

Firma Oy

Firma Oy:n uudistusprojektin Windows-vaihe on saatettu päätökseen ja nyt on tullut aika uudistaa yrityksen Open Source-palvelimet. Työ on päätetty antaa sinun vastuullesi muiden työntekijöiden ollessa edelleen ylityöllistettyjä. Tarkoituksenasasi on asentaa, konfiguroida ja testata firman uusi Linux-palvelin. Käyttöjärjestelmäksi on yhteensopivuuden vuoksi valittu Debian 6.0.x.

Rautaa säästääksemme palvelin asennetaan virtuaalikoneeseen. Luo uusi virtuaalikone Hyper-V:hen seuraavin ehdoin: muistin määrä 512mb ja kiintolevyn koko 40gb. Asennuksen jälkeen levyltä on löydyttävä kolme osiota: juuri, data ja swap (2gb). Määrittelemättömät osioiden koot voit päättää itse parhaaksi näkemälläsi tavalla. Data-osio tulee löytyä sijainnista /data. Debianin nimeksi tulee antaa asennuksen yhteydessä **JOESRV02**.

Palveluntarjoaja ei ole vielä toimittanut verkkoyhteyttä, joten sinulla ei ole yhteyttä internetiin. Varmista kuitenkin lähiverkon toimivuus (eli verkkoasetusten tulee olla kunnossa).

Firman IT haluaa sinun asentavan palvelimelle DNS-palvelun nimeltä BIND9 ja määrittämään staattisesti sen vastaamaan oikeilla IP-osoitteilla Windows- ja Linux-palvelinten verkkonimiin. DNS tullaan jatkossa integroimaan huomattavasti tiiviimmin Windowsin DNS-palveluun muiden IT-työntekijöiden toimesta. Varmista kuitenkin palvelun toimivuus. Konfiguroi palvelin käyttämään asentamaasi DNS-palvelua ja varmista, että nimen selvitys toimii sekä lyhyillä että pitkillä verkkonimillä.

Ilman etähallintaa IT joutuisi juoksemaan palvelinhuoneeseen irkkaamaan turhan usein. Asenna palvelimelle SSH-palvelu. Firman entiseen linux-palvelimeen oli murtauduttu, joten IT haluaa seuraavien asetusten olevan voimassa: root-käyttäjä ei saa päästä kirjautumaan, ssh-palvelun portti on 2000 ja kirjautumisaika täytyy lyhentää 20 sekuntiin. Kirjoita "Message Of The Day"-tiedostoon "LNX-server!" ja varmista että se tulostuu aina, kun käyttäjä kirjautuu SSH:lla.

Firman työntekijät jakavat tiedostoja asiakkaiden kanssa ftp-protokollaa käyttäen. Tee uusi kansio /data/ftp (ftp-palvelun juurikansio) ja määritä käyttäjille Pekka, Maria ja Ville kirjoitusoikeudet. Muilla käyttäjillä ei kirjoitusoikeutta tule olla eikä kenenkään ei tule päästä käsiksi tuon kansion ulkopuolella oleviin tiedostoihin. Asiakkaat ottavat yhteyttä anonymous-tunnuksilla, joten pidä huolta niiden toimivuudesta.

Huolehdi myös siitä, että virtuaalipalvelimen IP-osoitteeksi on asetettu 10.0.0.3. Pömsi haluaisi Linux-palvelimen toimivan myös palomuurina joskus hamassa tulevaisuudessa. Tätä muunnosta ei voi suorittaa kuitenkaan heti, mutta esityönä lisää virtuaalikoneeseen verkkokortti ja määritä adapterin osoitteeksi 80.10.22.5/26.

29.10.2012

V.1.0

Firman pomo harrastaa satunnaisesti vapaa-ajallaan verkkosivujen väsäämistä. Hän haluaa sinun ehdottomasti asentavan Apache2-ohjelmiston ja demoavan sen toimivuutta tuottamalla webbisivun, jolla lukee ”Firma Oy Ab on IT:tä parhaimmillaan!”. Webbisivuun tulee päästä käsiksi palvelimen lähiverkko-osoitteen kautta.

LIITE 1

Luo käyttäjät alla olevan taulukon mukaisesti:

Käyttäjätunnus	Salasana	Lisäryhmät
root	Qwerty789	-
pekka	Qwerty789	ftp
matti	Qwerty789	ftp
ville	Qwerty789	admin
maaria	Qwerty789	ftp