

## UNIX/LINUX-PERUSKURSSI, HARJOITUS 6

---

Harjoituksen aiheena on unixin prosessit.

1. Avaa pääteikkuna ja kirjoita pääteikkunassa komentoriville *firefox &*. Tämä käynnistää firefox-selaimen. Käynnistä myös emacs-editori vastaavasti samasta pääteikkunasta.
2. Mitä &-merkki rivin lopussa tarkoitti?
3. Katso ps-komennolla pääteikkunassa käynnissä olevat prosessit. Katso ohjelmien PID- ja PPID-numerot.
4. Katso pääteikkunassa kaikki omat (oman käyttäjätunnuksesi) prosessit. Mitä löysit? Mitä ja mihin liittyviä prosesseja nämä mahtavat olla?
5. Sulje pääteikkuna. Mitä tapahtui ja miksi?
6. Käynnistä jälleen uusi pääteikkuna. Käynnistä ikkunassa vi-editori, kirjoita sillä jotain ja näppää CTRL-Z. Mitä tapahtui vi-editorille?
7. Miten pääset jatkamaan aiemman tekstin kirjoittamista vi:llä?
8. Kirjoita komentoriviltä komento *sleep 1000 &* (huomaa &-merkki). Esitä kaksi tapaa, jolla saat selville prosessille yksikäsitteisen tunnisteen, jonka jälkeen tapa prosessi käyttäen *kill* -komentoa.
9. Mitä *sleep*-komento tekee?
10. Avaa pääteikkuna. Selvitä siinä pyörivän komentotulkin prosessinnumero. Koita sen jälkeen *kill*-komennolla tappaa tämä prosessi. Millä tavalla onnistuit?
11. Mitä tulostavat komennot *id*, *uname -n* sekä *uname -a*?
12. Testaa *scp*-ohjelman toimintaa ja kopioi joku tiedosto koneelle *shell.metropolia.fi*. Kerro, miten toimit, mutta sitä ennen: tutustu *man*-komennolla *scp:n* toimintaan (*konqueror*-selain *man:scp*)  
Huom! Komento toimii jotakuinkin samalla tavoin kuin normaali *cp*-komento. Komennon muoto on seuraavanlainen:  

```
scp foo tunnus@kone.example.com:
```

  
Huomaa kaksoispiste lopussa! Se kuuluu mukaan asiaan!  
HUOM! Virtuaalikoneen */home*-hakemistosta ei kannata kopioida *shell.metropolia.fi:n* kotihakemistoon. Ne kun ovat yksi ja sama asia...
13. Käynnistä *Konqueror*-selain ja kirjoita sen url-riville *sftp://shell.metropolia.fi*. Mitä tapahtui?