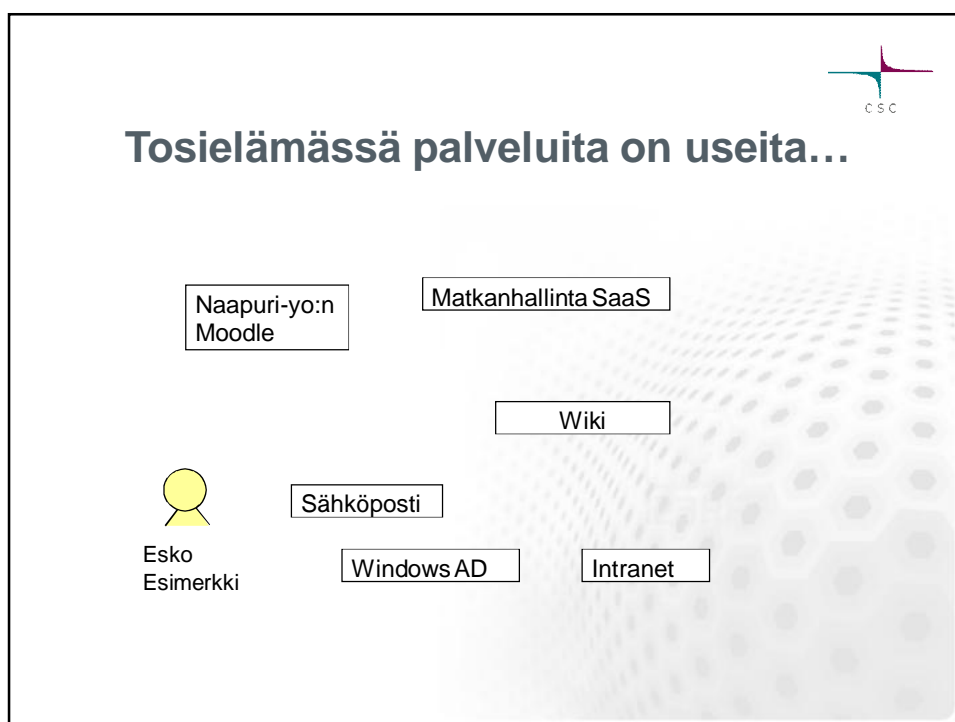
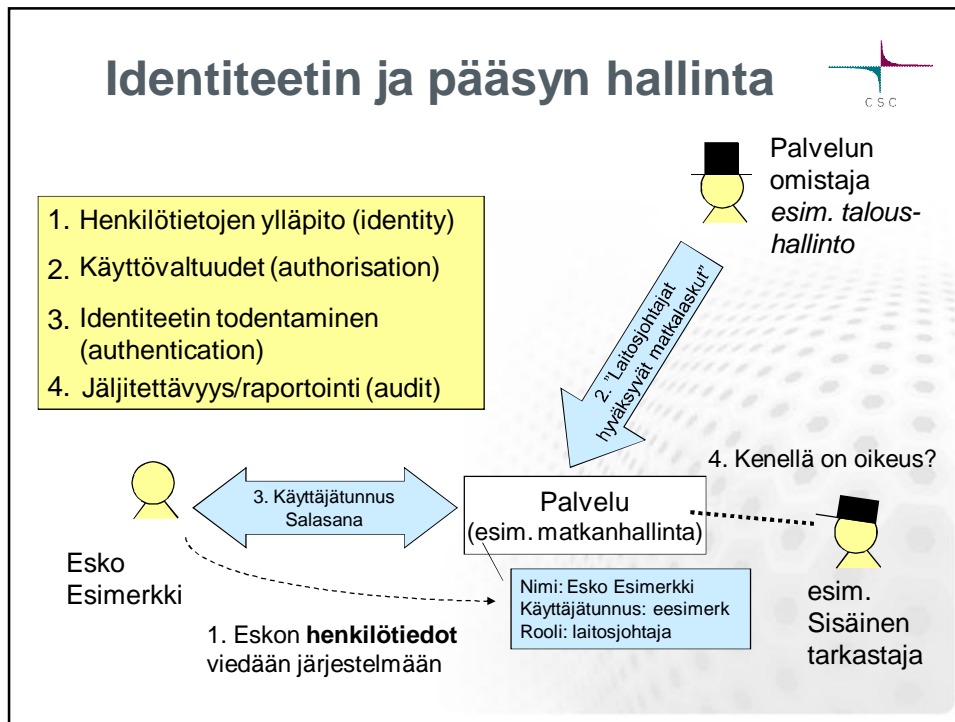
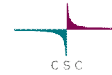




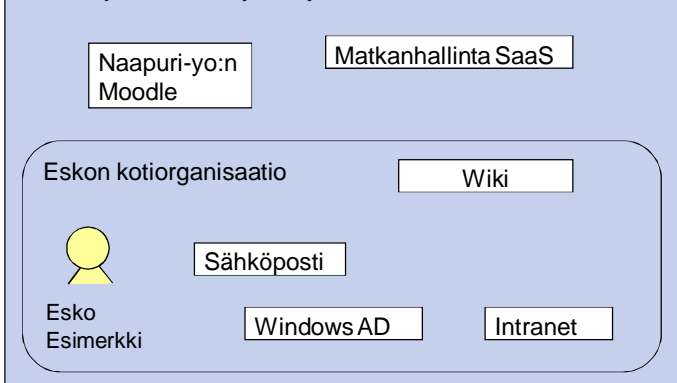
The slide content area has a background of light grey binary code arranged in a grid pattern. In the top right corner, there is the CSC logo, identical to the one in the header slide. Below the logo, the title 'CSC - Tieteen tietotekniikan keskus' is displayed in a bold, dark grey font. Underneath the title is a bulleted list of four items, each preceded by a red circular icon containing a white dot. The list items are: 'Valtion omistama osakeyhtiö', 'Non-profit', 'tuottaa keskitettyjä IT-palveluita korkeakouluille, tutkimuslaitoksille ja muille organisaatioille' (with two sub-bullets: 'Suurteholaskenta' and 'Funet-verkko'), and 'CSC ja identiteetinhallinta' (with two sub-bullets: 'Korkeakoulujen Haka-luottamusverkoston operointi ja koordinointi' and 'Valtionhallinnon Virtu-luottamusverkoston operointi').



Osan niistä omistaa Eskon työnantaja, osan joku muu...



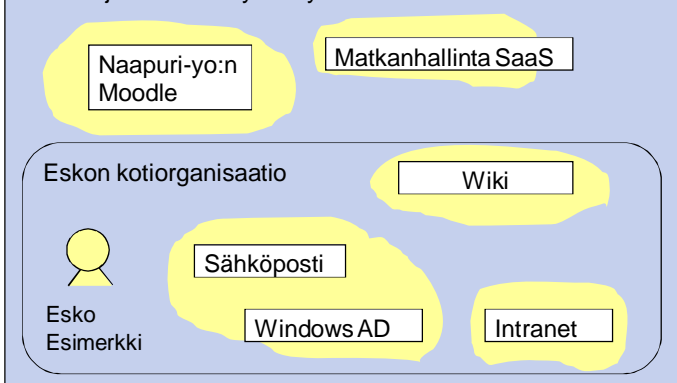
Palvelut joita Esko käyttää työtehtävissään



Eskon tunnukset joka palvelussa tuppaa elämään omaa elämäänsä...

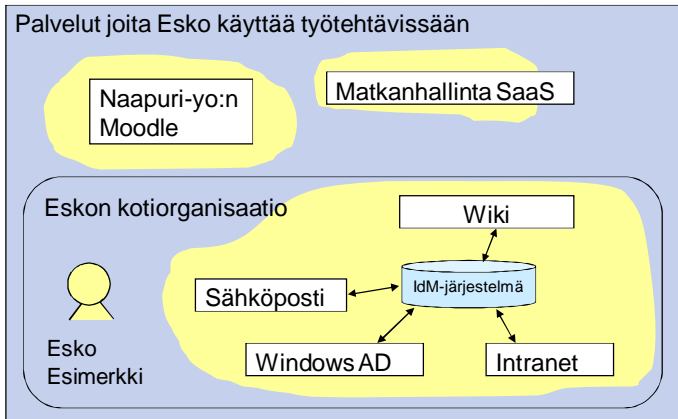


Palvelut joita Esko käyttää työtehtävissään



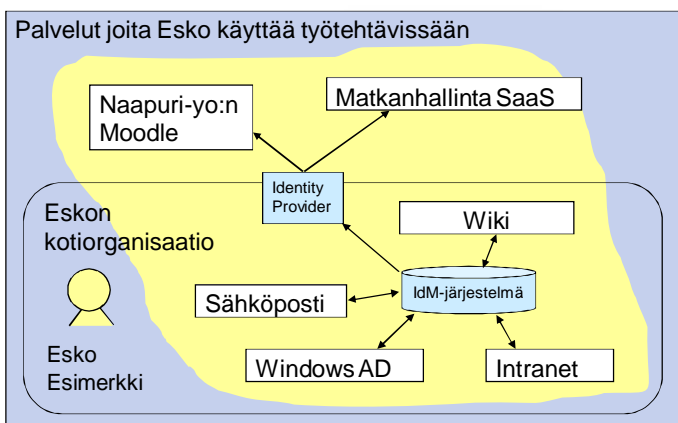
"Saarekkeinen identiteetinhallinta (isolated IdM)"

IdM-järjestelmä rationalisoi identiteetin- hallintaa organisaation sisällä

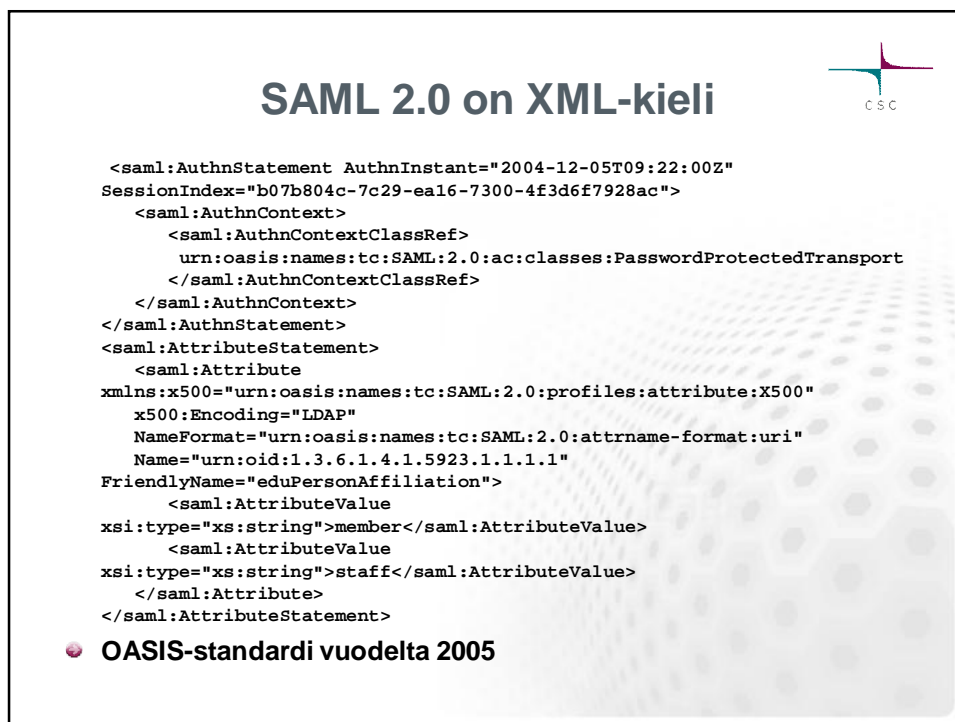
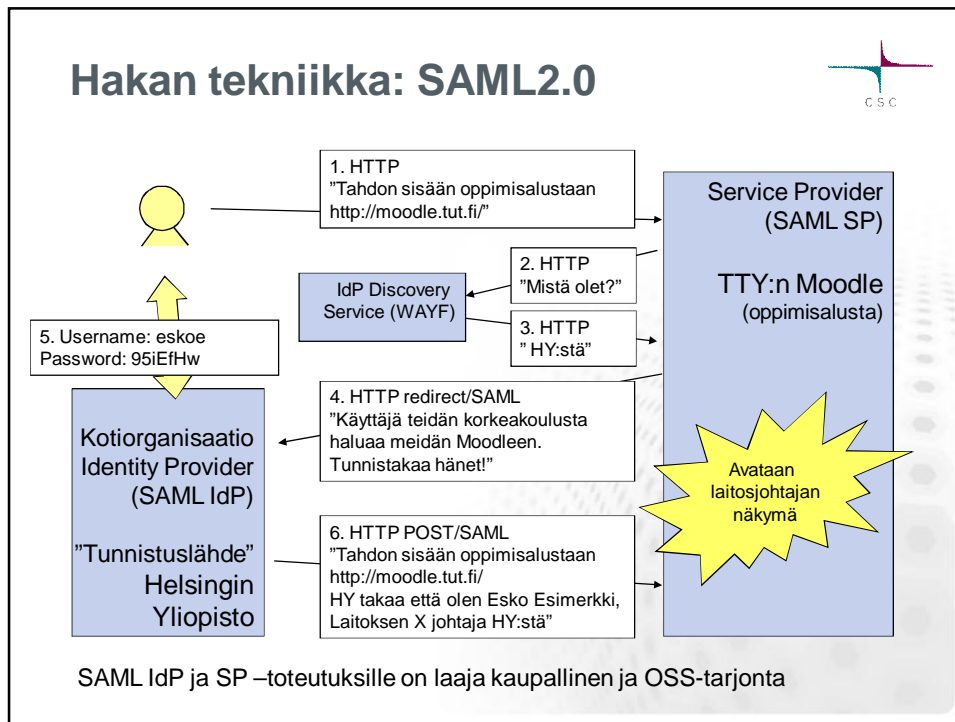


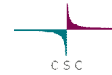
”Keskitetty identiteetinhallinta (centralised IdM)”

Federointi tuo myös talon ulkopuoliset järjestelmät saman identiteetin piiriin



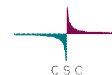
”Federoitu identiteetinhallinta (Federated IdM)”





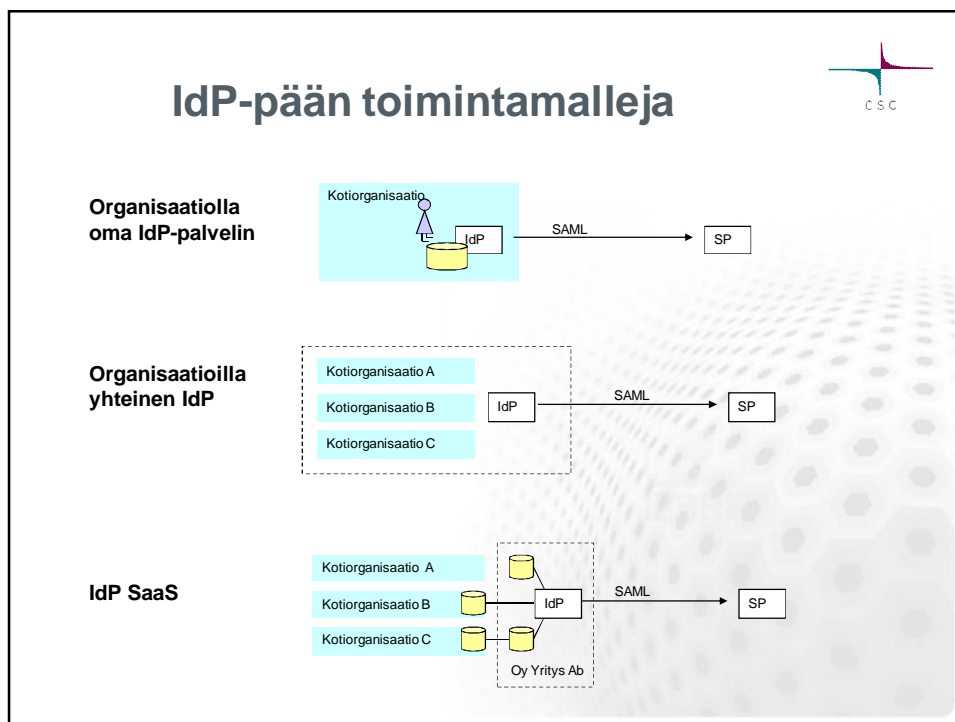
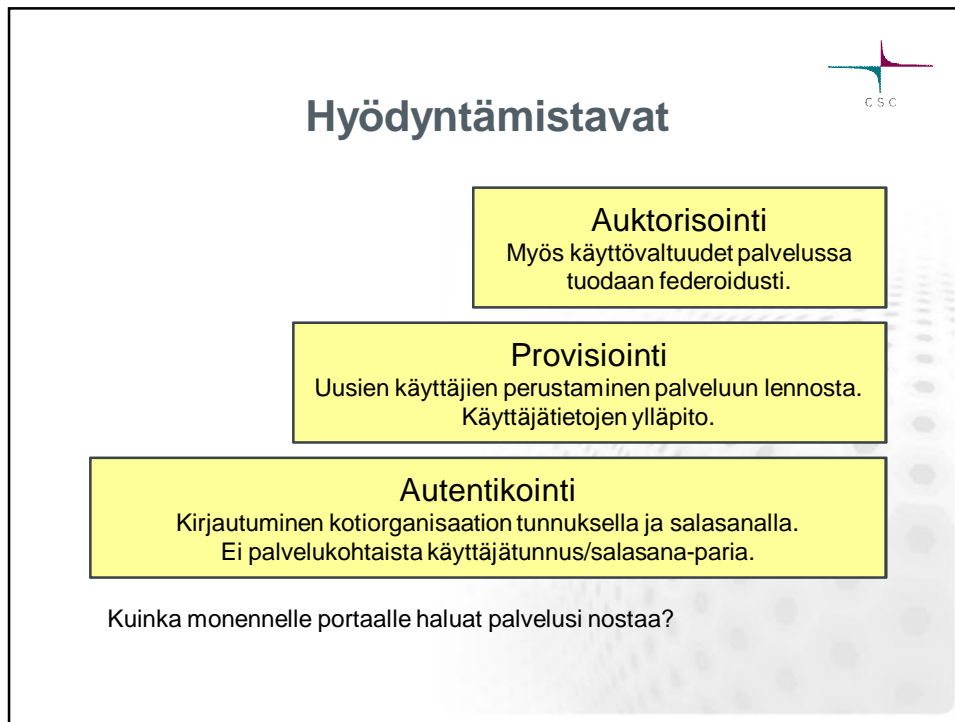
Mitä hyötyä federoinnista?

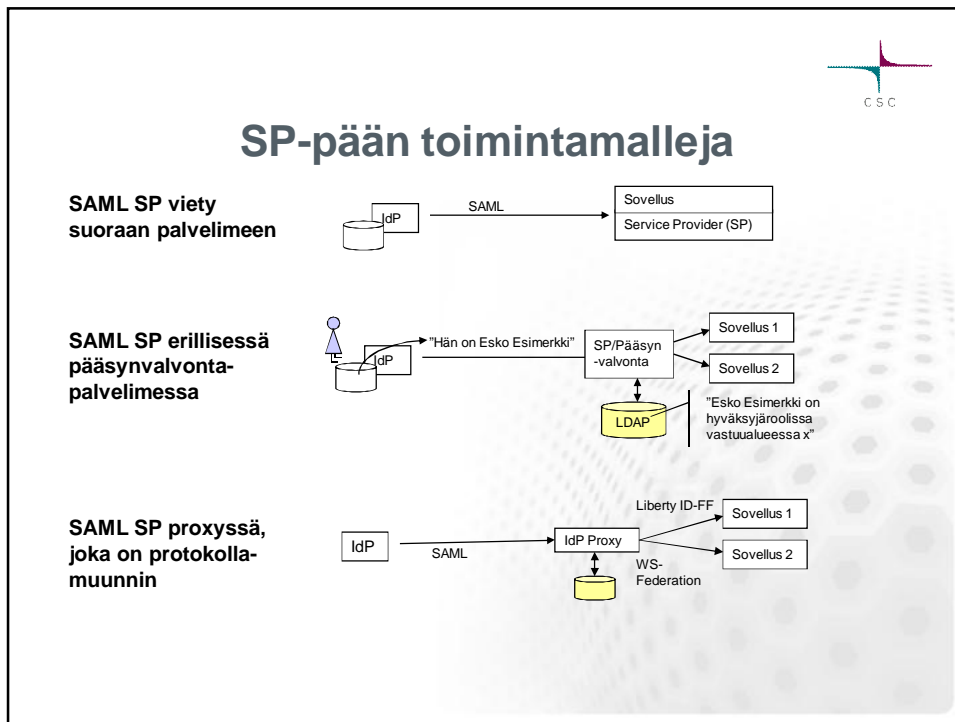
1. Tietoturvaluisuus
 - Tunnusten keskitetty sulkeminen, kun henkilö lähtee
 - Yksi salasana, parempi salasana?
 - Salasanan korvaaminen vahvalla tunnistuksella keskitetysti
 - Identity Providerille lisäsuojaa sijoittamalla se sisäverkkoon
 - Jäljitettävyys ja raportointi helpottuu
2. Tuottavuus
 - Sählyäys tunnus/salasana-parien kanssa vähenee (käyttäjä)
 - Salasanojen resetointi vähenee (IT-helpdesk)
 - Pällekkäinen tietojen ylläpito vähenee ja tiedon laatu paranee
 - Palvelunomistaja voi keskittyä palveluunsa, tietohallinto hoitaa tunnukset
3. Uudet toimintatavat
 - Tukee esim. SaaS-palveluiden käyttöä




Käyttötilanteet

- SaaS-palvelut
 - Ostolaskut, matkalaskut, HR-järjestelmät
- Keskitetyt järjestelmät
 - Korkeakoulukirjastojen portaalit ja palvelut ym
 - CSC:n palvelut (Tutkijan käyttöliittymä, Funet-extra...)
- Kollaborointi
 - Oppimisalustat ym
 - Ryhmätyöalustat, wikit ym
 - Adobe connect, Funet filesender...
 - Tutkimusresurssit

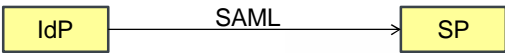




Johdatus luottamusverkostoihin




Federointi on sopimista



```

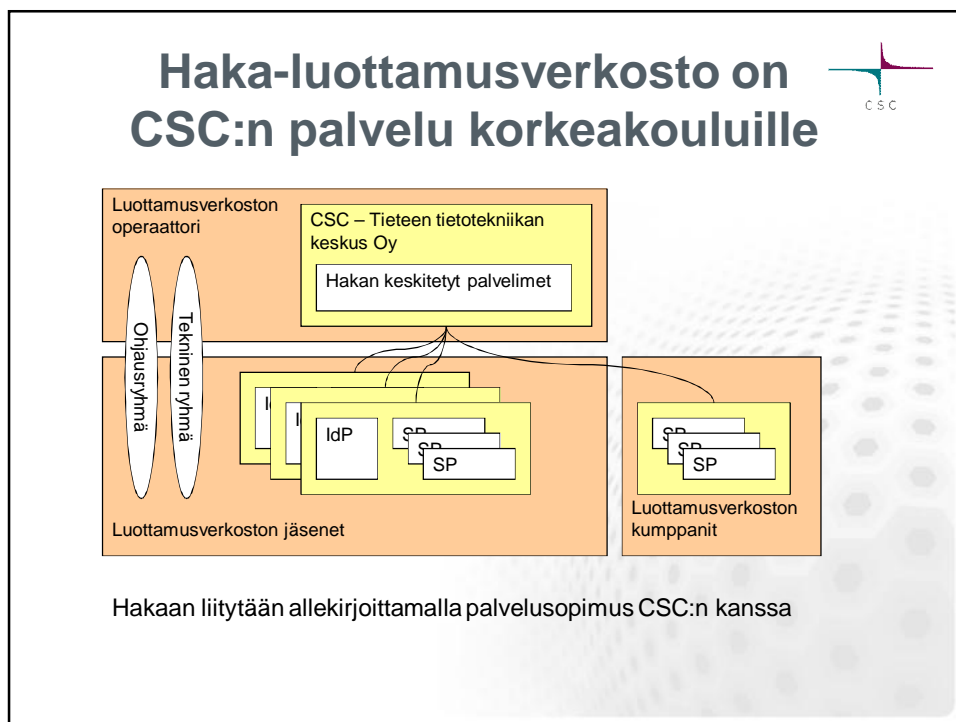
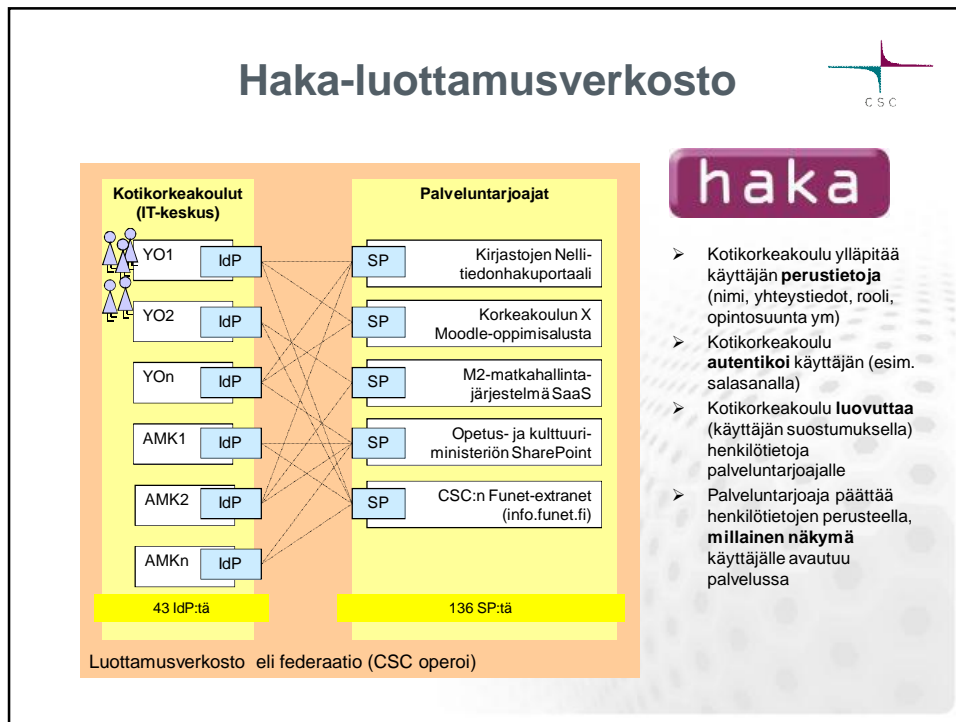
graph LR
    IdP[IdP] -- SAML --> SP[SP]
  
```

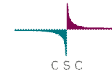
- Tekniset asiat
 - Protokolla (SAML-profiili)
 - Varmenteet
 - Ym
- Henkilötiedot eli attribuutit
 - Semantiikka
 - Sanastot
- Luottamus
 - IdP:n käyttäjätietojen laatu
 - Autentikoinnin tukevuus
- Vaatimustenmukaisuus
 - Henkilötietolaki
 - Tietoturva-asetus
- Sopimusasiat
 - Oikeudet ja velvollisuudet



Miksi luottamusverkosto

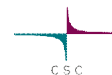
- Sopimukset voivat tietysti olla kahdenvälisiä
 - Mutta niitä tulee tolkkottomasti, jos organisaatioita on paljon
 - esim. nyt Hakassa 43 IdP:tä ja 136 SP:tä, $43 \times 136 = 5848$
- helpommalla pääsee, kun organisaatiot muodostavat yhteisön joka sopii porukalla pelisäännöistä ("policy")
 - syntyy luottamusverkosto eli federaatio (engl. federation, Circle of Trust)
- Suomen korkeakoulujen ja tutkimuslaitosten luottamusverkosto on nimeltään Haka
- Valtion virastojen luottamusverkosto on nimeltään Virtu





CSC:n tehtäviä Haka-operaattorina

- Ylläpitää luottamusverkoston SAML2-metatietoa
 - mitä organisaatioita, IdP:tä ja SP:tä on
 - mitä attribuutteja kukin SP tarvitsee
 - tekniset yhteystiedot ja –henkilöt
 - luotetut varmentajat ym
- Ylläpitää IdP Discovery Serviceä
- Tarjoaa testipalvelimet
- Tarjoaa tukea IdP/SP-ylläpitäjille
- Koordinoi viestintää
- Organisoii ohjausryhmän ja teknisen ryhmän toiminnan
- Toiminnan suunnittelu ohjausryhmän kanssa
- Ylläpitää kansainvälisiä yhteyksiä
- Järjestää koulutusta



Lisätietoa

- www.csc.fi/haka
- Haka-tiedotus-postilista, postit.csc.fi