

22.11.2010

v. 1.04

Taitajattaret Oy on uusi yksityinen Jyväskyläläinen tanssioppilaitos, joka kouluttaa nuoria tanssijoita maailman huipulle. Taitajattaret Oy on perustanut päätoimipisteensä Jyväskylän Mannilaan ja he ovat tilanneet sinun työpaikaltasi, Heikin tempuilta ja tekniikoilta, IT-toteutuksen. Järjestelmäarkkitehtinne on tehnyt suunnitelmat ja sopinut asiakkaan kanssa käytännön asioista. Koska Taitajattaret aloittavat toimintansa ensi viikon maanantaina ja viikonlopulla on henkilöstön IT-koulutuspäivät tulee ympäristön olla silloin täysin toimiva. Ympäristö toteutetaan kolmessa osassa.

Ensimmäisessä osassa verkkotiiminne on käynyt konfiguroimassa kytkimet ja reitittimet kohteeseen, joten sinun ei tarvitse välittää niistä. Tarvittavat ohjeet saat heidän tekemästään tärkeästä dokumentaatiosta, josta on selvyuden vuoksi tarvittava osa lisätty tämän tehtävän loppuun. Tarkoituksenas on vaiheessa kaksi rakentaa muu infrastruktuuri. Nyt tehtävänäsi on pystyttää yritykselle www-palvelin. Koska palvelinrauta on kallista, on yrityksessä päädytty käyttämään virtuaalipalvelimia. Palvelin on asennettu valmiiksi VmWare virtuaalikoneelle ja sinun tulee konfiguroida se toimitusjohtajan ohjeiden mukaan.

Toimitusjohtaja on kuullut hänen tuttavaltaan Heikiltä, että linuxilla on hyvä Apache –niminen www-palvelinohjelmisto. Heikki asuu Vantaalla, mutta on kotoisin Tampereelta. Hän ei ehtinyt kiireiltään opastamaan toimitusjohtajaa sen enempää, joten hän kirjoitti kirjeen. Sinun tulee asentaa ja konfiguroida Apache ja www-palvelin Heikin kirjeen mukaan.

*”Sinun tulee asentaa koneeseen Apache2 www-palvelimeksi ja testata sen toiminta. Kotisivujen kotihakemisto tulee olla /var/www/kotisivut/ hakemistossa. Luotavan kotisivun tulee vastata selaimelle intranetin osoitteeseen: <http://intra.taitajattaret.fi> sen lisäksi, että se vastaa normaalisti osoitteeseen: <http://www.taitajattaret.fi>. Intranetin toteutus on tilattu kolmannelta osapuolelta ja sen toteutetaan ensi viikon aikana. Intranetin osoite ohjataan silloin oikealle palvelimelle. Kotisivuilla tulee lukea viikonlopun koulutuspäiviä varten päivämäärä ja aika seuraavasti: **DD.MM.YYYY** ja **HH:MM**. Kotisivuilta tulee myös löytyä Slogan: ”Taitajattaret – Tanssimalla TAITAJAKSI”.*

Ystävällisin terveisin

- HEIKKI -

PS. Suosittelen tutustumaan myös DHCP-palveluun, joka on erittäin kätevä Linux-palvelimella.”

Mikäli ymmärrysvaikeuksia tulee kirjettä lukiessa, niin käänny tuomarien puoleen.

Toimitusjohtaja oli niin iloissaan avusta, jonka Heikki antoi, että käski sinun pystyttää samalla dhcp-palvelimen linuxiin. Mutta muistutti kylläkin, että sinun tulee ottaa verkkopiuharti koneesta tässä vaiheessa (varmuuden vuoksi). DHCP:n tulee jakaa verkkoon osoitteita verkosta 192.168.0.0/24 osoitteesta 192.168.0.100 osoitteeseen 192.168.0.200 niin, ettei osoitetta 192.168.0.195 jaeta kenellekkään. DHCP:n tulee myös jakaa verkolle sen DNS-nimi, joka on *taijattaret.fi*.

22.11.2010

v. 1.04

Jotta asiasta ei tehtäisi liian helppoa, tulee DHCP:n jakaa myös DNS-palvelin (pystytetään joskus) 192.168.0.250 sekä yhdyskäytävä 192.168.0.1. Koneen oma IP-osoitehan tulee olla 192.168.0.251.

Toimitusjohtajan poika on välillä avustamassa äitiään töissä tietokoneiden kanssa. Hän hallitsee ainoastaan "hiiripohjaiset" -käyttöliittymät, joten tämän takia sinun tulee asentaa Linux-työasemaan graafinen KDE - käyttöympäristö. Koska käyttäjätunnuksella root, ei pääse suoraan kirjautumaan graaffiseen käyttöliittymään, niin sinun pitää tehdä *admin*-niminen käyttäjä salasanalla *Qwerty1* . Käyttöympäristön tulee käynnistyä automaattisesti, kun palvelinta käynnistetään. Toimitusjohtajan poika on pyytänyt ylläpitämisen helpottamiseksi tekemään työpöydälle pikakuvakkeen *kde-system-guard* -ohjelmistoon, millä hän voi tarkastella palvelimen kuormitusta. Ota esimerkkikuvankaappaus ohjelman ollessa auki ja tallenna se työpöydälle. Kuvankaappauksessa tulee näkyä palvelimen sen hetkiset muistinkäyttömäärät.

Jos jotain tapahtuu palvelimelle, tulee sille päästä etänä kiinni SSH:lla ja FTP:llä. Konfiguroi SSH kuuntelemaan porttia 12345 ja FTP kuuntelemaan porttia 54321. Kummallekin tulee olla kirjautumisoikeudet vain uudella käyttäjällä. FTP:n hakemistolistaus ei saa ulottua *www*-hakemiston ulkopuolelle.

TAITAJATTARET OY

