

Overzicht Linux commando's

Tussen rechte haken – dwz [] – staan de optionele argumenten van commando's.

Filebeheer

<code>pwd</code>	toon pad van huidige working directory
<code>ls</code>	toon inhoud van huidige working directory
<code>ls <i>dir</i></code>	toon inhoud van directory <i>dir</i>
<code>ls -l [<i>dir</i>]</code>	toon ook alle file attributen
<code>ls -a [<i>dir</i>]</code>	toon ook “verborgen” files
<code>mkdir <i>dir</i></code>	maak een nieuw directory <i>dir</i>
<code>cd</code>	ga naar je home directory
<code>cd <i>dir</i></code>	ga naar directory <i>dir</i>
<code>cp <i>file dir</i></code>	kopieer <i>file</i> naar directory <i>dir</i>
<code>cp -r <i>dir1 dir2</i></code>	kopieer (recursief) directory <i>dir1</i> naar <i>dir2</i>
<code>mv <i>file1 file2</i></code>	verander naam van <i>file1</i> in <i>file2</i>
<code>mv <i>file dir</i></code>	verplaats <i>file</i> naar directory <i>dir</i>
<code>rm <i>file</i></code>	verwijder <i>file</i>
<code>rmdir <i>dir</i></code>	verwijder de lege directory <i>dir</i>
<code>rm -R <i>dir</i></code>	verwijder (recursief) directory <i>dir</i>

Tikwerk vermijden

Tab	maak file- of directorynaam af (file completion)
Tab (2 keer)	maak commandonaam af (command completion)
*	willekeurige string; bijv. <code>cp a* backup</code>
?	willekeurig karakter; bijv. <code>cp test?.txt backup</code>
history	toon vorige commando's
pijl omhoog/omlaag	scroll door vorige commando's
!!	herhaal laatste commando
! <i>patroon</i>	herhaal laatste commando beginnend met <i>patroon</i> ; bijv. <code>!cp</code>

Verder kun je met de linker-muisknop tekst markeren, en deze tekst vervolgens door een druk op de middelste muisknop ergens anders plakken (de “PRIMARY”-selectie). In terminal emulators binnen window managers kun je meestal ook de toetsencombinaties ctrl-shift-C en ctrl-shift-V gebruiken om de “CLIPBOARD”-selectie aan te spreken, die in andere programma's onder ctrl-C en ctrl-V zit. Let op, want met ctrl-C in een terminal beëindig je het huidige proces.

Afkortingen voor paden

~	home directory; bijv. <code>cp test.txt ~</code>
.	huidige working directory; bijv. <code>cp test.txt .</code>
~inf063	home directory van user inf063; bijv. <code>ls ~inf063/test.txt</code>
/	de wortel-directory van het filesystem ; bijv. <code>ls /</code>

Procesbeheer

ps	toon lijst van processen
Ctrl-C	beëindig proces
kill <i>pid</i>	beëindig proces nummer <i>pid</i>
<i>command</i> > <i>file</i>	stuur uitvoer van <i>command</i> naar <i>file</i>
<i>command</i> < <i>file</i>	stuur <i>file</i> als invoer naar <i>command</i>
<i>command1</i> <i>command2</i>	“pipe” uitvoer van <i>command1</i> naar <i>command2</i>

Userbeheer en networking

ssh <i>machine</i>	log remote in op <i>machine</i> ; bijv. <code>ssh lilo2.science.ru.nl</code>
ssh -l <i>user machine</i>	log remote in op <i>machine</i> als <i>user</i> ; bijv. <code>ssh -l inf063 lilo2</code>
logout of exit	beëindig huidige terminalsessie (ook remote)

Meer informatie

man <i>command</i>	toon manual voor <i>command</i>
<i>command</i> --help	veel commando's hebben een optie --help
<i>command</i> -h	of een optie -h
which <i>command</i>	zeg waar <i>command</i> staat
locate <i>file</i>	zeg waar <i>file</i> staat – alleen Linux

Verder hebben de meeste window managers ook nog wel een helpfaciliteit.

Handige utilities

<code>grep <i>patroon file</i></code>	toon alle regels mit een voorkomen van <i>patroon</i> in <i>file</i>
<code>grep -v <i>patroon file</i></code>	toon alle regels zonder een voorkomen van <i>patroon</i> in <i>file</i>
<code>grep -o <i>patroon file</i></code>	zoek naar en toon alle voorkomens van <i>patroon</i> in <i>file</i>
<code>cat <i>file</i></code>	toon inhoud van <i>file</i> (cat = concatenate)
<code>tr 'A' 'B' < <i>file</i></code>	vervang alle voorkomens van karakter <i>A</i> door <i>B</i>
<code>tr -d 'A' < <i>file</i></code>	verwijder alle voorkomens van karakter <i>A</i> in <i>file</i>
<code>less <i>file</i></code>	toon inhoud van <i>file</i> , pagina voor pagina
<code>file <i>file</i></code>	zeg wat voor soort <i>file file</i> is
<code>wc <i>file</i></code>	tel aantal regels, woorden, karakters in <i>file</i> (wc = word count)
<code>head <i>file</i></code>	toon voorste paar regels van <i>file</i>
<code>tail <i>file</i></code>	toon laatste paar regels van <i>file</i>
<code>diff <i>file1 file2</i></code>	kijk of <i>file1</i> en <i>file2</i> verschillend zijn

Editors

Op de UNIX machines kun je een editor opstarten door onder de rechtermuisknop Applications → Text Editor te selecteren.

Andere editors die op veel Linux/UNIX systemen te vinden zijn:

<code>pico [<i>file</i>]</code>	start pico editor [op <i>file</i>]
<code>nano [<i>file</i>]</code>	start nano editor [op <i>file</i>]
<code>vim [<i>file</i>]</code>	start vim editor [op <i>file</i>]
<code>emacs [<i>file</i>]</code>	start emacs editor [op <i>file</i>]
<code>gvim [<i>file</i>]</code>	start gvim editor [op <i>file</i>]
<code>xemacs [<i>file</i>]</code>	start xemacs editor [op <i>file</i>]
<code>gedit [<i>file</i>]</code>	start gedit editor [op <i>file</i>]

Archiveren

<code>tar -czvf <i>file</i> <i>dir</i></code>	maak een verzameling van de bestanden uit <i>dir</i> , en comprimeer deze met het gzip-algoritme in <i>file</i>
<code>tar -xzvf <i>file</i></code>	decomprimeer de verzameling <i>file</i> met het gzip-algoritme, en pak deze uit naar dezelfde directory-structuur als hoe de bronbestanden zijn ingepakt

Compileren

<code>gcc <i>file</i></code>	Compileer C programma <i>file</i>
<code>make</code>	Voer de compilatie uit als het in een "Makefile" beschreven staat