

## **205 Tietokoneet ja verkot: tietoturva**

### **205 Computers and networks: data security**

#### **Tehtävän yleinen osuus (1,5p)**

##### **General information**

Yritys on hankkinut F-Secure Protection Service for Business-lisenssin. Ylläpitäjän tehtävänä on asentaa tietoturvaohjelmistot työasemaan sekä ylläpitää ohjelmistojen tietoturva F-Securen pilvipohjaisen hallintaportaalin kautta (PSB)

Your company ordered F-Secure Protection Service for Business license for one Windows workstation and server. Your task is to install the software and maintain the security settings using cloud-based F-Secure administration portal (PSB)

Yrityksen tarvitsemat ohjelmistot saat ladattua netistä ja niiden hallinnointiin tarvittavat aktivointikoodit ovat erillisessä paperissa.

All the necessary software can be downloaded from the internet. Activation codes are located in a separate appendix.

HUOM. Kilpailijan tulee käyttää sähköpostitiliä, joka on kerrottu erillisessä liitteessä. Sähköpostiosoite on muotoa taitaja.X@yrityspostilaatikko.fi, jossa X on kilpailijanumerosi. Salasana on myös kerrottu liitteessä.

NOTE! You have to use pre-created e-mail account which is in form of: [taitaja.x@yrityspostilaatikko.fi](mailto:taitaja.x@yrityspostilaatikko.fi) and where X is your competitor number. The password for your e-mail account is in a separate appendix.

Hallintaportaalin osoite on:

The portal address is:

<https://psb-live.sp.f-secure.com/spe/session/login.action>

## **Perustoimenpiteet:**

### **Basic actions:**

1. Ylläpitäjä määrittelee yrityksensä tiedot portaaliin (1)

Vaaditut tiedot ovat:

- yrityksen nimi eli Taitaja\_xx
- käyttäjätunnus Taitaja\_xx
- salasana Taitaja\_xx
- käyttäjätunnuksena käytettävä sähköpostiosoite

The administrator defines all necessary company information in portal (1)

Required information consists of:

- company name Taitaja\_xx
- username Taitaja\_xx
- password Taitaja\_xx
- the email address as accounts username

2. Asentaa työasemaohjelmiston (PSB for Workstations), varmistaa päivitysten toimivuuden (kommunikointi toimii portaalin kanssa) (0,5)

Installs the workstation software (PSB for Workstations), ensures that updates are working (communication works between the client and the portal) (0,5)

## Työaseman tietoturva-asetukset (7p)

### Security policies for workstations(7p)

1. Palomuurisäännöt tehdään perustuen Open Office-profiiliin (nimeä uusi profiili Office\_rdp\_share). Työasemiin voi ottaa yhteyttä etätyöpöytäohjelmalla (rdp).(1)

Firewall rules will be defined using Open Office profile (new profile named as Office\_rdp\_share). Rdp are used for remote connections. (1)

2. Työasemien pitää voida jakaa levyä ja kirjoittimia ollessaan paikallisverkossa (lähiverkkomaskista käytetään nimitystä [myNetwork] palomuurisäännöstössä) (0,5)

In local office network (network mask naming convention as [myNetwork]) local disk sharing and printer sharing should be possible. (0,5)

3. Määrittele luomasi profiili oletukseksi käyttöön yrityksen työasemissa. (0,5)

Configure the profile you created as a default for the company's workstations. (0,5)

4. Käyttäjä ei saa kytkeä reaaliaikaista virustorjuntaa ja palomuuria pois päältä. (1)

For security reasons users are not allowed to switch off the real-time virus protection of firewall services. (1)

5. Selaussuojauksen ja hakukonetulosten mainetarkistus on oltava päällä, lisäksi käyttäjä ei saa päästä estetyille sivuille (1)

The browsing protection and the reputation service for search engines and webmail must be switched on, the user not allowed to continue to blocked pages (1)

6. Määrittele, että Software Updater asentaa puuttuvat kriittiset ja tärkeät päivitykset päivittäin klo 14. (1)

Define that Software Updater installs missing critical and important updates daily at 2pm. (1)

7. Määrittele, että windows backup prosessi (wbadmin.exe) poissuljetaan reaaliaikaisesta tarkistuksesta. (1)

Define that windows backup process (wbadmin.exe)is excluded from real-time scanning. (1)

8. Määritä, että virushälytyksistä lähtee sähköposti osoitteeseen taitaja@yritysposti.fi (0,5)

Define that virus alerts are delivered to email address taitaja@yritysposti.fi (0,5)

## **Toiminnan varmistus (2p)**

### **Functionality checklist (2p)**

1. Mene työasemalla verkko-osoitteeseen eicar.org ja lataa sieltä eicar.com-testaustiedosto.

In workstation just browse to eicar.org and run eicar.com

2. Jätä portaali auki profiilieditorin tartunnat-välilehdellä. (1)

Please leave the portals Infections-tab opened (1)

Lopuksi tarkista, että työasemassa ja palvelimessa on ajantasaiset tunnisteet, jätä käyttöliittymän lisäasetukset välilehti näkyviin (1)

The last one, please check that the virus definitions are up-to-date leaving the user interface advanced settings open both in workstation and server. (1)

Muista, että työaseman pollaus hallintaan on oletuksena 60 minuuttia. Pollauksen voi myös tehdä käsin.

Please remember that the default polling interval between the client and portal is 60 minutes. Polling can be done also manually.

## **F-Secure Mobile Security asennus ja tabletin käyttöönotto (3p)**

### **F-Secure Mobile Security installation and tablet's configuration**

1. Asennetaan Mobile Security ohjelmisto tablettiin (f-secure.mobi) (1)

Install Mobile Security software in your tablet (f-secure.mobi) (1)

2. Tarkistetaan selainsuojauksen toimivuus osoitteessa <http://unsafe.fstestdomain.com> (0,5)

Check that the Browsing Protection works at address <http://unsafe.fstestdomain.com> (0,5)

3. Synkronoi tabletti käytetyn yrityspostilaatikko-tilin kanssa ja estä automaattinen uusien sähköpostiviestien lataaminen. (1)

Synchronize the tablet with the yrityspostilaatikko-account you created earlier. Prevent new e-mail messages being downloaded automatically.

4. Aseta tablettiin salasana, jota laite kysyy kun se on ollut 5 minuuttia käyttämättömänä. Aseta salasanaksi 12345 (0,5)

Configure a password for the tablet. The tablet must ask for password 12345 every 5 minutes of inactivity. (0,5)