

Basis UNIX commando's - overzicht

Hieronder volgt een lijst van UNIX-commando's die voor het programmeerpraktikum nodig, handig en/of nuttig zijn. De genoemde opties zijn er meestal maar een paar ! Voor meer commando's en informatie over de commando's wordt verwezen naar de manuals.

"cat [-v][-t][-e][-n] file ..."

'catenate': 'plakt' de inhoud van de bestanden achter elkaar en stuurt deze naar de uitvoer. Dit is daardoor ook een commando om bestanden te bekijken.

-v = drukt niet-afdrukbare karakters zichtbaar (visibly) af,
-t = drukt tabs af als ^I,
-e = drukt een \$ af aan het eind van iedere regel.
-n = drukt voor elke regel een regelnummer af.

"cd [directory]"

'change directory': ga naar de opgegeven directory. Zonder directorynaam wordt dit de HOME-(inlog)directory.

"chmod mode files"

'change mode': wijzig de protectie van een bestand/directory

mode = [ugo] {+-} [rwx]
u = user; g = group; o = other,
r = read; w = write; x = execute.

'files' kan een of meer files en/of directories zijn.

"cp file1 [file2 ...] target"

'copy': kopieer een of meer files. Wanneer het target een filenaam is, mag er maar één file gekopieerd worden. Is het target een directory, dan mogen meer files gekopieerd worden.

"date"

drukt de systeemdatum en systeemtijd af.

"df"

Geeft alle gemonteerde ('*mounted*') disks en filesystems weer.

"echo argumenten"

drukt de argumenten af. Vaak ingebouwd in de shell.

Afhankelijk van de unix versie:

"berkeley versie" (/usr/ucb/echo en csh)

-n optie: laat de cursor aan het einde van de regel staan.

"system V versie" (/bin/echo, sh en ksh) hebben speciale karakters voor bijzonder gedrag:

- \a = alert (piep),
- \b = backspace,
- \c = continue, geen new-line aan het einde afdrukken,
- \f = formfeed,
- \n = newline,
- \r = return,
- \t = tab,
- \v = vertical-tab,
- \\ = de backslash,
- \On = het karakter n (octaal) uit de ascii set.

"hostname"

drukt de naam van de machine af waar je op dat moment werkt.

"kill PID"

stopt het proces met het opgegeven nummer. Dit commando kan gebruikt worden, wanneer een proces volledig vast zit. NB. Dit werkt alleen "per machine"; Het maakt dus uit op welke machine je dit doet (opvragen met 'hostname').

PID = process identification; op te vragen met 'ps'.

"ln [-s] plaats-van-het-echte-bestand nieuw-synoniem"

"link" maakt een synoniem (extra naam) voor een bestaand bestand.

-s = "symbolic"; de nieuwe naam is een *verwijzing* naar de andere.
geen -s = "hard"; de nieuwe en oude namen zijn volledig uitwisselbaar.

"lpr [-Pprintername] [-J naam] filenaam ..."

'line print': zet de opgegeven bestanden in de wachtrij van de printer om afgedrukt te worden.

-Jnaam = drukt 'naam' in plaats van 'filenaam' af op eerste pagina.

NB Zie ook het nieuwere 'lp' commando.

"lprm [-Pprintername] [-] [job# ...]"

'line print remove': verwijder printopdrachten van de gebruiker uit de wachtrij van de printer. Je kan alleen je eigen "print-jobs" verwijderen.

- = alle jobs van deze gebruiker worden uit de wachtrij verwijderd,
job# ... = de jobs met deze nummers worden verwijderd (zie lpq).

NB Zie ook het nieuwere 'cancel' commando.

"lpq [-Pprinter]"

'line printer queue': geeft aan welke opdrachten nog in de wachtrij voor de printer staan. Hierbij wordt ook het nummer van de opdracht afgedrukt. Deze is nodig om een opdracht te verwijderen.

NB Zie ook het nieuwere 'lpstat' commando.

"ls [-RaAdlsb] [namen]"

'list': druk de inhoud van een directory af.

-R = druk recursief alle subdirectories af,
-a = alles (ook de entries waarvan de namen beginnen met een punt),
-A = alles (behalve . en ..),
-d = druk de namen van directories af (dus niet de inhoud),
-l = druk af in lang formaat,
-s = druk de grootte in blokken af.
-b = laat "rare" karakters zien in de vorm \nnn.

namen zijn de namen van files en/of directories.

"mkdir dirnamen"

'make directory': creëer een of meer nieuwe directories.

"more filenaam"

'more output': toont paginagewijs het genoemde bestand. Vaak gebruikt zonder opties, zie hiervoor de manual. Er bestaat ook een 'less' commando die iets meer mogelijkheden biedt.

"mv file1 [file2 ...] target"

'move': verplaats een of meer files naar het target. Het target kan een directory zijn, maar ook een bestand. In het laatste geval komt het neer op het wijzigen van de naam van de file.

"pr [-wk] [-lk] [-n] [filenamen]"

'print': maak een bestand gereed om afgedrukt te worden. Dit betekent dat een paginaindeling wordt gemaakt.

-wk = regelbreedte (width) is k,
-lk = pagina lengte is k.
-n = nummer alle regels.

"ps [-afl]" (Onder System V systemen, waaronder Linux)

'proces status': druk informatie af over processen van de gebruiker.

-a = alle processen behalve 'group leaders' en processen zonder terminal,
-f = volledige (full) listing,

-l = lange listing.

"ps [-aCcefHhjlmrSTuvwXxZ] " (Onder BSD systemen, waaronder FreeBSD en SUN OS)

Zie de handleiding (man ps) voor een volledige uitleg over alle opties.

"pwd"

'print working directory': druk af wat de werkdirectory van de gebruiker is.

"rm [-rif] filenaam ..."

'remove': verwijder bestanden.

-r = verwijder *recursief* directories en inhoud,

-i = vraag vóór verwijderen.

-f = niets vragen; geen foutmeldingen; PAS OP, IS GEVAARLIJK.

"rmdir dirnaam ..."

'remove directory': verwijder de opgegeven directory(ries).

"script [-a] [filenaam]"

'logboek': copieer alle in- en uitvoer die getoond wordt naar de genoemde file totdat je ^D (control-D = einde invoer) in tikt.

-a = voeg toe aan einde van 'filenaam'

"sed [-e script] [bestanden]

of

"sed [-f file] [bestanden]

'stream editor': roep de stream editor aan om de opgegeven bestanden te bewerken. De bewerkingen worden opgegeven in **script** of staan in **file**

"vi [-r file]naam ..."

'visual editor': roep de schermeditor aan. Bestaat de opgegeven file (nog) niet, dan wordt deze gecreëerd, anders wordt een bestaande file geëdit. Er kunnen meer bestanden achterelkaar geëdit worden.

-r naam = herstel (recover) het bestand 'naam'.

Dit is soms nodig na een systeemcrash.

Synoniem: **view** opent de file maar dan "read-only".

"who [am i]"

geeft informatie over wie ingelogd zijn. who am i geeft informatie over de eigen terminal.

"passwd"

'password': wijzig het login password.