

Virtuun (ja HAKAan) liittyminen  
helpoksi!

Jukka Lauhia  
Trusteq Oy

# Trusteq -ratkaisut



1. Identity Provider –palvelu organisaation verkkoon

2. Service Provider –palvelu sovellustoimittajan verkkoon

3. Identity Provider –palvelu Trusteqin pilvestä

4. Service Provider –palvelu Trusteqin pilvestä

**Trusteq on IAM -asiantuntijayritys.**

**Olemme erikoistuneet**

- Pääsynhallintaan
- Käyttäjätietojen hallintaan
- Federointiin
- Käyttäjien vahvaan tunnistautumiseen, sovellusten käyttäjiin liittyvään riskienhallintaan
- Web-tietoturvaan

**Toimitamme**

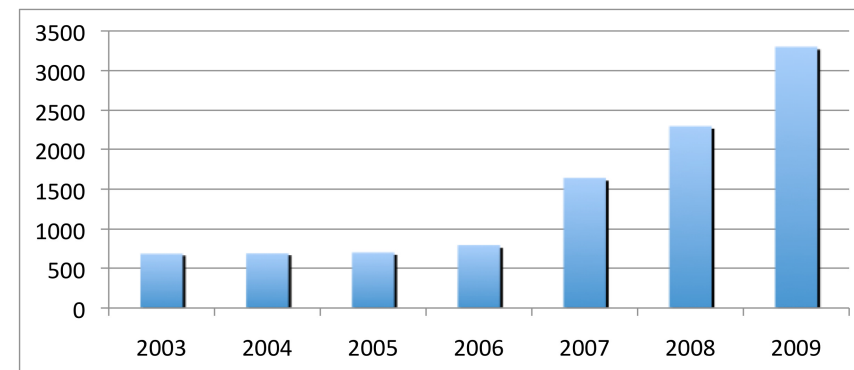
- Valmisohjelmistoja
- Konsultointia
- Koulutusta
- Teknisiä tukipalveluita
- IAM -ulkoistusta

**LIKEVAIHTO:** 3,3 M€ (2009)

**HENKILÖSTÖ:** 20 henkilöä

**VISIO:** Itämeren alueen johtava IAM-talo vuoteen 2015 mennessä

**MISSIO:** Trusteq tekee IAM:stä helppoa ja käytännössä toimivaa



# Päämiehet ja osaaminen



# Miksi federointi voi olla vaikeaa?



- Federointi ei ole ensisijaisesti tekniikkaa.
  - ”Tekniikka on aina ratkaistavissa”
  - Sopimuskysymykset ovat usein haastavia.
- Muna / kana –ongelmat
  - IdP –palveluita ei synny jos ei ole SP –palveluntarjoajia ja päinvastoin.
- Terminologia ei ole kovin selkeää
  - Assertiot, profiilit, protokollat ja integraatiotasot.
- Yhteensopivuusstandardit
  - IdP, SP, IdP Lite, SP Lite, Liberty Alliance ID-FF, Shibboleth, SAML 1.0, 1.1, 2.0.

# 1. IdP –palveluna organisaation verkkoo



- Open Source –ratkaisu.
- Virtu ja HAKA –yhteensopiva.
- Trusteq vastaa:
  - Asennuksesta ja konfiguroinnista
  - Active Directory –verkkointegraatiosta (Single Sign-On)
  - Virtu tai HAKA –määrittämisestä.
  - Ohjelmiston ylläpidosta ja bugikorjauksista
- Kickstart –toteutus kiinteähintaisena

Lopputuloksena organisaation sisäinen kertakirjautuminen Virtu tai HAKA –federaation palveluun kustannustehokkaasti

## 2. SP –palveluna sovellustoimittajalle



- Open Source –ratkaisu.
- Virtu ja HAKA –yhteensopiva.
- Trusteq vastaa:
  - Asennuksesta ja konfiguroinnista
  - Sovellusintegraatiosta (Single Sign-On sovellukseen)
  - Virtu tai HAKA –määrittämisestä.
  - Ohjelmiston ylläpidosta ja bugikorjauksista
- Kickstart –toteutus kiinteähintaisena

Lopputuloksena palveluntarjoaja saa valmiin liitoksen Virtu tai HAKA – luottamusverkostoon.

### 3. IdP –palveluna Trusteqin ”pilvestä”



- 100% palvelumalli, lyhyt käyttöönottoprojekti!
- Virtu ja HAKA –yhteensopiva.
- Mahdollisuus asteittaiseen käyttöönottoon.
  - Joustava käyttäjähakemistointegraatio.
  - Vahva salasanaohallinta ja –politiikka sekä vahvat tunnisteet
  - Kasvupolku täyteen Single Sign-On –toiminnallisuuteen.
- Tietoturva-vaatimusten mukainen auditointi suoritettu!
- Hinnoittelu perustuu toteutusasteeseen.

Lopputuloksena organisaatio voi liittyä luottamusverkostoon nopeasti ilman omien resurssien sitomista (laitteet, henkilöstö).

## 4. SP –palveluna Trusteqin ”pilvestä”



- 100% palvelumalli, lyhyt käyttöönottoprojekti!
- Virtu ja HAKA –yhteensopiva.
- Turvallinen sovellusintegraatio
  - Integraatiota monitoroidaan ilman, että käyttäjän yksityisyys vaarantuu
  - Käytetyt ohjelmistot päivitetään viimeisillä saatavilla olevilla tietoturvapäivityksillä
- Ei vaadi ohjelmistoasennuksia asiakkaan laitteisiin.

Lopputuloksena palveluntarjoaja voi kytkeä oman sovelluksensa Virtu tai HAKA –federaatioon yksinkertaisesti, monistettavissa olevalla tavalla.

# Miksi Trusteq ?



- Federointitoteutuksia jo yli 5 vuoden ajan.
  - Julkishallinnon asiakkaat
  - Yksityissektorin asiakkaat
  - Myös kansainvälisiä federointitoteutuksia
- Virtu –toteutuskokemusta (IdP ja SP)
- HAKA –toteutuskokemus
- ”Federoinnin pikaopas” –kirjanen 2009
  - Tilaa ilmaiseksi [www.trusteq.com](http://www.trusteq.com) –sivulta
  - FAQ noin 50 useimmin kysyttyä kysymystä ja vastaukset selkokielellä.
- Oma palvelualusta auditoidaan julkishallinnon tietoturvasojen mukaiseksi
  - Perustasolta korotettuun tasoon H1/2010

**www.trusteq.com**  
www.trusteq.com

Trusteq Oy  
Linnoitustie 4 B,  
FIN-02600 Espoo, FINLAND  
Tel: +358 10 387 8470  
Fax: +358 10 387 8479  
www.trusteq.com

