

UNIX/LINUX-PERUSKURSSI, HARJOITUS 7

Tehtävät palautetaan esittämällä ratkaisut opettajalle tunnin lopulla. Tehtävät voi tehdä parityönä.

Tehtävät käsittelevät Unixin prosesseja sekä verkko-ominaisuuksia

1. Avaa pääteikkuna ja kirjoita pääteikkunassa komentoriville *emacs &*. Tämä käynnistää Emacs-editorin. Sulje nyt pääteikkuna. Mitä tapahtui ja miksi? Mitä &-merkki tarkoittaa rivin lopussa?
2. Kirjoita pääteikkunassa komento *ps*. Mitkä kaksi ohjelmaa pääteikkunassa pyörii ja mitkä ovat näiden PID-numerot?
3. *ps -ef* -komento näyttää kaikki järjestelmässä pyörivät prosessit.
 - a) Montako prosessia on pyörimässä, kerro komento, millä saat luvun selville?
 - b) Millä komennoilla saat selville kaikki Firefox-selaimen liittyvät järjestelmässä pyörivät prosessit?
4. Kirjoita komentoriviltä komento *sleep 1000 &* (huomaa &-merkki). Esitä kaksi tapaa, jolla saat selville prosessille yksikäsitteisen tunnisteen, jonka jälkeen tapa prosessi käyttäen *kill* -komentoa.
5. Avaa pääteikkuna. Selvitä siinä pyörivän komentotulkin prosessinumero. Koita sen jälkeen *kill*-komennolla tappaa tämä prosessi. Millä tavalla onnistuit?
6. Kokeile *telnet*- ja *rlogin*-yhteyttä osoitteeseen 10.19.16.11. Onnistuitko? Jos et, perustele, miksi näin onkin parempi.

7. Mitä tulostavat komennot *id*, *uname -n* sekä *uname -a*?

8. Testaa *scp*-ohjelman toimintaa ja kopioi joku tiedosto koneelle *shell.metropolia.fi*. Kerro, miten toimit, mutta sitä ennen: tutustu *info*-komennolla *scp:n* toimintaan (konqueror-selain *info:scp*)

9. Käynnistä Konqueror-selain ja kirjoita sen url-riville *sftp://shell.metropolia.fi*. Mitä tapahtui?

Lopuksi vielä vinkki: Kotoa pääsee myös Z-levylle samalla menetelmällä kuin 9:ssä. Windows-käyttäjien kannattaa asentaa koneelleen WinSCP-niminen ohjelma (winscp.net).