

Tietoturvan perusteet, erilliskoe 28.9.2010

Kirjoita jokaiseen vastauspaperiin kokeen nimi, pvm, oma nimesi, henkilötunnuksesi tai opiskelijanumerosi ja allekirjoituksesi. Numeroi sivut.

1. a) Selitä symbolisen linkin käsite ja mitä sen käytössä on otettava huomioon. (7 1/2 p)
b) Selitä, miten tiedostoihin liittyvät oikeudet otetaan huomioon, kun käyttäjä tekee muutoksen salasanatiedostoon salasanaa vaihtaessaan unix-järjestelmässä. (Eli selitä, miten eri uid:t tulevat käyttöön.) (7 1/2 p)
2. Esittele viisi tyypillistä ohjelmistovirhettä. Kutakin virhetyyppiä kohti mainitse implementointi- tai hallintosääntö, jota noudattamalla virhe olisi voitu välttää. (15 p)
3. Esittele palomuurityypit. (15 p)
4. Pohdi X.509-varmenteiden peruuttamiseen liittyviä ongelmia. Esittele samalla myös OCSP:n hyviä ja huonoja puolia. (15 p)