

10.10.2010

v. 1.12

Taitajattaret Oy on uusi yksityinen Jyväskyläläinen tanssioppilaitos, joka kouluttaa nuoria tanssijoita maailman huipulle. Taitajattaret Oy on perustanut päätoimipisteensä Jyväskylän Mannilaan ja he ovat tilanneet sinun työpaikaltasi, Tatun tempuilta ja tekniikoilta, IT-toteutuksen. Järjestelmäarkkitehtinne on tehnyt suunnitelmat ja sopinut asiakkaan kanssa käytännön asioista. Koska Taitajattaret aloittavat toimintansa ensi viikon maanantaina ja viikonlopulla on henkilöstön IT-koulutuspäivät tulee ympäristön olla silloin täysin toimiva. Ympäristö toteutetaan kolmessa osassa.

Ensimmäisessä osassa verkkotiiminne on käynyt konfiguroimassa kytkimet ja reitittimet kohteeseen, joten sinun ei tarvitse välittää niistä. Tarvittavat ohjeet saat heidän tekemästään tärkeästä dokumentaatiosta, joka on selvyuden vuoksi lisätty tämän tehtävän loppuun. Tarkoitukseni on vaiheessa kaksi pystyttää Windows Server 2008 –palvelin. Palvelimen tulee toimia uuden toimipisteen kirjautumis-, nimi-, tiedosto- ja tulostinpalvelimena. Palvelin on asennettu valmiiksi VmWare -virtuaalikoneelle ja sinun tulee konfiguroida palvelimen asetukset kuntoon, kuten asiakas on pyytänyt. VmWare:lle on myös asennettu Windows 7 työasema, jolla sinun tulee testata palveluitesi toimivuus. Nimeä se **W7-00X** –nimiseksi (X=kilpailijanumerosi).

Yritykseen tulee luoda toimialue **taitajattaretX.local** (X=kilpailijanumerosi). Luo toimialueelle jokaiselle käyttäjälle oma käyttäjätili. Määritä käyttäjille tarvittavat oikeudet. Käyttäjät ja oikeudet löydät seuraavasta taulukosta. ADMIN-oikeudet vastaa jokaisella työasemalla olevia pääkäyttäjän oikeuksia ja User –oikeudet taas vastaavat käyttäjäoikeuksia jokaisella työasemalla.

Käyttäjä	Salasana	Etunimi	Sukunimi	Oikeudet	Tanssilaji
pirilma	Qwerty1	Markus	Pirilä	ADMIN	Showdance
lintuma	Qwerty1	Marianna	Lintuala	ADMIN	HipHop
janatju	Qwerty1	Jusa	Janatuinen	USER	Breakdance
virtaol	Qwerty1	Olli	Virtanen	USER	Kansantänhu
juntthe	Qwerty1	Henni	Junttila	USER	Streetdance

Työasemille tulee tarjota nimipalvelu täydellisenä. Sinun pitää lisätä kaikki yrityksen tietokoneet nimipalvelimelle käsin ja konfiguroida nimipalvelin oikein, jotta sitä voisi käyttää mitenpäin ja missä vaan. Ellei nimipalvelimelta löydy jotain nimeä, tulee nimihaut ohjata Googlen julkiselle nimipalvelimelle, jonka IP-osoite on 8.8.8.8. Yritykselle pystytetään vielä ensi viikolla Internet-sivut ja sinun täytyy tästä syystä ohjata internet-osoite www.taitajattaret.fi www-palvelimelle.

Kaikilla tyylilajeilla tulee olemaan palvelimella oma kansionsa. Kansiot tulee sijoittaa palvelimella hakemistossa **D:\lajit**. Koska osa käyttäjistä ei osaa käyttää oikein kunnolla tietokoneetta, tulee jokaisen tanssilajin kansio ilmestyä T-asemaksiksi käyttäjän kirjautuessa sisään. Sijoita palvelimelle NETLOGON –kandioon tarvittavat tiedostot, millä T-levyt saadaan aikaiseksi.

10.10.2010

v. 1.12

Toimitusjohtaja kuuli työkaveriltaan Antilta, että verkkoasemat voivat joskus jumiutua tietokoneeseen. Tästä syystä toimitusjohtaja on käskennyt sinun varmistaa ennen T-aseman lisäystä, että ennestään ei ole olemassa T-asemaa, koska et ole paikalla aina kun koneet käynnistetään, joten tämäkin asia täytyy automatisoida. Tyyllilajit tansseille ovat: **Show, Kansantanssi, Breakdance, HipHop** sekä **Streetdance**. Tietoturvasyistä sinun täytyy piilottaa nämä kansiot käyttäjiltä, etteivät he löydä niitä Verkkoympäristöstä suoraan hakemalla verkon kansioita. Jokaiselle käyttäjälle tulee luoda oma kotikansionsa, joka ilmestyy K-levyksi tietokoneeseen. Kotikansiot tulee sijoittaa palvelimella hakemistossa **D:\userdir** luonnollisesti kansion tulee olla jaettu niin, ettei sitä näe verkkoympäristössä.

Taitajittarilla ei ole toimistollaan kuin yksi kopiokone, joka toimii tulostimena. Sinun tulee asentaa tämä tulostin palvelimelle ja tehdä tästä palvelimesta tulostuspalvelin. Tulostimen merkki on Canon ja sen malli on iR 5075. Tulostin tulee löytyä verkosta nimellä *taitajattaret-kopiokone*. Tulostin pitää ilmestyä jokaiselle toimialueelle liitettyyn työasemaan automaattisesti.

Lopuksi sinun pitää varmistaa, että kaikki asiat toimivat, mitkä olet tehnyt tänään. Toimitusjohtaja unohti kertoa kun olit jo lähtenyt pois työmaaltasi, että palvelimelle pitää tehdä vielä muutama sääntö. Kerroit sen aiheuttavan lisäkustannuksia, mutta toimitusjohtajaa eivät raha-asiat nyt kiinnostaneet, joten hän käännäytti sinut takaisin. Palvelimelle pitää ilmestyä Taitajattareiden oma värikäs, kaunis, aurinkoinen sekä mieltä ylentävä, mutta myös kansallista Suomalaisuutta edustava taustakuva. Taustakuvasta tulee käydä ilmi yrityksen nimi, tanssilajit sekä slogan: "Taitajattaret Oy – Tanssimalla TAITAJAKSI". Kyseinen taustakuva pitää olla jokaisessa työasemassa aina käytössä, eikä sitä voi muuttaa.

Sinun tulee myös jälkitilauksena laittaa jokaiselle työasemalle ja palvelimelle etäkäyttömahdollisuus päälle, jotta siihen voidaan kirjautua etäältä. Koneiden etäkäyttö tulee olla sallituna ainoastaan ylläpitotason oikeudet omaavalle käyttäjälle. Paikallinen Administrator –käyttäjä tulee poistaa käytöstä jokaisesta asennetusta työasemasta ja tehdä tilalle admin-niminen paikallinen uusi administrator tunnus salasanalla *Qwerty1*. Tietoturvasyistä sinun tulee myös pakottaa mahdollisimman korkea ja leveä palomuuuri päälle, niin ettei sitä voi kukaan purkaa ilman erikoistyökaluja.

Käyttäjille on määritelty tiettyjä rajoituksia, jotka sinun tulee toteuttaa palvelimelta käsin. Rajoitukset on lueteltu alla:

- Sama salasana ei saa olla kahtena kertaa peräkkäin
- Salasanan minimipituus on 6 merkkiä
- Perus USER-käyttäjien ei tule päästä ohjauspaneeliin
- Perus USER-käyttäjillä ei tule näkyä käynnistävalikossa hakukenttää
- Kaikilla käyttäjillä tulee näkyä käynnistävalikossa pienet kuvakkeet
- Työpöydällä pitää olla omatietokone, documents ja roskakori
- Jokaisen documents-kansio tulee ohjata kotikansioon



TAITAJATTARET OY

