

## VAASAN TAITURI OY

Käyttäjämäärän kasvettua ei yhdessä palvelimessa riittänyt enää suorituskyky. Lisenssikulujen säästämiseksi yritykseen kuitenkin hankittiin uusi Linux-palvelin, jolla halutaan jakaa Web sivujen kuorman ja siihen halutaan ottaa varmuuskopiot Windows palvelimelta. Palvelin toimitettiin kuitenkin tyhjänä, joten sinun tulee asentaa siihen Debian 4.0 r6.

Koska yrityksen sivustot ovat kohtuullisen suosittuja, niin he haluavat, että kuorma jakautuu suhteellisen tasaisesti Windows ja Linux palvelimen välillä. Sait vinkin toiselta IT-konsultilta yrityksessäsi, että tämä on helpointa toteuttaa käyttäen "round-robin DNS:ää".

Koska sivuston tulee olla aina samanlainen riippumatta siitä, että kumpaan palvelimeen asiakas saa yhteyden, niin päätät jakaa sivuston hakemiston Windows palvelimella ja ottaa siihen yhteyden CIFS-protokollaa käyttäen. Web palvelimeksi on valittu Apache 2.

Asiakas haluaa myös, että Linux palvelin huolehtii yrityksen intranet sivustosta. Intranet sivuston osoitteeksi asiakas on suunnitellut <http://intra.kilpailijaX.vaasantaituri.local>. Koska kyseessä on yrityksen intranet sivusto tulee siihen olla sallittu pääsy vain yrityksen omalta verkkoalueelta. Asiakas haluaa että sivuilla toimii PHP, joten sinun tulee tehdä päivämäärä ja kellonaika sivuille käyttäen PHP:tä.

Intranet sivun tulee olla seuraavanlainen:

Title: "Vaasan Taituri Oy - Intranet"  
Sisältö: "Intranet rakenteilla. Nyt on [päivämäärä & kellonaika tähän]."

Linux-palvelimen tulee toimia myös kilpailijaX.vaasantaituri.local domainin vara DNS palvelimena siltä varalta, että Windows palvelimella oleva DNS palvelin ylikuormittuu.

Yritys haluaa, että sekä Windows, että Linux-palvelimella olevat tiedot varmuuskopioidaan. Tämä toteutetaan niin, että tiedot varmuuskopioidaan Windows-palvelimelta Linux-palvelimelle ja Linux-palvelimelta Windows-palvelimelle.

Varmuuskopioitavia tietoja ovat:

- käyttäjien & osastojen hakemistot Windowsissa.
- Linuxissa /etc/bind9 ja /etc/apache2 kansiot.
- Windows-palvelimelle Linuxin varmuuskopioiden tulisi tallentua hakemistoon:  
D:\backup\LINUXSERVERINNIMI\VUOSI\VIKKO\etcnallaolevanhakemistonnimi.tar.gz,  
(Esim. D:\backup\SRV820LNX\2009\12\bind9.tar.gz)
- Linux-palvelimelle Windowsin varmuuskopioiden tulisi tallentua hakemistoon  
/backups/WINDOWSSERVERINNIMI/VUOSI/VIKKO/USERS\_TAI\_OUS/  
(Esim. /backups/SRV9342K3/2009/03/Users/matti/)

Varmuuskopiot tulee ottaa Windowsin puolen tiedostoista joka viikon perjantai klo 22. Linuxin puolen tiedostoista ne tulee ottaa joka viikon keskiviikko klo 20.

Levytilan säästämiseksi ennen nauhakirjaston hankkimista ennen jokaista varmuuskopiota tulee poistaa 3 viikkoa vanhemmat varmuuskopiot.

Tietoturvan lisäämiseksi ja käyttäjien ihmetyksen vähentämiseksi varmuuskopiokansioiden jaoista halutaan tehdä ns. piilojakoja.

Etähallintaa varten Linux-palvelimelle tulee asentaa myös SSH palvelu. Tietoturvasyistä SSH-palvelun tulisi kuunnella porttia 54321 ja root-käyttäjän kirjautuminen SSH:n kautta tulee olla estetty.

Yrityksen siivoja oli kuullut serkultansa että Linux palvelimeen voi lisätä myös verkkotuostimia. Hän oli kertonut tästä toimitusjohtajalle, joka halusi tietää että onko se mahdollista. Sinun tulee nyt todistaa toimitusjohtajalle että verkkotulostimen asennus onnistuu. Siirrä Windows palvelimella oleva tulostinjako Linux palvelimelle ja varmista, että tulostukset toimivat edelleen työasemissa.

