

SAML-tuotteet

Hakaan liitettävässä palvelussa (SP) tai tunnistuslähteessä (IdP) voi käyttää mitä tahansa määitykset täyttävää ohjelmistoa. Yleisemmin Hakassa käytetään [Shibboleth](#) ohjelmistoa. Haka on [Shibboleth-konsortion](#) jäsen.

Wikipediasta löytyy [kattava luettelo](#) SAML-tuotteista.

Haka-ointi suosittaa vahvasti käyttämään valmista SAML-ohjelmistoa oman, uuden toteutuksen kehittämisen sijasta. SAML-toteutuksen kehittäjän on tunnettava perusteellisesti laaja SAML-specifikaatio ja ymmärrettävä kattavasti hyvät kryptografiset käytänteet. Markkinoilla on kattavia SAML-kirjastoja, mutta ne eivät yksistään ratkaise SAML-prosesseja.

Shibboleth

Shibboleth-järjestelmä on standardeihin perustuva avoimen lähdekoodin ohjelmistopaketti organisaatorajat ylittävään web-kertakirjautumiseen (lähde: [Shibboleth-konsortio](#)). Aiemmin Internet2:n ylläpitämä, sittemmin Shibboleth-konsortiolle siirretty ohjelmisto on [hyvin dokumentoitu](#). Ohjelmisto on laajassa käytössä, joten käyttäjäyhteisön tarjoama tuki on vahvaa.

Yleisimmät ongelmat on usein joku muu jo kohdannut ja ratkaisu löytyy helposti joko webin hakukoneilla tai [postilistoilta](#). Konsortion tiimi seuraa aktiivisesti postilistoja. Myös uuden ongelman tultua todetuksi ja sen ollessa keskeisesti käyttöä haittaava, ratkaisu yleensä löytyy nopeasti. Shibboleth-ohjelmistosta itsestään ei juuri ole löytynyt [tietoturvaluutteita](#) ja myös liitännäiskirjastojen ongelmiin on reagoitu nopeasti.

Haka-ointin tuki tuntee SAML-tuotteista parhaiten Shibbolethin. Shibboleth-konsortion ylläpitämä [wiki-dokumentaatio](#) on niin kattava, että erilliselle Haka-spesifille ohjeistukselle ei enää ole tarvetta. Virallisen wiki-sivuston lisäksi sveitsiläinen [SWITCHaai](#)-luottamusverkosto on tuottanut [asennusohjeita](#) ja erinomaisen [demon](#) Shibbolethista