

## Harjoitustyö2: WWW-palvelimen asennus ja kofigurointi

Ensimmäisenä asennetaan LAMP eli Apache, MySQL ja PHP. Avataan pääte ja asennetaan sieltä käsin palvelut komennolla `sudo aptitude install apache2 php5 apache2.2-common libapache2-mod-auth-mysql php5-mysql mysql-server`. Asennus käynnistyi ja pyytää pian salasanan ja vahvistuksen sille ja on pian asentanut sen. Asennuksen onnistumista voi testata kirjoittamalla selaimen osoitepalkkiin <http://127.0.0.1>, jolloin pitäisi avautua sivu It's works! This is the default web page for this server. The webserver software is running but no content has been added, yet.

Komennolla (pääteessä) `gksudo gedit /etc/apache2/httpd.conf` saadaan auki tekstinkäsittelyohjelmaan (gedit) httpd.conf tiedosto, johon voidaan lisätä aliaksia ja tehdä muita tarvittavia muutoksia webbipalveluita varten. Luodaan aliaistiedosto

```
Alias /testi/srv/www/testikansio
```

```
<Directory"/srv/www/testikansio">
```

```
Options Indexes FollowSymLinks MultiViews
```

```
AllowOverride None
```

```
Order Allow,deny
```

```
Allow from all
```

```
</Directory>
```

Komennolla `mkdir -p /srv/www/testikansio` saadaan luotua testikansio, tämän jälkeen täytyy käynnistää apache uudestaan, jotta muutokset tulevat voimaan, komennolla `sudo apache2ctl restart`. Kirjoittamalla selaimen <http://127.0.0.1/testi> avaa index of /testi sivun. Luodaan virtualhost käytetään komentoa `gksudo gedit /etc/apache2/httpd.conf`, jotta päästään luomaan virtualhost. Tehdään tarvittavat asetukset

```
<VirtualHost *:80>
```

```
ServerName webmail.testiverkko.info
```

```
ServerAdmin webmaster@testiverkko.info
```

```
DocumentRoot /srv/www/webmail
```

```
<Directory /srv/www/webmail>
```

```
Options Indexes FollowSymLinks MultiViews
```

```
AllowOverride None
```

```
Order Allow,deny
```

```
allow from all
```

```
</Directory>
```

```
</VirtualHost>
```

tallennetaan muutokset ja luodaan komennolla `mkdir -p /srv/www/webmail` webmail. Käynnistetään apache uudestaan ja enabloidaan saitit. Myös dns-asetuksiin pitää tehdä A-tietue, jotta reititys toimii oikein.

Testaaminen jäi vähän kesken aikapulan vuoksi.