



Kansallisten digitaalisten pitkäaikaissäilytyspalvelujen kokonaisarkkitehtuuri

14.6.2022



PAS-palveluiden kokonaisarkkitehtuuri

- Kokonaisarkkitehtuurin tavoitteena luoda selkeä ja kattava näkymä PAS-palveluihin
 - Kuvaa PAS-palveluiden hyödyntäville organisaatioille tarjoamat palvelut ja palvelujen tuottamista ohjaavat tekijät
 - Tukee PAS-palveluiden suunnitelmallista kehittämistä
 - Tukee PAS-palveluiden tavoitteiden, tuottamisen ja hyödyntävien organisaatioiden tarpeiden yhteensovittamisessa
- Julkisen hallinnon suosituksen 179 mukainen arkkitehtuurikuvaus
- OAIS-mallia vastaavat toiminnan palvelut

PAS-palveluiden kokonaisarkkitehtuuri

- Periaattellinen taso
 - Strategiset linjaukset
- Käsitteellinen taso
 - Toiminnan palvelut
 - Prosessikartta
- Looginen taso
 - Loogiset tietovarannot
- Fyysinen taso

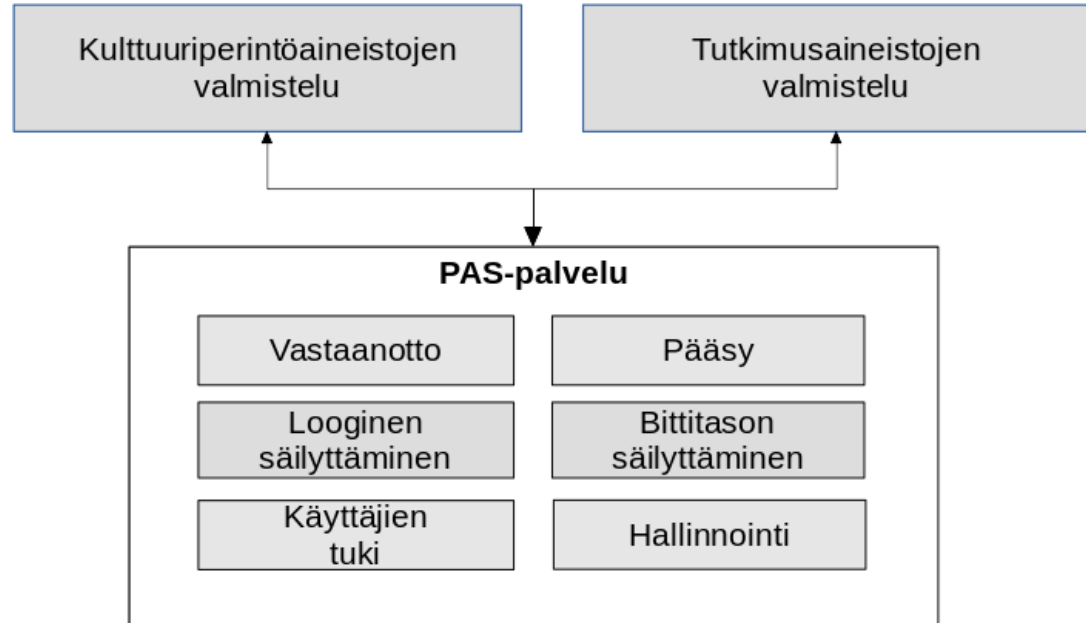
1	JOHDANTO.....	2
1.1	Arkkitehtuurin tavoite.....	2
1.2	Arkkitehtuurin sisältö.....	3
1.3	Aiemmat hankkeet.....	4
1.4	Tieteen tietotekniikan keskus CSC.....	4
2	PERIAATTEELLINEN TASO.....	5
2.1	Arkkitehtuuriperiaatteet.....	5
2.2	Viite- ja sidosarkkitehtuurit.....	8
2.3	Strategiset linjaukset.....	9
2.4	Liiketoimintamalli.....	10
2.5	Käsitteistö.....	11
2.6	Sidosryhmät.....	11
3	KÄSITTEELLINEN TASO.....	13
3.1	Toiminnan palvelut.....	13
3.1.1	Vastaanotto.....	14
3.1.2	Pääsy.....	14
3.1.3	Bittitason säilyttäminen.....	14
3.1.4	Looginen säilyttäminen.....	15
3.1.5	Käyttäjien tuki.....	16
3.1.6	Hallinnointi.....	16
3.2	Prosessikartta.....	17
3.3	Teknologiavalinnat.....	18
4	LOOGINEN TASO.....	19
4.1	Loogiset tietovarannot.....	19

PAS-palveluiden kehittämistä ohjaavat strategiset linjaukset ja tavoitteet

- OKM:n ohjaus palveluiden omistajana ja rahoittajana
- Toimintaympäristöä määrittävät arkkitehtuurit
 - KDK:n kokonaisarkkitehtuuri
 - ATT:n viitearkkitehtuuri
 - Arkistosektorin aineistonhallinnan viitearkkitehtuuri
- Loogisen säilyttämisen vaatimusmäärittely kuvaa loogisen säilyttämisen vastuunjakoja PAS-palvelujen ja hyödyntävien organisaatioiden välillä
- Uusi riskienhallintapolitiikka tekeillä

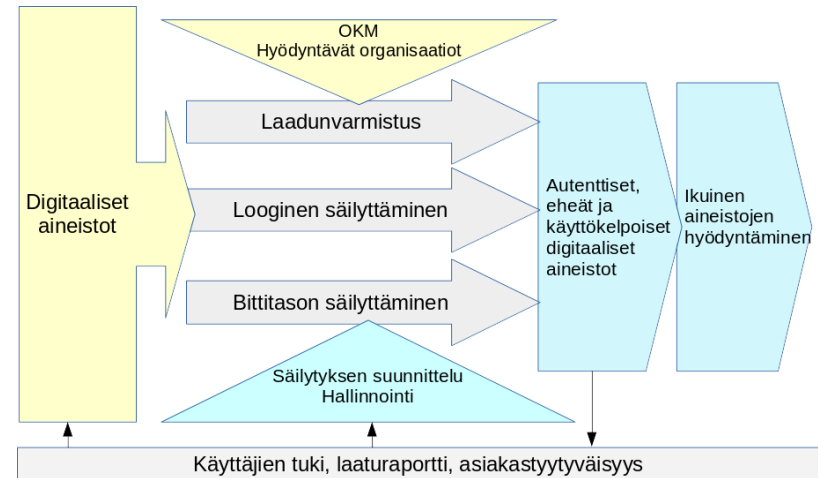
PAS-palvelut tarjoavat samat toiminnan palvelut

- Toiminnan palvelut ovat hyödyntäville organisaatioille tarjottavia palveluita
- Toiminnan palvelut sisältävät OAIS-viitemallin mukaiset prosessit



Prosessikartta kuvaa PAS-palveluiden jatkuvan sisäisen toiminnan

- Digitaalisten aineistojen hankinta säilytykseen
- Aineistojen säilyttäminen ja laadunvarmistus ovat ydinprosesseja
- Toiminnan päämääränä aineistojen ikuinen hyödyntäminen
- Toimintaa ohjaavat palveluiden omistaja ja käyttäjät
- Säilyttämisen tukitoiminnot muokkaavat ydinprosesseja
- Palveluita kehitetään kerätyn palautteen perusteella



PAS-palveluiden tietovarantoja

- **Eheystiedon** avulla todetaan aineiston muuttumattomuus säilytyksessä tai tiedonsiirron yhteydessä. Säilytyksessä aineiston tahaton muuttuminen johtaa muuttuneen aineiston korvaamiseen muuttumattomalla aineistolla
- Säilytyksessä on vähintään kolme aineistokopiota, joista jokaisella on oma **sijantitieto**. Kopioiden fyysisen sijainnin ja tallennusalustan vaihtelevuudella pienennetään aineistojen fyysiseen säilymiseen kohdistuvia uhkia
- Säilytyksen tallennusalustat ja laitetason ratkaisut dokumentoidaan **laiteinfrastruktuurin kuvauksiin**. Kuvausten avulla voidaan selvittää kopion tallennusteknologia halutulla ajanhetkellä
- Säilytyksessä oleviin aineistoihin kohdistetaan säilytys suunnitelman mukaisesti säilytystoimenpiteitä. Suoritetuista toimenpiteistä kirjataan **säilytystoimenpiteiden kuvaukset**

PAS-palveluiden tietovarantoja

- **Valitut standardit ja spesifikaatiot** määrittelevät rajatun määrän säilytykseen hyväksyttäviä tiedostomuotoja ja aineistojen kuvailun tietomalleja
- **Autenttisuuden takaavat tiedot** osoittavat aineiston alkuperäisyyden elinkaaren vaiheet todentavilla historiatiedoilla
- **Säilyttämiseen vaikuttavat päätökset** ovat hyödyntävän organisaation ja PAS-palvelun aineistoon kohdistamia säilytyksen aikaisia päätöksiä
- **Sopimukset** määrittävät aineiston omistajuuden, palvelun käyttöoikeuden ja ovat siten säilyttämisen edellytyksiä



Aleksi Salo

Aleksi Salo
Information Architect
+358 44 5751170
aleksi.salo@csc.fi

CSC – For Brilliant Minds |
www.csc.fi



facebook.com/CSCfi



twitter.com/CSCfi



linkedin.com/company/csc--it-center-for-science



github.com/CSCfi