

Samenvatting en checklist UNIX

Onderdeel 1. Login en logout

- Je kunt inloggen rechtstreeks op een Linux computer en via `xwin32` op een Windows-PC
- Je kunt uitloggen via `Exit Fvwm`
- Je kunt een nieuwe shell openen:
 - via commando: `xhost`, of beter (in de achtergrond) via `xhost &`.
 - door klikken onder `Hosts`: op `This host` voor eigen computer
- Je kunt doorloggen naar een andere computer: `rlogin netelblom` (zonder wachtwoord) of `ssh netelblom` (veilig: met wachtwoord).

Onderdeel 2. Bestanden en directories

- `pwd cd ls mkdir rm rm dir cp mv nedit`
- Je kunt de naam van de directory waar je staat vinden: `pwd`.
- Je kunt van en naar andere plaatsen in het file-systeem bewegen met `cd`
- Je kunt de inhoud van (en de permissies) van een directory vinden met `ls`
- Je kunt nieuwe directories maken en verwijderen
- Je kunt bestanden kopiëren, verwijderen, creëren, en verhuizen
- Oefenmateriaal: de bestanden `rede.txt`, `rooster.doc`, `unix_quickref.ps`, `unix.ps.gz` en `unix.pdf` uit het directory `/home/wiskstud/wisktest/open`

Onderdeel 3. Bekijken en printen van bestanden

- `gzip gunzip gv xdvi acroread soffice xv cat more less lpr lpq lprm`
- Je kunt bestanden comprimeren en weer uitpakken met `gzip` en `gunzip`
- Je kunt diverse soorten files bekijken: postscript (`.ps`) portable document format (`.pdf`), office documenten (`.doc`, `.xls`), en plaatjes (`.jpg` en `.gif`), en platte tekst (`.txt` of geen extensie)
- Je kunt bestanden afdrukken met `lpr -Pmath`, de wachtlijst bekijken je eigen bestanden uit de wachtlijst verwijderen

Onderdeel 4. Webbrowser en e-mail

- `firefox thunderbird`
- Je kunt de webbrowser `firefox` starten met het commando `thunderbird` vanuit een shell, of vanuit het X-Tools menu
- Je kunt op de *Doe-Het-Zelf* pagina `http://dhz.science.ru.nl` van C&CZ je wachtwoord wijzigen, e-mail instellingen veranderen etc.
- Je kunt bestanden downloaden, bijvoorbeeld van `http://www.math.ru.nl/~bosma/onderwijs/najaar06/compgeb.html` naar je eigen directory.
- Je kunt het e-mail programma `thunderbird` starten en je e-mail lezen, of via web-mail je e-mail lezen op `http://webmail.science.ru.nl`.

Onderdeel 5. Permissies, proces status

- `ls chmod chown & bg fg jobs ps top Control-C Control-Z kill`
- Je kunt de permissies op bestanden en directories bepalen, en wijzigen
- Je kunt een proces in de achtergrond laten lopen (met `&`, en `bg`)
- Je kunt de lijst van je eigen processen bepalen: `jobs`
- Je kunt een proces dat je hebt gestart naar de achtergrond brengen (met `Control-Z` om het tijdelijk stoppen, en `bg`)
- Je kunt informatie over al je processen vinden met `ps` en `top`
- Met die informatie kun je je eigen processen afbreken (met `Control-C` of `kill`)

Onderdeel 6. Html, window-manager

- Je bent in staat het begin van een home-pagina te maken door de volgende stappen te volgen:
 - Maak een directory `www-pub` in je home directory.
 - Ga naar `/vol/wiskalg/unix_intro/`
 - Kopieer `student.html` en `mail.gif` naar de directory `www-pub` in je home dir.
 - Maak een symbolische link in `www-pub`:
`ln -s student.html index.html`
 - Open `index.html` vanuit `firefox`.
 - Start `nedit` om `index.html` aan te passen, laat de HTML-tags ongemoeid (dwz. alles wat tussen "`<>`" staat)
 - Nadat je de veranderingen gesaved hebt, reload de pagina in `firefox`

- Je bent in staat om met de volgende aanwijzingen je fvwm2 window-manager aan je smaak aan te passen.
 1. Maak eerst een directory PUNT en copieër daarin al je punt-files. Zo heb je altijd een werkende versie achter de hand voor het geval je een fout maakt in één van deze bestanden.
 2. Ieder keer als je een wijziging in .fvwm2rc maakt kun je middels `Restart fvwm2` het effect bekijken. Daarvoor hoef je dus niet uit te loggen, behalve als je iets aan de `InitFunction` verandert, die wordt alleen bij het opstarten uitgevoerd.
 3. Verander de achtergrondkleur van de twee desktops, voeg daartoe de module `FvwmBacker` toe aan de `InitFunction` in .fvwm2rc. Voeg deze ook toe aan de `RestartFunction`. Lees de man-pagina van `FvwmBacker` en voeg de benodigde regels toe aan .fvwm2rc. Voor het kiezen van kleuren kun je gebruik maken van `~polman/bin/pickcolor`.
(door een fout in fvwm2 werkt de `-solid` optie niet goed, gebruik daarvoor in de plaats `xsetroot -solid`)
 4. Bekijk .fvwm2rc, hoe wordt de koppeling tussen muisknoppen en popup menu's gemaakt? Zorg ervoor dat het `Tools`-menu aan de rechtermuisknop wordt gekoppeld.
 5. Maak zelf een nieuw popup menu met daarin een paar programma's die je snel wilt kunnen starten. Koppel deze aan de rechtermuisknop.
 6. Lees de man-pagina van `FvwmAuto`. Voeg de volgende regel toe aan de `InitFunction`,

```
+ "Auto" Module FvwmAuto 300 raise lower
```

 Log daarna op nieuw in. Als dit gedrag je niet bevalt kun je de regel weer weggooien maar probeer het eerst een tijdje uit.