

Nimi	Nimikirjoitus	Opiskelijanumero	Pisteet

Käyttöjärjestelmät, minikoe 8, 27.4.2015 (6p)

Kirjoita vastauksesi tälle koepaperille kunkin tehtävän kohdalle. Huomaa, että koepaperi on 2-puolinen.

Sulautetut järjestelmät, hajautetut järjestelmät

- a) [1.5 p] eCos-käyttöjärjestelmässä on mahdollisuus sitoa spin-lock –tyyppinen lukkomuuttuja (L) ehtomuuttujaan (CV).

Mihin tällaista ominaisuutta käytetään ja mitä hyötyä siitä on?

- b) [1.5 p] Mikä on SOA-malli? Minkä ongelman se ratkaisee? Mitä osia siinä on ja mitä ne tekevät?

Tietoturva

- c) [1.5 p] Miten rooliperustainen pääsynvalvonta (role-based access control, RBAC) eroaa tavallisesta pääsynvalvonnasta?
Voiko RBAC'ia käyttää pakollisen pääsynvalvonnan (mandatory access control, MAC) kanssa? Selitä.
- d) [1.5 p] UNIX-järjestelmän salasanojen hallinnassa käytetään ”suolaa”. Mitä tämä käytännössä tarkoittaa?
Mitä hyötyä suolasta on?