

Keski-Suomen Konffaajat OY

Tarjoukseen perusteella Jyväskylän juristit on tilannut yritykseltänne IT-ympäristön jonka toteutukseen tullaan käyttämään Microsoft sekä Linux ratkaisuja. Tämä dokumentti kertoo Linux ympäristön toteutuksen. Sinun tulee asentaa ja konfiguroida Debian 6.x palvelin alla olevien vaatimusten mukaisesti. Internet ei ole käytössä, joten tarvittavat ohjelmistot löytyvät kiintolevytä.

Asenna Debian parhaalla näkemälläsi tavalla. Kuitenkin niin, että virtuaalikoneella on 512 Mt keskusmuistia ja swap osion koko on 1024 Mt. Linux-palvelimelle luotavat käyttäjät löytyvät **liitteestä 1**. Tulevaisuuden käyttäjäystävällistä portaalia varten sinun tulee luoda lisäksi osio */portal*, jonka tulee olla 10Gt kokoinen. Kiintolevyn koon tulee olla 40 Gt. Lisää myös palvelimelle toinen verkkokortti.

Linux tullaan myöhemmin liittämään Active Directoryyn ja käyttäjätiedot haetaan sieltä käsin. OpenSource konsultti on tulossa konfiguroimaan liitoksen kuukauden päästä, mutta luo kuitenkin tässä kohtaa palvelimelle testausta varten tämän dokumentin **liitteessä 1** olevat paikalliset käyttäjät.

- Sinun tulee myös asentaa asiakkaalle HTTP-palvelin. Konfiguroi Apache2 seuraavin asetuksin. Www-dokumenttien tulee sijaita hakemistoissa */www/jyju*
- Etusivulla tulee olla teksti: "Sivut työn alla. Vieraile pian uudestaan".
- Lisäksi palvelimen pitää tukea PHP5 skripti kieltä.

Käyttäjillä, jotka ovat Linux palvelimella, tulee olla mahdollisuus tehdä omat www-sivut. Niiden tulee näkyä osoitteessa <http://www.jyju.local/~kayttajatunnus>. Varmista että IT-hallinnon luomat uudet käyttäjät saavat standardin mukaisen kotihakemiston automaattisesti. Kotihakemistosta tulee löytyä erillinen kansio käyttäjän omille www-sivuille. Tee käyttäjälle *polvipe* sivut, joista näkee php:n toiminnallisuuden.

Yrityksen IT-päällikön tulee päästä päivittämään internetsivuja. Päivittämistä varten palvelimelle asennetaan FTP-palvelu. Myös käyttäjien tulee saada päivitettyä omat kotisivunsa FTP:llä. FTP:llä kirjaututtaessa tulee palvelin näyttää käyttäjälle viesti **Property of JKL Juristit - Unauthorized access is prohibited!** Käyttäjät eivät saa päästä selaamaan omaa kotihakemistoaan alemmas kansiorakenteessa.

Etähallintaa varten sinun tulee asentaa SSH-palvelin. Root kirjautumisen ei tule olla sallittu. SSH palvelimen tulee kuunnella porttia **54321**.

Jotta Linuxin käyttöönotto ei olisi liian hankala asiakkaan sisäiselle IT:lle, täytyy sinun asentaa graafinen käyttöliittymä. Graafinen käyttöliittymä ei saa kuitenkaan käynnistyä palvelimen käynnistyttyä yhteydessä automaattisesti, vaan se täytyy erikseen käynnistää konsolilta. IT-päällikön, Pertti Polvijärven (*polvipe*), graafisen käyttöliittymän työpöydältä tulee löytyä pikakuvake yrityksen www-sivuille. Graafisen käyttöliittymän tulee olla KDE.

Linuxin verkko-osoitteen tulee olla 10.0.x.253 (eth0) ja koneen nimen **lnx01**. DNS palvelimen tulee olla sama kuin konfiguroimasi Windows Serverin IP-osoite (10.0.x.254).

Linux palvelin tulee toimimaan myös palomuurina joten sinun tulee lisätä siihen toinen verkkokortti (eth1) ja konfiguroida sille IP-osoitteeksi **89.66.X.3/30**. OpenSource -konsultti konfiguroi palomuurin toimintaan lopullisesti kahden viikon kuluttua.

Viimevuotisista suurista tietomurroista pelästyneenä toimitusjohtaja haluaa, että mahdollisia hyökkääjiä hiukan pelotellaan. Muokkaa SSH-palvelua niin, että ennen tunnusten syöttämistä se tulostaa seuraavan tekstin: ***Property of JKL Juristit - Unauthorized access is prohibited!***

Liite1

Käyttäjätunnus	Salasana
polvipe	Qwerty1
valvoja	Qwerty1
root	Qwerty1