



profium

Alueelliset tietovarastot ja niiden käyttö

Terveydenhuollon ATK-päivät

Janne Saarela

31.5.2005

1. Alueelliset tietovarastot
 - Kytkös sähköisien potilaskertomuksien arkistointiin
 - Kytkös organisaatorajat ylittäviin hoitoketjuihin
2. Käyttötapaukset
3. Arkkitehtuurimallit

- Potilaskertomuksia hallitaan tällä hetkellä perusjärjestelmissä.
- Perusjärjestelmien kyky toimia arkistonmuodostussuunnitelman mukaisena arkistona on rajoitettua.
 - Säilytysajat ja niitä seuraava poisto, kiistämättömyys ja metatiedon kattavuus ovat muutamia haasteita.
- Alueellinen tietovarasto on todennäköisesti kustannustehokkain ja nopein tapa saada potilaskertomuksille arkistoratkaisu.
 - Jota jokainen toimija ei joudu toteuttamaan ja ylläpitämään itse
 - Haasteeksi nousee integraatio perusjärjestelmien kanssa.

- Siinä missä arkistointitoimi sairaanhoitopiireissä voi olla tyytyväinen alueelliseen arkistointiratkaisuun, on lisäarvoa saavutettavissa myös organisaatorajat ylittävässä hoitoketjussa.
- Potilaan tietojen saatavuus ja päivitys hoitoketjuun osallistuvissa organisaatioissa sallii tehokkuuksia, joita nykyisessä toimintamallissa ei ole kyetty saavuttamaan.
- Hoitohenkilökunta saa käyttöönsä kattavan näkymän hoidon aikaisemmista vaiheista, erilaisista tutkimustuloksista (esim. laboratorio, angiografia) ja pystyy sekä
 - suorittamaan käsillä olevan hoitotilanteen paremmalla laadulla että
 - varautumaan tulevaan hoitotilanteeseen paremmalla tavalla



profium

**Aluetietovaraston tai sähköisien
potilaskertomuksien arkiston
käyttötapaukset**

1. Hoitohenkilökunta
2. Tutkijat
3. Hallinto
4. Kehittäminen ja koulutus
5. Potilas
6. Arkistotoimi ja tietopalvelu
7. Lakiin perustuva hyödyntäminen

1. Hoitohenkilökunta

- Saada nopeasti potilaan tiedot hoitotilanteen tueksi.

2. Tutkijat

- Erilaisien tutkimuksien suorittaminen useiden potilaiden tiedoista (tietosuojan asettamissa rajoissa)

3. Hallinto

- Pystyy todentamaan hoitolinjan yhdenmukaisuuden ja reagoimaan muutoksiin.

4. Kehittäminen ja koulutus

- Tarjoaa lisäarvoa hoidon suunnitteluun ja koulutukseen/opetukseen.

1. Potilas

- Pystyy tutustumaan itseään koskeviin aineistoihin kustannustehokkaammin kuin teettämällä lainsäädännön sallimia rekisteriotteita henkilöstöllä.

2. Arkistotoimi ja tietopalvelu

- Pystyy toteuttamaan arkistonmuodostussuunnitelman mukaista arkistointia sähköisien potilasasiakirjojen osalta.
- Pystyy tarjoamaan tietopalveluna hakuja aineistoon, joihin hakijalla on oikeus ja jota ei pystytä itsepalveluna tarjoamaan.

3. Lakiin perustuva hyödyntäminen

- Esim. TEO, oikeuslaitos, stakes, KTL ja poliisi pystyvät kustannustehokkaammin ja nopeammin hakemaan potilasaineistot, joihin heillä valtuutus päästä käsiksi.

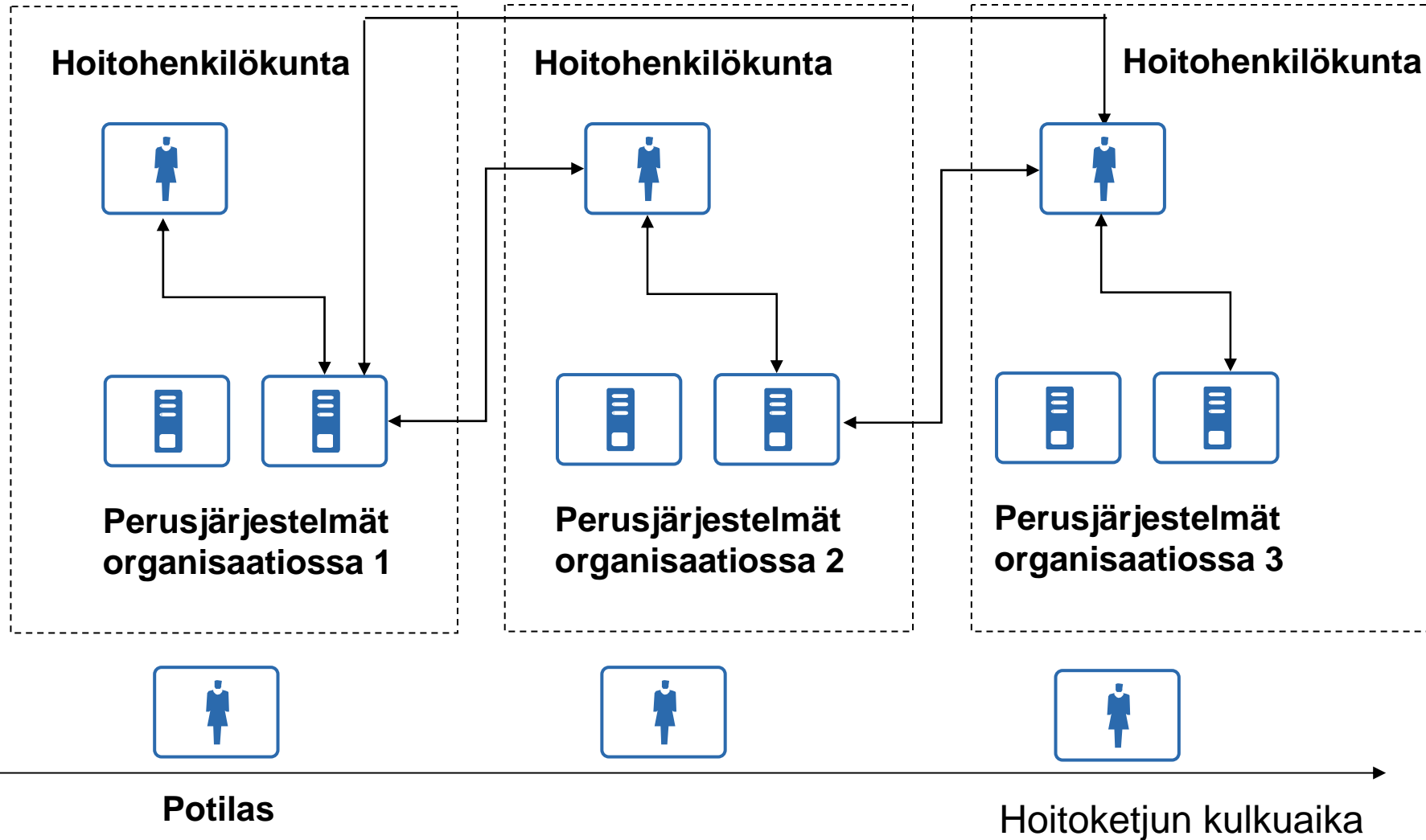


profium

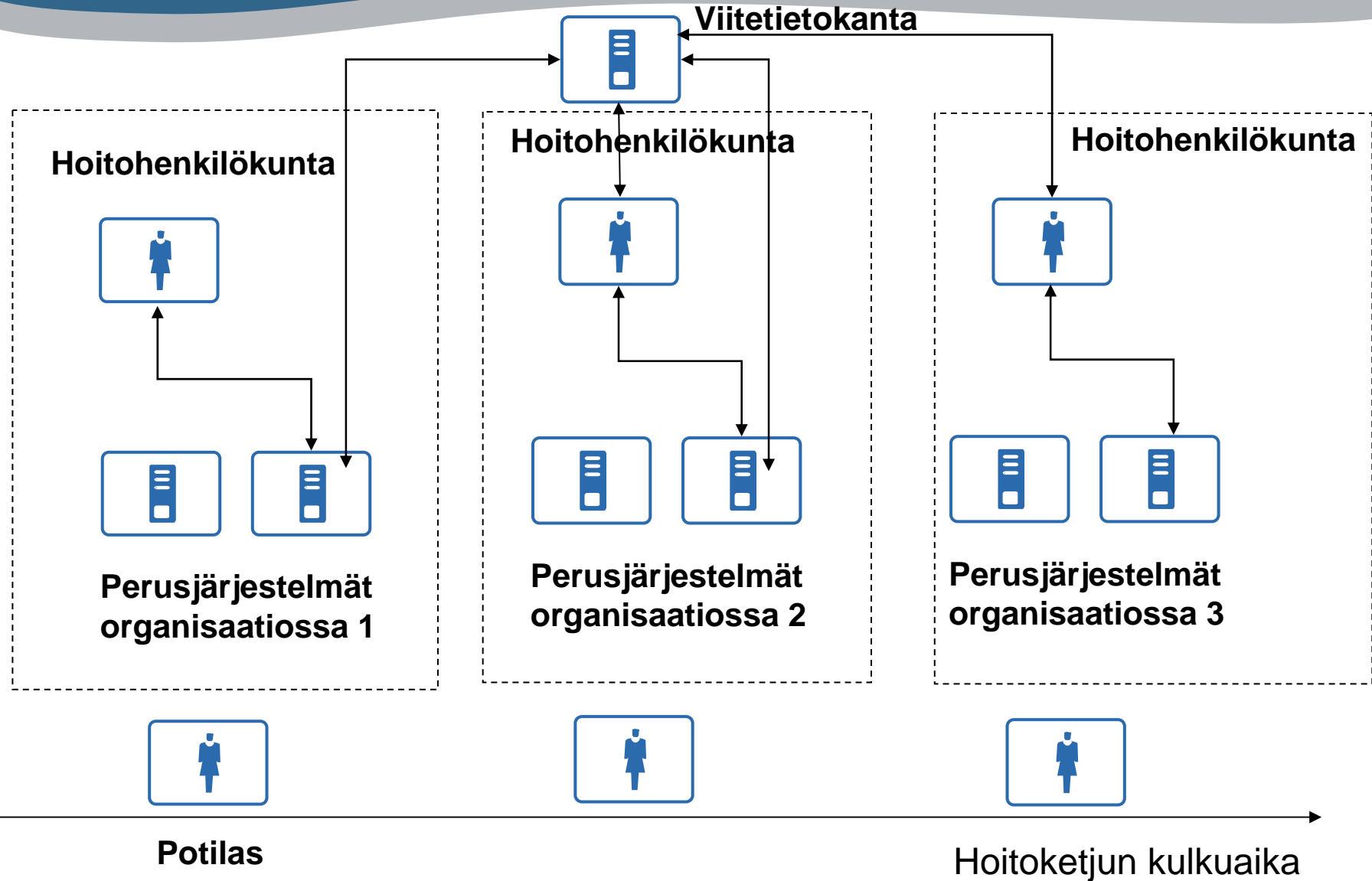
Aluetietovaraston arkkitehtuurimallit

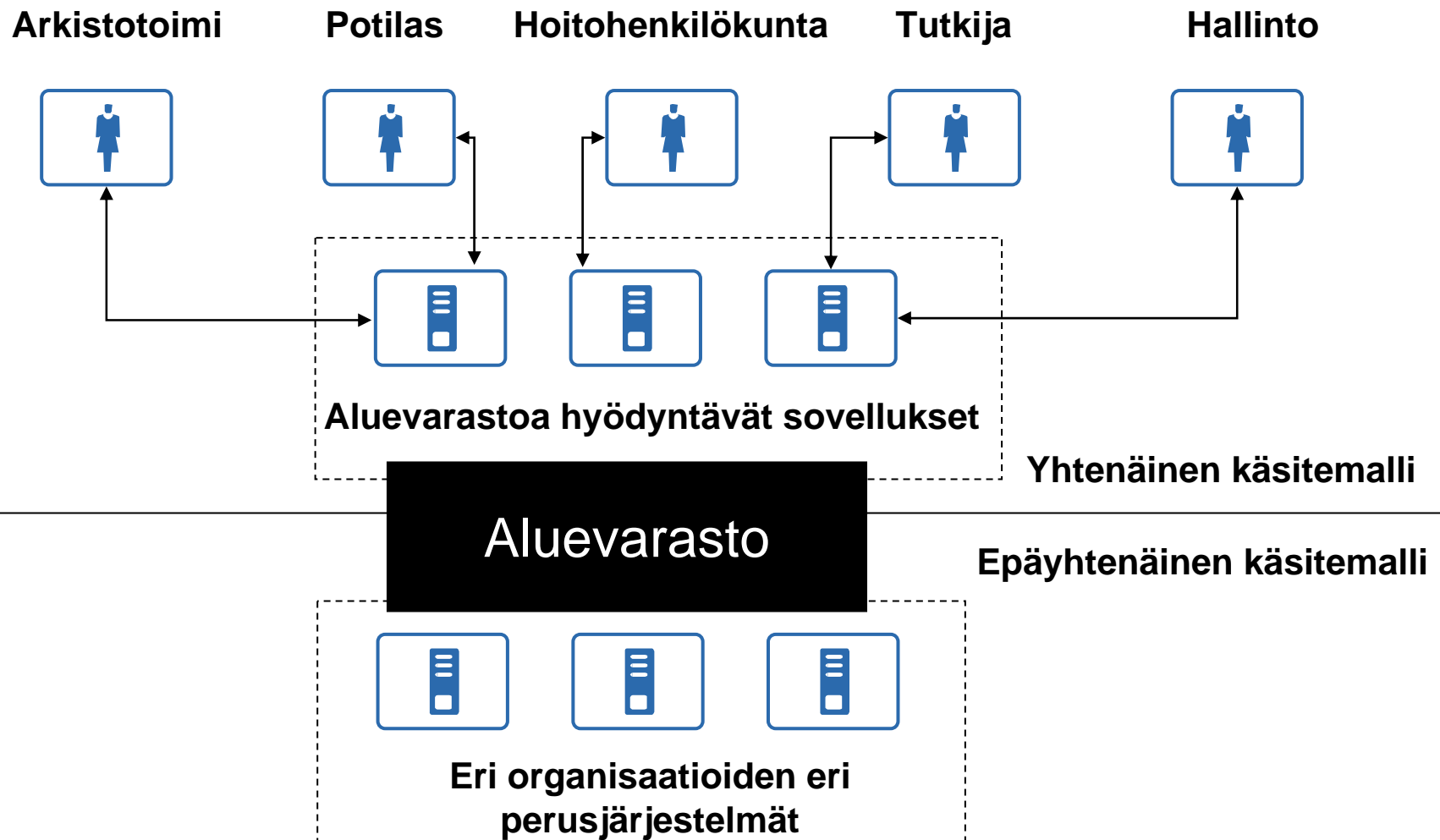
- Alueellisen tietovaraston voi yrittää rakentaa monella eri tavalla. Tässä muutama skenaario:
 1. Perusjärjestelmien evoluutio palvelemaan oman organisaation ulkopuolisia käyttäjiä.
 2. Viitetietokannat (tiedon kopioinnilla/replikoinnilla varustettuna)
 3. Erillinen alueellinen tietovarasto

Perusjärjestelmien evoluutio



Viitetietokannat, joissa tiedon replikointi





- Tukee perusjärjestelmien tuottaman tiedon (ei vain viitteiden) hallintaa keskitetysti
 - Ylläpito, poisto
- Tarjoaa toiminnallisuuksia eri käyttäjäryhmien keskeisille käyttötapauksille
 - Hoitohenkilökunnalle, tutkijoille, hallinnolle, koulutukselle, potilaalle, arkistotoimelle/tietopalvelulle.
- Sallii seuraavan sukupolven sovelluksien rakentamisen tämän yhden, avoimiin standardeihin perustuvan varaston varaan.

1. Alueellinen tietovarasto
 - Kytkös sähköisien potilastietojen arkistointiin
 - Kytkös organisaatorajat ylittäviin hoitoketjuihin
2. Käyttötapaukset
3. Arkkitehtuurimallit

Profium Oy

Lars Sonckin kaari 12
02600 Espoo

Tel. +358 (0)9 855 98 000

Fax. +358 (0)9 855 98 002

Email. info@profium.com

Internet. www.profium.com