

Labo 2 - Basisopdrachten 1

Doelstelling

- vertrouwd geraken met de basisbegrippen van opdrachten

Oefening 1

1. Start uw virtuele PC op en log in als student.
2. Zorg ervoor dat er een *terminal* (ook *console* of *shell* genoemd) is geactiveerd.
3. Probeer enkele eenvoudige commando's die geen argumenten of opties vereisen. Schrijf telkens op wat ze uitvoeren:

```
date / pwd / ls / clear
```

4. Probeer nu enkele commando's die argumenten en/of opties vereisen, noteer opnieuw de uitwerking:

```
ls -a / ls -al / ls -R / cat .bashrc / mkdir werk / cd werk  
cd .. / rm -r werk / cp .bashrc test.txt / mv test.txt test1.txt  
wc test1.txt / wc -l test1.txt / rm test1.txt
```

Oefening 2

1. Probeer verschillende commando's op één regel in te typen:

```
cp .bashrc testfile; cat testfile
```

```
ls -l testfile; rm testfile; ls -l testfile
```

2. Tracht via een kalender op te zoeken op welke dag je geboren bent. Met welk commando kan je dit bekomen?
3. Verander naar de directory `/etc`
4. Gebruik de "*" joker om al de bestanden te tonen in de huidige directory.
5. Gebruik het "?" teken om alle bestanden te tonen van vier karakters lang.

Oefening 3

1. Gebruik het `man` commando om meer te weten te komen over de volgende Linux/Unix opdrachten. Noteer telkens een 4-tal opties uit de manpage.

```
ls / cp / rm / man
```

2. Gebruik de volgende opdrachten om iets te weten te komen over de gebruikers van het systeem, zoek ook uit wat de opdrachten betekenen.

```
whoami / who
```

3. Gebruik `more` en `less` om `/etc/bash.bashrc` te lezen. Wat is het verschil tussen beide?
4. Toon de eerste vijf regels van dit bestand en daarna de laatste vijf. Waartoe dient de `-f` optie bij `tail`?
5. Maak een directory `dummy` aan in je home-directory. Creëer daarin 4 lege bestanden. Probeer de directory met één opdracht te wissen.

Oefening 4

1. Maak drie nieuwe bestanden aan, concateneer (= voeg samen) ze tot één bestand. Toon deze dan op het scherm.
2. **De commandoregel wissen.** Typ een reeks willekeurige tekens aan de prompt. Druk niet op RETURN. Wis de volledige regel door op CTRL-U te typen.
3. **Een opdracht afbreken.** Geef het commando `sleep 300` in (= doe niets gedurende 300 seconden). Nadat het gestart is kan je eens proberen een ander commando in te geven. Stop nu het *sleep* proces door op CTRL-C te typen. Kan je nu terug commando's intypen?
4. **Tekens wissen.** Typ een reeks van willekeurige tekens aan de prompt. Druk niet op *RETURN*. Probeer nu CTRL-H te gebruiken om tekens te wissen. Vele toetsenborden laten ook toe om *DEL* of *BACKSPACE* te gebruiken.
5. **Autocomplete.** Je kan namen van bestanden automatisch laten vervolledigen. Typ bijvoorbeeld het commando `cat .X` en druk op TAB.