data collector set)

#### **System reliability**

- Wat zie je hier? → errors en system failures zijn hier te zien.
- Waarvoor zou je dit kunnen gebruiken. → analyse, meer info over fouten en failures, analyse bij problemen.
- Trigger een fout die tevoorschijn komt in 'computer's reliability and problem history'. Sluit de VM abrupt af. (Niet volgens de normale Windows manier.)

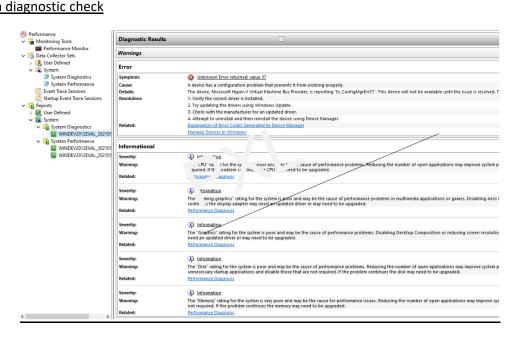


### Performance report

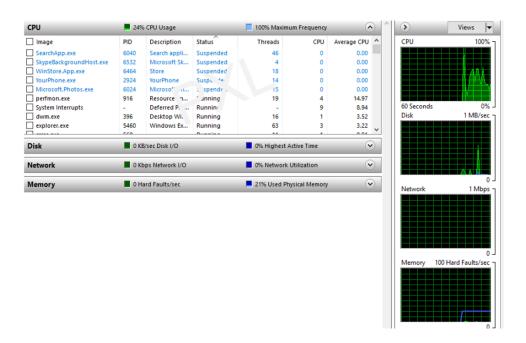


Wat is de CPU load? --> "belasting op de CPU"

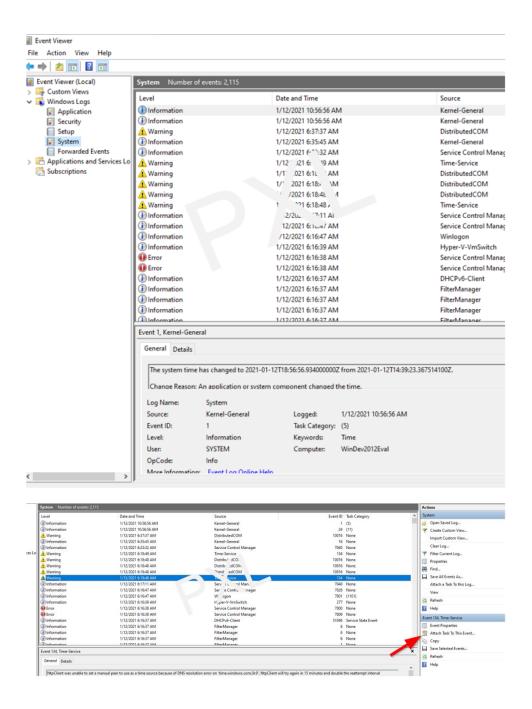
#### System diagnostic check



#### Resource monitor



Logboek



## Services

# Registry

# Taskmanager

- Wat is uptime? Aantal uren dat de CPU gedraaid heeft.
  Uptime is een maatstaf voor de betrouwbaarheid van het systeem, uitgedrukt als het percentage van de tijd een computer, heeft gewerkt en beschikbaar is. Uptime is het tegenovergestelde van downtime.
- Wat is het verschil tussen socket Cores Logical processors?

- Physical socket (motherboard) → where the physical processor fits
- Physical core → within a physical processor → multi-core
- Logical core → within a physical core → hyper-threading
- In virtualisatie -> zorg dat het aantal cores en logical processors vermeerderd. Dit kan via de instellingen van de VM.
- Wat is een thread? → virtual core
- Wat is cache en wat is L1-L2-L3? → cache = snel, transistor geheugen van de CPU.
  Het level bepaalt hoe dicht het geheugen zich bij de core bevindt.

### Zie performance – Memory

- Welk geheugen wordt hier getoond? RAM
- In virtualisatie -> zorg dat dit geheugen toeneemt. → zie virtual machine settings.