

				Lisää tähän rekisteröidyn oikeushenkilön nimi							
Asiakirjan numero: P24				Asiakirjan nimi: Turvallisen kehityksen politiikka							
Versio: 1.0		Voimaantulopäivä: 01.01.2025		Asiakirjan omistaja:							
X	Politiikka		Standardi		Menettely		Lomake		Rekisteri		Muu

Muutoshistoria				
Muutosnumero	Muutospäivä	Muutokset	Tarkistanut	Prosessin omistaja

Hyväksynyt			
Nimi	Tehtävänimike	Päivämäärä	Allekirjoitus

Oikeudellinen huomautus (tekijänoikeudet ja käyttörajoitukset)
(C) 2025 Clarysec LLC. All rights reserved.

Tämä asiakirja on Clarysec LLC:n immateriaalioikeudellista omaisuutta. Tämän asiakirjan mitään osaa ei saa kopioida, käyttää uudelleen, jakaa tai muokata kaupallisiin tai käyttöönottoon liittyviin tarkoituksiin ilman nimenomaista kirjallista lupaa.

Luvaton käyttö on ehdottomasti kielletty ja voi johtaa oikeudellisiin toimiin.

Lisensointia koskevissa asioissa ota yhteyttä: info@clarysec.com

1. Tarkoitus

1.1 Tämä politiikka määrittää pakolliset tietoturva-vaatimukset organisaation ohjelmisto- ja järjestelmäkehitykselle, mukaan lukien sisäiset projektit, ulkoistettu kehitys ja kolmannen osapuolen koodin integrointi.

1.2 Tavoitteena on varmistaa, että tietoturva sisällytetään koko ohjelmistokehityksen elinkaareen (SDLC) ja että haavoittuvuudet tunnistetaan, lievennetään ja estetään ennen käyttöönottoa tuotantoympäristöön.

1.3 Tämä politiikka tukee ISO/IEC 27001:2022 -standardin lausekkeen 8.1 ja liitteen A kontrollien 8.25–8.28 soveltamista standardoimalla turvallisen kehityksen hallintaa, koodin validointikäytäntöjä ja kolmannen osapuolen kehityksen valvontaa.

2. Soveltamisala

2.1 Tämä politiikka koskee kaikkia seuraavia:

2.1.1 Sisäisesti tai ulkoisesti kehitettyjä ohjelmistoja, sovelluksia, skriptejä, integraatioita ja automaatiotyökaluja

2.1.2 Kehitystiimejä, tuoteomistajia, DevOps-toimintoja, laadunvarmistustoimintoja, arkkitehteja, projektipäälliköitä ja sopimuskuppaneita

2.1.3 SDLC-ympäristöjä, mukaan lukien kehitys-, testaus-, vaiheistus- ja esituotantoympäristöt

2.1.4 Sisäisiin sovelluksiin integroituja avoimen lähdekoodin ja kolmannen osapuolen komponentteja

2.1.5 Ohjelmistoja, jotka on otettu käyttöön omissa tiloissa, yksityisessä pilviympäristössä, hybridiympäristössä tai julkisessa pilviympäristössä

2.2 Kaikki käyttäjät ja osapuolet, jotka osallistuvat järjestelmien kehitykseen, testaukseen tai käyttöönottoon organisaation toimintaympäristössä, kuuluvat tämän politiikan soveltamisalaan, mukaan lukien hallinnoidut palveluntarjoajat (MSP) ja alustatoimittajat.

3. Tavoitteet

3.1 Sisällyttää tietoturvakontrollit ohjelmistokehityksen kaikkiin vaiheisiin suunnittelusta käyttöönottoon siten, että riskien vähentäminen on ennakoivaa ja jatkuvaa.

3.2 Estää hyväksikäytettävissä olevien haavoittuvuuksien syntyminen, kuten injektiohaavoittuvuudet, epävarma todennus ja altistuminen tunnetuille kolmannen osapuolen heikkouksille.

3.3 Määrittää ja soveltaa turvallisen ohjelmoinnin käytäntöjä OWASP:n, SANS CWE:n ja viitekehyskohtaisten ohjeiden mukaisesti.

3.4 Varmistaa, että kaikki koodi käy läpi vertaiskatselmoinnin, automatisoidun analyysin ja tietoturvalvalidoinnin ennen käyttöönottoa.

3.5 Hallita kehitysriskejä, jotka johtuvat ulkoistetuista toiminnoista, kolmannen osapuolen koodin sisällyttämisestä ja avoimen lähdekoodin ohjelmistojen uudelleenkäytöstä.

3.6 Suojata kehitys-, testaus- ja vaiheistusympäristöt luvattomalta pääsylvä ja estää tuotantodatan käyttö ilman hyväksytyä tietojen maskausta tai anonymisointia.

3.7 Edistää kehittäjien, tuotepäälliköiden ja laadunvarmistuksen ammattilaisten tietoturvatietoisuutta roolipohjaisen koulutuksen ja esiin nousevia uhkia koskevien jatkuvien päivitysten avulla.

4. Roolit ja vastuut

4.1 Tietoturvajohdaja (CISO)

4.1.1 Omistaa tämän politiikan ja varmistaa, että turvallisen kehityksen vaatimuksia sovelletaan koko organisaatiossa.

4.1.2 Hyväksyy turvallisen ohjelmoinnin standardit ja kolmannen osapuolen kehitystä koskevat sopimusvaatimukset.

4.1.3 Vahvistaa riskienkäsittelyä koskevat päätökset ratkaisemattomien tai lykättyjen haavoittuvuuksien osalta.

4.2 Sovellustietoturvasta vastaava henkilö / DevSecOps-päällikkö

4.2.1 Laatii, ylläpitää ja edistää turvallisen ohjelmoinnin ohjeita.

4.2.2 Integroii staattisen ja dynaamisen tietoturvatestauksen CI/CD-putkiin.

4.2.3 Suorittaa koodin tietoturvakatselmoiteja ja määrittää pakolliset korjaavat toimenpiteet.

[... Jaksot 4.3–8 eivät sisälly tähän esikatseluun. Osta koko asiakirja saadaksesi täyden sisällön. ...]

9. Katselmointi- ja päivitysvaatimukset

9.1 Tämä politiikka on katselmoitava vuosittain tai useammin seuraavien muutosten perusteella:

9.1.1 Merkittävät muutokset kehitysmenetelmissä tai DevOps-työkaluissa

9.1.2 Olennaiset tietoturvapoikkeamat, jotka johtuvat sovellushaavoittuvuuksista

9.1.3 Muutokset turvallisia ohjelmistoja koskevissa sääntelyvaatimuksissa (esim. EU:n GDPR, DORA-asetus)

9.1.4 Uudet toimialastandardit tai uhkatiedustelu (esim. OWASP Top 10, SLSA, MITRE CWE)

9.2 Poliitiikan katselmoinnista vastaa sovellustietoturvasta vastaava henkilö yhteistyössä tietoturvajohtajan (CISO), ohjelmistoarkkitehtien, laadunvarmistusjohdon ja oikeudellisen neuvonnan kanssa (kolmannen osapuolen koodiin liittyvien vaikutusten osalta).

9.3 Kaikki muutokset on kirjattava ISMS:n asiakirjahallintarekisteriin, pidettävä versiohallittuina ja viestittävä vaikutuksen piirissä oleville tiimeille julkaisutiedotteilla tai pakollisella koulutuksella.

9.4 Perintöversiot on säilytettävä arkistotietovarastossa oikeudellisen jäljitettävyyden ja auditointijäljen varmistamiseksi.

10. Liittyvät politiikat ja yhteydet

10.1 P1 – Tietoturvapolitiikka. Määrittää strategisen vaatimuksen tietoturvan sisällyttämisestä kaikkiin tietojärjestelmiin, joista turvallinen kehitys on keskeinen operatiivinen kontrolli.

10.2 P4 – Pääsynhallintapolitiikka. Määrittää kontrollit kehitysympäristöjen, tietovarastojen, build-työkalujen ja CI/CD-putkien käyttöoikeuksien rajoittamiseksi.

10.3 P5 – Muutoksenhallintapolitiikka. Varmistaa, että koodimuutokset, julkaisut ja käyttöönotot ovat asianmukaisen hyväksynnän, palautussuunnittelun ja käyttöönoton jälkeisen varmistuksen piirissä.

10.4 P12 – Omaisuudenhallintapolitiikka. Tukee kehitysympäristöjen, lähdekooditietovarastojen ja build-järjestelmien ylläpitämistä hallittuina omaisuususerinä, joihin sovelletaan luokittelua ja suojausta.

10.5 P22 – Lokitus- ja valvontapolitiikka. Soveltuu kehityspotkiin ja varmistaa, että build-prosessit, koodin siirrot ja käyttöönottoon liittyvät tapahtumat lokitetaan, niitä valvotaan ja analysoidaan tietoturvapoikkeamien varalta.

10.6 P30 – Tietoturvapoikkeamien hallintapolitiikka. Tarjoaa viitekehyksen käyttöönoton jälkeen tai sovellustietoturvatestauksen aikana havaittujen tietoturvapuutteiden analysointiin ja käsittelyyn.

11. Viitestandardit ja viitekehukset

11.1 ISO/IEC 27001

11.1.1 Lauseke 8.1 – Toiminnan suunnittelu ja ohjaus: edellyttää turvallisten kehitysprosessien ja kontrollien integrointia operatiiviseen toimintaan.

11.2 ISO/IEC 27002:2022 – Kontrollit 8.25–8.28

11.2.1 Liitteen A kontrolli 8.25 – Turvallinen kehityksen elinkaari: edellyttää tietoturvan muodollista sisällyttämistä ohjelmistojen suunnitteluun ja kehitykseen.

11.2.2 Liitteen A kontrolli 8.26 – Sovellusten tietoturva-vaatimukset: edellyttää turvallisen ohjelmoinnin ja tietoturvan hyväksymiskriteerien määrittelyä.

11.2.3 Liitteen A kontrolli 8.27 – Turvallinen järjestelmäarkkitehtuuri ja suunnitteluperiaatteet: edellyttää tietoturvasuunnittelun periaatteiden soveltamista ja tunnettujen heikkouksien lieventämistä.

11.2.4 Liitteen A kontrolli 8.28 – Turvallinen ohjelmointi: edellyttää turvallisen ohjelmoinnin periaatteiden soveltamista.

11.3 NIST SP 800-53 Rev. 5

11.3.1 SA-3–SA-15: määrittää jäsenneilyt sovellustietoturvan kehityskäytännöt, mukaan lukien suunnittelua, koodin eheyttä ja testausta koskevat vaatimukset.

11.3.2 SI-10 – Tiedonsyötteen validointi: koskee turvallisen ohjelmoinnin suojaustoimia.

11.3.3 SR-3 – Toimitusketjun suojaus: edellyttää kolmannen osapuolen ohjelmistojen, komponenttien ja kehityspalveluntarjoajien arviointia.

11.4 EU:n GDPR (2016/679)

11.4.1 Artikla 25 – Sisäänrakennettu ja oletusarvoinen tietosuojaja: edellyttää tietoturvan ja tietosuojan sisällyttämistä järjestelmäkehitykseen.

11.4.2 Artikla 32 – Käsittelyn turvallisuus: tukee teknisiä toimenpiteitä, kuten syötteiden validointia, pääsynhallintaa ja turvallista käyttöönnottoa.

11.5 EU:n NIS2-direktiivi (2022/2555)

11.5.1 Artikla 21(2)(e–f): edellyttää ohjelmistokehityskäytäntöjä, joihin sisältyvät haavoittuvuuksien hallinta, koodin tietoturva ja poikkeamien ilmoittaminen.

11.6 EU:n DORA-asetus (2022/2554)

11.6.1 Artikla 9 – ICT-riskien hallinta: edellyttää turvallisen kehityksen käytäntöjä finanssialan toimijoille, mukaan lukien ohjelmistojen laadun kontrollit ja puutteiden korjaaminen.

11.6.2 Artikla 10 – Liiketoiminnan jatkuvuus ja testaus: edellyttää ICT-järjestelmien, mukaan lukien sovellusten, perusteellista testausta ja validointia.

11.7 COBIT 2019

11.7.1 BAI03 – Ratkaisujen tunnistamisen ja toteutuksen hallinta: ohjaa suunnittelua, kehitystä ja tietoturvan integrointia uusiin ratkaisuihin.

11.7.2 BAI07 – Muutosten hyväksynnän ja siirtymien hallinta: varmistaa turvallisen käyttöönoton ja käyttöönoton jälkeisen arvioinnin.

11.7.3 DSS05 – Tietoturvapalveluiden hallinta: soveltaa tietoturvalidointia ohjelmistojen ja palveluiden tuottamiseen.