

205 Tietokoneet ja verkot: tietoturva

205 Computers and networks: data security

Tehtävän yleinen osuus (3p)

General information

Yritys on hankkinut F-Secure Protection Service for Business-lisenssin. Ylläpitäjän tehtävänä on asentaa tietoturvaohjelmit 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)

Yrityksen hankkimat ohjelmit ovat muistitikulla ja niiden hallintaan tarvittavat aktivointikoodit ovat Taitaja_xx.txt tiedostossa.

All the necessary software can be found in usb stick with activation codes located in file Taitaja_11.txt.

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

taitaja2012.205.xx@gmail.com (xx=kilpailijan numero), salasana taitaja2012

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

taitaja2012.205.xx@gmail.com (xx=competitor number), password taitaja2012

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 (vaaditut tiedot ovat yrityksen nimi eli Taitaja_xx, käyttäjätunnus Taitaja_xx, salasana Taitaja_xx sekä käyttäjätunnukseksi käytettävä sähköpostiosoite) (1)

The administrator defines all necessary company information in portal (obligatory company name Taitaja_xx, username Taitaja_xx, password Taitaja_xx and the email address as accounts username) (1)

2. Asentaa työasemaohjelmiston (PSB for Workstations), varmistaa päivitysten toimivuuden (kommunikointi toimii portaalin kanssa) (1)

Installs the workstation software (PSB for Workstations), ensures that updates are working (communication works between the client and the portal) (1)

3. Asentaa palvelinohjelmiston (PSB for Windows Servers), varmistaa päivitysten toimivuuden (kommunikointi toimii portaalin kanssa) (1)

Installs the server software (PSB for Windows Servers), ensures that updates are working (communication works between the client and the portal) (1)

Työaseman tietoturva-asetukset (6p)

Security policies for workstations(6p)

1. Palomuurisäännöt tehdään perustuen Open Office-profiiliin (nimeä uusi profiili Office_rdp_share). Työasemiin voi ottaa yhteyttä etätyöpöytäohjelmalla (rdp).
Vihje: Firewall Services sisältää valmiita määrittämiä eri käyttötarkoituksiin kuten palvelumäärittäksen rdp:lle. (2)

Firewall rules will be defined using Open Office profile (new profile named as Office_rdp_share). Rdp are used for remote connections.
Hint: there are several pre-configured services available for different purpose like remote control in Firewall Services section. (2)

2. Työasemien pitää voida jakaa levyä ja kirjoittimia ollessaan paikallisverkossa (lähiverkkomaskista käytetään nimitystä [myNetwork] palomuurisäännöissä) (1)

In local office network (network mask naming convention as [myNetwork]) local disk sharing and printer sharing should be possible. (1)

3. 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)

4. 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)

5. Määritä, että virushälytyksistä lähtee sähköposti osoitteeseen ekitestaus@gmail.com (1)

Define that virus alerts are delivered to email address ekitestaus@gmail.com (1)

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. Tee sama testi palvelimella käyttäen eicar.zip-tiedostoa

In server use eicar.zip instead

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

Please leave the portals Infections-tab opened (1)

5. 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 ja palvelimen 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 hallinta (4p)

1. Asennetaan Mobile Security client älypuhelimeen (f-secure.mobi) (1)

Install Mobile Security software into mobile phone (f-secure.mobi) (1)

2. Rekisteröidään puhelin msp-portaaliin <https://msp.f-secure.com> (2)
Hallintaportaalin käyttöliittymän tunnus on sähköpostissasi

Register the phone into portal <https://msp.f-secure.com> (2)

Your account information for portal can be found in your email

3. Tarkistetaan selainsuojauksen toimivuus osoitteessa <http://aaascreensavers.com> (1)

Check that the Browsing Protection works at address <http://aaascreensavers.com> (1)