



Sähköinen tunnistus korkeakouluissa

TieVie-lähiseminaari 12.1.2007

Mikael Linden

Mikael.Linden@csc.fi

Tieteen tietotekniikan keskus CSC



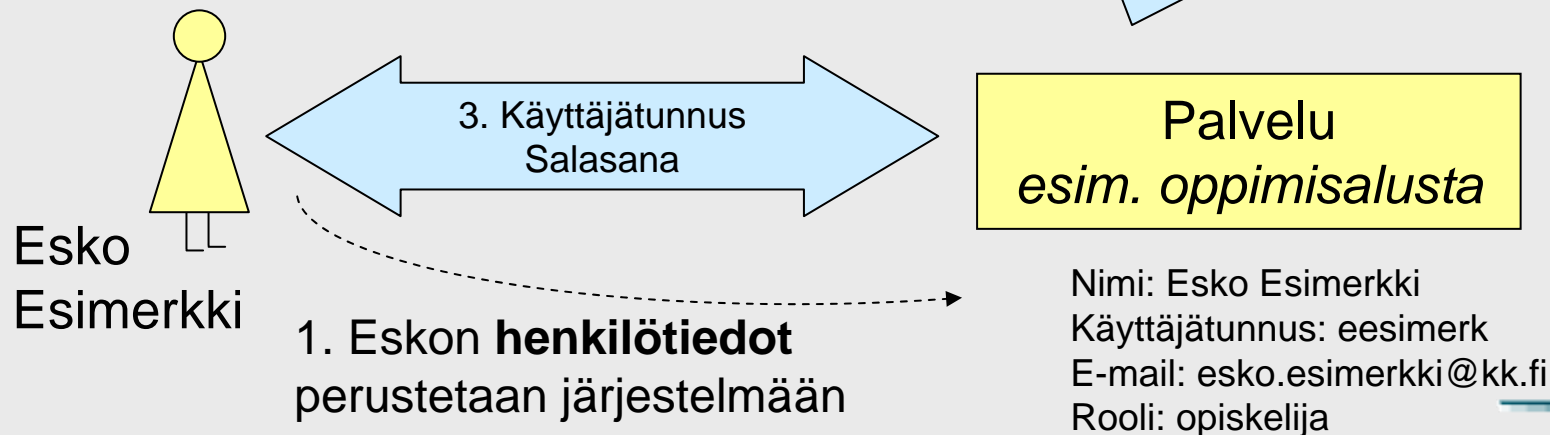
Tieteen tietotekniikan keskus CSC

- **Opetusministeriön omistama non-profit-osaakeyhtiö**
- **Tehtävänä tuottaa tietotekniikkapalveluja korkeakouluille ja tutkimuslaitoksille**
 - suurteholaskenta, tieteellisen laskennan asiantuntijapalvelut
 - Funet-verkkopalvelut
- **CSC ja käyttäjätunnistus korkeakouluissa**
 - Käyttäjät (opiskelijat ja työntekijät) on korkeakouluissa
 - Sähköiset palvelut on korkeakouluissa
 - CSC:n rooli: korkeakoulujen toimintaa kokoava ja koordinoiva työrukkanen

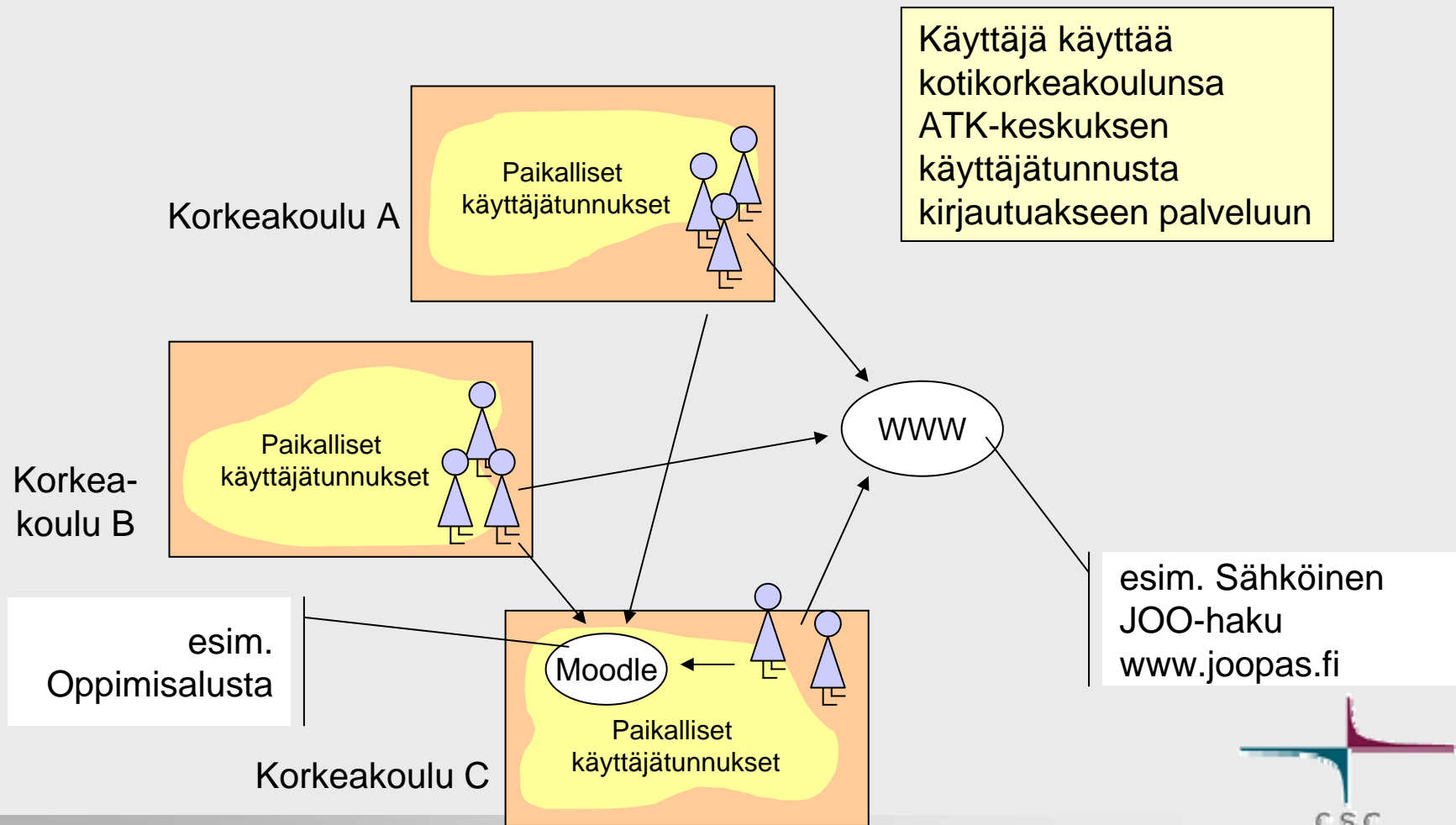


Käyttäjän tunnistus

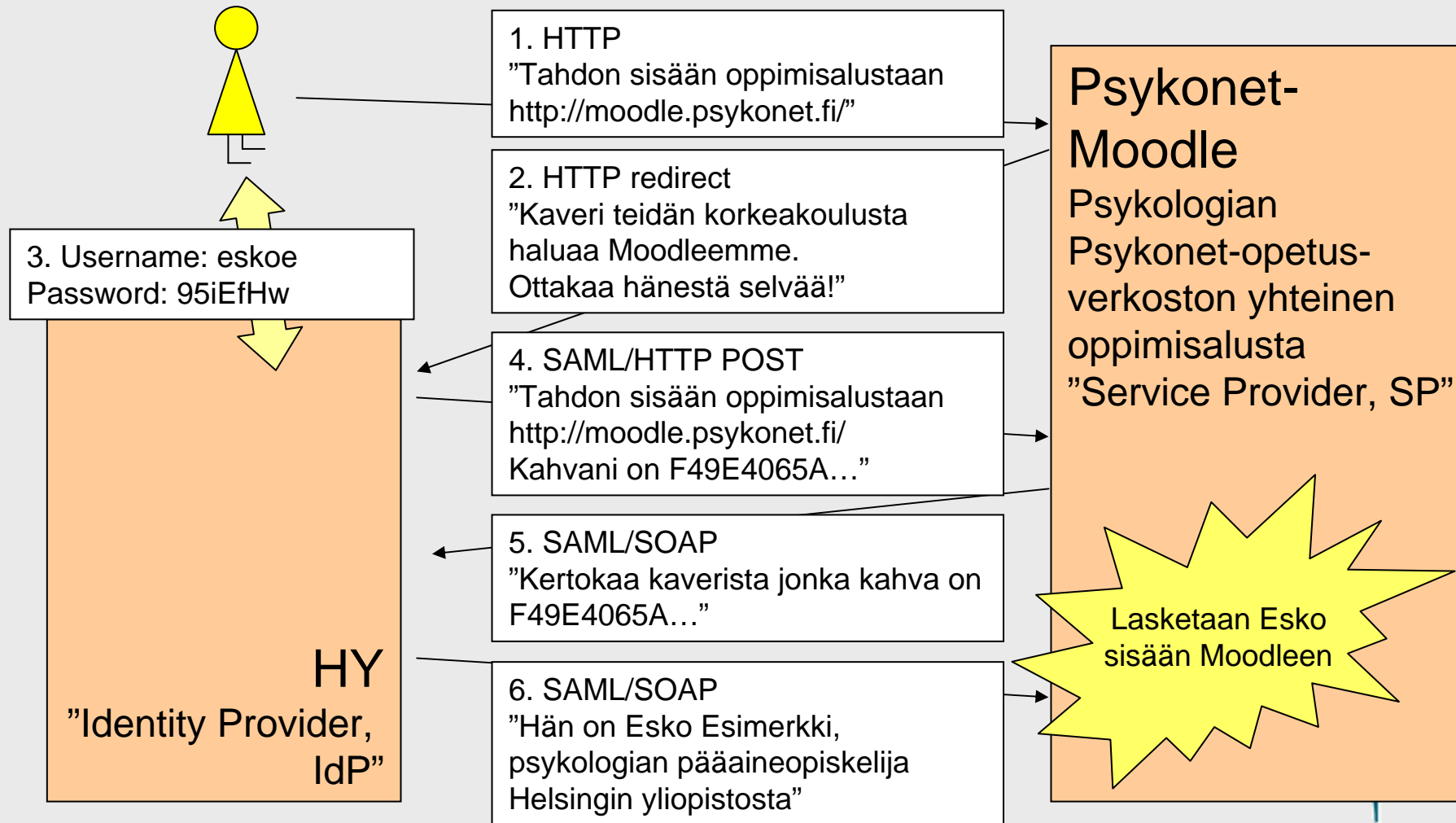
1. Henkilötietojen ylläpito ("identity")
2. Käyttöoikeudet ("authorisation")
3. Henkilöllisyyden todentaminen ("authentication")



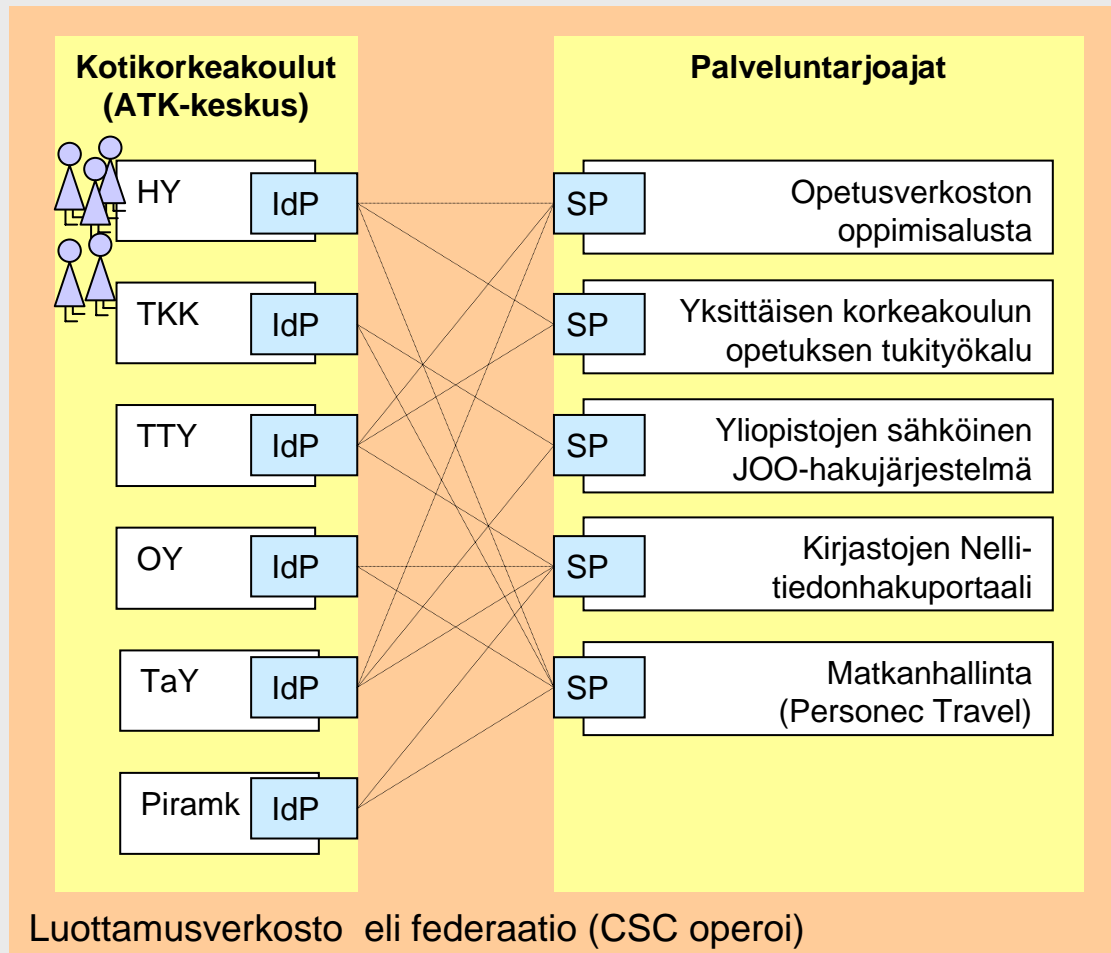
Käyttäjän tunnistus yli korkeakoulurajojen



Tekninen toteutus perustuu SAML/Shibboleth-tekniikkaan



Haka-infrastruktuuri: korkeakoulujen luottamusverkosto eli federaatio



haka

- Kotikorkeakoulu ylläpitää käyttäjän **perustietoja** (nimi, yhteystiedot, rooli, opintosuunta ym)
- Kotikorkeakoulu **autentikoi** käyttäjän (esim. salasanalla)
- Kotikorkeakoulu **luovuttaa** (käyttäjän suostumuksella) henkilötietoja palveluntarjoajalle
- Palveluntarjoaja päättää henkilötietojen perusteella, **millainen näkymä** käyttäjälle avautuu palvelussa

Hakan hyödyt palvelun omistajille

- **palvelusta tulee helppokäyttöisempi**
 - loppukäyttäjän ei tarvitse rekisteröityä ja opetella uutta käyttäjätunnusta ja salasanaa
- **palvelu voi tukeutua luotettaviin ja ajantasaisiin käyttäjätietoihin**
 - palvelu saa käyttäjätiedot suoraan kotikorkeakoulun tietojärjestelmistä (opiskelijarekisteri, henkilökuntarekisteri)
 - esim. nimi, sähköpostiosoite, rooli (opisk/hlöökunta), opintosuunta, kurssi-ilmoittautuminen, virka-asema...
- **palvelun omistaja voi helposti toteuttaa palvelun käyttöoikeuksien rajaamisen tai profiloinnin**
 - esim. määritellä, että palvelu avautuu vain psykologian pääaineopiskelijoille

Palvelun omistaja voi sysätä palvelunsa käyttäjätunnusylläpidon käyttäjän kotikorkeakoulun ATK-keskuksen tehtäväksi ja keskittyä palvelunsa sisältöön!



Hakan käytön tilanne

- **käyttöönotto 8/2005**
- **12 yliopistoa mukana (82 % yliopistojen loppukäyttäjistä)**
 - HY, JoY, KY, LTY, OY, SibA, TaiK, TTY, TaY, TKK, TY ja ÅA
- **10 amk:a**
 - Arcada, Diak, EVTEK, Helia, Jamk, Piramk, P-K amk, Savonia, Seamk, Tamk
- **Palvelut, joihin voi kirjautua**
 - oppimisalustoja
 - kirjastojen palveluja
 - yliopistojen sähköinen JOO-haku
 - ym
- **144 000 kirjautumista marraskuussa 2006**

Hakan ja TVT:n opetuskäyttö

- **Yliopistojen oppimisalustat Hakassa**
 - TTY: Moodle (moodle.tut.fi)
 - TTY: A&O (ao.tut.fi)
 - OY: Optima (optima.oulu.fi)
- **Tulossa: ensimmäinen opetusverkoston oppimisalusta**
 - Psykonet-opetusverkoston Moodle-oppimisalusta
- **Tulossa: keskitetty oppimispäiväkirja**
 - KY: Onni-oppimispäiväkirja, jota Kuopion yliopisto ylläpitää, ja jota saa käyttää kaikkien korkeakoulujen loppukäyttäjät
- **Opintoasiainhallinto: yliopistojen sähköinen JOO-haku**
www.joopas.fi

Lisätietoa Hakasta

- <http://www.csc.fi/hallinto/haka/>
- Haka-tiedotus –postilistan tilaus <https://postit.csc.fi/>
- Mikael.linden@csc.fi