



Sint-Balthasarcollege

Lars Hendrickx

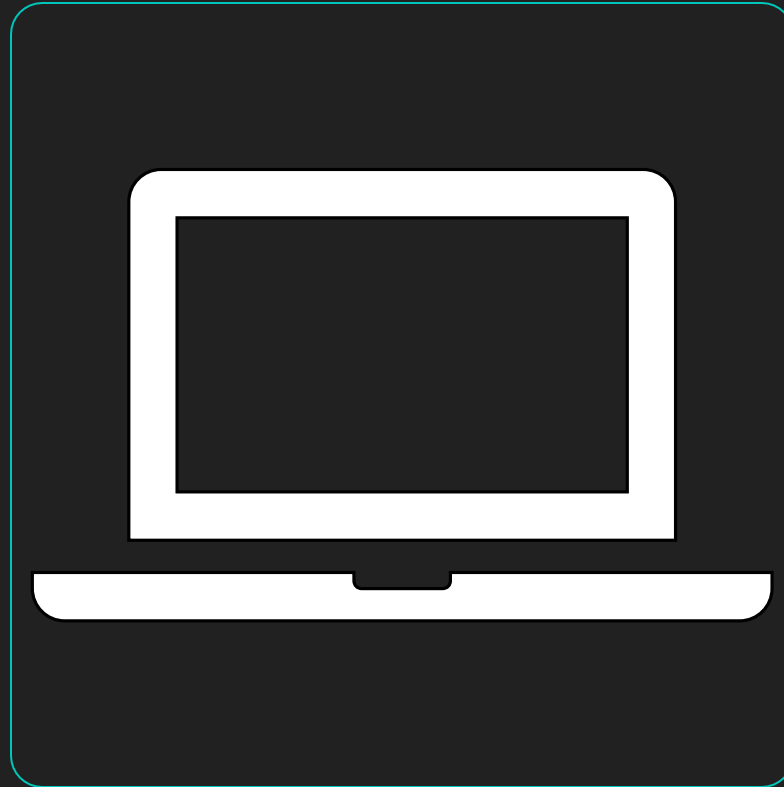
Dieter Van Houte

Wout Wullaert

Semih Yaman

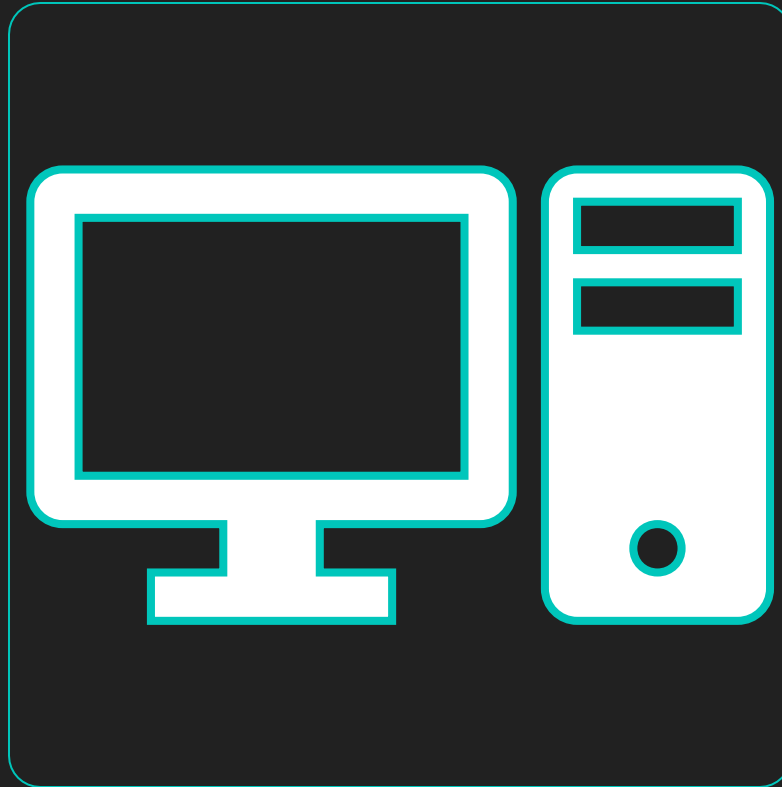
Windows-PC's

- Leerlingen hebben personal folder
- Leerkrachten hebben overzicht
- Geen toegang tot onnodige websites
- Toegang tot lesmateriaal op netwerk



Linux PC's

- Toegang tot hun schoolaccount en folder
- Leerkrachten kunnen ook nakijken
- Ideaal voor in een Linux omgeving te leren werken



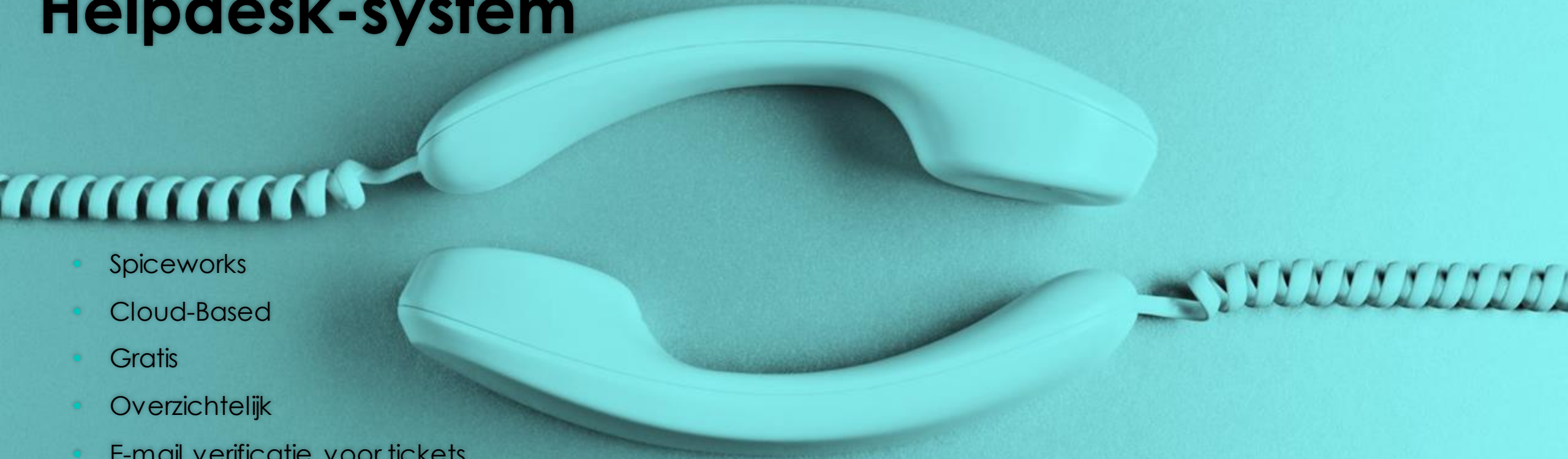
Security

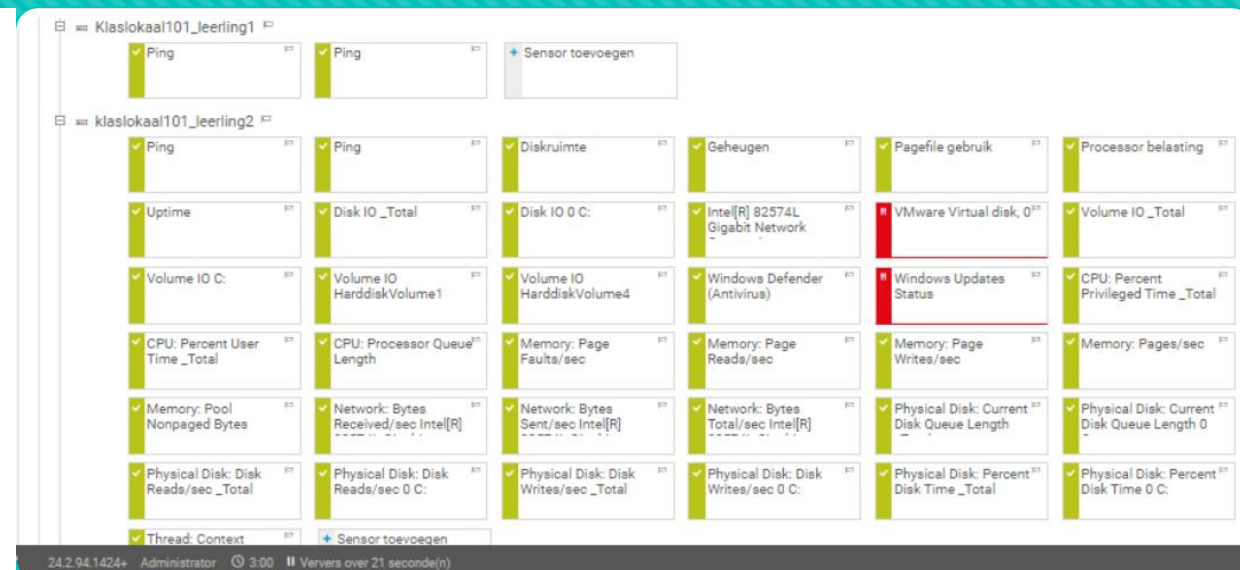
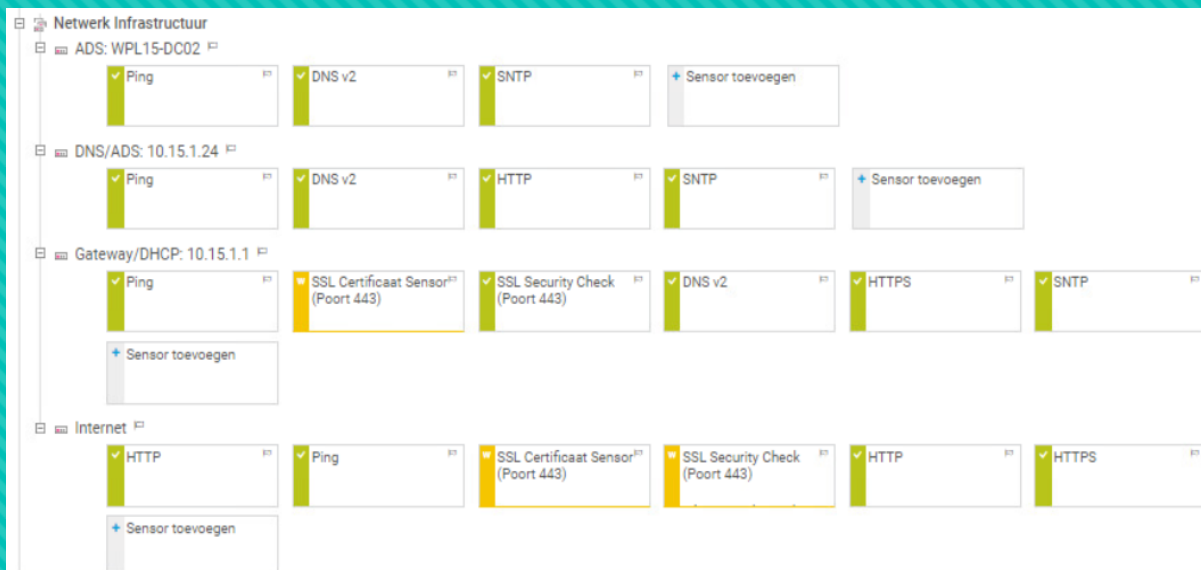
- Group policies
klaslokalen, internet corner
- Blokkeren
van aanpassingsmogelijkheden
van besturingssysteem voor
leerlingen.
- Toegang ontzeggen C-schijf voor
leerlingen.
- Leerkrachten lokale admin
- Control pannel, verkenner,
apps,... dichtgeschroeft
- Windows firewall
- Linux firewall
- Pi-hole



Helpdesk-system

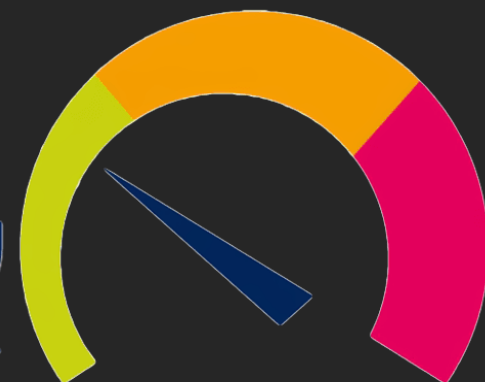
- Spiceworks
- Cloud-Based
- Gratis
- Overzichtelijk
- E-mail verificatie voor tickets
- Kan met meer of minder personeel gebruikt worden





Monitoring

PRTG
Network Monitor



Scripts

- Gebruikers aanmaken
- Automatisch afsluiten van de computer
- Linux website
- Sbc folder



WPL15-DC01

Enforce US Keyboard Layout

View Fullscreen

Send Ctrl+Alt+Delete

⚠ There are existing remote console connections to this virtual machine. Proceed with caution or exit the console. [Close](#)

Administrator: Windows PowerShell ISE

File Edit View Tools Debug Add-ons Help

Untitled1.ps1* users aanmaken.ps1 X

```
1
2 #Importeren van het csv bestand.
3 $users = Import-Csv -Delimiter ";" -path "C:\Users\Administrator\Desktop\leerlingen.csv"
4
5 #variablen aanmaken voor het aanmaken van de gebruikers in zoals de naam, domain, wachtwoord, gebruikersnaam, in welke ou, een homefolder en op welke schijf.
6 foreach ($user in $users) {
7     $fullname = $user.first_name + " " + $user.last_name
8     $firstname = $user.first_name
9     $lastname = $user.last_name
10    $domain = "@sbc.local"
11    $supn = $user.first_name + "." + $user.last_name + $domain
12    $OU = "OU=Leerlingen,DC=sbc,DC=local"
13    $password = "Sne2324!"
14    $driveletter = "Z:"
15    $homefolder = $user.Homefolders
16    $setpassword = ConvertTo-SecureString $password -AsPlainText -Force
17    #Aanmaken van de gebruikers met de bovenstaande variabelen erin.
18    New-ADUser -Name $fullname -Displayname $firstname
19    #Hierboven wordt de gebruiker zijn naam en display naam aangemaakt.
20    #Hier wordt de voornaam en achternaam aangemaakt.
21    -GivenName $firstname -surname $lastname
22    #In dit commando wordt het Samaccount aangemaakt en naar welke schijf het word aangemaakt en opgeslagen.
23    -SamAccountName $lastname -Homedrive $driveletter
24    #In het laatste gedeelte wordt de homefolder, userprincipalname, in welk ou de gebruiker wordt opgeslagen en het wachtwoord aangemaakt.
25    -HomeDirectory $homefolder -UserPrincipalName $supn -Path $OU -AccountPassword $setpassword -Enabled $true -PassThru
26 }
```

Backup

- Veeam
- Gebruiksvriendelijk
- Automatisch
- Jaarlijks subscriptie
- Lokaal maar ook cloudoptie
- Biedt veel mogelijkheden

 **veeam**
Backup & Replication



Werkverdeling sprint 2

- Lars : Netwerkschema, installatie Linux server + client
- Dieter: installatie Windows client, Firewall, Templates maken
- Wout: product backlog, sprint-backlog, installatie Windows server, ssh verbinding maken, remote desktop, handleidingen maken
- Semih: Dualboot, Linux server en client, Firewall, template aanmaken



Werkverdeling sprint 3

- Lars :
Users aanmaken, roaming profiles, aanmaken domeincontroller 2 en SDG's
- Dieter:
grond plan schoolgebouw (cisco), Linux aan AD koppelen, aanmaken domeincontroller 2
- Wout:
Bginfo, PiHole, sprint backlog, SDG's, users aanmaken
- Semih:
Opzetten fileserver, aanmaken domein controller 2, Windows in domein steken, vaste IP's instellen



Werkverdeling sprint 4

- Lars:
Windows DNS, Cisco PowerPoint,
Linux website, VLSM, automatisch
uitschakelen PC's en fysiek
netwerkplan
- Dieter:
Fysiek Netwerkplan,
switchconfiguraties (Cisco),
logisch plan, fysiek plan, Linux
website
- Wout:
Logisch en fysiek plan, personal
Firewall, backlog en feedback
- Semih:
Cisco PowerPoint,
quota's homefolders (Z-schijf),
logisch+ fysiek netwerkplan,
switchconfiguraties



Werkverdeling sprint 5

- Lars :
Intranet website, Ftp-
server Linux leerkrachten pc
- Semih:
Backup tool, Helpdesk,
Vnc, Laps
- Dieter:
Groep
policies, Internetc
orner policies
- Wout:
Monitoring tool, Print-
server Linux firewall



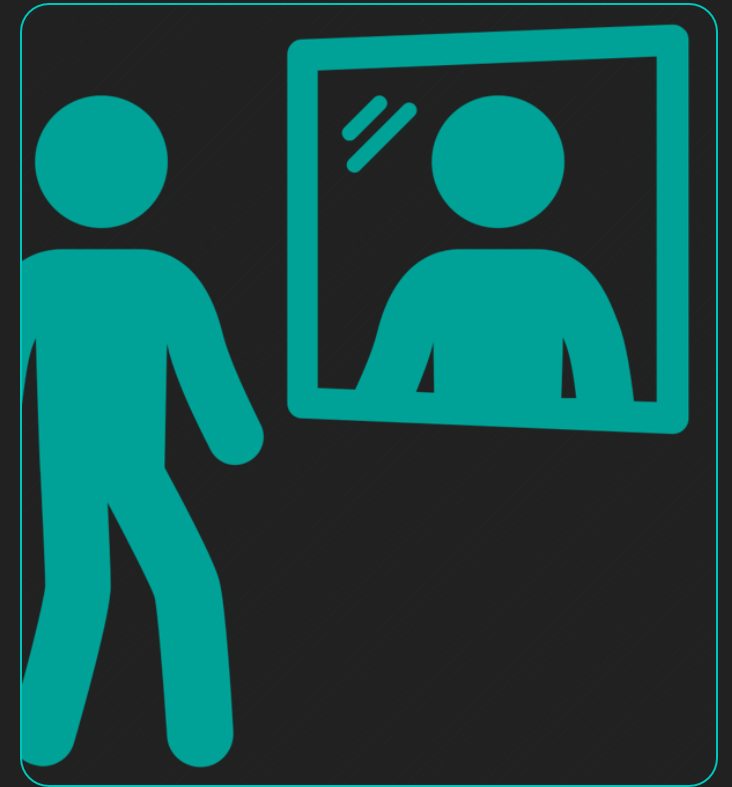
Teamsamenwerking

- Communicatie
- Hecht team
- Elkaar helpen
- Duidelijke taakverdeling



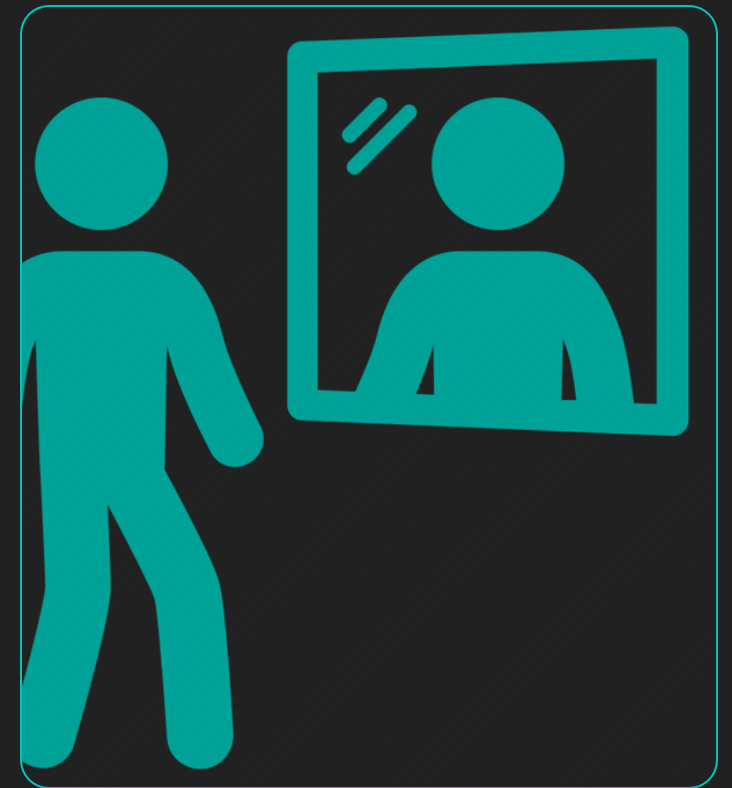
Reflectie Lars

- Veel bijgeleerd
- Individualistisch denken
- Communicatie
- Technische kennis
- Zelf opzoeken
- zelfvertrouwen



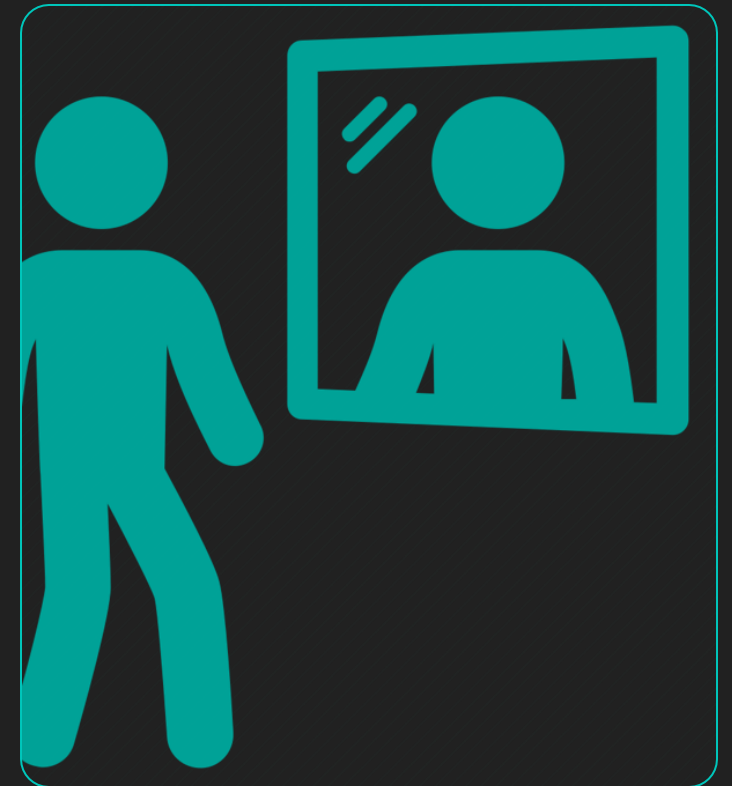
Reflectie Dieter

- Hard skills (vooral Linux en netwerk)
- Groepsomgeving leren werken
- In sprints gewerkt
- Soft skills (initiatief, ...)



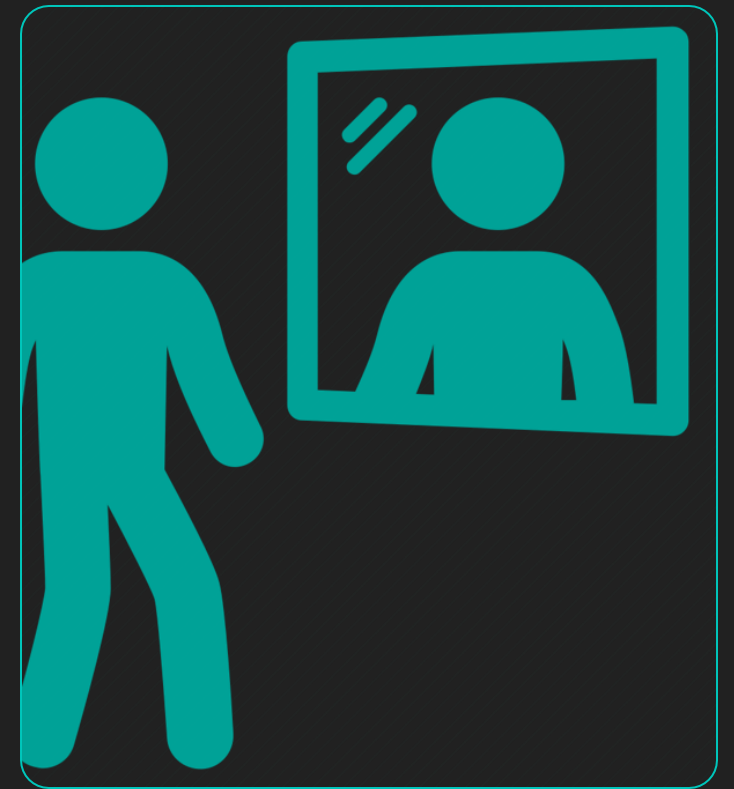
Reflectie Wout

- Soft skills
- Hard skills (technische skills)
- Probleem oplossend denken
- Flexibiliteit
- Communicatie



Reflectie Semih

- Toleranter communicatie
- Werkwijze: Scrum
- Hard skills (Windows, Cisco)





Zijn er nog vragen?