



Lehdistötiedote

EMERALD parantaa pilvipohjaisten palvelujen turvallisuutta ja tehokkuutta tarjoamalla uuden kehikon suurten ja PK-yritysten käyttöön

Espoo, Suomi, helmikuu 2024.

Viime vuosina pilvipohjaisten palveluiden ja sovellusten kehittämiseen nojaava liiketoiminta on kasvanut huomattavasti sekä suurissa että pienissä/keskisuurissa yrityksissä (pk-yrityksissä). Tämän seurauksena pilvipohjaisten palvelujen sertifiointiprosessista oli tehtävä joustavampi esimerkiksi käyttämällä jatkuvaa seuranta ja arviointia, kuten EU:n kyberturvallisuusasetus (CSA) on todennut. Vaikka teknologian näkökulmasta on esitetty erilaisia todisteita jatkuvan seurannan ja arvioinnin konsepteista, käytettyjen eri teknologioiden yhteentoimivuuteen liittyy edelleen joitakin haasteita.

Yritysten on noudatettava monenlaisia turvallisuutta, yksityisyyttä ja sääntelyä koskevia vaatimuksia heterogeenisissä ympäristöissä, minkä vuoksi erittäin säänneltyjen toimialojen on monimutkaista ja kallista integroida uusia palveluja ja arvioida ja valvoa jatkuvasti tällaisia vaatimuksia. Palvelujen itsemukautuvuuden ja tietojen siirrettävyyden saavuttamiseksi tarvitaan uusia strategioita, jotka auttavat kehittäjiä suunnittelemaan ja toteuttamaan turvallisia palveluja.

Uutta tutkimushanketta, nimeltään **EMERALD (Evidence Management for Continuous Certification as a Service in the Cloud)**, on rahoitettu Euroopan unionin Horizon Europe -ohjelmasta avustussopimuksen 101120688 mukaisesti. EMERALD on keskittynyt **pilvipohjaisten palvelujen toimintaympäristön muuttamiseen keskittyen kehittämään uutta kehikkoa iturvallisuuden ja tehokkuuden parantamiseksi sekä suurissa että PK-yrityksissä**. EMERALD on sitoutunut kehittämään ketterän sertifiointiprosessin, joka tukee pilvipalvelujen tarjoajia, asiakkaita ja auditoreita sertifiointiprosessissa. Samalla hanke edistää pilvipalveluiden käyttöönottoa ja auttaa varmistamaan niiden saatavuuden, turvallisuuden ja hyödyllisyyden kaikille sidosryhmille.

EMERALDin päätavoite on **tasoittaa tietä kohti Sertifiointi palveluna -ratkaisua (Certification-as-a-Service, CaaS) yhdenmukaistettujen kyberturvallisuusjärjestelmien, kuten EUCS:n (European Cybersecurity Certification Scheme for Cloud Services), jatkuvaa sertifiointia varten**. Tätä varten EMERALD-hankkeessa hyödynnetään Horizon 2020 MEDINA -hankkeen (GA 952633) tuloksia alkaen teknologisesta valmiustasosta TRL 5 (prototyyppi) ja edeten EMERALDissa TRL 7:ään (tuote).

Pilvipalvelujen tarjoajat ja loppuasiakkaat hyötyvät merkittävästi EMERALDin tarjoamasta kehikosta, joka mahdollistaa sertifiointien toteuttamisen, hallinnan ja seurannan sekä mahdollistaa kustannustehokkaan uudelleensertifiointin. Auditoreille EMERALD-järjestelmä tarjoaa apuvälineet helpottamaan auditointiprosessia.

EMERALD suunnittelee ja toteuttaa uuden käyttäjän vuorovaikutuskonseptin, joka tarjoaa yhdenmukaisen tavan käsitellä auditointia ja vähentää huomattavasti monimutkaisuutta mukauttaen auditointiprosessia. Lisäksi EMERALD tarjoaa **kyberturvallisuus- ja**

standardointivirastoille uusia strategioita ja menetelmiä kyberturvallisuusvaatimusten ja -metriikoiden luomiseksi, jotka ovat tarvittaessa yhteensopivia myös muihin vaatimuskehikoihin.

EMERALD:

- Tarjoaa seuraavan sukupolven todisteiden keruutyökalut, jotka perustuvat visuaaliseen "tietograafi"-lähestymistapaan.
- Vähentää työtä useamman pilvisertifiointin saamisessa, hyödyntäen metriikoiden samankaltaisuuksia.
- Tarjoaa auditoiduille ja auditoitaville erinomaisen jatkuvan auditoinnin käyttökokemuksen.
- Parantaa yhteentoimivuutta myös muiden kehikkojen, turvallisuuden arviointivälineiden ja tietovarastojen kanssa.
- Validoi tulokset teollisissa piloteissa.
- Edistää hanketta, levittää tuloksia ja koordinoi yhteistyötä kansainvälisten organisaatioiden kanssa.

EMERALD-konsortio, jota johtaa TecNALIA (Espanja), on tasapainoinen joukko akateemisia ja teollisia kumppaneita, jotka ovat erikoistuneet esimerkiksi kyberturvallisuussertifiointiin, pilvipalveluihin, tekoälyyn, UX/UI-suunnitteluun ja auditointiprosesseihin. Tämä monipuolinen asiantuntemus takaa vankan lähestymistavan EMERALDin tavoitteiden saavuttamiseen keskittyen käytännön sovellettavuuteen ja tulosten varhaiseen käyttöön. Konsortioon kuuluu 11 organisaatiota: TecNALIA, Fraunhofer, Fabasoft, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Software Competence Center Hagenberg, Know Center, CaixaBank, IONOS, CloudFerro, OpenNebula ja Nixu.

Projektin verkkosivusto

<https://www.emerald-he.eu>

X

<https://twitter.com/EmeraldHEproj>

LinkedIn

<https://www.linkedin.com/company/emerald-he-project>

Ajankohtaiset uutiset ja tiedot saatavilla osoitteessa: <https://www.emerald-he.eu>

Yhteystiedot:

FUNDACION TECNALIA RESEARCH & INNOVATION

Puh.:+(34) 946 430 850

Sähköposti:juncal.alonso@tecnalia.com



Tämä hanke on saanut rahoitusta Euroopan unionin Horisontti Eurooppa -ohjelmasta avustussopimuksen numerolla 101120688. Lausunnot ja mielipiteet ovat yksinomaan kirjoittajan/tekijöiden ja eivät välttämättä heijasta Euroopan unionin näkemyksiä. Euroopan unionia ei voida pitää vas.