

## **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 työsemaan ja palvelimeen 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)

Tarvittava tuoteavain löytyy sinulle annetusta tulosteesta.

The necessary product key can be found in the hand out given to you.

HUOM. Kilpailijan tulee ensin perustaa tarkoitusta varten gmail-tilin, jonka tulee olla muotoa:

[taitaja2013.205.xx@gmail.com](mailto:taitaja2013.205.xx@gmail.com) (xx=kilpailijan numero), salasana "taitaja2013"

NOTE! You have to create a gmail account formed as:

[taitaja2013.205.xx@gmail.com](mailto:taitaja2013.205.xx@gmail.com) (xx=competitor number), password "taitaja2013"

Hallintaportaalin osoite on:

The portal address is:

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

**Perustoimenpiteet:**

**Basic actions:**

1. Määrittele yrityksen tiedot portaaliin (1)

Vaaditut tiedot ovat:

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

Define all necessary company information to the portal (1)

Required information consists of:

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

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

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

## Työaseman tietoturva-asetukset (7p) Security policies for workstations(7p)

1. Tee palomuurisäännöt perustuen Open Office-profiiliin (nimeä uusi profiili Office\_rdp\_share). Määrittele, että työasemiin voi ottaa yhteyttä etätyöpöytäohjelmalla (rdp).(1)

Define firewall rules using Open Office profile (new profile named as Office\_rdp\_share). Ensure that rdp is usable 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. Määrittele, että käyttäjä ei saa kytkeä reaaliaikaista virustorjuntaa ja palomuuria pois päältä. (1)

Ensure that 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 [taitajatesti2013@gmail.com](mailto:taitajatesti2013@gmail.com) (0,5)

Define that virus alerts are delivered to email address [taitajatesti2013@gmail.com](mailto:taitajatesti2013@gmail.com) (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 luomasi Gmail-tilin kanssa ja estä automaattinen uusien sähköpostiviestien lataaminen. (1)

Synchronize the tablet with the Gmail-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)