

# Yleinen ohjeistus Linux-tehtävään

Sinulle on toimitettu valmiiksi asennettu HYPER-V ympäristö.  
Tehtäväsi importata/asentaa tarvittavat palvelimet sekä konfiguroida nämä tehtävän mukaisesti.

Yleiset ohjeet:

- Jollei muuten ohjeisteta, käytä salasananana aina ”Qwerty7”. Tämä on salasana myös pääkäyttäjän salasana valmiiksi asennetuissa palvelimissa, jollei muuta mainita.
- Palvelimien nimet tulee olla määritettynä tehtävän mukaisesti.
- Asennettavien palveluiden ja palvelimien kielenä tulee käyttää englantia ellei toisin mainita. Tämä voi vaikuttaa pisteytykseen.
- Importattavat virtuaalikoneet ja mediat löydät sijainnista C:\mediat
- Korvaa tehtävässä löytyvät ”X” -kirjaimet kilpailija numerollasi.  
Esim. <http://taitajaX.local> => <http://taitaja9.local>

**HUOM! Lue tehtävä läpi kokonaisuudessaan ennen kuin aloitat sen tekemisen.**  
**Muistiinpanojen tekeminen tehtäväpapereihin on sallittua.**

# Palvelin L01

## MySQL:

- Asenna MySQL.
- MySQL pääkäyttäjän salasana tulee olla *Qwerty1*.

## Internet-sivusto taitajaX.local

- Sivuston osoite tulee olla taitajaX.local
- Sivuston tiedostot tulee sijaita polussa */var/www/taitaja*
- Sivustolle mentäessä tulee näkyä oma kilpailijanimero, sekä tervehdys tuomaristolle.
- Sivuston tulee toimia kaikista verkosta.

## Käyttäjien sivustot

- Jokaiselle palvelimen käyttäjällä tulee olla mahdollisuus omaan verkkosivuhintsa.
- Sivustoihin tulee päästä käsiksi osoitteesta [http://taitajaX.local/~\[käyttäjätunnus\]](http://taitajaX.local/~[käyttäjätunnus])
- Käyttäjien verkkosivustot tulee sijaita kansiossa *~/verkkosivut*.
  - *~/verkkosivut* tulee olla valmiina jokaiselle uudella käyttäjälle ja siellä tulee olla oletuksena *index.html* jossa lukee ”Tänne voit luoda omat verkkosivusi”

### **DNS:**

- Konfiguroi DNS-toimimaan tämän tehtävän mukaisesti.
- Palvelun tulee vastata myös käänteisiin pyyntöihin.

### **SSH:**

- Kirjautuminen käyttäjänä "root" tulee olla kielletty.
- Timeout tulee olla 10s.
- SSH-portti tulee olla 2222.

### **Käyttäjät ja ryhmät:**

- Luo ryhmä "opettajat" sekä "oppilaat".
- Luo käyttäjä manni/Qwerty7 ja lisää hänet opettajat ryhmään.
- Luo käyttäjä tuke/Qwerty7 ja lisää hänet opettajat sekä oppilaat ryhmiin.

### **DHCP:**

- Konfiguroi DHCP palvelu jakamaan verkon 40 viimeistä käytettävissä olevaa osoitetta.

## L02

Tämä kone tulee toimimaan testikoneena.

Asenna tätä konetta varten uusi Debian virtuaalikone graafisella automaattisesti käynnistyvällä GNOME-käyttöliittymällä.

Lisää tähän testikoneeseen käyttäjät *kysse* ja *sigurs*. Molempien tulee päästä kirjautumaan graafisella käyttöliittymällä. Lisää testikoneeseen myös ryhmä *irkaaajat*.

Luo kansio */srv/tiedostot* ja sen alle tiedostot *tehtava* sekä *arviointi*.

Tiedoston *tehtava* omistaja tulee olla käyttäjä *sigurs*. Omistajalla tulee olla luku sekä kirjoitusoikeudet, muille tulee antaa tiedostoon vain luku-oikeudet.

Tiedoston *arviointi* omistaja tulee olla käyttäjä *kysse*, sekä ryhmä *irkaaajat*. Kaikilla tulee olla kirjoitus sekä luku-oikeudet tähän tiedostoon.

# Verkko

## **Verkotus:**

Käytössäsi on 10.0.X.0/25 verkkoalue.

Oletusyhdyskäytävä tulee olla verkon ensimmäinen osoite.

L01 palvelimelle tulee määrittää verkon kymmenes osoite ja L02 testikoneen tulee saada IP-osoite DHCP:n avulla.