

Firma Oy

Olet töissä yrityksen Firma Oy tietohallinnossa ja nyt on tullut aika uudistaa yrityksen IT-ympäristö. Muu tietohallinnon henkilökunta on kiireistä asentaessaan uusia työasemia sekä tehdessään vanhojen laitteiden leasing-palautuksia. Sinun vastuullasi on palveluiden asennus, konfigurointi ja testaus. Uudistus tullaan tekemään useassa osassa ja tämän vuoden budjettiin on saatu ostettua uusi tehokas palvelin sekä muutama Windows Server 2008 R2 SP1 lisenssi. Työkaverisi on asentanut yön pimeinä tunteina etäyhteyden kautta kotoa kaiken valmiiksi, joten sinun vastuullasi on jätetty käyttöjärjestelmän konfigurointi. Asenna testausta varten Windows 7 virtuaalikone ja liitä se toimialueeseen.

Työkaverisi unohti osioida virtuaalipalvelimen kovalevyn oikein ja asensi kaiken yhdellä 120 Gt osiolle. Osioi tämä levy kahteen yhtä suureen palaseen pienentämällä jo olemassa olevaa järjestelmäosiota. Anna toisen osion nimeksi **BACKUP** ja aseta se käyttämään levyasematunnusta **F:**.

Asenna yritykselle toimialue, jonka nimeksi tulee **firma.local**. Jotta toimialue toimisi oikein konfiguroi nimipalvelin siten, että se vastaa molempiin kyselyihin käänteisiin sekä suoriin. Huomaa, että myös yrityksen langattomassa verkossa tulee nimipalveluiden toimia myös käänteisellä kyselyllä. Varmista, että kaikki toimialueenohjaukoneet ovat vähintään Windows Server 2008 R2 tasoa.

Tuotantoverkon verkkoavaruus on 10.0.0.0/24. Jaa viimeiset 150 verkko-osoitetta työasemille DHCP:llä. Lähituen hallintakannettavalla täytyy aina olla sama IP-osoite. Kannettavan mac-osoite on 00:11:22:33:44:55 ja IP-osoite on oltava 10.0.0.100 aina, kun kannettava pyytää verkko-osoitetta palvelimelta.

Langattomalle verkolle luodaan oma osoiteavaruus 192.168.50.128/25 valmiiksi, vaikka verkkotiimi ei ole vielä ehtinyt tekemään asiaankuuluvaa reititystä. Jaa tästä verkosta osoitteet 192.168.50.130 -192.168.50.200.

Edellisen IT-ympäristön nimeäminen oli epäselvä ja epäjohdonmukainen. Tämän virtuaalipalvelimen nimeksi tulee selkeästi **JOESRV01**. Huolehdi myös siitä, että virtuaalipalvelimen IP-osoitteeksi on asetettu 10.0.0.2.

Yrityksen verkkoasiantuntija pyysi sinua asentamaan palvelimelle telnet asiakasohjelman siten, että Windowsin komentoriviltä voi ottaa telnet yhteyksiä.

Luo Administrator-käyttäjän työpöydälle palvelimelle hallintakonsoli nimeltä ”Hallinta”, josta löytyvät seuraavat näkymät:

- DNS
- DHCP

Ohjelmistokouluttaja on pyytänyt sinua luomaan levyjaon johon hän voi laittaa koulutusmateriaalit käyttäjille uudesta ympäristöstä. Hän painotti, että käyttäjillä tulisi olla vain luku-oikeus tähän kansioon ettei kukaan poista sieltä mitään. Eeva Eriksonin pitää kuitenkin pystyä lisäämään tiedostoja, joten anna hänelle lisäksi kirjoitusoikeudet jakoon.

Verkkojaon liittäminen opetetaan käyttäjille vasta kurssilla, joten huolehdi siitä, että kaikille käyttäjät ryhmän jäsenille verkkolevy tulee automaattisesti **Z:** -asemana. Kouluttaja ei kuitenkaan antanut mitään tarkkoja ohjeita verkkojaon nimestä tai polusta. Tärkeintä on, että jako toimii halutulla tavalla.

Yrityksessä ollaan tietoturvallisesti valvutuneita. Edellinen käyttäjä ei saa näkyä yrityksen työasemien kirjautumisikkunassa sekä peruskäyttäjien tunnuksilla ei saa päästä ohjauspaneeliin.

Luo liitteessä olevat käyttäjät testausta varten. Loput käyttäjät tuodaan aktiivihakemistoon myöhemmin PowerShell-skriptillä.

Liite1

Luo aktiivihakemistoon käyttäjät alla olevan taulukon mukaisesti:

Nimi	Käyttäjätunnus	Salasana	Oikeudet	Osasto
Teppo Tikka	tikkate	Qwerty789	Admin	Tietohallinto
Eeva Erikson	eriksee	Qwerty789	Käyttäjät	Henkilöstöpalvelut
Samu Suora	suorasa	Qwerty789	Käyttäjät	Myynti
Mikko Mahtava	mahtami	Qwerty789	Käyttäjät	Johtajat
Perttu Jokela	jokelpe	Qwerty789	Käyttäjät	Varasto

Hallinta-tunnukset

Käyttäjätunnus: Administrator

Salasana: Qwerty123

