

GEANT2 JRA2 SECURITY

Mreža GEANT ostvarila je značajan napredak na polju računalne sigurnosti. Metode i alati za otkrivanje i sprečavanje sigurnosnih problema koji bi rezultirali smanjenjem funkcionalnosti ili razine usluge istraživačkim zajednicama širom Europe danas su vrhunski implementirani u GEANT-u. Uz GEANT, TERENA-ina radna grupa TF-CSIRT također radi na unapređenju suradnje između CERT/CSIRT timova iz akademskog, državnog i poslovnog sektora u Europi. Mreža GEANT2 oslonit će se na temelje položene dosadašnjim postignućima navedenih projekata.

Zajednička istraživačka aktivnost na području računalne odnosno mrežne sigurnosti – JRA2 – ima za cilj usmjeriti GEANT2 i uključene NREN-ove ka proaktivnijem pristupu sigurnosnim uslugama te omogućiti redovitu izmjenu informacija putem specifičnih komunikacijskih kanala i ojačati međusobnu suradnju, posebice s radnom skupinom TF-CSIRT u okviru TERENA-e. Aktivnost JRA2 fokusira se na sljedeća ključna područja:

- osiguravanje mrežnih elemenata (usmjerivača i komutacijskih čvorova) potrebnih za funkcioniranje mreže GEANT2 i povezanih usluga kroz dizajn i implementaciju preporučenih sigurnosnih politika/praksi u GEANT2 i priključenim NREN-ovima,
- izgradnju proaktivnih sigurnosnih usluga, kao što su primjerice razvoj alata za nadzor i detekciju anomalija, izgradnja baze podataka o računalno-sigurnosnim incidentima, generiranje sigurnosnih upozorenja, uvođenje sljedeće generacije mehanizama za otkrivanje i sprečavanje napada uskraćivanjem usluga,
- izrada nacrti i testnih implementacija infrastrukture za koordinirano rješavanje problema računalne sigurnosti.

Kao što je uvijek slučaj s alatima namijenjenima istraživačkim i edukacijskim mrežama, skup sigurnosnih rješenja dizajnira se u skladu s jedinstvenom okolinom u kojoj ovakve mreže funkcioniraju. Važno je napomenuti da se vizija implementacije računalne sigurnosti temelji na ideji cjelovitog i integralnog rješenja, pružajući tako efikasno i pouzdano iskustvo u svakodnevnom radu mreže. Ova aktivnost predviđa iterativni ciklus implementacije i usavršavanja odabranih sigurnosnih alata i postupaka kao jedan od najboljih načina postizanja dobrih rezultata. No, ključ uspjeha ovog pristupa u konačnici svakako je visoka razina uključenosti korisnika upravo iz akademske i istraživačke zajednice.

Ukratko, glavni cilj radne skupine JRA2 je podizanje razine sigurnosti unutar cjelokupne zajednice GEANT2. U rad skupine uključeno je 12 partnera širom Europe, među kojima je i Hrvatska akademska i istraživačka zajednica – CARNet koji sudjeluje u aktivnostima oko izrade i testiranja softvera i hardvera za nadzor i otkrivanje anomalija u mrežnom prometu.