

TEO:n varmennepalvelut - tilannekatsaus

Järjestelmäasiantuntija Antti Partanen

TEO varmenne-workshop

18.1.2008



TERVEYDENHUOLLON OIKEUSTURVAKESKUS
RÄTTSSKYDDSCENTRALEN FÖR HÄLSOVÅRDEN

ESITYKSEN SISÄLTÖ

- TEO:n varmennepalvelut
- TEO:n ammattivarmennekortti
- Järjestelmien käyttöoikeushallinta
- TEO CA-malli
- TEO ammattivarmenteet
- TEO muut henkilövarmenteet
- TEO palveluvarmenteet
- Rakentamisen aikataulu
- Haasteita
- Kysymykset

TEO:n VARMENNEPALVELUT

- Varmennettavat
 - Terveydenhuollon ammattihenkilöt
 - Lääketieteen, hammaslääketieteen ja farmasian opiskelijat rekisteröidään ja varmennetaan – tarvittavat lainsäädäntömuutokset valmisteilla
 - Muu terveydenhuollon palvelunantajien henkilöstö
 - Muut valtakunnallisia järjestelmiä käyttävät henkilöt
 - Julkiset ja yksityiset terveydenhuollon palvelujen antajat – organisaatiot
 - Palvelimet ja tietotekniset laitteet

TEO:n VARMENNEPALVELUT...jatkoa

- Valtakunnalliseen potilasarkistoon ja e-resepti -järjestelmään tunnistaudutaan TEO -varmenteella
- Käyttäjien tunnistaminen ja käyttöoikeudet valtakunnallisiin järjestelmiin pääsääntöisesti perusjärjestelmien kautta
- Sähköiseen allekirjoittamiseen käytetään TEO –varmennetta
- Henkilöiden ammattioikeustiedot perustuvat TEO:n rekisteritietoihin (Terhikki)
- Henkilötiedot perustuvat VRK:n ajantasaisiin tietoihin (VTJ)
- TEO:n varmennepolitiikat ja varmennuskäytäntöasiakirjat
- TEOPKI-määritykset

TEO:n VARMENNEPALVELUT...jatkoa

- Ammattikortti tulee käyttöön kaikilla terveydenhuollon ammattihenkilöillä (n.200.000)
- Kortin rekisteröinti ja jakelu toteutetaan rekisteröintipisteissä (RA)
 - RA -pisteiden tarkka lukumäärä selviää käyttöönoton edetessä
 - RA -pisteitä mm. sairaanhoitopiirien tiloissa
 - Ammattihenkilö voi rekisteröityä missä RA –pisteessä tahansa

TEO:n VARMENNEPALVELUT...jatkoa

- Rekisteröinnin yhteydessä ammattihenkilö:
 - Tunnistetaan (henkilökortti, passi tai ajokortti)
 - Kuvataan
 - Saa toimikortin ja PIN-tunnuslukukuoren
 - Tunnuslukukuoressa PIN-koodit, joita on 2 kpl:
 - ◆ Perustunnusluku (4 numeroinen)
 - ◆ Allekirjoitustunnusluku (4 numeroinen)
 - ◆ Sekä PUK-koodin (8 numeroinen)
 - PIN-tunnusluvut vaihdettavissa

TEO:n ammattivarmennekortti

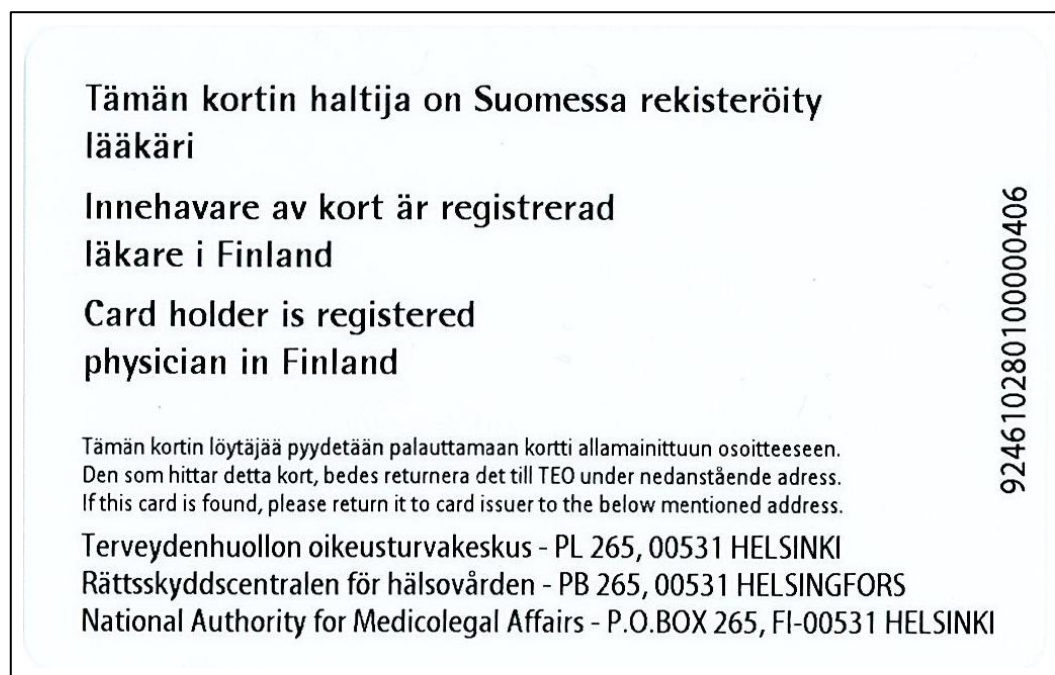
- Tunnistautumisvälineenä toimikortti...



- Henkilön virallinen nimi
- Ammattinimike FI/SV
- Rekisterinumero
- Myöntö- ja voimassaolopäivämäärät (kortti voimassa 5 v.)

TEO:n ammattivarmennekortti ...jatkoa

■ ...kääntöpuoli



- Ammattioikeustiedot FI/SV/EN
- Kortin numero
- Kortin myöntäjän yhteystiedot

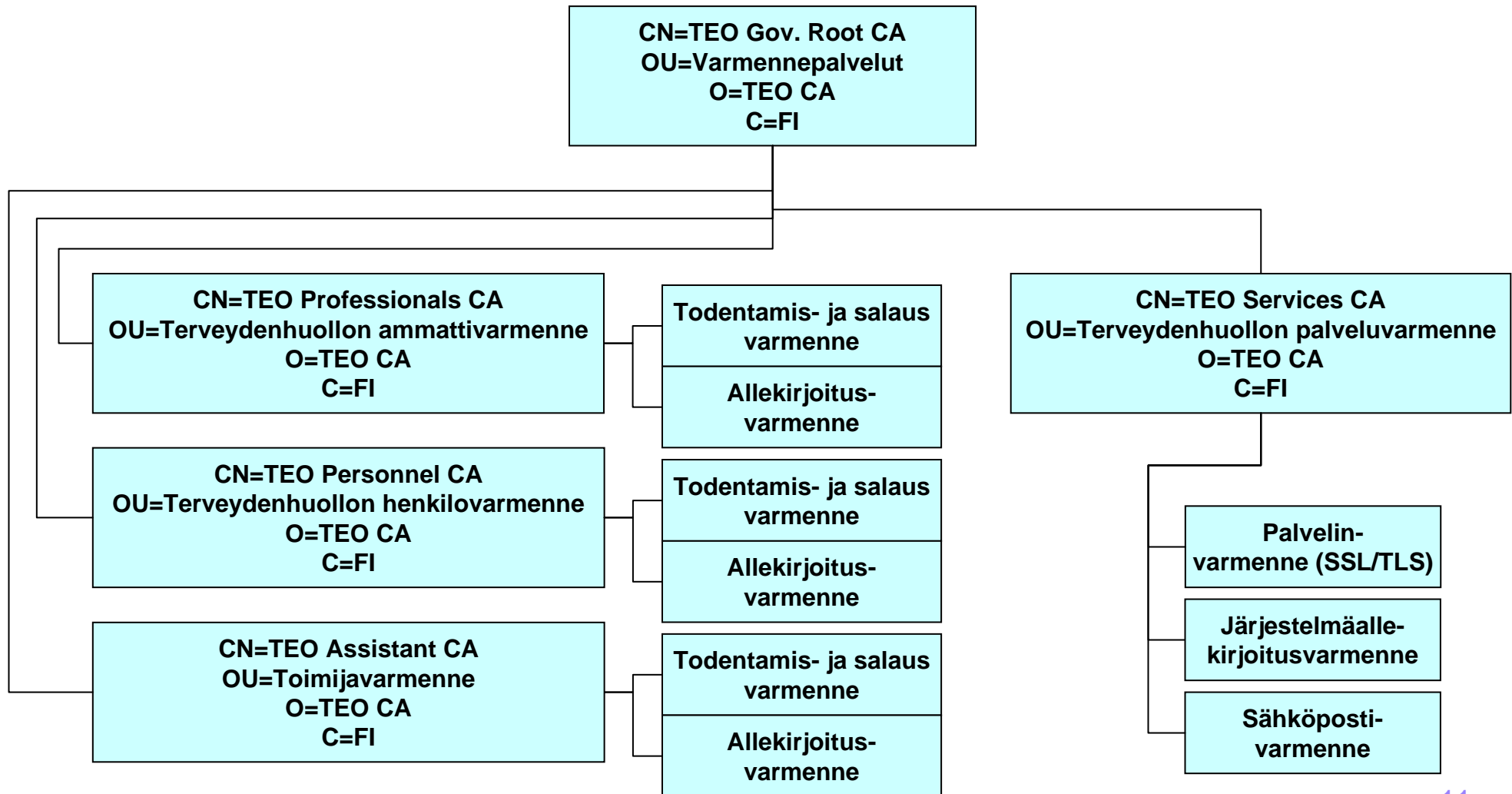
JÄRJESTELMIEN KÄYTTÖOIKEUSHALLINTA

- TEO:n ammattihenkilövarmenne osoittaa varmenteenhaltijan olevan terveydenhuollon ammattihenkilö. Allekirjoitusvarmenne sisältää lääkärin/hammaslääkärin/opiskelijan sairausvakuutusnumeron (SV-numeron)
- Käyttäjän oikeudet potilastieto- ja apteekkijärjestelmissä, ts. käyttövaltuudet määräytyvät TEO:n varmennepalveluiden tuottaman attribuuttitiedon ja organisaation omasta käyttäjähallinnasta peräisin olevien tietojen yhdistelmästä
- Asianmukaisesti hoidettu käyttöoikeushallinta valtakunnallisen potilasarkiston ja e-resepti -järjestelmän käytön edellytys

JÄRJESTELMIEN KÄYTTÖOIKEUSHALLINTA...jatkoa

- Ammattikortti henkilökohtainen - seuraa ammattihenkilön mukana organisaatiosta toiseen
- Muut TEO:n varmennekortit ja varmenteet organisaatiokohtaisia
- Ammattihenkilön rekisteröintinumeroa voidaan hyödyntää organisaatioiden käyttäjähallinnassa
- Todentamisvarmenteissa UPN-nimi esim. Windows AD-kirjautumista varten (ammattihenkilöiden varmenteissa 12345678901@teonet.fi) tai (muun henkilöstön varmenteissa 99812345678@teonet.org)
- Todentamis-/salausvarmenteet saatavissa julkisesta varmennehakemistosta (ldap.teo.fi)
- TEO:n attribuutti-kyselypalvelu ammattivarmenteiden osalta

TEO CA-MALLI



TEO-Ammattivarmenteet

- **Kaksi varmennetta**
 - Todentamiseen/tunnistautumiseen/salaukseen
 - ◆ 1024bit RSA-avain
 - ◆ Rekisterinumero
 - ◆ Suku- ja etunimi
 - ◆ Voimassa 5 vuotta (tai vähemmän, esim. lupa toimia)
 - ◆ UPN-nimi (@teonet.fi)
 - Allekirjoittamiseen
 - ◆ Kuten todentamisvarmenne, lisäksi:
 - ◆ 2048bit RSA-avain
 - ◆ Ammattioikeuskoodi, tekstinä suomeksi ja ruotsiksi
 - ◆ SV-numero (lääkäreillä)
 - ◆ Ei UPN-nimeä
 - Avaimet luodaan sirulla (ei kopioita)

TEO-Muut henkilövarmenteet

- **Kaksi varmennetta**
 - Todentamiseen/tunnistautumiseen/salaukseen
 - ◆ 1024bit RSA-avain
 - ◆ Yksilöivä tunnus (997/998...)
 - ◆ Suku- ja etunimi
 - ◆ Voimassa 5 vuotta (tai vähemmän)
 - ◆ Organisaatio ja optiona organisaatioyksikkötiedot
 - ◆ Sähköpostiosoite
 - ◆ UPN-nimi (@teonet.org)
 - Allekirjoittamiseen
 - ◆ Kuten todentamisvarmenne, lisäksi:
 - ◆ 2048bit RSA-avain
 - ◆ Ammattinimike, 997/998+tekstinä suomeksi ja ruotsiksi
 - ◆ Ei UPN-nimeä
 - Avaimet luodaan sirulla (ei kopioita)

TEO-palveluvarmenteet

- **Palvelimien todentamiseen ja tl-salaukseen**
 - ◆ Organisaatio ja optiona organisaatioyksikkötiedot
 - ◆ Yksilöivä tunnus (OID-tunnus)
 - ◆ 1024/2048bit RSA-avain

- **Järjestelmällekirjoitusvarmenteet järjestelmällekirjoituksille**
 - ◆ Organisaatio ja optiona organisaatioyksikkötiedot
 - ◆ Yksilöivä tunnus (OID-tunnus)
 - ◆ 2048bit RSA-avain

- **Sähköpostipalveluvarmenteet sähköpostien salaamiseen ja/tai allekirjoittamiseen**
 - ◆ Organisaatio ja optiona organisaatioyksikkötiedot
 - ◆ Yksilöivä tunnus (OID-tunnus)
 - ◆ 1024/2048bit RSA-avain
 - ◆ Sähköpostiosoite (helpdesk, ajanvaraus, kirjaamo, valvomo, yms. ei-henkilökohtainen)

RAKENTAMISEN AIKATAULU

- Tuotannon käyttöönotto tapahtuu synkronoituna KELA:n e-reseptihankkeen ja valtakunnallisen potilasarkistohankkeen kanssa
- Varmennepalvelun testiympäristö käytössä järjestelmätoimittajien/yhteistyökumppaneiden testejä varten 1.12.2007 alkaen (testivarmenteet, yms.)
- Ammattihenkilöiden attribuuttipalvelu 1.4.2008 alkaen
- Alueelliset käyttöönotot – valmius 1.4.2008 alkaen
- Ensimmäiset eResepti-käyttöönotot Turku ja Kotka
- Huhtikuu 2008 hyväksymistestaus alkaa, käyttöönotto 2008 syksy

TEO:N VARMENNEPALVELU - HAASTEITA

- Varmennepalvelut toiminnassa 24/7 – 365
- Järjestelmän ja tietoliikenteen vikasietoisuus
- Varakortti- ja varamenettelyt
- Sulkupalvelut 24/7 – 365
- Neuvontapalvelut 8/5/260 – 24/7/365 ?
- Poikkeusoloihin varautuminen

- Kustannustekijät
- Palveluvarmenteiden liittäminen haltijaansa (OID-koodi)

Kysymyksiä?

Paneelikeskustelu klo 14.10 alkaen

■ TEO:n varmennepalvelut, yhteystiedot:

- Erityisasiantuntija Maijaliisa Aho
maijaliisa.aho@teo.fi
- Järjestelmäasiantuntija Antti Partanen
antti.partanen@teo.fi
- Järjestelmäasiantuntija Mika Pohjolainen
mika.pohjolainen@teo.fi
- Järjestelmäasiantuntija Voitto Kiviharju
voitto.kiviharju@teo.fi
- Järjestelmäasiantuntija Mervi Virtanen
mervi.virtanen@teo.fi



www.valtteri.fi

www.teo.fi