

**TIETOKONE JA VERKOT**  
IT PC & NETWORK SUPPORT

**TAITAJA 2001**  
**LAHTI**

**KÄYTTÖJÄRJESTELMIEN JA  
OHJELMISTOJEN ASENTAMINEN SEKÄ  
KONFIGUROINTI**



## **Käyttöjärjestelmien ja ohjelmistojen asentaminen ja konfigurointi Pe 13.30-16.30**

### **1. Tehtävän kuvaus**

Kilpailijan tulee saada koneeseen asennettu WIN95 käyttöjärjestelmä kuntoon. Kone on saanut boottivirus tartunnan , eikä näin ollen käynnisty ennen kuin bootin "puhdistaa" fdisk/ mbr komenolla. Tämän jälkeen Win95 käynnistyy.

Koneessa on ollut asennettuna modeemi-kortti, mikä on otettu jo pois. Koneeseen on tarkoitus asentaa verkkokortti toimimaan NetBEUI ja TCP/IP protokollalla, jotta koneesta pääsee internetiin ja lukemaan sähköpostia sekä käyttämään lähiverkon jaettuja resursseja.

Kun Win95 käyttöjärjestelmä toimii todistettavasti kilpailijan tulee päivittää koneen käyttöjärjestelmä WIN98 siten , että kaikki laitteet toimivat ja kaikki käyttäjän ohjelmat ja tiedostot toimivat samoin kuin WIN95 käyttöjärjestelmässä. Asiakkaan koneeseen on lisäksi asennettava ja ajoitettava virustorjuntaohjelman toiminta sekä asetettava koneen käynnistys siten, että joka kerta kun kone käynnistyy, tiedot koneen käynnistyksestä tallentuvat logitiedostoon.

### **2. Tehtävän tarvike ja laiteluettelo**

Kaikille kilpailijoille on varattava seuraavat tarvikkeet/laitteet:

#### **KILPAILIJAN KONE, missä**

1. Asennettuna Win95 C:osiolle imagesta:

- Toimiva käyttöjärjestelmä asennettu WIN95 siten, että modeemi yhteys toimii -> modeemia ei ole kilpailijan koneessa , mutta image tehty silloin kuin modeemi toimi... eli puhelinverkkoyhteys toimii
- Proxy asetukset "vanhat" selaimessa
- Asennettu Office paketti täydellisenä
- Asennettu Kaavionpiirto-ohjelma ja muutama työtiedosto tallennettuna ohjelman oletuskansioon -> pikakuvake työpöydällä
- Taustakuvana "oma" taustakuva
- Omat nimiseen kansioon Word:n , Excel:n , Access:n ja PoverPoint:n tiedostoja (Yhteensä vaikka 50 tiedostoa) Lisäksi omat kansioon tallennetaan muitakin tiedostoja ja alikansioita. Myös D:osioon voidaan laittaa muita hakemistoja.
- WIN95 asennus hakemisto kopioitu kiintolevylle

2. Boottisektori virus installoitu ->Win95 ei siis käynnisty

#### **COMPAQ-SERVER :**

1. NT PDC SERVER asennettuna ja toimii verkossa
2. Win98 asennushakemisto kopioitu kiintolevylle
3. Virustorjuntaohjelman asennushakemisto kopioitu kiintolevylle

## TARVIKKEET:

1. Maadoitusmatto ja ranneke
2. Ruuvimeisseli ja ruuveja kiintolevyn kiinnittämiseksi
3. Win95 käynnistyslevyke
4. Win95 CD ja WIN98 CD
5. Näytönohjaimen ajuri CD (ajurit WIN98)
6. Verkkokortti asetettu BNC liittimellä varustettuun koaksiaaliverkkoon, IRQ 3, I/O 300
7. Verkkokortin ajuri / setup levyke
8. Kaapeli tietokoneen kytkemiseksi työpisterasiaan
9. Tyhjiä levykkeitä 2 kpl

## 3. Järjestelyohjeet

### KILPAILIJOIDEN KONEET

1. Kilpailijoiden koneiden BIOS n default asetukset
2. Kilpailijoiden koneista muut kortit poistettava-> vain näytönohjain paikoillaan
3. Kiintolevyille palautetaan *image*
4. Virus asennetaan boottiin disksave ... felix.mbr ; tarkistetaan, ettei win95 käynnisty

### Kilpailijoiden työpisteet laitettu tarvikkeineen valmiiksi

1. Verkkokortti laitetaan kilpailijan työpöydälle (asetettu BNC liittimellä varustettuun koaksiaaliverkkoon, IRQ 3, I/O 300)
2. Muut asennustarvikkeet

**4. Arviointilomake (Pe 13.30 – 16.30) Nimi:** \_\_\_\_\_

Arviointikriteeri/Pisteet	Kommentit	Pisteet
<b>Win95 käynnistyy</b> 3p Fdisk /mbr tehty		
<b>Verkkokortin asennus</b> 3p - Kortilla määritelty RJ45 verkko 2p - IRQ ja I/O kortilla oikein (vapaa) 1p - Ei ristiriitoja!		
<b>Yhteys</b> 3p - Yhteys toimii Internetiin TCP/IP protokollan asetukset ok 2 p - Selaimella pääsee internetiin (kaikki ok, ei proxya) 1p		
<b>Win 95 toimii</b> optimaalisesti ja 2p Win95 käynnistyy, laitehallinnassa ei ”muita laitteita” tai ristiriitoja		
<b>Win 98 asennettu päivityksenä</b> 2p - Kiintolevyä ei ole tyhjennetty.		
<b>Työpöytä entisen näköinen</b> 1p - Taustakuva entinen ,pikakuvakkeet		
<b>Käynnistys logi tallentuu oikein</b> 2p - joka kerta 1p - oikeaan paikkaan 1p		
<b>Win98 toimii moitteettomasti</b> 1p		
<b>Virusohjelma asennettu</b> 2p - Ajoitettu toiminto ok		
<b>Office</b> 6p - toimii Win98 koneessa 2p - entiset Office tiedostot tallessa 4p		
<b>YHTEENSÄ PISTEET</b> <b>Max 25 pistettä</b>		

Arvioitsijat : \_\_\_\_\_

## Kilpailutehtävä (Perjantai iltapäivä; klo. 13.30 - 16.30)

### Tehtävä 1:

Saamassasi koneessa on WIN95 käyttäjärjestelmä. Kone on ollut "asiakkaan" käytössä kotona. Asiakas on käyttänyt koneen office -paketin ohjelmia ja luke-  
nut modeemiyhteyden avulla sähköposteja normaalisti, kunnes Win95 ei enää  
käynnistynyt.

Asiakas on kuitenkin myynyt modeeminsa tarpeettomana, koska hänellä on nyt  
käytössään kiinteä yhteys internetiin lähiverkon kautta ja ostanut kaveriltaan  
verkkokortin. Verkkokortin hän on ostanut siksi, että hänellä on saanut kiinteän  
yhteyden internetiin verkkokortilla. Asiakas käyttää protokollana TCP/IP pro-  
tokollaa. Asetukset löydät tehtäväpaperista.

Tehtävänäsi on laittaa asiakkaan kone kuntoon, siten että kaikki laitteet toimi-  
vat optimaalisesti WIN95:ssä. **Näytä verkossa toimiva Win95 kone  
tuomarille!**

### Tehtävä 2:

Kun olet näyttänyt toimivan Win95 koneen tuomarille voit jatkaa tehtävää.

Hakiessaan konetta asiakas haluaakin vielä, että päivität hänen käyttäjärjes-  
telmänsä WIN98:ksi ja teet sellaiset "määritykset", että kaikki käynnistymis-  
kerrat tallentuvat logi-tiedostoon kiintolevyn juureen kansioon nimeltä logi.  
Asiakas haluaa tiedot jokaisesta käynnistyskerrasta, koska hän haluaa tietää  
jos jokin muu kuin hän itse on käyttänyt konetta. Lisäksi asiakas haluaa, että  
asennat hänen koneeseensa virustorjuntaohjelman siten, että koneen käynnisty-  
essä virustorjuntaohjelma tekee virustarkistuksen. Hae tätä varten F-prot vi-  
rustorjuntaohjelma internetistä.

Tee käyttäjärjestelmän päivitys siten, että kaikki asiakkaan koneessa olevat  
ohjelmat toimivat samoin kuin Win95:ssä ja kaikki asiakkaan tiedostot säilyvät  
samoissa kansioissa kun ne ovat olleet WIN95:ssä ja tietenkin vielä siten, että  
kaikki "asetukset" ovat samanlaiset päivityksen jälkeen kuin aiemminkin.

