**Installeren van software**

**sudo apt update: Vernieuwt de lijst met beschikbare software om te installeren. Krijgt de nieuwste versies van de software die u hebt.**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**sudo apt install net tools:**

: installeert een hulpprogramma's om netwerkconfiguraties te bekijken en te beheren

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**Ifconfig**.

: Toont informatie over uw netwerk zoals IP-adressen en netwerkverbindingen

Afbeelding met tekst, schermopname, software, Lettertype

Automatisch gegenereerde beschrijving

**. netstat -na**

: Toon actieve netwerkverbindingen en luisterpoorten op uw computer

Afbeelding met tekst, schermopname, software, Multimediasoftware

Automatisch gegenereerde beschrijving

**. sudo apt reinstall net-tools**

: Installeert de eerder geïnstalleerde netwerktools opnieuw

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**. sudo apt purge net-tools**

: Verwijdert de netwerktools en alle configuratiebestanden van uw systeem

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**sudo apt upgrade**

: Upgradet alle geïnstalleerde softwarepakketten naar nieuwste versies

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**. sudo apt clean**

: Verwijder gedownloade installatiebestanden en maak ruimte vrij op uw systeem

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**. sudo apt autoremove net tools**

Verwijdert automatisch onnodige software, inclusief netwerktools die niet langer nodig zijn

A computer screen with white text

Description automatically generated

**. sudo apt-cache show ^net-tools**

: Toont gedetailleerde informatie over het specifieke pakket net-tools

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**. sudo dpkg -i steam\_latest.deb**

: Installeert het pakket steam uit het bestand steam\_latest.deb

A screenshot of a computer

Description automatically generated"

**. sudo dpkg -l "net"\***

: Toont een lijst met alle geïnstalleerde pakketten beginnend met “net”

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**. sudo dpkg -s screen**

: Toont informatie over het pakketscherm "screen

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**Mappen**

**pwd**: Geeft het pad aan de terminal zich nu bevindt. De / is de root van het bestandssysteem.

**ls**: Laat alle bestanden en mappen zien de map waar de terminal zich begeeft

**ls -a** wordt gebruikt om alle bestanden en mappen in de huidige directory weer te geven

**ls -l**: Toont details over de bestanden zoals permissies en eigenaar

**ls -h**: Toont bestandsgroottes in een leesbare vorm KB en MB

**ls -al**: Geeft gedetailleerde informatie over alle bestanden inclusief verborgen bestanden

**ls -alh:** Toont gedetailleerde informatie met leesbare bestandsgroottes

Map Navigatie Commands

**cd ~:** Gaat naar de persoonlijke map van de gebruiker

**mkdir Projecten:** Maakt een nieuwe map genaamd Projecten

**cd Projecten**: Gaat naar de map Projecten

**mkdir Onnodig**: Maakt een nieuwe map met de naam Onnodig

**rmdir Onnodig**: Verwijdert de map

**cd /:** Gaat naar de hoofdmap van de computer

**cd /home:** Gaat naar de map waar gebruikersmappen zijn opgeslagen

**cd ~:** Gaat terug naar de persoonlijke (home) map van de gebruiker

**cd ..:** Gaat eenn map omhoog in de directorystructuur

**cd -:** Gaat terug naar de vorige map waar je was

**Bestanden**

**pwd**: Toont waar je nu bent op de computer

**ls -al**: Laat alle bestanden en mappen zien, inclusief de verborgen en met gedetailleerde informatie

**cd ~:** Gaat naar de persoonlijke map van de gebruiker

**mkdir Scripts**: Maakt een nieuwe map genaamd Scripts

**cd Scripts**: Gaat naar de map Scripts

Bestandsbewerking Commands

**touch bash.sh**: Maakt een nieuw bestand met de naam "bash.sh

**nano bash.sh**: Opent het bestand "bash.sh" om tekst toe te voegen. Voeg het commando ls -al toe op de eerste regel, sla op met Ctrl+W en sluit af met Ctrl+X

**cp bash.sh bash.sh.backup**: Maakt een kopie van bash.sh met de naam bash.sh.backup

**mv bash.sh.backup bash.sh.backup.yesterday**: Hernoemt het bestand bash.sh.backup" naar bash.sh.backup.yesterday

**rm -f bash.sh.backup.yesterday**: Verwijdert het bestand bash.sh.backup.yesterday zonder bevestiging

**chmod +x bash:** Geeft het bestand bash toestemming om uitgevoerd te worden

**Tekstbestanden**

**cd ~:** Gaat naar je persoonlijke map

**touch README:** Maakt een nieuw bestand met de naam README

**echo Mijn readme document README:** Voegt tekst toe aan het bestand README

**cat README:** Toont de inhoud van het bestand README

**echo Regel 2 >> README: Voegt** een extra regel toe aan het bestand README

**nano README:** Opent het bestand README om het te bewerken

**tail -f /var/log/syslog:** Toont de laatste regels van het logbestand en blijft updates tonen (Ctrl+C om te stoppen)

**grep readme README:** Zoekt naar de term readme in het bestand README

**echo Eerste Regel > README:** Overschrijft de inhoud van README met de tekst Eerste Regel

**less /var/log/syslog:** Laat het logbestand zien en geeft je de mogelijkheid om erdoor te bladeren

**more /var/log/syslog:** Toont het logbestand een pagina per keer

**Gebruikers**

**sudo useradd -m -s /bin/bash johndoe:** Maakt een nieuwe gebruiker met de naam johndoe

**sudo userdel -r johndoe:** Verwijdert de gebruiker johndoe en alle bijbehorende bestanden

**sudo groupadd developers**: Maakt een nieuwe groep met de naam developers

**tail /etc/group:** Laat de inhoud van het bestand group zien waarin groepsinformatie wordt opgeslagen

**sudo usermod -aG developers johndoe:** Voegt de gebruiker johndoe toe aan de groep developers **Bestanden**

**pwd**: Toont waar je nu bent op de computer

**ls -al**: Laat alle bestanden en mappen zien inclusief de verborgen en met gedetailleerde informatie

**cd ~:** Gaat naar de persoonlijke map van de gebruiker

**mkdir Scripts**: Maakt een nieuwe map genaamd Scripts

**cd Scripts**: Gaat naar de map Scripts

Bestandsbewerking Commands

**touch bash.sh**: Maakt een nieuw bestand met de naam bash.sh

**nano bash.sh**: Opent het bestand bash.sh om tekst toe te voegen. Voeg het commando "ls -al" toe op de eerste regel, sla op met Ctrl+W en sluit af met Ctrl+X

**cp bash.sh bash.sh.backup**: Maakt een kopie van bash.sh met de naam bash.sh.backup

**mv bash.sh.backup bash.sh.backup.yesterday**: Hernoemt het bestand bash.sh.backup" naar bash.sh.backup.yesterday

**rm -f bash.sh.backup.yesterday**: Verwijdert het bestand bash.sh.backup.yesterday zonder bevestiging

**chmod +x bash:** Geeft het bestand bash toestemming om uitgevoerd te worden

**Datum en tijd**

**date**: Toont de huidige datum en tijd op je computer

**timedatectl status**: Geeft gedetailleerde informatie over de huidige datum tijd en tijdzone

**sudo timedatectl set-timezone Europe/Amsterdam:** Verandert de tijdzone naar Europa/Amsterdam. Dit moet worden uitgevoerd met beheerdersrechten (sudo)

**timedatectl**: Laat informatie zien over de datum tijd en tijdzone van het systeem

**sudo groupdel -f developers:** Verwijdert de groep developers forceer verwijdering als er nog gebruikers in zitten

**cat /etc/passwd**: Laat de lijst van gebruikers zien

**Datum en tijd**

**date**: Toont de huidige datum en tijd op je computer

**timedatectl status**: Geeft gedetailleerde informatie over de huidige datum tijd en tijdzone

**sudo timedatectl set-timezone Europe/Amsterdam:** Verandert de tijdzone naar Europa/Amsterdam. Dit moet worden uitgevoerd met beheerdersrechten (sudo)

**timedatectl**: Laat informatie zien over de datum tijd en tijdzone van het systeem

**Bash**

**sudo apt update:** Met dit commando update je de Packetmanager apt

Nu weet apt wat de laatste nieuwe software versies zijn. De repository is geupdate

Afbeelding met tekst, elektronica, schermopname, software

Automatisch gegenereerde beschrijving

**sudo apt install net-tools:** de "net-tools" software op je systeem, waardoor je toegang krijgt tot verschillende hulpprogramma's voor netwerkbeheer en informatie

Afbeelding met tekst, elektronica, schermopname, software

Automatisch gegenereerde beschrijving

**ifconfig:** informatie over de netwerkinterfaces op je computer te tonen. Het laat zien welke netwerkverbindingen actief zijn, welk IP-adres je computer heeft en andere relevante netwerkgegevens

**Zoeken**

**find -name passwd /etc/passwd**:

Zoekt naar het bestand passwd in de map /etc

**Afbeelding met tekst, schermopname, software, Besturingssysteem

Automatisch gegenereerde beschrijving**

**find -name "pas /:**\* Zoekt naar bestanden die beginnen met "pas" in de hele computer

Afbeelding met tekst, elektronica, schermopname, software

Automatisch gegenereerde beschrijving

**find -size +1024k /etc**: Zoekt naar bestanden groter dan 1 MB in de map /etc**/**

Afbeelding met tekst, elektronica, schermopname, computer

Automatisch gegenereerde beschrijving

**find -perm 777 /:** Zoekt naar bestanden met volledige rechten (777) in de hele computer

Afbeelding met tekst, elektronica, schermopname, software

Automatisch gegenereerde beschrijving

**grep \*.conf /etc**: Zoekt naar bestanden met de extensie conf in de map /etc**/**

**Afbeelding met tekst, schermopname, software, Multimediasoftware

Automatisch gegenereerde beschrijving**

**Processen**

**ps aux:** Toont een lijst van alle processen die worden uitgevoerd

Afbeelding met tekst, schermopname, software, Multimediasoftware

Automatisch gegenereerde beschrijving

**ps uax | more:** Toont een lijst van processen, laat ze eenn pagina tegelijk zien (druk op de spatiebalk om door te gaan, druk op (q) om te stoppen)

Afbeelding met tekst, schermopname, software, Multimediasoftware

Automatisch gegenereerde beschrijving

**ps fax:** Toont processen in een boomstructuur

Afbeelding met tekst, schermopname, software, Multimediasoftware

Automatisch gegenereerde beschrijving

**pkill -KILL bash:** Beëindigt het proces met de naam bash forceer beëindiging

Afbeelding met tekst, schermopname, software, Multimediasoftware

Automatisch gegenereerde beschrijving