

Terveystiedot syytä laittaa erilliseen verkkoon

Teija Suominen kyseli tällä palstalla miksi Vastaamon tiedot piti tallentaa verkkoon. Hän ehdotti, että tiedot tallennettaisiin koneella, joka ei ole kytketty verkkoon lainkaan tai sitten muistitikuille. Tuo ratkaisu olisi kallis, kömpelö ja kuluttaisi paljon ihmistyövoimaa, mikä Suomessa maksaa paljon.

Kysymys on kuitenkin hyvä. Oikeasti ei ole mitään syytä, miksi Vastaamon tietokantakone on kiinni Internetissä. Kytkentä liittyy yleiseen harhaluuloon, että Internetin lisäksi ei ole olemassa mitään muita päästä päähän verkkoja tai ettei sellaista voisi halvalla ja kätevästi rakentaa. Kytkennästä Internettiin seuraa, että tietokannasta tulee kohde hyökkäyksille, joita voi toteuttaa toisia Internetin kytkettyjä tietokoneita hyödyntämällä, kun nuo koneet on ensin hakkeri kaapannut käyttöönsä yleensä koneen omistajan tietämättä. Tällaisia kaapattuja koneita Internetissä on aina miljoonia.

Tietokannan tietoja pitää voida verkon kautta välittää Suomessa potilaan luvalla terveysammattilaisten kesken ja on hyvä, että ne ovat myös potilaan itse saavutettavissa. Kukaan muu niitä ei laillisesti tarvitse. Verkko, joka kattaisi nuo lailliset käyttäjät olisi helppo rakentaa saman siirtoverkon päälle, mitä Internetkin käyttää. Kaikki muut käyttöä yrittävät voisi helposti sulkea pois, koska tämän erityisverkon laitteet eivät näkyisi Internetissä lainkaan. Pitää vaan päättää, että ryhdymme selvittämään yksityiskohtia ja että verkko rakennetaan. Tuo rakentaminen on lähinnä ohjelmistokysymys, fyysisiä laitteita erikseen tätä varten tuskin juurikaan tarvitaan. Verkko näkyisi käyttäjän älylaitteessa omana kohteena "internetin" rinnalla niillä käyttäjille, joilla on sopimus tästä palvelusta. Sama erityisverkko pitäisi olla tarjolla kaikkien mobiilioperaattoreiden kautta. Tämän erityisverkon käyttöön liittyviä käytäntöjä ohjeistaisi alan valvontaviranomainen eli Valvira tai suoraan Traficom.

Raimo Kantola
Professori, Aalto Yliopisto