



Studentengegevens	
Naam student	
Voornaam student	
Klas	
Lector	
Lokaal	

Elke student(e) is verantwoordelijk voor de correcte samenstelling van zijn/haar bundeltje. Eventuele afwijkingen moeten onmiddellijk aan de toezichthouder gesignaleerd worden.

[illegible]

Einde examen: 12:00



**DE HOGESCHOOL
MET HET NETWERK**

Checklist voor het afleggen van examen

- ☐ GSM's/smartphones liggen uitgeschakeld op tafel
- ☐ Studentenkaart ter beschikking houden
- ☐ Jassen en tassen vooraan in het lokaal
- ☐ GEEN GSM's of smartphones in jassen of tassen
- ☐ Bij laptopexamen strikt de opgelegde regels volgen
- ☐ Examenbundels blijven steeds samengeniet
- ☐ Toegestaan: 1 droog koekje en 1 drankje in hersluitbaar flesje
- ☐ Iedereen zwijgt tijdens het examen

-
- ☐ Afgeven mag niet voor 9:00/14:00 uur

- ☐ Niet vergeten op je examenkopij te vermelden:

Naam van de lector

Eigen naam



Opmerking.

Op het examen wordt gevraagd om commando's en keystrokes in een commando te noteren. Noteer keystrokes die horen bij een commando telkens geïndenteerd onder het commando. Noteer ook de enters als [enter].

Bijvoorbeeld, de opgave 'Zoek via top alle processen van gebruiker examen.' wordt genoteerd als:

```
top
    u
    examen [enter]
```

De plaatsen waar je iets met pen moet noteren op het examen worden aangeduid met een kader met stippellijnen. Zie hieronder:

1a) Installeer een nieuwe ubuntu-server.

- Geef als **computername**: testvm
- Geef als gebruiker (**fullname**) de namen test en user
- Geef als **loginnaam** de naam test
- Encrypteer je homedirectory niet
- Bij het **partitioneren** kies je voor de standaard (Guided- entire disk and LVM)
 - gebruik de volledige volume group voor de guided partitioning (=standaard)
- Geen **proxy**
- Geen automatische **updates**
- Installeer Grub

Voer het commando

tail /etc/passwd; sudo head /var/log/installer/syslog

uit en neem een screenshot, genaamd "screen1a.png". Vergeet niet je wachtwoord op te geven voor sudo vooraleer je de screenshot neemt!

1b) Downloaden van examen-packages

Zorg ervoor dat de netwerkkaart van je VM op NAT staat (=standaard) en dat je een ip-adres gekregen hebt (is standaard ok)

Voer het volgende uit in een terminal van je ubuntu-server:

- ftp <ip-adres-van-toezichter>
 - username en paswoord van de ftp-server van de toezichter
 - **passive**
 - ls
 - cd opgave
 - ls
 - **type binary**
 - get cowsay.deb
 - bye

Maak een screenshot waaruit blijkt dat het downloaden over FTP is gelukt en noem deze screenshot "screen1b.png"

1c) examenpackages installeren

Het bestand, cowsay.deb, dat je daarnet hebt gedownload, bevindt zich in je huidige map

Zorg er voor dat je cowsay installeert via dit deb-package.

Maak een screenshot van het installatieproces (inclusief het commando !!) en noem deze "screen1c.png"

2)

Waarvoor dient fsck ?



3) Packages installeren vanaf CD-ROM

Je hebt momenteel geen internet. We hebben echter het software-pakket gcc nodig.

Volg appendix A om gcc te installeren vanaf de CD-ROM.

Maak een screenshot van het commando

`sudo apt-get install gcc; gcc --version`

en noem deze “screen3.png”

Examen inleveren

Plaats alle afbeeldingen ook nog eens in een document als extra veiligheid (voor als we een afbeelding niet zouden open krijgen tijdens het verbeteren).

Plaats dit document, samen met de afzonderlijke afbeeldingen, in een map genaamd <jouw achternaam>_<jouw voornaam>.

Zip deze map naar een zip-bestand genaamd <Achternaam>_<Voornaam>.zip

Upload de zip naar de toezichter.

Vergeet niet de volledige md5-checksum van de zip-file te noteren op de eerste pagina van deze examenbundel!

Appendix A - Packages installeren van CD-ROM

Volg de onderstaande werkwijze om te kunnen installeren vanaf de ubuntu-server 16.04 CD-ROM:

1. koppel de ubuntu-server 16.04 CD-ROM op VMware-niveau
2. `sudo mount /dev/sr0 /media/cdrom`
3. `sudo mv /etc/apt/sources.list /etc/apt/sources.list.backup`
4. `sudo apt-cdrom add --no-mount` # 2 mintekens voor no-mount
5. `sudo apt-get update`

Hierna kan je packages installeren met: `sudo apt-get install <package>`
(Eventueel - indien dit wordt vermeld - `sudo apt-get -f install` nog uitvoeren)