

Digitaalisen Allekirjoituksen Hyödyt (2/2)

- Mahdollistaa uudenlaiset prosessit
 - Tietojärjestelmään tallennettu tieto on syntymähetkellään heti käytettävissä eteenpäin
 - Tietojärjestelmien välillä liikkuva tieto on todistettavasti eheää ja on siten organisaatioiden välillä helposti siirrettävissä
- Mahdollistaa uudenlaiset palvelut
 - Potilaalle on mahdollista antaa omaan sähköiseen identiteettiin liittyvä hoitotieto nähtäväksi
 - Potilaan hoitotieto voidaan välittää potilaan haluamaan paikkaan viipymättä (esim. Apteekki , kela jne...)

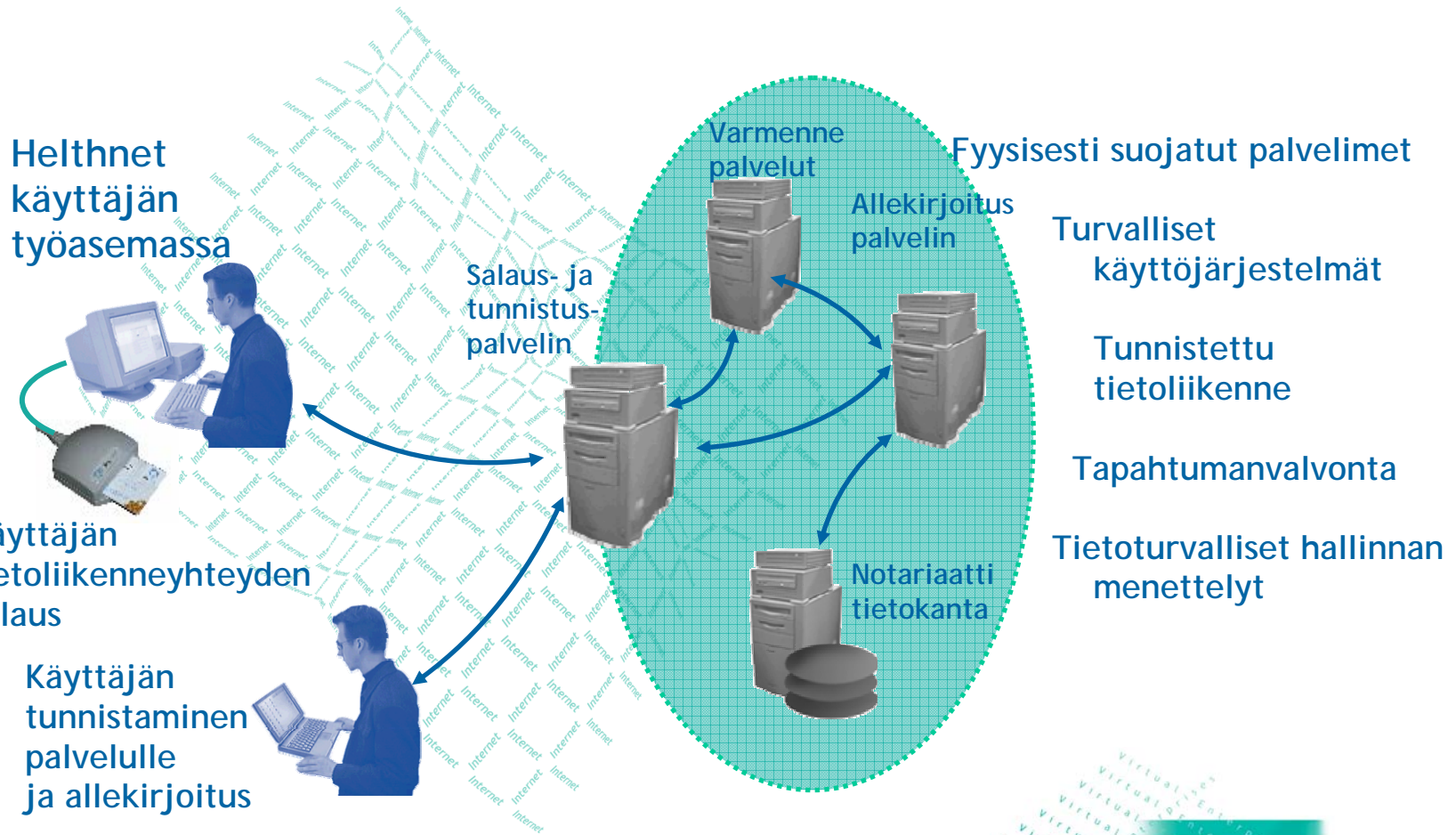
Digitaalinen Allekirjoituksen Ratkaisu Käytännössä

- Käytetty yleisesti tunnettuja ja käytössä olevia työkaluja
 - SecGo, x-sign (Avain Technologies), Healthnet (Doctorex)
- Toteutuksessa käytetään terveydenhuollon teknisen tietoturvan asiantuntijoita
- Tunnistetaan terveydenhuollon toimialueen eritysvaatimukset tietoturvalle (potilasturva)
- Tehdään mahdollisimman suoraviivainen ratkaisu, joka on siten myös ylläpidettävissä

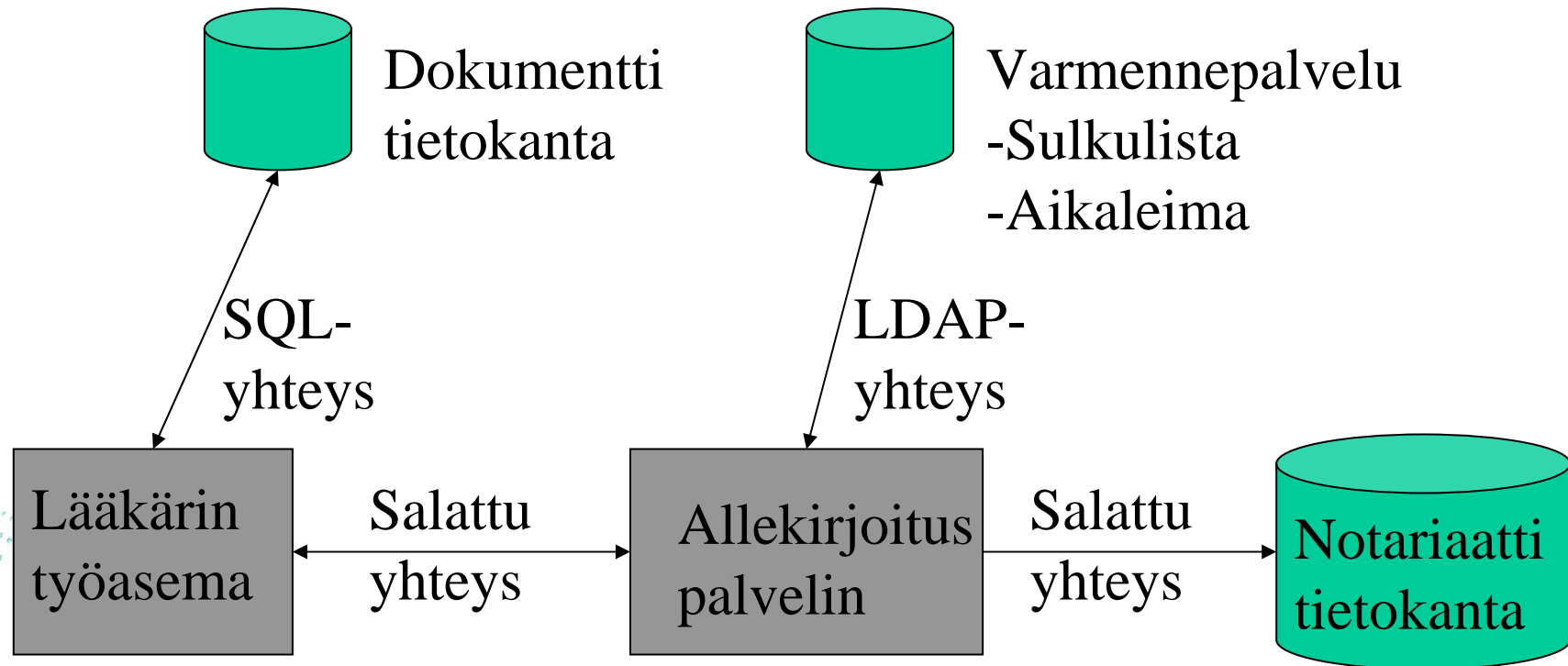
Digitaalinen Allekirjoituksen Ratkaisun Palikat (2/2)

- Allekirjoitettavan tiedon määrittäminen
 - Käyttäjän näkemä tieto allekirjoitetaan (Doctorex)
- Allekirjoituspalvelin (Avain Technologies)
 - Mahdollistaa tiedon muuntamisen allekirjoitettavaan muotoon(XML)
- Allekirjoitettavan tiedon siirto
 - Notariaattikanta toimii eheyden ja kiistämättömyyden arkistokantana
 - Eheysfunktiot ja paluukoodit järjestelmien välillä varmentaa tiedonsiirron eheyden ja ajantasaisuuden

Turvallisuus on Allekirjoituksessa Sisäänrakennettu



Digitaalisen allekirjoituksen tietovuoarkkitehtuuri



Matala

Korkea



Case PKSHP

Allekirjoitustapahtuma

- Käyttäjä käyttää hänelle myönnettyä toimikorttia pc-lukijassa
- Allekirjoituksen halutessaan käyttäjä painaa Healthnet-työpöydältään allekirjoita painiketta
- Käyttäjä näkee tiedon halutessaan sellaisen kuin se tallennetaan sähköisesti XML-muodossa ja käyttää allekirjoitus PIN-koodiaan
- Healthnet järjestelmä saa tiedon allkirjoituksen onnistumisesta ja merkitsee tiedon sähköisesti allekirjoitetuksi

Digitaalinen Allekirjoitus

- Allekirjoitettavan tiedon kulku
 - Käyttäjätodennus ja tiedonsalaus toimikortin varmenteella
 - Allekirjoitus toimikortin allekirjoitusvarmenteella
 - Allekirjoitettava tieto Healthnet-työaseman näytöllä
 - Käyttäjä allekirjoittaa työaseman näytöllä näkemänsä tiedon omalla PIN-koodillaan
 - Sähköisessä allekirjoituksessa:
 - Suoritetaan allekirjoitusvarmenteen voimassaolon tarkistus
 - Tietoon liitetään eheyden tarkistuskoodit
 - Aikaleima liitetään allekirjoitettavaan tietoon
 - Tieto lukitaan notariaatti-tietokantaan
 - Healthnet-järjestelmää ja käyttäjää informoidaan paluukodein allekirjoitustapahtuman etenemisen vaiheista

Digitaalinen allekirjoitus

