

TAITAJA 2007 KILPAILUTEHTÄVÄ PÄIVÄ 2

W2K3 serverin asennus

Yritykseen on hankittu palvelin (eilinen työasemakone), johon tulee asentaa Windows 2003 server. Tehtävänäsi on asentaa ja konfiguroida se. Tee toisesta koneesta yrityksen työasema (asenna windows xp) ja asenna siihen langaton verkko ja lisää työasema toimialueelle

Asenna palvelimeen Active Directory. Toimialueen nimeksi tulee taitajaX.local, missä X on kilpailijanumerosi

Yrityksessä on käytössä verkko 10.10.x.0 /24. Palvelimen IP-osoitteeksi tulee laittaa 10.10.X.1 (missä X on kilpailijanumerosi).

Palvelimen järjestelmänvalvojan salasanaksi tulee laittaa taiteilija (myös restoremode)

Asenna palvelimeen seuraavat palvelut:

- DHCP -palvelu, joka tulee toimimaan toimialueen työasemien DHCP-palvelimena
- DNS -palvelu, joka tulee toimimaan toimialueen työasemien DNS -palvelimena.
- WINS -palvelu, joka tulee toimimaan toimialueen työasemien WINS-palvelimena.

DHCP säädetään siten, että se jakaa työasemille internet-yhteydessä tarvittavat TCP/IP asetukset. Jaettava IP alue kyseisestä verkosta on 11-100. Verkon reitittimenä toimii langaton tukiasema. Langattoman tukiaseman IP:ksi tulee laittaa verkon ensimmäinen käytettävissä oleva IP.

DNS säädetään selvittämään aina IP-osoitteet nimiksi ja nimet IP-osoitteiksi, sekä laitetaan forwarderiksi 192.168.100.100.

Aseta toimialueen käyttäjien salasanan vaihtoajaksi maksimissaan 360 päivää ja minimissään 60 päivää. Salasanan pituus on oltava vähintään 5 merkkiä ja 8 viimeistä salasanaa eivät kelpaa.

Toimialueella tullaan liittämään 6 työasemaa. Tee näille työasemille jo valmiiksi tili toimialueelle. Koneiden nimet ovat: taitajakisa-10-15

Luo käyttäjä nimeltään mestari, jolle tulee salasanaksi taitaja. Hänellä tulee olla järjestelmänvalvojan oikeudet palvelimella sekä ainoastaan hänellä on oikeus **kirjautua palvelimeen etäyhteyden kautta. Lisäksi hänellä on työasemien järjestelmänvalvojan oikeudet.**

Luo toimialueelle OU nimeltä PKARJALA. Tee PKARJALA OU:hun kolme OU:ta nimeltään Rehtorit, Opettajat, ja opiskelijat. Tee kuhunkin OU:hun myös samannimiset ryhmät (rehtorit, opettajat ja opiskelijat) ja seuraavan ohjeen mukaisesti käyttäjät.

Rehtorit-ryhmään tulee tehdä käyttäjät:

- Iso Pomo, Käyttäjätunnus iso.pomo ja salasana theboss.

Opettajat-ryhmään tulee tehdä käyttäjät:

- Hauska Veikko , käyttäjätunnus hauska.veikko ja salasana huutaja

Opiskelijat-ryhmään tulee tehdä käyttäjät:

- Olli Opiskelija. Käyttäjätunnus olli.opiskelija ja salasana ahkera

Luo palvelimen c-asemalle kansio nimeltään oppilaat, johon opettajilla on luku- ja kirjoitusoikeudet, mutta ei tiedostojen poisto-oikeutta. Rehtorit ryhmällä on täydet oikeudet.

Kaikille toimialueen käyttäjille tulee tehdä palvelimelle kotikansio. Luo c-
asemalle käyttäjien kotikansioita varten kansio nimeltään home. Tee tähän
kansioon kaikille käyttäjille kotihakemistot muotoa etunimi.sukunimi.
Määrittele palvelimen asetukset siten, että kun käyttäjät kirjautuvat
toimialueelle työasemastaan tulee heidän kotikansionsa yhdistyä
automaattisesti H-asemaksi.

Tee jokaiselle toimialueen käyttäjälle liikkuva profiili. Luo näitä profiileja
varten C-asemalle profiilit-niminen kansio, ja jaa tämä kansio piilotettuna,
ettei se näy verkkojakojen listauksessa. Käyttäjien profiilikansioiden nimi
tulee olla sama kuin käyttäjätunnus.

Määrittele annetuille käyttäjille seuraavat käytänteet (policyt), joiden
tulee toimia käyttäjän kirjautuessa mistä tahansa toimialueen
työasemasta.

Käyttäjä Hauska Veikko: Tekotavalla ei ole väliä, kunhan vaaditut asiat
toimivat!

- käyttäjän kirjautuminen sallitaan vain 08-16 välisenä aikana ja
hänet kirjataan automaattisesti ulos kello 16.
- palvelimella oleva opiskelijat kansio tulee kytkeytyä
automaattisesti Z-asemaksi kun käyttäjä kirjautuu toimialueelle.

Käyttäjä Olli Opiskelija: Tekotavalla ei ole väliä, kunhan vaaditut asiat
toimivat!

- käyttäjän kirjautuminen sallitaan vain 08-15 välisenä aikana ja hänet
kirjataan automaattisesti ulos kello 15.
- Käyttäjän "omat tiedostot" uudelleen ohjataan automaattisesti
palvelimelle käyttäjän kotikansioon.
= kun käyttäjä tallentaa työasemassaan esim. tiedoston minun.doc
kansioon "Omat Tiedostot", tallentuu ko. tiedosto automaattisesti
käyttäjän palvelimelle sijaitsevaan kotikansioon
- palvelimen levytilan määrä on rajoitettu 50Mt

Käyttäjä Iso Pomo:

- yhdistää Z-aseman palvelimella jaettuun opiskelijat-kansioon
- päivittää kellonajan ja päiväyksen palvelimelta
- tyhjentää käyttäjän oman temp-hakemiston
- Käyttäjällä tulee olla järjestelmävalvoja-oikeudet toimialueen palvelimille

Säädä palvelimesta, että toimialueelle liitettävien Windows XP-työasemien (taitaja-10..15) :

- palomuuripalvelu ei käynnisty
- Windows Messengerin automaattinen käynnistys on estetty
- Kaikki kirjautumiset työasemista tulee tallentua palvelimen lokiin.

Palvelimella sijaitsevista käyttäjien kotikansioista ja profiili-kansioista tulee ottaa varmuuskopio (backup) C-asemalle kansioon BACKUP (Tee ko. kansio BACKUP) seuraavasti: Varmistus kaikista tiedostoista (Full Backup) tulee ottaa joka sunnuntai klo: 22.00 sekä incremental - backup kaikkina muina viikonpäivinä klo: 23.00. Nämä backup:t tulee tehdä vuoden 2007 loppuun asti.

Lopuksi kirjautu ulos molemmista koneista ja jätä ne käyntiin.

LISÄYS TEHTÄVÄÄN / PIKATAIVAL

Yrityksen uusi mikrotuki oli käynyt ostamassa langattoman tukiaseman, jonka oli tarkoitus toimia yrityksen NAT:aavana reitittimenä sekä langattomana tukiasemana. Tukiasema, jonka hän oli ostanut, ei kuitenkaan mahdollista tätä. Siispä yritykseen tullaan hankkimaan oikea reititin ensi viikolla. Tämän reitittimen IP:ksi tullaan laittamaan verkon ensimmäinen käytettävissä oleva IP osoite. Huomio tämä kuitenkin jo nyt yrityksen verkon asetusten konfiguroinnissa!

Tukiasema, joka on nyt hankittu, tulee toimimaan siis vain yrityksen langattomana tukiasema.

Konfiguroi nyt hankittu langaton tukiasema yrityksen tarpeisiin seuraavasti:

- Langaton tukiasema tulee näkyä verkossa nimellä PKARJALAX , ja toimia kanavalla kilpailupaikka + 1 , missä X on kilpailijanumerosi.
- Langattoman tukiaseman konffaus IP tulee olla verkon viimeinen käytettävissä oleva IP -osoite.
- Root / Admin -käyttäjätunnuksen salasana on qwerty
- Tukiaseman WPA-Personal (tkip) salausavain on 12345678

Tämän lisäksi pomosi pyytää sinua tekemään yrityksen verkosta kuvan. Kuvasta tulee selvitä, miten yrityksen laitteet (olemassa olevat ja tulevat) tulee kytkeä, jotta ne toimivat yrityksen verkossa ja että niistä pääsee internetiin. Kuvasta täytyy näkyä myös laitteiden IP asetukset.

Piirrä kuvaan myös ne laitteet, mitä ei vielä ole, mutta jotka on mielestäsi tarpeellisia hankkia, jotta verkko toimisi.
(Piirrä kuva verkosta laitteineen tämän paperin toiselle puolelle)