

# Werkinstructies

Team INF-1C Versie 1.1 Van Schaikweg 94 7811 KL Emmen

## Datum

Emmen, januari 2023

#### Versie

1.1

# Opdrachtgever

Bart Oerlemans

# Organisatie

Gemorskos, online krant

# Opdrachtnemers

Saulė Westra	saule.westra@student.nhlstenden.com	5201373
Kjeld Heemskerk	kjeld.heemskerk@student.nhlstenden.com	5201330
Kas Balkestein	kas.balkestein@student.nhlstenden.com	5112826
Harrison Hoesen	harrison.hoesen@student.nhlstenden.com	5147638
Raeven van Dijk	raeven.van.dijk@student.nhlstenden.com	5112826
Tristan Janssen	tristan.janssen@student.nhlstenden.com	5236967
Jasper Frederiks*	jasper.frederiks@student.nhlstenden.com	5159385

<sup>\*</sup> Heeft niet bijgedragen aan dit document.

# Inleiding

Om Linux te klonen maken wij gebruik van Clonezilla. Clonezilla is een gratis en open source-software voor het maken en klonen van schijven. Het helpt bij systeemimplementatie en herstel van één machine.

Welkom bij de werkinstructie van Gemorskos. Dit document is bedoeld om u te helpen bij het installeren en configureren van de nieuwe server omgeving en website.

In dit document vindt u gedetailleerde instructies voor het configureren van de Linux en Windows server. Het is cruciaal om deze instructies zorgvuldig te volgen om ervoor te zorgen dat de serveromgeving op de juiste manier geïnstalleerd en geconfigureerd is en de website correct functioneert.

Het is belangrijk om te weten dat deze werkinstructie bedoeld is voor gebruik van geautoriseerde beheerders van de serveromgeving en website van Gemorskos.

Als u problemen ondervindt tijdens het uitvoeren van deze werkinstructies of andere vragen heeft over de configuratie van de serveromgeving of website, aarzel dan niet contact op te nemen met team INF-1C voor hulp. Ons team staat altijd klaar om u te assisteren bij het installeren en configureren van de serveromgeving en website.

Dit document is ontworpen om uw stap voor stap te begeleiden met het installeren en configureren van de serveromgeving en website zodat u zonder problemen kunt beginnen met het gebruiken van uw nieuwe omgeving.

Laten we beginnen met de installatie van uw serveromgeving en website.

## **Implementatie**

## Van Linux

Zorg ervoor dat de device waarvan een kloon gemaakt wordt, aangesloten is op een stabiel netwerk. Zorg er ook voor dat de device waarvan een kloon gemaakt wordt voldoende schijfruimte heeft.

Het gebruik van Clonezilla Live wordt hieronder stapsgewijs uitgelegd:

- 1. Als basis moet de pre-build Clonezilla Live gedownload en geïnstalleerd worden.
  - voor USB flash drive of USB harde schijf: Clonezilla Live on USB
- 2. Start de device met Clonezilla Live USB op.
- 3. Kies "Clonezilla Live" en druk op "Enter".
- Kies de taal en het toetsenbord voor Clonezilla.
- 5. Kies de klone-modus 'device-clone'.
- 6. Druk op "Enter".
- 7. Kies de bronschijf die gekloond moet worden.
- 8. Kies de opslag waar de kloon opgeslagen moet worden.
- 9. Druk op "Enter" om de kloon procedure te starten.
- 10. Houd de device aangesloten op het netwerk tijdens de kloon procedure.
- 11. Na voltooiing van de kloon procedure, start de device opnieuw op.
- 12. Controleer of alle data en instellingen correct zijn overgezet.

Informatie van alle data en instellingen worden gegeven tijdens een presentatie van INF-1C

## Windows

Om een kloon te maken wordt er gebruikgemaakt van de feature Windows server back-up.

Het is erg belangrijk om dezelfde schrijftype te gebruiken die ook al in de server zit. Denk daarbij aan dezelfde opslagruimte en merk. Als dit niet het geval is, kunnen er problemen optreden.

Hieronder wordt uitgelegd hoe er een kloon gemaakt kan worden:

## De oude server

Download de windows server feature. dat doe je aan de hand van de volgende stappen:

- Open Server manager.
- Klik op "Add Roles and Features".
- Volg de wizard voor het toevoegen van "roles and features".
- Selecteer "Windows Server Backup" onder de optie "Features".
- Volg de verdere stappen van de wizard om de installatie te voltooien.
- Nadat de installatie is gelukt, komt de optie "Windows Server Backup" beschikbaar onder tools.

Klik op het kopje "Tools" vervolgens op "Windows Server Backup".

Wanneer het venster "Windows Server Backup" geopend is, klik dan op "Local Backup".

Klik vervolgens op "Clone Once".

Wanneer er op geklikt is, opent er een nieuw venster.

Klik op "Different options".

Klik vervolgens op "Next".

Klik bij "Select Backup Configuration" op "Full Server".

Klik vervolgens op "Local Drives".

Klik vervolgens op "Next".

Klik vervolgens op "Backup".

#### Nieuwe Server

- 1. Download de windows server feature. dat doe je aan de hand van de volgende stappen:
  - Open Server manager.
  - Klik op "Add Roles and Features".
  - Volg de wizard voor het toevoegen van "roles and features".
  - Selecteer "Windows Server Backup" onder de optie "Features".
  - Volg de verdere stappen van de wizard om de installatie te voltooien.
  - Nadat de installatie is gelukt, komt de optie "Windows Server Backup" beschikbaar onder tools.
- 2. Klik op het kopje "Tools" vervolgens op "Windows Server Backup".
- 3. Klik vervolgens op "Recover".
- 4. Klik vervolgens op "A Backup stored on another location".
- 5. Klik vervolgens op "Next".
- 6. klik nogmaals op "Next".
- 7. Vervolgens wordt er gevraagd wat er 'Teruggezet moet worden', Klik hier op "Volumes" en "Applications".
- 8. Klik vervolgens op "Next".
- 9. Klik nogmaals op "Next".
- 10. Klik vervolgens op "Recover"

#### Opmerking:

Wanneer er op "recover" geklikt is, gaat de server bezig. Dit moet gedaan worden wanneer de server niet in gebruik is. De recovery kan een best lange tijd in beslag nemen. Daarom is het aangeraden dit in de avonduren of in het weekend te doen. Bij zulke clones kunnen er altijd problemen optreden. Wanneer het fout gaat is er altijd nog een backup.

# Netwerkconfiguratie

Wanneer de werkzaamheden klaar zijn worden er een aantal producten opgeleverd. Beginnend met de windows server, de Windows server wordt werkend opgeleverd.

Wanneer de stappen hierboven gevolgd zijn hoeven er geen extra werkzaamheden verricht te worden. De server heeft een werkend DHCP en DNS. De DHCP is zo ingesteld dat de computers die op de werkvloer aanwezig zijn, een IP adres krijgen tussen 100 tot 254.

Bij de linux server wordt er een clone aangeleverd. Wanneer de stappen goed gevolgd worden hoeven er geen verdere stappen ondernomen te worden.

De linux server wordt werkend opgeleverd. Op de linux server wordt gebruik gemaakt van een fileserver. De linux server heeft een vast IP adres. Dit komt omdat de server verbinding moet maken met de windows server. Alle bestanden die opgeslagen worden op de windows server wordt overgeplaatst naar de linux server.

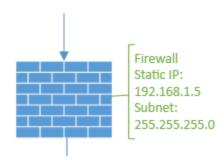
Binnen het bedrijf zijn er al een aantal bestaande computers aanwezig. Deze computers moeten nog wel aangemeld worden bij het domain.

Volg de volgende stappen om je Windows 10-computer aan een computer domein toe te voegen:

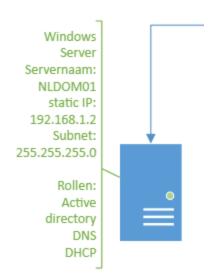
- 1. Open het "Control Panel" (Controlepaneel) door op de Startknop te klikken en te zoeken naar "Control Panel".
- 2. Klik op "System and Security" (Systeem en Beveiliging) en vervolgens op "System" (Systeem).
- 3. Klik op de link "Change settings" (Instellingen wijzigen) onder "Computer name, domain, and workgroup settings" (Computer-, domein- en werkgroep instellingen).
- 4. Klik op de tab "Computer Name" (Computernaam) en vervolgens op de knop "Change" (Wijzigen).
- 5. In het veld "Domain" (Domein), voer de naam van het domein in waar je de computer aan wilt koppelen.
- 6. Klik op "OK" om het proces te voltooien.
- 7. Je wordt gevraagd om in te loggen met een gebruikersnaam en wachtwoord van een beheerder van het domein. Voer deze gegevens in en klik op "OK".
- 8. Je computer wordt nu aan het domein toegevoegd en opnieuw opgestart.

Nadat je computer is opgestart, kunt u controleren of de computer succesvol aan het domein is toegevoegd door naar het "Control Panel" te gaan en naar "System" (Systeem) te gaan. De naam van het domein moet nu zijn weergegeven naast de naam van de computer.

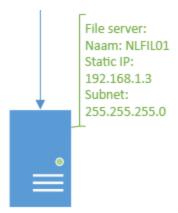
Je computer is nu succesvol aan het domein toegevoegd en u kunt deze nu beheren met de beleidsinstellingen en de middelen die door het domein zijn opgegeven.



Binnen het netwerk is er een firewall aanwezig. De firewall heeft het Ip adres 192.168.1.5.



In het netwerk is er ook een server aanwezig. Op deze server draait WIndows server 2016. Deze server functioneert als een DHCP. De server heeft het Ip adres 192.168.1.2 gekregen.



Er is ook een fileserver aanwezig. Het ip adres van deze server is 192.168.1.3. De servers krijgen allemaal een statisch ip adres.