



Hackabi innosti kokeilemaan!

Ylioppilastutkintolautakunnan (YTL) Digabi-projekti joukkoisti tietoturva-aukkojen etsimisen järjestämällä Hackabi-hakkerointikilpailun 7.8.–1.9.2013. Varsinaisia kilpailuvastauksia saatiin parikymmentä, valtaosa Suomesta. Vajaan kuukauden aikana käyttöjärjestelmää ladattiin noin 1750 kertaa. Hakkerointikilpailu osoittautui toimivaksi tavaksi ottaa innokkaat ja osaavat kentältä mukaan valtiovallinnon IT-projektiin!

Luovuus palkittiin

Hakkerointikilpailun tuomaristo julisti voittajat tänään 8.10.2013. Voittajat 1. Harry Sintonen, 2. nimimerkki deffi420 sekä 3. Esko Järnfors ja Jarmo Lahtiranta palkitaan valintansa mukaisesti älypuhelimella tai tablet-laitteella. Tuomarit kehuvat kilpailutöiden omaperäisyyttä ja laajuutta – vastausten taso oli todella korkea. Tuomaristossa vaikuttivat tietoturva-asiantuntija Juhani Eronen (CERT-FI), tutkimusjohtaja Mikko Hyppönen (F-Secure Oyj) sekä vanhempi tietoturvakonsultti Pekka Sillanpää (Nixu Oy).

Hakkeroitavana oli Linux-pohjainen ensimmäinen YTL:n testiversio käyttöjärjestelmästä, jolle ei oltu tehty laajaa tietoturva-auditointia. Useat kilpailijat olivat löytäneet monia tietoturva-aukkoja käyttöjärjestelmästä. Osa haavoittuvuuksista liittyi käyttöjärjestelmän puutteellisiin suojausasetuksiin tai jakelussa mukana olleiden ohjelmien sisältämiin virheisiin. Saimme myös hyvin luovia vastauksia, joissa kilpailijat olivat löytäneet tietoturva-aukkoja "laatikon ulkopuolelta". Kunniamaininta meneekin laatikon ulkopuolisesta ajattelusta kilpailutyölle, jossa ylioppilaskoe sabotoitiin morsettamalla äänikortilta.

Kilpailu tarjosi osallistuneille ilmeisesti haastetta, sillä useat kilpailijat päivittivät vastauksiaan kilpailun edetessä. Monipuolisin vastaus käsittikin liki parikymmentä erilaista haavoittuvuutta. Kilpailijoiden taidoista kertonee, että muutamat vastaajat olivat arvioineet ja luokitelleet löytämänsä haavoittuvuudet kriittisyyden mukaan ja muutama oli lisännyt vastauksiinsa korjausehdotukset, millä tavoin löydetyt tietoturva-aukot tulisi korjata. Yhteenveto kilpailutöistä löytyy kilpailusivustolta digabi.fi/hackabi.

Käyttöjärjestelmän hyödyt

Hackabi-hakkerointikilpailussa etsittiin tietoturva-aukkoja ja haavoittuvuuksia YTL:n käyttöjärjestelmästä, jonka avulla voitaisiin mm. estää kokelaita käyttämästä luvattomia ohjelmia ylioppilaskirjoituksissa. Käyttöjärjestelmän avulla voitaisiin järjestää kaikille kokelaille samanlainen koetilanne lähdemateriaalien ja käytettävien ohjelmien suhteen.

Hackabin jälkeen

Esimerkiksi USB-tikulta kokelaiden omissa laitteissa käynnistettäväksi suunniteltu käyttöjärjestelmä on edelleen vapaasti ladattavissa ja kokeiltavissa. Käyttöjärjestelmää jatkokehitetään saadun palautteen perusteella. Syksyn aikana projekti kiertää esittelemässä koetilanteen järjestelysuunnitelmia. Koetehtäviä laativat jaokset kertovat vuodenvaihteeseen mennessä suunnitelmiaan siitä, miltä sähköiset kokeet kussakin aineessa tulevat näyttämään. Vuoden vaihteeseen mennessä valitaan myös koejärjestelmässä käytettävät ohjelmistot.



Lisätietoa

- Lisätietoa käyttöjärjestelmästä, kilpailutöistä ja ohjeet kokeiluun Digabin verkkosivuilta digabi.fi/hackabi
- Tietoa ylioppilastutkinnosta YTL:n verkkosivuilta ylioppilastutkinto.fi
- Tietoa sähköistämiprojektista & voit tilata Digabin uutiskirjeen linkistä, joka löytyy Digabin etusivulta digabi.fi
- Ylioppilastutkintolautakunnan pääsihteeri Kaisa Vähähyyppä 0295 338 222
kaisa.vahahyyppa@ylioppilastutkinto.fi
- Ylioppilastutkinnon sähköistämiprojekti Digabin projektipäällikkö Matti Lattu 0295 338 231
matti.lattu@ylioppilastutkinto.fi

Hackabin voittajat

1. Harry Sintonen: hackabi-media@kyber.fi
2. deffi420: ei yhteystietoja
3. Esko Järnfors ja Jarmo Lahtiranta: esko.jarnfors@aalto.fi, jarmo.lahtiranta@iki.fi

Hackabin tuomarit

- tietoturva-asiantuntija Juhani Eronen (CERT-FI) juhani.eronen@ficora.fi
- tutkimusjohtaja Mikko Hyppönen (F-Secure Oy) mikko.hypponen@f-secure.com, 0400 648180
- vanhempi tietoturvakonsultti Pekka Sillanpää (Nixu Oy) pekka.sillanpaa@nixu.com