

# Fedora - Command Line Interface

---

## Hulp zoeken

man = manual

Commando	Verklaring
man passwd	hulp over het commando passwd
man 5 passwd	Hulp over het configuratiebestand /etc/passwd
man -k passwd	zoek in alle man-pages naar de string 'passwd'

binnen de man-page

Commando	Verklaring
q	man-page verlaten
/	zoeken binnen de pagina
n	ga naar volgende zoekresultaat
N	ga naar vorige zoekresultaat

secties

Commando	Verklaring
1	commando's
5	configuratiebestanden
8	systeembeheercommando's

vb:

`passwd(1)`, `passwd(5)`

belangrijke man-pages

die niet over een commando gaan

Commando	Verklaring
man hier	directorystructuur Linux (filesystem hierarchy)
man builtins	"ingebouwde" bash commando's
man 7 glob	"wildcards" in bestandsnamen (bv: <code>*.*</code> , <code>[a-z]</code> )

## Werken met directory's

## speciale directorynamen

Commando	Verklaring
/	root
.	de huidige directory (pwd)
..	De bovenliggende directory
~	je "home-directory" (vb: /home/student)

*opgelet!* De "home directory" van de gebruiker "root" is **/root**

Commando	Verklaring
pwd	Toon huidige directory
ls	Toon de inhoud huidige directory
cd	ga naar een andere directory
mkdir	Maak een subdirectory aan
rmdir	verwijder een lege directory

## Werken met bestanden

Commando	Verklaring
cat	Toon de inhoud van een bestand
less	Toon inhoud, per pagina (navigeer met pijltjes (less is more))
touch	Maak leeg bestand aan (eigenlijk: pas datum laatste wijziging aan)
cp	kopieer bestanden
mv	verplaats bestanden ( of hernoemen)
rm	verwijder bestanden of directories

## Globbering

Meerdere bestanden opgeven -> Globbing.

vb:

`cp a.txt b.doc c.jpg /tmp`

of

`cp /media/usbstick/*.jpg ~/Pictures/`

## Globbering-patronen

Commando	Verklaring	voorbeeld
----------	------------	-----------

Commando	Verklaring	voorbeeld
?	eén willekeurig teken	ls /bin/??
*	willekeurige string (ook leeg)	ls *.txt , ls a*
[...]	elke teken opgesomd tussen [ ]	ls /bin/[A+_]*
[A-Z]	Van A tot en met Z	ls /bin/*[A-D1-3]
[!...]	<b>niet</b> 1 van de opgesomde reeks	ls /bin/[!a-z]

*opgelet!* Globbing is niet hetzelfde als reguliere expressies

- Globbing:
  - bestandsnamen opgeven
  - **case** statement in Bash scripting

## Werken met tekst

Te kennen commando's

Commando	Doel
awk	Veelzijdige tool voor bewerken van tekst
cat	druk inhoud bestand(en) af op <i>stdout</i>
cut	selecteer "kolommen" uit tekstbestanden
fmt	herformateer tekst (vb: aantal kolommen)
grep	zoek adhv reguliere expressies naar tekstpatronen in bestanden
head	toon de eerste regels van een tekstbestand
join	voeg twee tekstbestanden samen adhv een gemeenschappelijke kolom
nl	voeg regelnummers toe
paste	voeg twee tekstbestanden regel per regel samen
sed	veelzijdige tool voor bewerken van tekst (Stream Editor)
tail	toon de laatste regels van een tekstbestand
tr	zoek en vervang lettertekens in tekst
uniq	verwijder dubbele rijen uit een gesorteerd tekstbestand
wc	tel karakters, woorden of lijnen in een tekstbestand

## I/O redirection

syntax	betekenis
cmd > file	Schrijf uitvoer van <i>cmd</i> weg naar <i>file</i>

<b>syntax</b>	<b>betekenis</b>
<code>cmd &gt;&gt; file</code>	Voeg toe aan einde van <i>file</i>
<code>cmd 2&gt; file</code>	schrijf foutboodschappen ( <i>stderr</i> ) van <i>cmd</i> weg naar <i>file</i>
<code>cmd &lt; file</code>	gebruik de inhoud van <i>file</i> als invoer voor <i>cmd</i>
<code>cmd1   cmd2</code>	gebruikt de uitvoer van <i>cmd1</i> als invoer voor <i>cmd2</i>

## combineren

<b>syntax</b>	<b>betekenis</b>
<code>find / -type d &gt; directorries.txt 2&gt; errors.txt</code>	stdout en stderr apart wegschrijven
<code>find / -type d &gt; directorries.txt 2&gt; /dev/null</code>	stderr "negeren"
<code>find / -type d &gt; all.txt 2&gt;&amp;1</code>	stdout en stderr samen wegschrijven
<code>sort &lt; unsorted.txt &gt; sorted.txt 2&gt; errors.txt</code>	invoer en uitvoer omleiden