

LINUX-PALVELIN

Lue tehtävä huolellisesti läpi ennen työn aloittamista!

Yleistä

Yritykseen halutaan Linux-palvelin, jonka tehtävänä on suodattaa liikennettä ulkoverkon (Internet) ja yrityksen sisäverkon välillä. Palvelimen tulee myös toimia WWW-palvelimena ulko- ja sisäverkkoon sekä Intranet-palvelimena sisäverkkoon. Toimialueen DNS -tiedot varmennetaan Linux-palvelimelle asennettavalla DNS -palvelimella.

Asetukset

root-käyttäjän salasana:	Skills
tavallisen käyttäjän käyttäjätunnus:	taitaja
salasana:	skills
koneen nimi:	<i>fw.skillsX.taitaja.net</i>

X = paikkanumerosi

Asennus

Asenna palvelimeen toinen verkkokortti.

Asennuksessa käytetään asennuspalvelimena *http://apt.taitaja.net*

Osioidinnissa tulee huomioida, että WWW-sivut tulevat omalle osiolleen RAID1-suojatulle alueelle. RAID1-suojaus toteutetaan ohjelmallisesti. Muita osioita ei tarvitse RAID1-suojata.

Yrityksessä arvellaan, että WWW-sivut tarvitsevat 20 gigatavua tilaa.

Tietokone ja verkot

24.1.2005

Palomuuuri

Palvelimen tulee suorittaa osoitteenmuunnos sisäverkon 10.3.X.0/24 ja ulkoverkon välillä. Ulkoverkon osoitteen saat DHCP -palvelimelta.

Säännöt:

- Ulkoiseen osoitteeseen tulevat RDP -yhteydet (3389/tcp) tulee ohjata Windows-palvelimelle
- SSH- ja WWW-liikenne ulkoapäin Linux-palvelimelle on sallittu
- Salli myös sisältä ulos muodostetun liikenteen vapaa liikkuminen
- Muu liikenne on kielletty

Jos haluat apua palomuurin asetuksissa, voit ostaa sitä tuomareilta. Apu maksaa 4 pistettä.

WWW-palvelut

Hae palvelimelta `www.tar.bz2` ja `intra.tar.gz` tiedostot. Pura ne sellaiseen paikkaan, että ne näkyvät WWW-selaimella yrityksen verkosta osoitteissa `www.skillsX.taitaja.net` ja `intra.skillsX.taitaja.net`. Julkisten sivujen (`www.skillsX.taitaja.net`) tulee näkyä myös ulkoiseen verkkoon sillä IP:llä, jonka olet DHCP -palvelimelta saanut.

Tiedostojen sijainnit:

- `http://apt-1.taitaja.net/www.tar.bz2`
- `http://apt-1.taitaja.net/intra.tar.gz`

DNS-palvelut

Määritä Linux-palvelin toimimaan `skillsX.taitaja.net` -toimialueen vara DNS-palvelimena (slave zone). Tee tarvittavat muutokset (NS-tietueet) Windows-palvelimen DNS-määrityksiin ja määritä Linux-palvelin saamaan vyöhykesiirrot (zone transfer) Windows-palvelimelta.