

# NT4.0 palvelin- ja Windows 2000 työasema- asennus ja konfigurointi

---

## SUORITTAJAN OSA

### 1. Yleistä

Kokeen suorittamiseen on varattu aikaa n. 4 tuntia. Kyseisessä ajassa tulee tehtävä suorittaa kokonaisuudessaan loppuun ja esiteltävä valvojalle.

Kaikki kokeen suoritukseen tarvittavat tarvikkeet löytyvät suorituspaikalta, joten omien tarvikkeiden ja materiaalien käyttö on ehdottomasti kielletty.

Tutkinnon arviointi suoritetaan osatehtävien perusteella. Osatehtävien pisteytykset on merkitty koepaperiin.

Jos havaitset kokeen aikana laitteistosta johtuvia ongelmia tai puuttuvia tarvikkeita, niin ilmoita niistä välittömästi tutkinnon valvojalle. Kyseisissä tapauksissa on mahdollista saada lisäaikaa kokeen suorittamiseen.

Kokeen suoritus voidaan keskeyttää, jos sähköturvallisuutta ei huomioida tai laitteet ovat vaarassa rikkoontua.

**Lue tehtävä huolellisesti läpi ennen aloitat tehtävän suorittamisen !**

## Koetehtävä

Olet töissä Zoibergin Verkkopalvelut Oy:ssä. Asiakas tarvitsee seuraavanlaisen järjestelmän yritykseensä:

(8p)

- Asenna NT4 Server verkkokäyttöjärjestelmä merkitylle koneelle.
- Yksi Windows 2000 Professional työasema (asennettu valmiiksi).
- Palvelimen nimeksi "NETSERVER", toimialueen nimeksi "HALLINTO".
- Työasema on valmiiksi asennettuna. Muuta työaseman nimeksi oma etunimesi ja liitä se NT4 toimialueelle.

1. HALLINTO-toimialueelle luodaan kolme käyttäjätunnusta seuraavasti:

(19p)

Tunnus	Käyttäjiryhmä	Salasana
Aku	Domain Admins	F45Ry12
Iines	Domain User	M4or2Bo
Hessu	Domain User	Ma9Nni

- Verkkoprofiileita varten luodaan D-asemalle kansio nimeltä "profiilit".
- Kotihakemistoja varten luodaan D-asemalle kansio nimeltä "koti".
- Jokaiselle käyttäjälle luodaan verkkoprofiili, sekä kotihakemisto käyttäjätunnuksen mukaan nimettynä D-asemalle em. kansioon. Kotihakemiston tulee näkyä asematunnuksella Z.
- Käyttäjien salasanojen minimipituudeksi 6 merkkiä.
- Salasanan tulee vanhentua 20:ssä päivässä.
- Iineksellä oikeus kirjautua toimialueelle vain kello 8:00-16:00 välisenä aikana joka päivä
- Viiden virheellisen kirjautumisen jälkeen kyseinen käyttäjätili lukitaan tunniksi.
- Jokaisen käyttäjän tulee työasemalta toimialueelle kirjautuessaan nähdä seuraavat asiat näytöllä:
  - Kirjautumistoimialue ja käyttäjätunnus
  - Kotihakemiston absoluuttinen polku
  - Tietojen esitysmuoto on vapaa. Käyttäjän tulee kuitenkin pystyä lukemaan tiedot rauhassa.

Lisää palvelimelle luodut käyttäjät työaseman ryhmiin seuraavasti:

- ✓ Aku kuuluu ryhmään "järjestelmänvalvojat"
- ✓ Iines ja Hessu kuuluvat ryhmään "käyttäjät"

## 2. Palvelimen IP asetukset tulee määrittellä seuraavasti:

(8p)

- Yrityksen verkko on jaettu 8:aan alivekkoon (6+2), joista palvelin, sekä työasema liitetään toiseen mahdolliseen aliverkkoon. Mikäli et osaa aliverkottaa, älä jää siihen jumiin, vaan käytä haluamiasi IP osoitteita. Tällöin menetät tämän osion pisteet, mutta voit jatkaa tehtävää!
- Verkko-osoite on 192.168.1.0
- Palvelimen tulee käyttää verkon toista mahdollista käytössä olevaa IP osoitetta. Ensimmäinen käytettävä IP osoite tästä verkosta on varattu reitittimelle.

## 3. Käytännöt:

(6p)

- Iineksen profiilin tulee olla pakollinen, toisin sanoen mitkään muutokset eivät saa jäädä jäljelle uloskirjautumisen jälkeen.
- Hessulta poistetaan "RUN" painike käynnistysvalikosta.
- Sekä Iineksen, että Hessun rajoitukset tulevat toimia riippumatta siitä mistä toimialueelle kirjaudutaan.

## 4. Valvonnat:

(6p)

- Jokaisesta väärästä paikallisesta kirjautumisyrittäyksestä palvelimelle tulee tallentaa tieto lokiin (Event Viewer).
- Kaikista lukutoiminnoista käyttäjän "Aku" kotihakemistossa tulee tallentaa tieto lokiin.

**5. Palvelut:****(9pWINS+DHCP)****Asenna WINS palvelu palvelimeen.****Asenna DHCP palvelu palvelimeen.**

Palvelimen tulee jakaa kaikki loput jäljelle jäävät aliverkon IP osoitteet automaattisesti. IP osoitteiden lisäksi jaetaan seuraavat määreet:

- WINS palvelimen osoite (joka on sama kuin asentamasi palvelimen IP-osoite)
- NETBIOS node type = hybrid (0x8)
- DNS-palvelimen osoite
- Oletusyhdykskäytävä (gateway)

**HALLINTO-toimialueen ohjauskoneeseen asennetaan WWW palvelu seuraavasti:**  
**(10p)**

- WWW kotihakemistoksi määritellään kansio d:\wwwroot. Kopioi yrityksen kotisivut tähän kansioon levykkeeltä .
- luodaan virtuaalihakemistot WWW palvelimelle seuraavasti:
- salli virtuaalikansioille tiedostojen selaaminen

Yhteys	Virtuaalihakemisto	Polku (luodaan itse)	Käyttöoikeudet paikallisesti:
WWW	/musiikki	D:\musiikki	Everyone Read, Administrators Full Control
WWW	/ohjelmat	D:\ohjelmat	Everyone Read, Administrators Full Control

- Työasemallasi (WIN2000) on kansiot "musa" ja "softa". Kopioi näiden sisällöt palvelimen kansioihin (musa-->musiikki, softa-->ohjelmat).
- WWW-yhteydellä sallitaan anonyymitunnukset

Työasemalta tulee päästä palvelimen WWW sivuille käsiksi osoitteella [www.taitaja2002.fi](http://www.taitaja2002.fi). DNS palvelua ei asenneta, eikä sitä tarvitse käyttää.

**(2p)**

- Tarkasta toiminta ottamalla yhteys työasemalta WWW sivuille osoitteella [www.taitaja2002.fi](http://www.taitaja2002.fi).

Ennen kuin tarkastutat tehtävän, varmista että olet suorittanut kaikki vaaditut asiat:

- ✓ Palvelimen asennus
- ✓ Työaseman liittäminen toimialueelle
- ✓ IP asetukset sekä työasemassa ja palvelimessa (aliverkotus!)
- ✓ Palvelimen palveluiden asennukset ja konfiguroinnit
  - ✓ DCHP
  - ✓ WINS
  - ✓ WWW
- ✓ Käyttäjätilien ja -profiileiden luominen, sekä asetukset työasemassa ja palvelimessa.
- ✓ Käytännöt
- ✓ Valvonnat
- ✓ Kirjautuminen työasemalta toimialueelle toimii moitteetta

ONNEA KOKEESEEN !

# Liite 1 arviointikaavake

Suorittajan nimi:

	<b>Arviointikohde (suluissa maksimipisteet)</b>	<b>Pist.</b>
1	<b>NT4 Serverin asennus (4p)</b>	
2	Palvelimen IP asetukset oikein. Aliverkotus (8p) oikea aliverkon peite 1p käytetty määrättyä aliverkkoa 2p palvelimella ja työasemalla IP:t samasta verkosta 2p reitittimelle varattu ensimmäinen käytettävä IP-osoite 1p -IP asetukset oikein yhdyskäytävä 1p aliverkon peite 1p IP-osoite 1p vastus: gateway=192.168.1.65, maski 255.255.255.224, palvelimen ja työaseman IP oltava välillä 192.168.1.66-94 (64=verkko-osoite 95=broadcast)	
3	Työaseman liittäminen toimialueelle ja nimen muutos (4p) -toimialueelle liittäminen 3p työaseman nimen muuttaminen 1p	
4	DHCP palvelun asentaminen. Oikeat IP-osoitteet. Lisämääreet (7p) -oikeat IP osoitteet ja maskit jaetaan 3p lisämääreet -WINS 1p -DNS 1p -Node Type 1p -Gateway 1p	
5	WINS palvelun asentaminen (2p)	
6	WWW-palvelun asennus ja käyttöönotto (10p) -asentaminen 2p ;voi asentaa myös NT:n asennuksen yhteydessä! -tiedostojen kopiointi oletuskansioon 1p -virtuaalihakemistojen luonti 2p -tiedostojen kopionti virtuaalikansioon 1p -tiedostojen selaus sallittu virtuaalikansioissa 2p -virtuaalikansioiden paikalliset oikeudet 2p	
7	Käyttäjätilien, -profiilien ja kotikansioiden luominen ja määrittely (13p) -käyttäjät luotu oikein 3p -käyttäjien profiilit luotu oikein (roaming) 3p -tilien asetukset oikein salasanat oikein 1p salasanojen minimipituus oikein 1p kirjautumisajat 1p	

## Liite 1 arviointikaavake

	tilien lukituskäytäntö oikein 1p -kotikansiot luotu ja määritelty oikein 3p	
8	käytännöt ja niiden toiminta (6p) - RUN painike poistettu Hessulta 2p - Iineksen profiili muutettu pakolliseksi 2p - Ntconfig.pol -tiedosto tallennettu oikeaan paikkaan 2p	
9	Valvonnat ja niiden toiminta (6p) -vääristä kirjautumisista tieto lokiin 2p -lukutoiminnot Akun kotikansiosta lokiin 4p	
10	Yhteydenotto WWW sivuille osoitteella <a href="http://www.taitaja2002.fi">www.taitaja2002.fi</a> (2p) -hosts tiedoston muokkaus työasemassa	
11	käyttäjien lisääminen palvelimelta työaseman ryhmiin (3p)	
12	Kirjautumiskomentosarja (3p) Kirjautumistoimialue ja käyttäjätunnus 1p kotihakemiston polku 1p tiedot voi lukea rauhassa 1p  esimerkkiratkaisu: tehdään tiedosto nimeltä login.bat muistiolla ja tallennetaan se NETLOGON-jakoon. Tiedoston sisältö:  @echo off echo tervetuloa %username% toimialueelle %userdomain% echo kotihakemistosi on %homeshare% pause  Käyttäjienhallinnassa määritellään kaikille käyttäjille sama kirjautumiskomentosarja. HUOM! Ratkaisuja voi olla monia erilaisia, pääasia että tehtävässä annetut ehdot täyttyvät.	
	<b>YHTEENSÄ: 68p</b>	

Vastaanottajan allekirjoitus:

---

Suorittajan allekirjoitus:

---