

MEDINA: Turvallisuusviitekehys, jolla saavutetaan jatkuva tarkastuspohjainen sertifiointi EU:n laajuisen pilviturvallisuussertifiointijärjestelmän mukaisesti

Bilbao, Espanja, Lokakuu 2023

MEDINA on EU:n rahoittama aloite, jonka avulla pilvipalveluiden tarjoajat (CSP) voivat saada jatkuvan tarkastuspohjaisen sertifiointin EU:n pilviturvallisuussertifiointijärjestelmän (EUCS) mukaisesti. Lyhyesti sanottuna MEDINA-viitekehys koostuu työkaluista, tekniikoista ja prosesseista, jotka tukevat jatkuvaan auditointiin perustuvaa pilvipalveluiden sertifiointia, jossa tietoturva on mitattavissa suunnittelulla.

MEDINAN päätavoitteena on tarjota automatisoitu kehys, joka helpottaa pilvipalveluiden tarjoajia (IaaS-, PaaS- ja SaaS-tarjoajia) prosessissa EUCS-sertifiointin saavuttamiseksi tavoitteena sidosryhmien hallinnan ja luotettavuuden parantaminen kulutetuissa pilvipalveluissa.

EUCS-sertifiointin saavuttaminen ja ylläpitäminen voi olla monimutkainen, kallis ja aikaa vievä prosessi, pääasiassa arviointiprosessiin liittyvän manuaalisen työn määrän vuoksi. Lokakuussa 2023 päättyvän MEDINA-projektin tuotoksiin kuuluu sarja automatisoituja metriikkapohjaisia työkaluja ja tekniikoita, jotka tukevat jatkuvaa vaatimustenmukaisuuden valvontaa, saumaton jäljitettävyyttä ja peukalointia tukeva todistusaineiston jäljitysketju sekä sertifiointitilan riskipohjainen hallinta. MEDINA-viitekehysten käyttö johtaa tehokkaampiin ja tehokkaampiin tarkastuksiin, joihin tarvitaan vähemmän manuaalista työtä asianmukaisten todisteiden löytämiseksi ja arvioimiseksi ja sertifiointiprosessin luotettavuuden parantamiseksi.

MEDINA-kehys on validoitu kahdessa tosielämän pilvikäyttötapauksessa, jotka on kehitetty projektissa. Boschin johtama Euroopan sertifiointi monipilvipohjaisista käyttöjärjestelmistä IoT-ratkaisuille.

Fabasoftwaren johtama SaaS-ratkaisujen jatkuva tarkastus julkiselle sektorille. Toisaalta Boschin käyttötapaus hyödyntää MEDINA-kehystä monipilviarkkitehtuurissa (IaaS, PaaS ja SaaS) käyttämällä integroitua MEDINA-käyttöliittymää testipenissä, joka koostuu kahdesta pilvihyperskaalajaasta. Toisaalta Fabasoftwaren käyttötapauksessa hyödynnetään MEDINA-kehysten API-rajapintoja (sovellusohjelmointirajapintoja) komponenttien integroimiseksi talon sisäiseen ratkaisuun jatkuvan pilvisertifiointin saavuttamiseksi.

MEDINAN standardoinnilla on myös ollut keskeinen rooli sekä yleisen viitekehysten (yhteentoimivuuden) omaksumisen tukemisessa että projektin keskeisten tulosten kestävyden mahdollistamisessa. MEDINA on vaikuttanut tulevan EUCS-sertifiointijärjestelmän kehitykseen, erityisesti automaattisen kyberturvallisuuden valvonnan vaatimuksiin. EUCS:ään, mittareihin ja automaatioon liittyvät laajoitukset on myös tehty asianmukaisille standardointilaitoksille, kuten ENISA, ISO/IEC, US NIST, ETSI ja CEN CENELEC.

Avoimeksi lähteeksi julkaistut MEDINA-tulokset toimivat lähtökohtana tuleville tutkimuksille (kuten Horizon Europe -projektit EMERALD ja COBALT) ja yhteisölähtöiselle [EUROSCAL](#)-aloitteelle, jonka MEDINA on julkaissut tarkoituksena hyödyntää NIST:n OSCAL (Open Security Controls Assessment Language) -kieltä Euroopassa.

MEDINA-yhdistymää (TECNALIA, Bosch, CNR, Fabasoft, FhG, HPE, Nixu ja XLAB) – TECNALIAN johdossa – on tukenut joukko asiantuntijoita, jotka muodostavat projektin ulkoisen neuvoantavan toimikunnan. Koko tiimi on auttanut MEDINAa saavuttamaan odotetut tulokset, myötävaikuttaen Euroopan pilviturvallisuuksertifiointikäytäntöön, parantaen pilvipalveluiden luotettavuutta tietoturvasertifiointijärjestelmien noudattamisen avulla, tekemällä yhteistyötä asiaankuuluvien sidosryhmien kanssa ja auttamalla Eurooppaa valmistautumaan tulevaisuuden pilviturvallisuuksaasteisiin.

Automaation hyödyntäminen, vaatimustenmukaisuuden varmistaminen, luottamuksen lisääminen.

[MEDINA projekti](#)

Projektin kotisivut

<https://www.meditina-project.eu/>

Twitter

<https://twitter.com/MedinaprojectEU>

LinkedIn

<https://www.linkedin.com/groups/12486585/>

Zenodo

<https://zenodo.org/communities/medina>

Youtube

<https://www.youtube.com/@MedinaprojectEU>

Uutisia ja tietoja saatavilla osoitteessa <https://medina-project.eu>



Tämä hanke on saanut rahoitusta Euroopan unionin Horizon 2020 -tutkimus- ja innovaatio-ohjelmasta, jonka hankesopimus on nro 952633.

Yhteystiedot

Maitena Ilardia, MEDINA Dissemination and Communication Manager. TECNALIA

maitena.ilaridia@tecnalia.com

Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia, C/Geldo, Edificio 700. E-48160 Derio (Bizkaia)

Tel.: 902.760.000 International calls: (+34) 946.430.850