Nimi:	Op.num:
	r

Tekstieditori

Kertausta viime kerrasta:

- 1. Luo kotihakemistoosi yksi tyhjä tiedosto, sekä uusi hakemisto.
- 2. Siirrä luomasi tiedosto luomaasi hakemistoon.
- 3. Avaa tyhjä tiedosto tekstieditorilla (kokeile nano ja vim, ohjeet komentolistassa)
- 4. Tulosta muokkaamasi tiedosto terminaaliin.
- 5. Kokeile muuntaa tiedoston rivinvaihdot dos/unix-muotojen välillä. Näetkö eroa tekstieditorissa?

Ohjelmistojen asentaminen

Debianissa ja muissa yleisissä jakeluissa on käytössä apt-pakettimanageri.

- Tarkista, mitä riippuvuuksia paketti "htop" tarvitsee. Listaa näistä muutama.
- Asenna kyseinen paketti.
- Käynnistä nettiselain.
- Käynnistä htop, tapa äsken käynnistämäsi nettiselain.

Palvelun asentaminen

- 1. Asenna apache2 ("apt-get install apache2")
- 2. Testaa toimiiko (http://localhost/)
- 3. Apachen käynnistäminen/sammuttaminen:
 - apache2ctl (configtest / graceful)
 - service apache2 start/stop
- 4. Vaihda oletusportti 80=>8080. Aja muutos sisään ja testaa se webbiselaimella.
- 5. Kytke käyttöön käyttäjäkohtaiset hakemistot (~username/ = public_html)
 - Luo kotihakemistoosi hakemisto nimeltä "public_html"
 - Kytke Apachen userdir-moduli päälle (a2enmod userdir)
 - Testaa toimiiko (http://localhost/~username/)
 - Kopioi "/var/www/html/index.html" "public_html" hakemistoosi.
 - Editoi itsellesi html-muotoinen "index.html" tiedosto

Huom: tällainen jako on saatavilla Aallon palvelimella http://users.aalto.fi/username/

- 6. PHP-esimerkki
 - Asenna php5 paketti.
 - Kytke php5 moduli päälle.
 - Tee hello.php tiedosto ja cutpastea sinne sisältö sivulta: http://php.net/manual/en/tutorial.firstpage.php
 - Testaa php-skriptin toiminta webbiselaimella.

Jos et halua jättää apachea ajoon, poista apache2 paketti.

Järjestelmälogit

- 1. Järjestelmän logit löytyvät hakemistopuusta: /var/log
- 2. Apachen logit /var/log/apache2/
- 3. Etsi/greppaa logeista:
 - Sisäänloggautumiset
 - Rootin loggautumiset
 - Virheet
- 4. Etsii aikaleiman mukaan jotain

Verkkoasetukset

- 1. Taustoja IP-verkoista
 - IP-osoitteet, subnetit ja laitareititys (gateway)
 - arp / neighbor discovery
 - Sisäiset osoitteet (10./8, 192.168./16, 172.162/12, 169.254./16)
- 2. NetworkManageriin tutustuminen
 - Tarkista IP-osoitteesi, mikä se on tällä hetkellä?
 - Muuta IP-osoitteesi vapaavalintaiseksi uudeksi osoitteeksi. (Luonnollisesti siten, että sama verkkomaski pätee, eikä verkkomuutu)
- 3. Manualinen konfigurointi (networkmanagerin tappaminen)
 - Debianissa verkkoasetukset: /etc/network
 - Komentorivityökalu ip (legacy: ifconfig, arp, route)
 - iwconfig (paketissa "wireless-tools")
 - Tutustu asetuksiisi "ip"-komennolla, ja myös iwconfig jos käytössä on wlan-yhteys.
 - IP-aliakset, lisää itsellesi osoite 192.168.10.10.