

CSC
DIGITAALINEN TILAN
OPINTIYMPÄRISTÖ

haka

Sähköinen tunnistus korkeakouluissa

TieVie-lähiseminaari 12.1.2007
Mikael Linden
Mikael.Linden@csc.fi
Tieteen tietotekniikan keskus CSC

CSC

CSC
DIGITAALINEN TILAN
OPINTIYMPÄRISTÖ

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 työryhminen

CSC

CSC
DIGITAALINEN TILAN
OPINTIYMPÄRISTÖ

Käyttäjän tunnistus

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

Palvelun omistaja esim. oppimiskeskus

2. Kaikki opiskelevilla on käyttöoikeus

3. Käyttäjätunnus Salasana

Palvelu esim. oppimislusta

1. Eskon henkilötiedot perustetaan järjestelmään

Nimi: Esko Esimerkki
Käyttäjätunnus: eesimerk
E-mail: esko.esimerkki@kk.fi
Rooli: opiskelija

CSC

CSC
DIGITAALINEN TILAN
OPINTIYMPÄRISTÖ

Käyttäjän tunnistus yli korkeakoulurajojen

Käyttäjä käyttää kotikorkeakoulunsa ATK-keskuksen käyttäjätunnusta kirjautuakseen palveluun

Korkeakoulu A Paikalliset käyttäjätunnukset

Korkeakoulu B Paikalliset käyttäjätunnukset

Korkeakoulu C Paikalliset käyttäjätunnukset

esim. Sähköinen JOO-haku www.joopas.fi

esim. Oppimislusta (Moodle)

WWW

CSC

CSC
DIGITAALINEN TILAN
OPINTIYMPÄRISTÖ

Tekninen toteutus perustuu SAML/Shibboleth-tekniikkaan

3. Username: eskoe Password: 95IEfhw

1. HTTP "Tahdon sisään oppimislustaan http://moodle.psykonet.fi/"

2. HTTP redirect "Kaveri teidän korkeakoulusta haluaa Moodleemme. Ottakaa hänestä selvää!"

4. SAML/HTTP POST "Tahdon sisään oppimislustaan http://moodle.psykonet.fi/ Kahvani on F49E4065A..."

5. SAML/SOAP "Kertokaa kaverista jonka kahva on F49E4065A..."

6. SAML/SOAP "Hän on Esko Esimerkki, psykologian pääaineopiskelija Helsingin yliopistosta"

Lasketaan Esko sisään Moodleen

Psykonet-Moodle
Psykologian
Psykonet-opetus-
verkoston yhteinen
oppimislusta
"Service Provider, SP"

HY "Identity Provider, IdP"

CSC

CSC
DIGITAALINEN TILAN
OPINTIYMPÄRISTÖ

Haka-infrastruktuuri: korkeakoulujen luottamusverkosto eli federaatio

haka

Kotikorkeakoulut (ATK-keskus)

Palveluntarjoajat

HY IdP, TKK IdP, TTY IdP, OY IdP, TaY IdP, Piramk IdP

SP Opetusverkoston oppimislusta, SP Yksittäisen korkeakoulun opetuksen tukiyökalu, SP Yliopistojen sähköinen JOO-hakujärjestelmä, SP Kirjastojen Nelli-tiedonhakuportaali, SP Matkanhallinta (Personec Travel)

Luottamusverkosto eli federaatio (CSC operoi)

- 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 näkyvä käyttäjälle avautuu palvelussa

CSC

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 tietojärjestelmästä (opiskelijarekisteri, henkilökuntarekisteri)
 - esim. nimi, sähköpostiosoite, rooli (opisk/hlökunta), opintosuunta, kurssi-ilmoittautuminen, virka-asema...
- **palvelun omistaja voi helposti toteuttaa palvelun käyttöoikeuksien rajaamisen tai profiloinnin**
 - esim. määrittellä, 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**
 - oppimisolustoja
 - kirjastojen palveluja
 - yliopistojen sähköinen JOO-haku
 - ym
- **144 000 kirjautumista marraskuussa 2006**



Hakan ja TVT:n opetuskäyttö

- **Yliopistojen oppimisolustat Hakassa**
 - TTY: Moodle (moodle.tut.fi)
 - TTY: A&O (ao.tut.fi)
 - OY: Optima (optima.oulu.fi)
- **Tulossa: ensimmäinen opetusverkoston oppimisolusta**
 - Psykonet-opetusverkoston Moodle-oppimisolusta
- **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**

