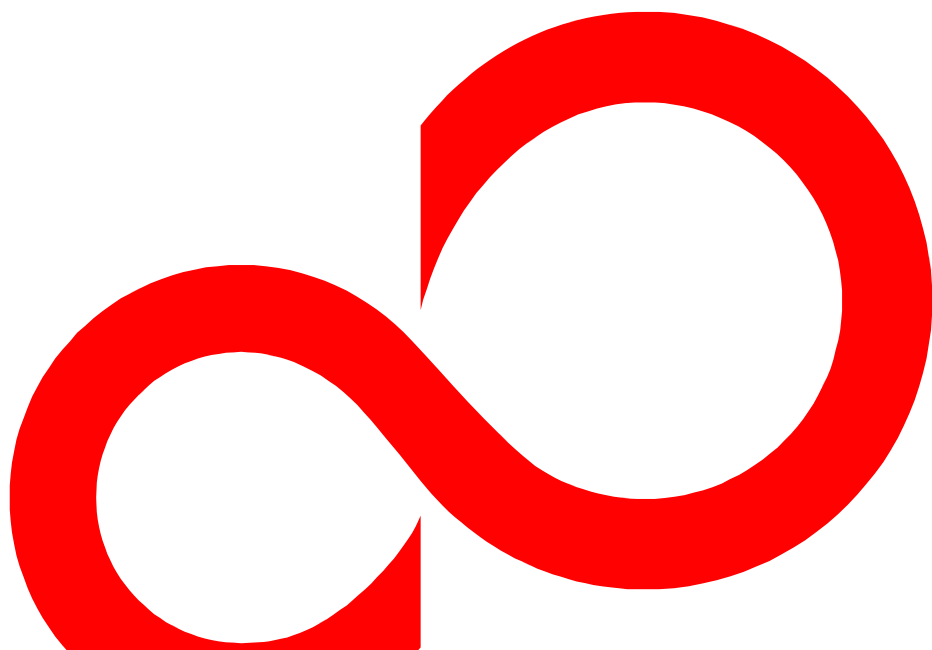


Alueellisista palveluista kansallisen tason ratkaisuihin

Terveydenhuollon ATK -päivät

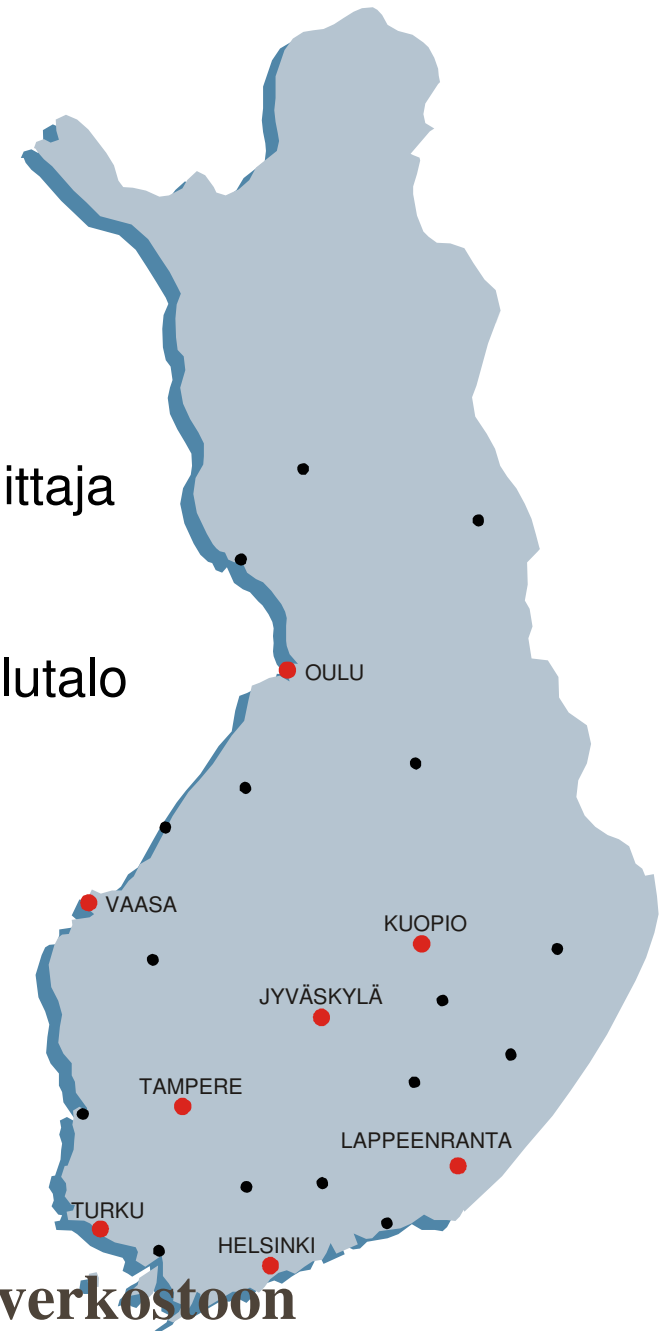
10.5.2004



Mika Tervonen
Fujitsu Services Oy

Fujitsu Services Oy lyhyesti

- Modernien tietojärjestelmien palveluntuottaja ja tuoteratkaisujen toimittaja
- Yli 40 vuotta suomalaista it-kokemusta
- Tänäpä Suomen toiseksi suurin it-palvelutalo
- Valtakunnallinen palveluverkko
- Suomessa 1 600 työntekijää
- Vuosiliikevaihto 300 miljoonaa euroa



Kuulumme Fujitsu-ryhmän globaaliin verkostoon

Vahvat taustavoimat Fujitsu-ryhmästä

- Maailman kolmanneksi suurin it-palvelujen tarjoaja (IDC)

- liikevaihto 35,5 miljardia euroa (2002/2003)
- toimintaa yli 60 maassa lähes 160 000 työntekijän voimin
- suurin liiketoiminta-alue Software&Services tuo lähes puolet liikevaihdosta
- 60 000 asiantuntijaa Software&Services-liiketoiminta-alueella

- Kyky tarjota globaalia palvelua kansainvälisesti toimiville asiakkaille

- Laaja it-osaaminen perustietotekniikan palveluista liikkeenjohdon konsultointiin

- Teknologiaavientiä maailmalta Suomeen ja Suomesta maailmalle

- Tutkimus- ja kehitysinvestoinnit yli 2 mrd euroa vuodessa
- Tiivis teknologiayhteistyö emo-Fujitsun ja Suomen välillä useilla alueilla, mm. mobiiliratkaisut sekä tietoturva ja tunnistaminen
- Suomi aloitteentekijänä globaalissa Nokia-allianssissa (06/2003)

Alueellisten palveluiden keskeisiä teemoja

- Uudet toimintamallit käyttöön
- Kustannustehokkuuden hakeminen
- Keskittyminen omaan ydintehtävään
- Yhteistyö eri toimijoiden kesken
- Palveluiden ulkoistamisen / keskittämisen edut
- Hyödyntämisen helppous

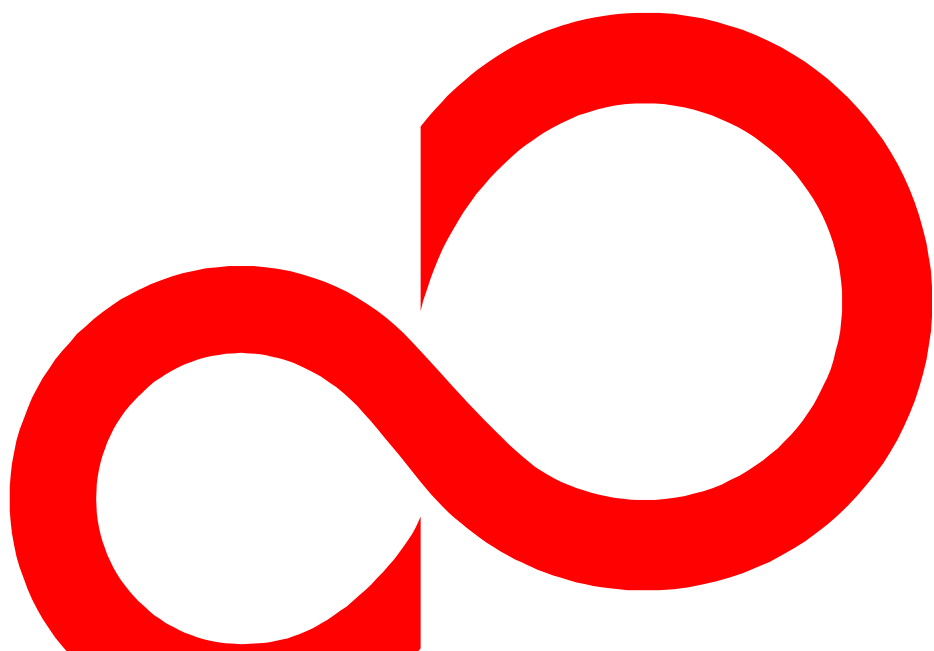
Alueellisista palveluista kansallisiin palveluihin

- Johdonmukainen kehityskaari osalle palveluista
- Keskeiset alueelliset IT arkkitehtuurin osat toimivat myös kansallisella tasolla; suuri osa vaadittavasta määrittämisestä jo tehty tai tekeillä
- Kansallisella tasolla määrällisesti kriittinen massa luo tuotannon tehokkuudelle uusia virstanpylväitä
- Palveluiden taso entistäkin parempi
- Alueelliset palvelut eivät silti menetä merkitystään

Fujitsun panostuksia kansallisen tason palveluihin, neljä esimerkkiä

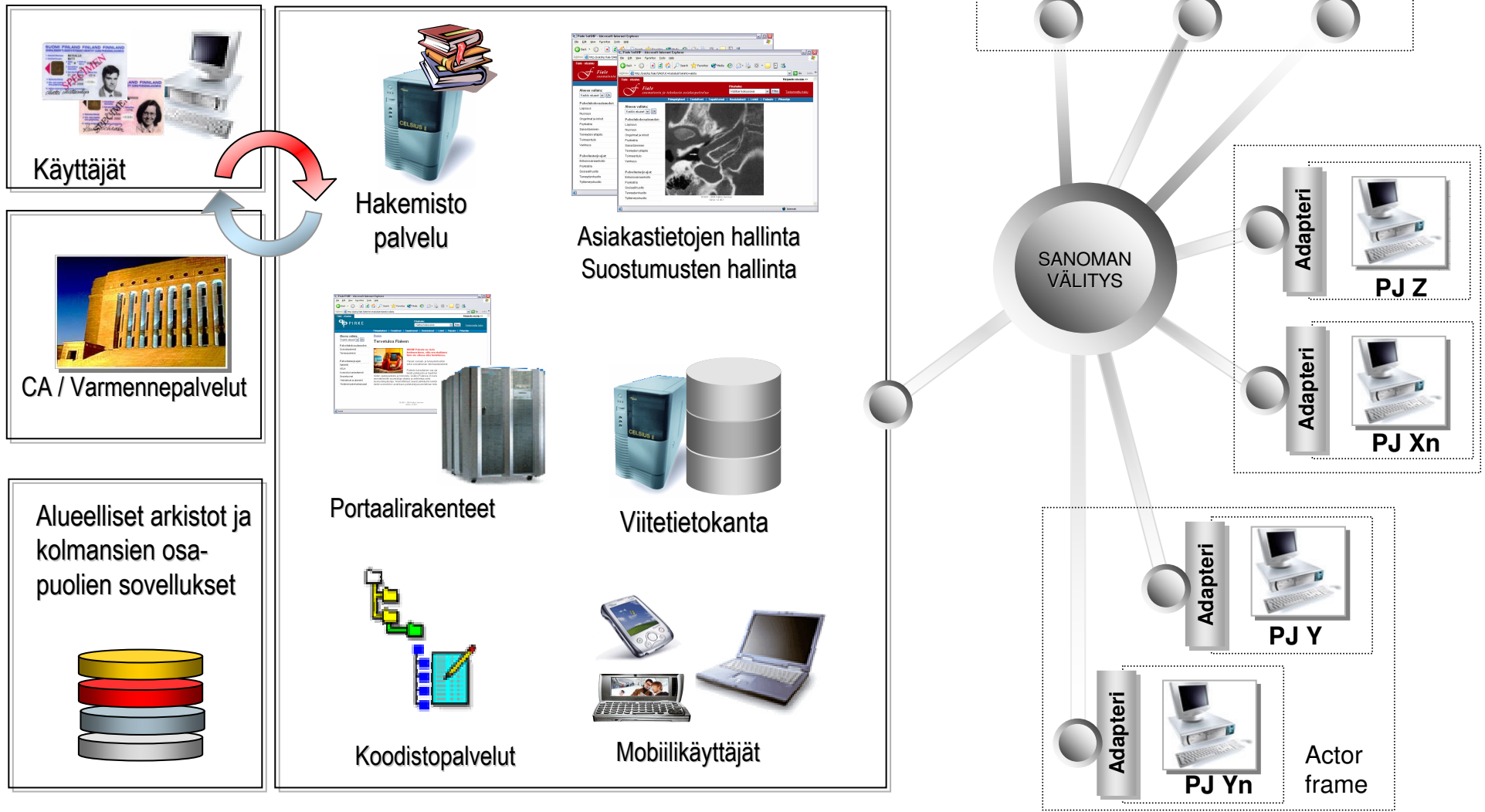
- Alueelliset tietojärjestelmäpalvelut usean toimijan mallissa
- Kansallisen tason tunnistamis- ja todentamispalvelut
- Kansallisen tason viestinvälityspalvelut
- Kansallisen tason arkistointipalvelut

ALUEELLISET FIALE -PALVELUT USEAN TOIMIJAN MALLISSA



FIALE –ALUEELLISET TIETOPALVELUT

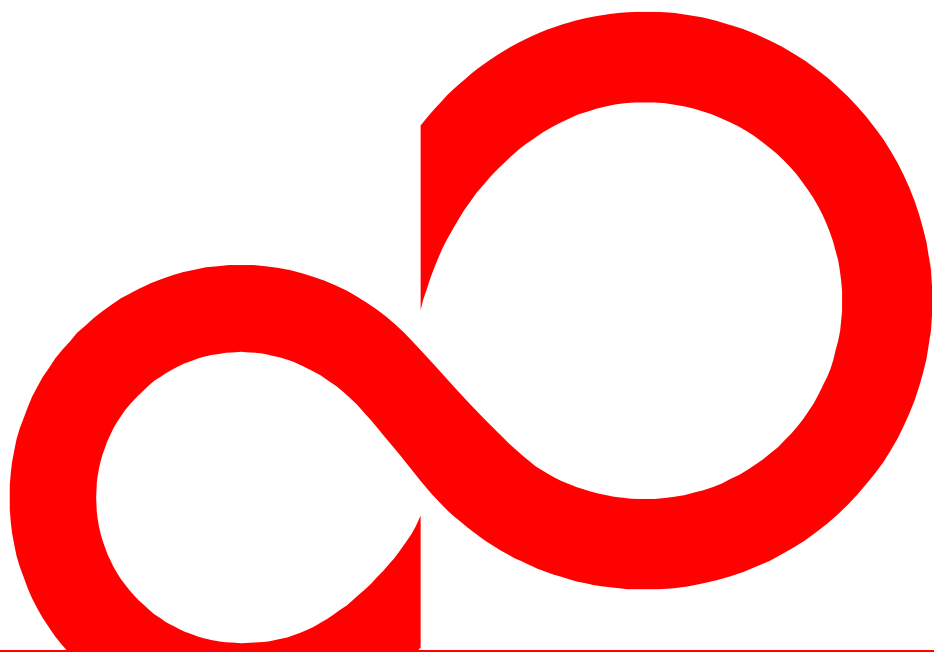
usean toimijan mallissa





FIALE TUNNISTAMIS- JA TODENTAMISPALVELUT

- TÖPSELISTÄ



FIALE TUNNISTAMIS- JA TODENTAMISPALVELUT

- Kokonaispalvelu sosiaali- ja terveydenhuollon organisaatioille
- Käyttäjätunnistus- ja todentamispalvelu avaimet käteen -toimituksena
- Palvelutoimitus sisältää
 - Henkilökohtaiset PKI-pohjaiset ammattilaiskortit halutulle käyttäjämäärälle
 - Korttien lukijat työasemiin
 - Korttien ja varmenteiden käsittelyohjelmistot työasemiin
 - Käyttäjien todentamispalvelun (topsel.fi / mPollux DigiSign) 24/7
 - Palvelinpäässä varmenteen tarkistuksen ja revokointilistan tarkistuksen
 - Käyttöönottoprojektin

FIALE TUNNISTAMIS- JA TODENTAMISPALVELUT Käytännössä

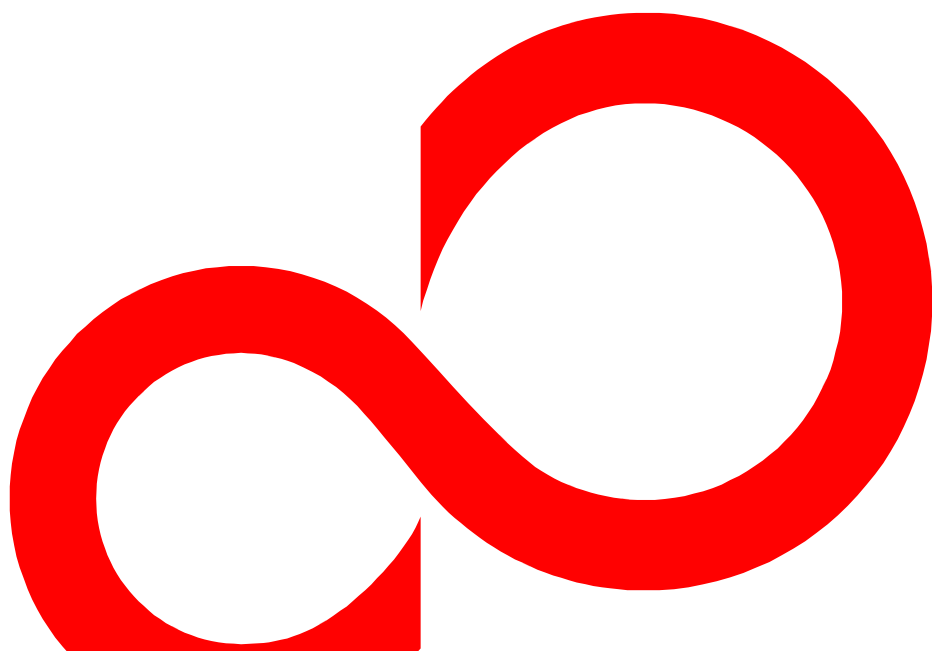


FIALE TUNNISTAMIS- JA TODENTAMISPALVELUT Käytännössä

- Asiakasorganisaatioilla voi olla myös omia varmenne- ja korttiratkaisuja, mikäli ne tukeutuvat standardoituun PKI-arkkitehtuuriin.
- Myös asiakkaiden muita verkkosovelluksia voidaan integroida todentamispalvelun piiriin: kertakirjautumisratkaisun toteuttaminen on mahdollista
- Samaa todentamispalvelua voidaan hyödyntää myös muilla tunnistusmenetelmillä, kuten mPollux CallSign, joka perustuu GSM puhelimen A-numeroon ja henkilökohtaiseen PIN koodiin.
 - Tämä mahdollistaa valikoitujen sovellusten turvallisen etäkäytön julkisen internetin kautta - jopa julkisista internet työasemista

FIALE SANOMANVÄLITYSPALVELUT

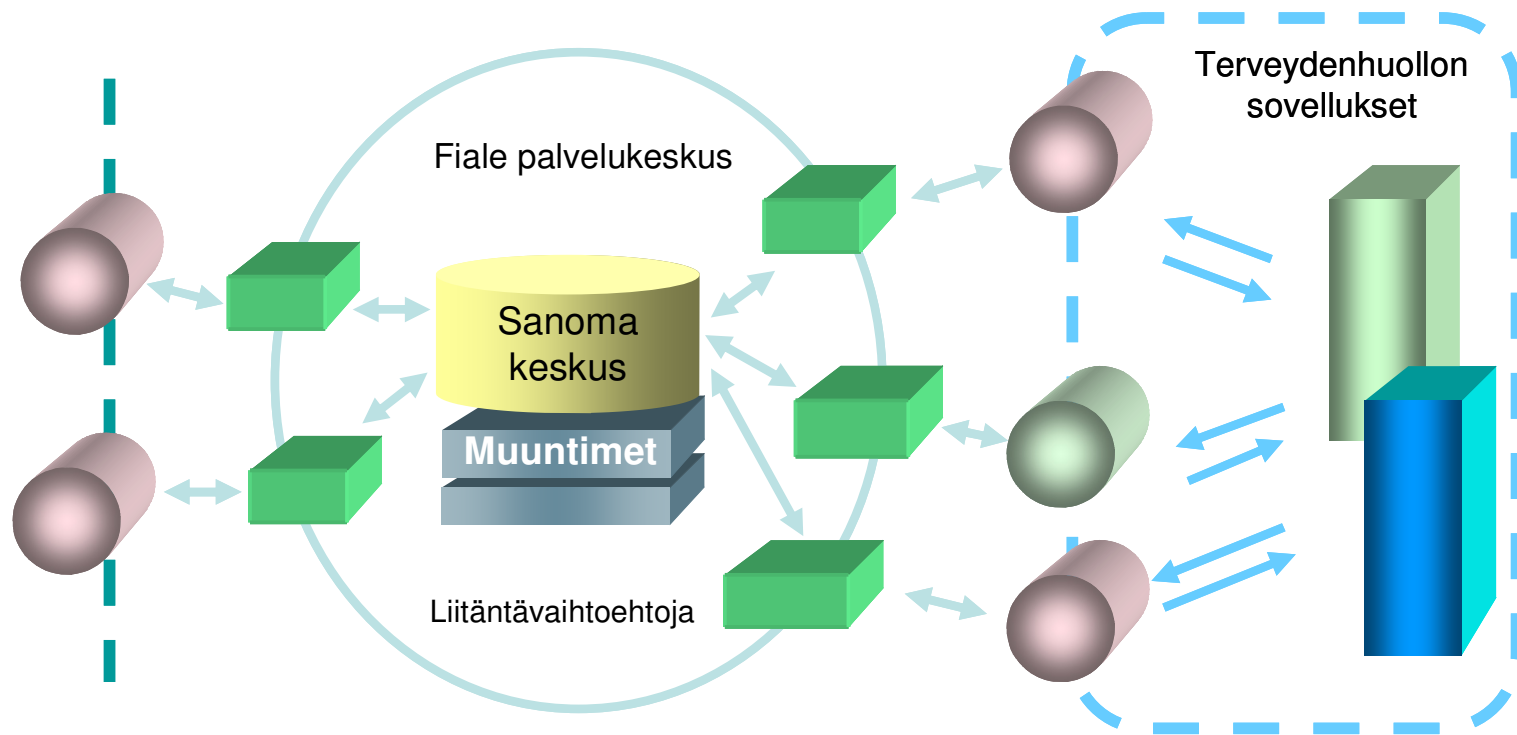
SOVELLUSINTEGRAATIOITA TÖPSELISTÄ



FIALE SANOMANVÄLITYSPALVELUT

SOVELLUSINTEGRAATIOITA TÖPSELISTÄ

- Fiale sanomanvälityspalvelu on edistyksellinen palveluratkaisu joka on kehitetty vastaamaan terveydenhuollon organisaatioiden kasvaviin tiedonvälitysvaatimuksiin



FIALE SANOMANVÄLITYSPALVELUT

SOVELLUSINTEGRAATIOITA TÖPSELISTÄ

- Erittäin tehokas sanomanvälityspalvelukokonaisuus
- Palvelun avulla on mahdollista toteuttaa laajat sanoma-välitteiset infrastruktuurit, jotka välittävät sanomia eri organisaatiokokonaisuuksien välillä
- Sovellusten välisen sanomanvälityksen ohella palveluun sisältyy mm.
 - tietoyhteyskohtainen välityksen hallinta, hälytysjärjestelmät ja aikavalvonta
 - erittäin monipuoliset muunnospalvelut
 - tilastointi- ja laskutusominaisuudet
 - erilaiset yhdyskäytävät

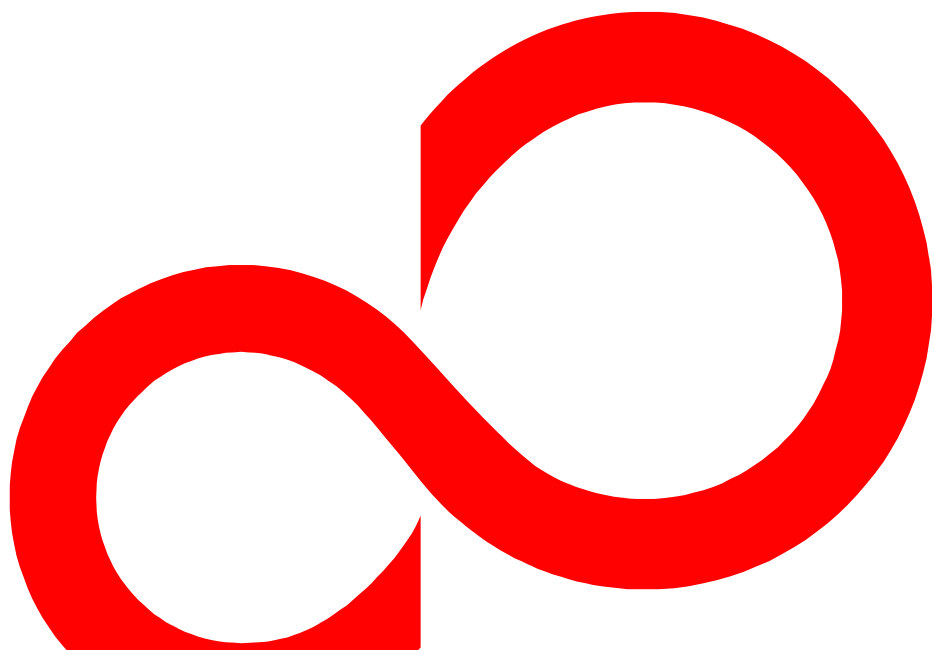
FIALE SANOMANVÄLITYSPALVELUT

SOVELLUSINTEGRAATIOITA TÖPSELISTÄ

- Palveluntuotantoon vaadittavan teknisen järjestelmän kehitys ja tuki kaikilla tasoilla on Suomessa
- Fujitsulla on vankka kokemus sanomanvälityspalvelu-rakenteiden tuottamisesta terveydenhuollon tarpeisiin
- Palveluun liitetään jatkuvasti uusien järjestelmien vaatimaa tukea
- Palvelu tukee jo muun muassa seuraavia järjestelmiä: Effica, Pegasos, Finstar, Oberon, Multilab ja Musti



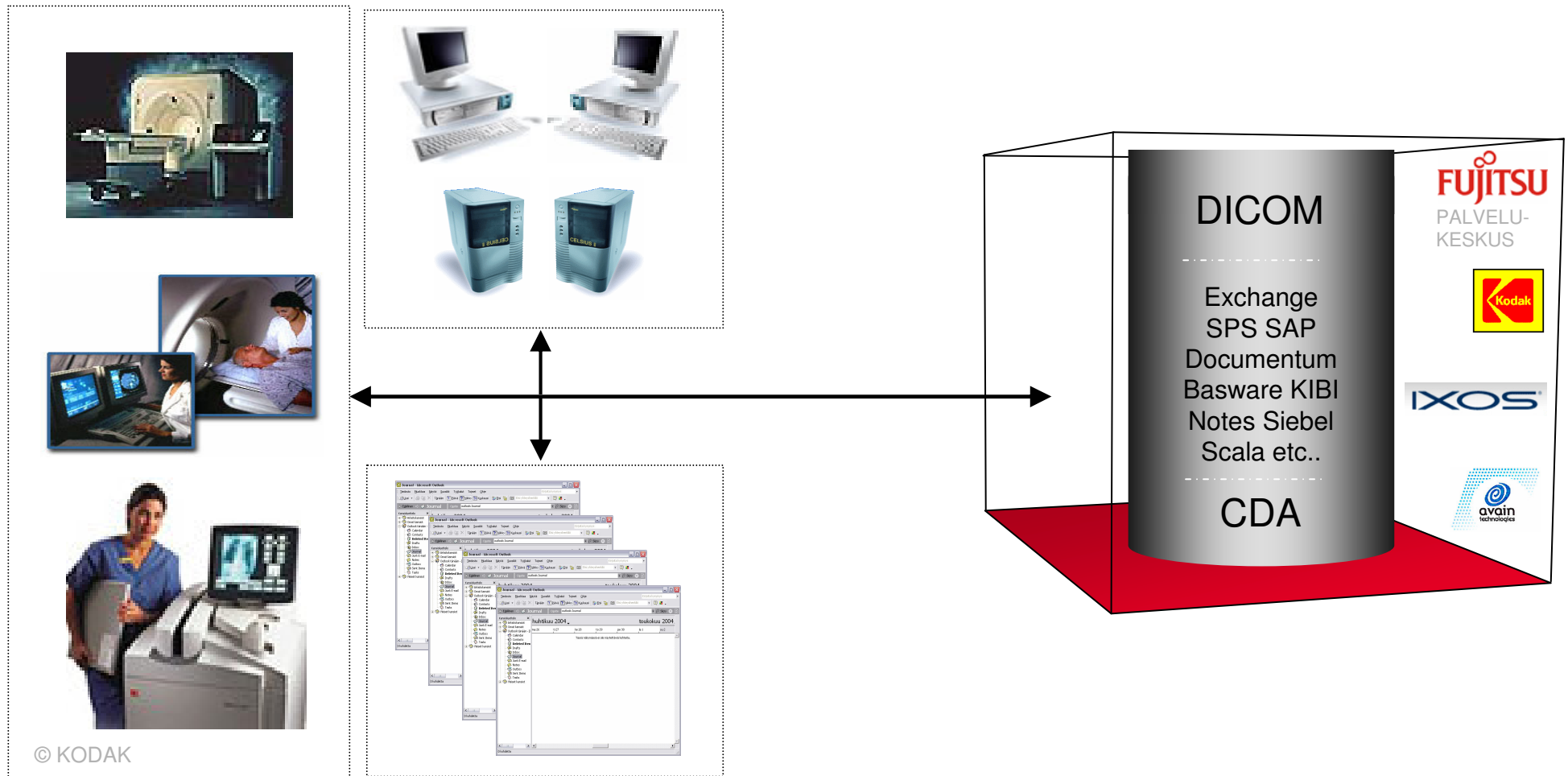
KANSALLISEN TASON KATTAVA SÄHKÖINEN ARKISTOINTI PALVELUNA



SÄHKÖINEN ARKISTOINTI PALVELUNA

- Yksi yhteinen paikka kaikelle arkistoitavalle materiaalille
- Ei vaadi muutoksia sovelluksiin
- Tukee kaikentyyppistä arkistoitavaa aineistoa
- Säästää arkiston hoitajien työtä
- Tehostaa ja helpottaa käyttäjien hakuja
- Yksi kuvaus arkistoinnista viranomaisille
- Luotettava ja skaalautuva ratkaisu
- Ei vaadi investointeja järeisiin arkistolaitteisiin, ohjelmistoihin eikä osaamiseen
- Helppo ostaa/hankkia ja ottaa käyttöön

Kansallisen tason sähköinen arkistointipalveluratkaisu



Palvelukonsepti

- Konsepti muodostuu esmerkiksi
 - IXOS, X-Archive ja Kodak VIParchive –arkistointijärjestelmistä,
 - EMC:n Centera tai HDS:n kiinteän tiedon tallennusjärjestelmästä
 - Fujitsun palveluista, asiakkaalla yksi kokonaisvaltainen palveluntarjoaja
Analyysi, käyttöönotto, valvonta ja hallinta, ylläpito, käyttötuki, sovellusintegraatio
- Käyttökohteet
 - **DICOM** arkistointi
 - **CDA** –dokumenttien arkistointi
 - **Potilastieto**järjestelmien tuottama muu aineisto
 - Sähköpostien arkistointi
 - SAP –arkistointi
 - **Laskujen** käsittelyratkaisut (SAP, Basware, Kibi)
 - **Dokumentin**hallintajärjestelmät (Documentum, Microsoft SPS jne)
 - Muiden sovellusten tuottaman aineiston arkistointi
 - Arkistointi suoraan sovellusratkaisuista (integrointi)

ETTEI
TIETOTEKNIikka
KÄVISI TYÖSTÄ

FUJITSU