Na het uitpakken zal ik de inhoud van de bestanden bekijken en op basis daarvan een handleiding opstellen.

### Linux Exam Voorbereiding Handleiding

De uitgepakte bestanden bevatten verschillende handleidingen en configuratieopdrachten die nuttig zijn voor je Linux-examen. Hieronder geef ik een overzicht en een gedetailleerde handleiding voor elk van de belangrijke onderwerpen.

#### Bestanden en Inhoud:

1. \*\*Apache vhost configureren.docx\*\*

2. \*\*commandos.txt\*\*

3. \*\*Crontab.bash\*\*

4. \*\*H27 FTP.pdf\*\*

5. \*\*Handleiding Samba server opdracht1 en 2.docx\*\*

6. \*\*Linux Opdracht 1.pdf\*\* tot en met \*\*Linux Opdracht 8.pdf\*\*

7. \*\*NFS handleiding.txt\*\*

8. \*\*Rechten.txt\*\*

9. \*\*Samba handleiding.txt\*\*

### Inhoud van de Handleiding

#### 1. Apache Virtual Hosts Configureren

\*\*Bestand:\*\* `Apache vhost configureren.docx`

1. \*\*Open het bestand en lees de stappen voor het configureren van een virtuele host in Apache\*\*:

- Hoe je een virtuele host aanmaakt.

- Hoe je het configuratiebestand aanpast.

- Herstarten van de Apache server.

2. \*\*Belangrijke Commando's\*\*:

```bash

sudo a2ensite <vhost-config-file>

sudo systemctl restart apache2

```

#### 2. Basis Linux Commando's

\*\*Bestand:\*\* `commandos.txt`

1. \*\*Lees de lijst met commando's en zorg dat je deze begrijpt en kunt uitvoeren\*\*:

- Navigeren in het bestandssysteem (`ls`, `cd`, `pwd`).

- Bestanden en directories manipuleren (`cp`, `mv`, `rm`, `mkdir`).

- Bestandspermissies instellen (`chmod`, `chown`).

2. \*\*Voorbeeldcommando's\*\*:

```bash

ls -la

cd /var/www

cp sourcefile destinationfile

chmod 755 script.sh

chown user:group file.txt

```

#### 3. Crontab Configuratie

\*\*Bestand:\*\* `Crontab.bash`

1. \*\*Bekijk de inhoud van het bestand en de configuratie van geplande taken met cron\*\*.

2. \*\*Belangrijke Commando's\*\*:

```bash

crontab -e # Edit the crontab file for the current user

crontab -l # List the current crontab entries

```

3. \*\*Voorbeeld van een crontab entry\*\*:

```bash

0 0 \* \* \* /path/to/command # Runs the command at midnight every day

```

#### 4. FTP Configuratie

\*\*Bestand:\*\* `H27 FTP.pdf`

1. \*\*Lees de PDF voor details over het configureren van een FTP-server\*\*:

- Installeren van de FTP-server (bijvoorbeeld vsftpd).

- Configureren van de server instellingen.

- Beheren van gebruikers en hun rechten.

2. \*\*Belangrijke Commando's\*\*:

```bash

sudo apt-get install vsftpd

sudo nano /etc/vsftpd.conf

sudo systemctl restart vsftpd

```

#### 5. Samba Server Configuratie

\*\*Bestand:\*\* `Handleiding Samba server opdracht1 en 2.docx` en `Samba handleiding.txt`

1. \*\*Lees de handleiding voor details over het opzetten van een Samba server\*\*:

- Installeren van Samba.

- Configureren van de smb.conf file.

- Toevoegen van Samba gebruikers.

2. \*\*Belangrijke Commando's\*\*:

```bash

sudo apt-get install samba

sudo nano /etc/samba/smb.conf

sudo smbpasswd -a username

sudo systemctl restart smbd

```

#### 6. NFS Configuratie

\*\*Bestand:\*\* `NFS handleiding.txt`

1. \*\*Lees de handleiding voor details over het opzetten van een NFS-server\*\*:

- Installeren van NFS.

- Configureren van exports.

- Mounten van NFS-shares op een client.

2. \*\*Belangrijke Commando's\*\*:

```bash

sudo apt-get install nfs-kernel-server

sudo nano /etc/exports

sudo exportfs -a

sudo mount -t nfs server:/path/to/share /local/mountpoint

```

#### 7. Rechten en Permissies

\*\*Bestand:\*\* `Rechten.txt`

1. \*\*Lees het bestand voor details over bestandsrechten en permissies\*\*:

- Betekenis van lees-, schrijf- en uitvoerrechten.

- Gebruik van `chmod`, `chown`, en `chgrp`.

2. \*\*Belangrijke Commando's\*\*:

```bash

chmod 755 directory

chown user:group file

chgrp group file

```

#### 8. Specifieke Linux Opdrachten

\*\*Bestanden:\*\* `Linux Opdracht 1.pdf` tot en met `Linux Opdracht 8.pdf`

1. \*\*Lees elke PDF voor de specifieke opdrachten en voer ze uit\*\*:

- Volg de instructies in de PDF-bestanden om verschillende Linux-taken uit te voeren.

2. \*\*Belangrijke Commando's en Configuraties\*\*:

- De opdrachten variëren, dus zorg ervoor dat je elke opdracht aandachtig leest en uitvoert.

### Advies voor het Examen

1. \*\*Oefen alle commando's regelmatig\*\*:

- Voer de commando's meerdere keren uit om vertrouwd te raken met hun functies en gebruik.

2. \*\*Test configuraties in een virtuele omgeving\*\*:

- Gebruik bijvoorbeeld VirtualBox of een ander virtualisatieplatform om je configuraties te testen.

3. \*\*Maak notities en screenshots\*\*:

- Documenteer elke stap die je uitvoert en maak screenshots van succesvolle configuraties en testresultaten.

4. \*\*Controleer de systeemspecificaties\*\*:

- Zorg ervoor dat je weet hoe je systeeminformatie kunt opvragen (`uname -a`, `df -h`, `free -m`).

5. \*\*Begrijp foutmeldingen\*\*:

- Als je een foutmelding krijgt, zoek deze op en begrijp wat er mis is gegaan en hoe je het kunt oplossen.

Met deze handleiding en de bijbehorende documenten kun je je goed voorbereiden op je Linux-examen. Zorg ervoor dat je elke sectie grondig doorneemt en de praktijkopdrachten uitvoert. Succes met je studie en je examen!

Afbeelding met tekst, schermopname, Lettertype

Automatisch gegenereerde beschrijving

Afbeelding met tekst, schermopname, software, Multimediasoftware

Automatisch gegenereerde beschrijving

Afbeelding met tekst, schermopname, software, Lettertype

Automatisch gegenereerde beschrijving

Afbeelding met tekst, schermopname, software

Automatisch gegenereerde beschrijving

Afbeelding met tekst, schermopname, Lettertype

Automatisch gegenereerde beschrijving

Afbeelding met tekst, schermopname, software, Lettertype

Automatisch gegenereerde beschrijving

Afbeelding met tekst, schermopname, Lettertype

Automatisch gegenereerde beschrijving

Afbeelding met tekst, schermopname, software, ontwerp

Automatisch gegenereerde beschrijving

ls # Lijst alle bestanden en mappen in de huidige directory

ls -la # Lijst alle bestanden en mappen inclusief verborgen bestanden, met gedetailleerde informatie

cd /pad/naar/directory # Verandert de huidige directory naar de opgegeven directory

cd ~ # Gaat naar je home directory

cd .. # Gaat één niveau omhoog in de directorystructuur

pwd # Toont het pad van de huidige directory

cp bron doel # Kopieert een bestand of directory

mv bron doel # Verplaatst of hernoemt een bestand of directory

rm bestand # Verwijdert een bestand

rm -r directory # Verwijdert een directory en de inhoud ervan

mkdir nieuwe\_directory # Maakt een nieuwe directory aan

cat bestand # Toont de inhoud van een bestand

nano bestand # Opent een bestand in de Nano teksteditor

vim bestand # Opent een bestand in de Vim teksteditor

Afbeelding met tekst, schermopname, software, Multimediasoftware

Automatisch gegenereerde beschrijving

ls -l # Toont een lange lijstweergave van bestanden inclusief permissies

chmod 755 bestand # Stelt lees-, schrijf- en uitvoerrechten in voor de eigenaar, en lees- en uitvoerrechten voor de groep en anderen

chmod u+rwx,g+rx,o+rx # Zelfde als boven, maar met symbolische modus

chown gebruiker bestand # Wijzigt de eigenaar van een bestand of directory

chgrp groep bestand # Wijzigt de groep van een bestand of directory

chown gebruiker:groep bestand # Wijzigt zowel de eigenaar als de groep

df -h # Toont schijfgebruik in een leesbaar formaat

du -sh /pad/naar/directory # Toont de grootte van een directory

free -m # Toont het geheugengebruik in megabytes

uname -a # Toont systeeminformatie

ps aux # Toont een lijst van alle actieve processen

top # Toont real-time systeemactiviteit

kill PID # Beëindigt een proces met de opgegeven PID

kill -9 PID # Forceert beëindiging van een proces met de opgegeven PID

Afbeelding met tekst, schermopname, software, Multimediasoftware

Automatisch gegenereerde beschrijving

sudo apt-get update

sudo apt-get install apache2

sudo nano /etc/apache2/sites-available/mijnsite.conf

<VirtualHost \*:80>

ServerAdmin webmaster@localhost

ServerName mijnsite.com

ServerAlias www.mijnsite.com

DocumentRoot /var/www/mijnsite

ErrorLog ${APACHE\_LOG\_DIR}/error.log

CustomLog ${APACHE\_LOG\_DIR}/access.log combined

</VirtualHost>

sudo a2ensite mijnsite.conf

sudo systemctl restart apache2

ls -la # Lijst alle bestanden en mappen inclusief verborgen bestanden

cd /var/www # Ga naar de /var/www directory

cp sourcefile destinationfile # Kopieer een bestand

mv sourcefile destinationfile # Verplaats een bestand

rm filename # Verwijder een bestand

mkdir newdirectory # Maak een nieuwe directory aan

Afbeelding met tekst, schermopname, software, Multimediasoftware

Automatisch gegenereerde beschrijving

chmod 755 script.sh # Verleen lees-, schrijf- en uitvoerrechten aan de eigenaar, en lees- en uitvoerrechten aan anderen

chown user:group file.txt # Verander de eigenaar en groep van een bestand

crontab -e # Open de crontab file voor de huidige gebruiker

0 0 \* \* \* /path/to/command # Voer het commando uit om middernacht elke dag

crontab -l # Lijst de huidige crontab entries

sudo apt-get install vsftpd

sudo nano /etc/vsftpd.conf

sudo systemctl restart vsftpd

Afbeelding met tekst, schermopname, ontwerp, kunst

Automatisch gegenereerde beschrijving  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
sudo apt-get install samba

sudo nano /etc/samba/smb.conf

sudo smbpasswd -a username

sudo systemctl restart smbd

sudo apt-get install nfs-kernel-server

sudo nano /etc/exports

sudo exportfs -a

sudo mount -t nfs server:/path/to/share /local/mountpoint

Afbeelding met tekst, schermopname, software, Multimediasoftware

Automatisch gegenereerde beschrijving

chmod 755 directory # Stelt lees-, schrijf- en uitvoerrechten in voor de eigenaar, en lees- en uitvoerrechten voor anderen

chown user:group file # Wijzigt de eigenaar en groep van een bestand

curl <http://mijnsite.com>

sudo apachectl configtest

crontab -l

Afbeelding met tekst, schermopname, ontwerp

Automatisch gegenereerde beschrijving  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
ftp localhost

smbclient //localhost/sharename -U username

sudo mount -t nfs server:/path/to/share /local/mountpoint

ls -l /pad/naar/bestand

ls -l /pad/naar/bestand