

1. päivä ip Windows 2003 Server ja vista (toteutus)

Olette pomosi kanssa tarkastaneet asiakkaan tekemän ja sinun korjaaman suunnitelman ja tehneet oman versionsa siitä. Noudata siis tätä tekemäänne uutta suunnitelmaa konfiguroidessasi yrityksen koneita ja laitteita. (topologia liitteenä)

Yritykseen on tilattu internet yhteys palveluntarjoajalta. Palveluntarjoaja on luvannut yhteyden lähiaikoina. Olette sopineet palveluntarjoajan kanssa, että yrityksen verkko-osoite on 10.10.X.0/24. (X on sinun kilpailijanumerosi).

Yrityksessä on työasemakoneita, joiden tulee saada internet-yhteyttä varten tarvittavat asetukset palvelimelta. Yrityksen verkon ensimmäinen käytettävissä oleva IP osoite varataan oletusyhdyskäytävälle sekä ensimmäiset 50 osoitetta printtereitä ja lisäpalvelimia varten. Kaikki muut vapaat IP osoitteet verkosta tulee jakaa automaattisesti työasemien käyttöön.

Yrityksessä on tällä hetkellä neljä vanhaa XP konetta sekä kymmenen uutta Vista-käyttöjärjestelmä työasemaa. Koneiden nimet ovat XP1, XP2, jne... sekä Vista1, Vista2, jne.. Tällä hetkellä käytössäsi on vain yksi Vista työasema, joka tulee jäämään Toimistoon Milla Magian käyttöön. Voit käyttää kuitenkin tätä työasemaa tarvittaessa testaukseen. Loput työasemakoneet tulevat muuttokuorman mukana ensi viikolla. Kun työasemat saapuvat toimistolle, paikallinen mikrotuki nostaa koneet domainiin. Koneiden tulee tällöin saada automaattisesti kaikki tarvittavat gpo:t.

Yritys on ostanut esiasennetun palvelimen (Windows 2003 Server) ja haluaa, että konfiguroit sen heidän tarpeisiinsa sopivaksi. Yrityksen Windows-palvelimen nimeksi tulee laittaa SERVERI ja toimialueeksi Taitaja2008.lan. Palvelimen IP osoitteeksi tulee verkon toinen käytettävissä oleva IP osoite. Palvelin tulee toimimaan yrityksen nimipalvelimena, toimialueen DC:nä sekä DHCP palvelimena. Koska yrityksellä ei ole tällä hetkellä varaa hankkia toista palvelinta asennetaan tälle palvelimelle Microsoftin suositusten vastaisesti myös muita rooleja. Nämä roolit siirretään myöhemmin toiselle palvelimelle.

Osio, mihin käyttöjärjestelmä on asennettu tulee nimetä **SYSTEMI** -nimiseksi osioksi sekä osioida loput kiintolevystä **DATA** -nimiseksi osioksi. **DATA** osiolle tullaan tallennetaan kaikki varmistusta vaativat kansiot ja tiedostot (käyttäjien data, kotisivut ym.)

Kaikki Active Directoryn tiedostot (tietokannat, lokitiedostot, ym) tulee sijaita **DATA** -osiolla.

Pääkäyttäjän salasanaksi tulee laittaa **Qwerty1**.

Yritys on päättänyt hoitaa itse oman nimenselvityksen, joten sinun tehtäväsi on asentaa palvelimeen myös DNS palvelu. Asenna DNS palvelu siten, että se selvittää kysyttäessä nimeä IP:n ja kysyttäessä IP:tä nimen. Yritys on saanut luvan käyttää forward-palvelimena palveluntarjoajan DNS: servereitä joiden IP osoitteet ovat 212.68.0.14 ja 212.68.0.68

Yrityksen pomolla on kannettava tietokone nimeltään marianna-pc, jolle halutaan aina saman kiinteän IP osoitteen 10.10.X.100 sekä muut internetyhteyttä varten tarvitsemat asetukset palvelimelta. Pomon läppäarin **MAC**-osoite on 00-18-F3-3B-29-48.

Yrityksessä on 6 työntekijää. Sinun tulee tehdä käyttäjätunnukset kaikille työntekijöille (taulukko 1) seuraavien ohjeiden mukaisesti:

- Kaikille tulee salasanaksi **Qw**
- Kaikilla käyttäjillä tulee olla henkilökohtainen kotikansio **DATA** levyosiolla, mihin muilla ei saa olla pääsyä. Kotikansio tulee kytkeytyä automaattisesti **W:** asemaksi kun käyttäjä kirjautuu työasemasta toimialueelle.
- Kun käyttäjä yrittää kirjautua koneelleen tulee hänen tilinsä mennä lukkoon kuuden yrityksen jälkeen ja pysyä lukossa 55 minuuttia.
- Kaikki epäonnistuneet kirjautumiset toimialueelle tulee tallentua palvelimen lokiin.

Palvelimeen tulee luoda seuraavat käyttäjät, jotka kuuluvat annettuihin ryhmiin.

Käyttäjätunnus	Koko Nimi	Ryhmä
Milla	Milla Magia	Toimisto
Sirpa	Sirpa Salo	Toimisto
Riitta	Riitta Repo	Toimisto
Aino	Aino Asta	Siivooja
Jesse	Jesse James	Administrators

ATK-päälliköllä Jesse Jameksella tulee olla oikeus hallita palvelinta sekä yrityksen työasemia. Jessen tulee päästä etäyhteydellä sekä palvelimelle että kaikkiin yrityksen työasemiin. Muilla tekemälläsi käyttäjätunnuksilla ei tule olla etäyhteyden oikeutta.

Siivooja- Ainon työaika on 04-12:00. Muuna aikana hän ei saa kirjautua toimialueelle. Kun kirjautumisaika päättyy tulee hänet "logata" automaattisesti ulos. Siivooja Aino ei saa tallentaa DATA osiolle enempää kuin 200 MB.

Toimisto- käyttäjille tulee seuraavat ominaisuudet.

- Kaikilla tulee kytkeytyä palvelimella oleva kansio TOIMISTO automaattisesti T: asemaksi kun he kirjautuvat. Tähän kansioon ei saa olla muilla kuin administrators- ja toimisto -ryhmillä täydet oikeudet. Muilla ei mitään oikeuksia. (Tee ko. kansio DATA osiolle)
- Toimisto käyttäjien "My Documents" kansio tulee uudelleen ohjautua käyttäjän kotikansioon, mikä sijaitsee Data osiolla.

Koska toimistoon ollaan palkkaamassa uutta henkilöstöä (20 uutta työntekijää). Tulee sinun tehdä toimiston käyttäjätunnusten luomista helpottamaan ns. mallikäyttäjä. Tee mallikäyttäjä nimeltä template, jota kopioimalla saadaan tehtyä kaikilla Toimisto-ryhmän vaatimuksilla varustettu käyttäjä Toimisto yksikköön.

!! Kun olet saanut tämän template-käyttäjän tehtyä, pyydä arvioitsijat paikalle ja näytä miten se toimii.

Kaikissa toimialueen koneissa tulee olla ns. "pakotettuna" palomuri aina päällä. Palomuurin tulee "pakotettuna" sallia etäyhteys työasemaan sekä ping komentoon vastaaminen.

Tämän lisäksi Vista-koneissa peruskäyttäjiltä estetään pääsy kaikkiin järjestelmän hallintatyökaluihin. Jos käyttäjä yrittää päästä sellaiseen, hänelle ilmoitetaan, että "järjestelmänvalvoja on estänyt tämän toiminnon."

Windowsin ja muiden Microsoftin ohjelmistojen keskitettyä päivittämistä varten asennetaan palvelimelle WSUS-palvelu. Palvelu tulee konfiguroida niin, että se hakee automaattisesti uusimmat päivitykset joka yö klo 02:00, mutta vain englanninkielisille ohjelmistoille, koska yrityksen kaikki ohjelmat ovat englanninkielisiä. WSUSissa tulee olla ryhmät **työasemat** ja **pilotit**. Käytössäsi oleva Vista- työasema sekä työasema nimeltään XP1 tulevat pilotit- ryhmään. Muut yrityksen työasemakoneet tulevat työasemat-ryhmään.

Uudet päivitykset tulee julkaista automaattisesti piloteille, mutta muille vain administratorin toimesta. Active Directoryssä koneet tulee olla jaettu kahteen ryhmään **pilotit** ja **työasemat**. Näihin ryhmiin liitettyiden koneiden tulee automaattisesti liittyä saman nimiseen ryhmään WSUSissa. Käytössäsi oleva Vista- työasema tulee pilotit ryhmään.

Dokumentointi:

Dokumentoi kaikkien laitteiden kaikki IP asetukset selvästi saamasi verkkotopologia paperin kääntöpuolelle.

Liite: Topologiakuva Windows Palvelin ja Vista

