

## Sony BMG:n rootkit-drm-2g-suojaus on tehoton

2.11.2005 15:50 — Jaakko Kuivalainen

Digitodayn testin mukaan Sony BMG:n käyttämä toisen sukupolven kopiosuojaus on tehoton. Musiikin kuunteleminen Windows-koneessa ei vakio-ohjelmilla onnistu kuitenkaan ilman ylläpitäjän oikeuksia. Levyllä oleva soitto-ohjelma ilmoittaa Sonylle, kun kuuntelu aloitetaan.

Digitoday testasi keskiviikkona Sony BMG:n Yhdysvalloissa julkaisemaa Van Zant -duon Get right with the man -levyä. Suojauksena levyssä käytetään First 4 Internetin xcp2-suojausta, joka piilottaa Windows-tietokoneisiin rootkit-tekniikalla muun muassa suodatinohjaimen cd-rom-asemalle.

Tietokone säästyy ylimääräisiltä ohjelmistoilta, jos cd-rom-aseman autorun-toiminto on poissa päältä tai jos käyttäjä pitää shift-näppäintä pohjassa, kun levy pannaan tietokoneeseen. Autorunin saa pois päältä muokkaamalla rekisteriä.

### Mac on tunnoton suojukselle

Macintosh-koneissa kopiosuojaus ei toimi lainkaan ja iTunes-ohjelma pystyy tekemään rajattomasti kopioita levystä. Windows-koneissa sama onnistuu muun muassa kotimaisella Easy CD Extractor -ohjelmalla, joka on tarkoitettu yleisesti musiikin kopiointiin cd-levyiltä tietokoneelle. Ohjelma lukee cd:ltä saman audioraidan, jonka myös normaalit cd-soittimet toistavat.

Windows 2000:n mukana tulevilla soitto- ja multimediaohjelmilla musiikin kuunteleminen ei onnistu. Myöskään levyn oman rootkit-suojatun soitto-ohjelman käyttö ei onnistu ilman ylläpitäjän oikeuksia. Vähäisemmällä käyttöoikeuksilla rootkit-suojauksen ja levyn oman soitto-ohjelman asentaminen epäonnistuu ja asema poistaa levyn.

### Toisen sukupolven suojausta

XCP2 on levy-yhtiöiden ja opetusministeriön tiedotteista tuttu toisen sukupolven suojaus. Jos käyttäjä asentaa levyllä olevat ylimääräiset ohjelmat, on kopioiden määrä rajoitettu kolmeen. Rootkit-piilotekniikan tarkoitus on varmistaa, ettei rajoitusta ohiteta. Rajoitus on mahdollista saada käyttöön vain

---

Windows-koneissa, joihin käyttäjä on kirjautunut ylläpitäjänä.

Kopiosuojauksen toimintaa on testannut myös kopiosuojaviruksen ja 4g-rootkit-suojauksen kehittäjä Matti Nikki. Nikki kertoo digitodayn Tekijänoikeuslaki-blogissa, että ohjelma valvoo lukuisien musiikkiohjelmien prosessien toimintaa, ja muun muassa raportoi levyn kuuntelusta sonymusic.com-osoitteeseen.

*Testistä ja Nikin havainnoista lisää digitodayn [Tekijänoikeuslaki-blogissa](#)*

<http://www.digitoday.fi/tietoturva/2005/11/02/sony-bmgn-rootkit-drm-2g-suojaus-on-tehoton/200516872/66>