

Kotisivu-, Shell- ja MySQL-palvelut

Metropolian Linux-palvelimet

shell.metropolia.fi

Linux-shell-ympäristö. Palvelimella ei voi ajaa omia ohjelmia. Tiedoston siirto kotihakemistoon scp- tai sftp -ohjelmilla. Irc sallittu.

edunix.metropolia.fi

Linux-shell-ympäristö ja ohjelmointipalvelin. Palvelimella voi ajaa omia ohjelmia ja harjoitella Linuxin käyttöä ja ohjelmointia.

users.metropolia.fi

Käyttäjien kotisivut (php/html). Kirjautumiset eivät ole sallittu.

Kotihakemistot Linux-ympäristössä

Samat kotihakemistot jotka ovat käytettävissä Windows-ympäristössä ovat käytettävissä myös Linuxissa ts. kaikilla käyttäjille on vain yksi kotihakemisto.

WWW-sivut

Kotisivut sijoitetaan kotihakemiston public_html-hakemistoon. Sivut toimivat osoitteessa <http://users.metropolia.fi/~tunnus>. Palvelin tukee html-tiedostojen lisäksi php- ja cgi-ohjelmia (päätteet vastaavasti .php ja .cgi).

Etusivu tulee laittaa tiedostoon jonka nimi on jokin näistä: index.html, index.htm, index.cgi tai index.php. Järjestelmä tekee eron isojen ja pienten kirjainten välillä joten INDEX.HTM, Index.html ja muut poikkeavat kirjoitustavat eivät toimi.

Jos kotisivua käytettäessä tulee HTTP 403 "Forbidden" -virhe ilmoitus. Ohjeet oikeus ongelman korjaamiseen [täällä](#).

Php on 8.2-sarjaa ja mukaan on käännetty seuraavat kirjastot:

```
--with-zlib \
--with-jpeg-dir=/usr/lib \
--with-png-dir=/usr/lib \
--with-gd \
--with-ldap \
--enable-mbstring \
--with-mysql \
--with-mysqli \
--with-libxml-dir \
--with-xsl \
--enable-soap \
--enable-pdo \
--with-pdo-mysql \
--with-pdo-sqlite \
--with-sqlite \
--with-openssl \
--with-curl \
--enable-calendar
```

Cgi-ohjelmat ajetaan suEXEC-ominaisuudella käyttäjän oman tunnuksen oikeuksilla.

Users-palvelimen php-moduulin file_uploads on Off-tilassa. Halutessa voit ajaa PHP:tä cgi:nä jolloin esim. tiedostoja ladattaessa palvelimelle tiedosto saa omistajuuden käyttäjän omalle käyttäjätunnukselle.

Voit ajaa PHP:tä cgi:nä seuraavasti:

- Ajettavien tiedostojen päätte on .php.

- Ajettavilla tiedostoilla pitää olla ajo-oikeudet.

- Käyttäjän on tehtävä .htaccess-tiedosto jonka sisältö on: AddHandler cgi-script .php ja sijoitettava se oikeaan hakemistoon. .htaccess-tiedosto on voimassa hakemistossa jossa se sijaitsee sekä kaikissa sen alihakemistoissa (esim. Wordpressin tapauksessa riittää jos .htaccess-tiedosto on Wordpressin wp-admin-alihakemistossa).

MySQL-palvelu

Kaikilla Metropolian käyttäjillä on käytössä MySQL-tietokanta mysql.metropolia.fi-palvelimella. Tietokannan nimi ja käyttäjätunnus tietokantapalvelimella on sama kuin Metropolian käyttäjätunnuksesi. Salasana tietokantapalvelimelle on kuitenkin eri ja sen voi asettaa osoitteessa <https://amme.metropolia.fi/mysql/>

Tietokantaa voi hallita phpMyAdmin-sovelluksella, joka löytyy osoitteesta <https://users.metropolia.fi/phpMyAdmin/>.

[Homepage, Shell and MySql Services](#)