

Réamhrá ar Chreat Teicniúil Sweden Connect

2024-12-04

Uimhir thagartha: 2019-267

Cóipcheart © An Ghníomhaireacht um Rialtas Digiteach (Digg), 2015-2024.

Clár ábhair

1. [Réamhrá](#)

- 1.1. Léargas ginearálta
- 1.2. Creat iontaobhais agus leibhéal slándála
- 1.3. Seirbhís chun meiteashonraí a bhailiú, a riar agus a fhoilsiú
- 1.4. An tSeirbhís Fionnachtana
- 1.5. Comhtháthú ag an úsáideoir deimhnithe
- 1.6. Síniú
- 1.7. Creat teicniúil agus eIDAS
 - 1.7.1. Fíordheimhniú ag baint úsáide as ríomh-shainaitheantais eachtracha
 - 1.7.2. Sínithe ag baint úsáide as ríomh-shainaitheantais eachtracha
 - 1.7.3. Céannachtaí a bhainistiú
 - 1.7.4. Ríomh-shainaitheantais Shualannacha i ríomhsheirbhís eachtracha

2. [Sonraíochtaí teicniúla](#)

- 2.1. Próifílí agus sonraíochtaí do SAML
 - 2.1.1. Próifíl Úsáide do Chreat ríomh-shainaitheantas na Sualainne

- 2.1.2. Chreat ríomh-shainaitheantas na Sualainne - Clárlann le haghaidh aitheantóirí
- 2.1.3. Sonraíocht Tréithe do Chreat ríomh-shainaitheantas na Sualainne
- 2.1.4. Catagóirí Eintitis don Chreat ríomh-shainaitheantas na Sualainne
- 2.1.5. eIDAS Sonraíocht Tréithe Tógtha do Chreat ríomh-shainaitheantas na Sualainne
- 2.1.6. Próifíl Cur Chun Feidhme do Sholáthraithe Aitheantais Banc Aitheantas laistigh de Chreat ríomh-shainaitheantas na Sualainne
- 2.1.7. Príomhroghnú in Iarrataí Fíordheimhnithe SAML
- 2.1.8. Síneadh Teachtaireacht Úsáideora in Iarrataí Fíordheimhnithe SAML
- 2.2. Próifílí agus sonraíochtaí le haghaidh OpenID Connect
 - 2.2.1. Próifíl OpenID Connect do Sweden Connect
 - 2.2.2. Éilimh OpenID Connect agus Scóipeanna Sonraíochta le haghaidh Sweden Connect
- 2.3. Sonraíochtaí do Shíniú
 - 2.3.1. Próifíl Cur Chun Feidhme maidir le DSS OASIS a úsáid i Seirbhísí Sínithe Lárnacha
 - 2.3.2. Síneadh DSS do Sheirbhísí Sínithe Lárnacha Cónaidhme
 - 2.3.3. Próifíl Teastais do Theastais arna nEisiúint ag Seirbhísí Sínithe Lárnacha
 - 2.3.4. Prótacal Gníomhachtaithe Sínithe do Shíniú Cónaidhme

3. [Liosta tagartha](#)

- 3.1. DIGG
- 3.2. Tagairtí eile

1. Réamhrá

1.1. Léargas ginearálta

Tá Creat Teicniúil Sweden Connect curtha in oiriúint do chónaidhmeanna aitheantais bunaithe ar SAML 2.0.

Sa leagan is déanaí den Chreat Teicniúil, tugadh isteach sonraíochtaí le haghaidh OpenID Connect freisin. Faoi láthair, níl aon tacaíocht chónaidhme ann do OpenID Connect. Tabharfar é sin isteach in 2025.

Ní dhéanann na codanna eile den doiciméad seo cur síos ach ar chónaidhm SAML. Nuair a bheidh OpenID Connect tugtha isteach go hiomlán, clúdóidh an doiciméad seo an teicneolaíocht seo freisin.

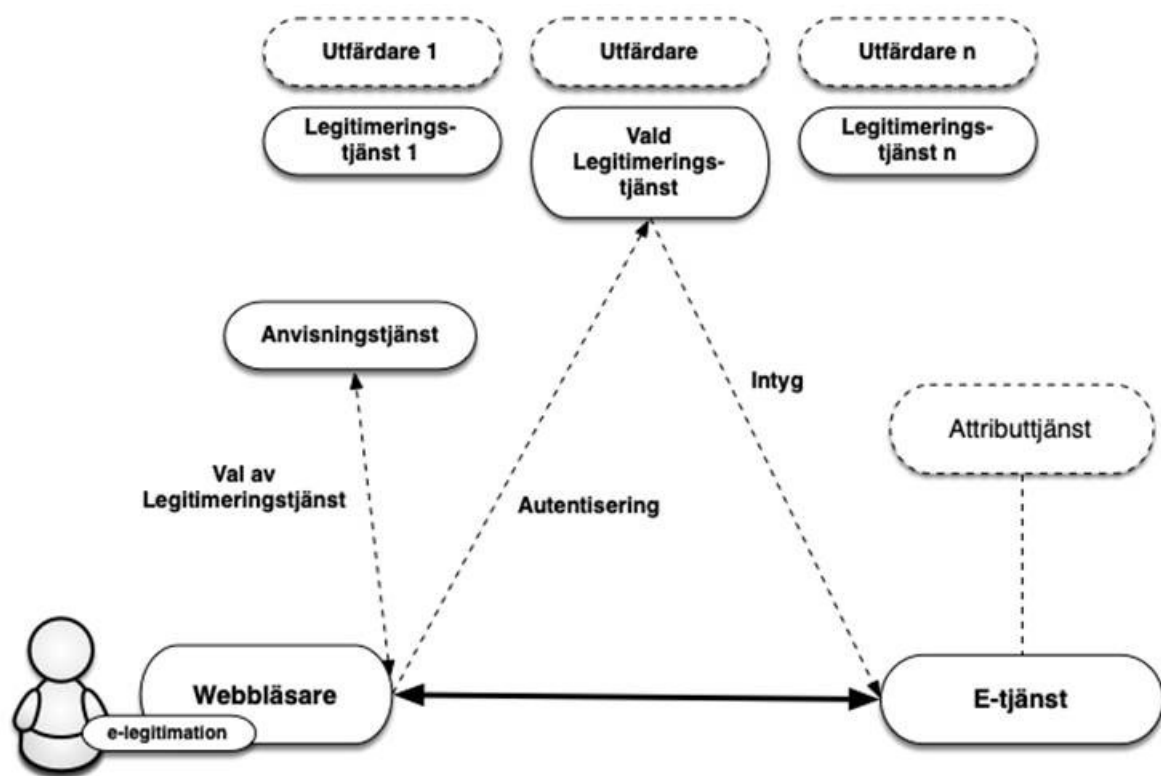
Faigheann na húsáideoirí deimhnithe, deimhnithe céannachta i bhformáid chaighdeánaithe ó sheirbhís fíordheimhnithe¹.

Ní gá ríomhsheirbhísí a bhfuil síniú ag teastáil ina leith a chur in oiriúint do ríomh-shainaitheantais úsáideoirí éagsúla chun ríomhshínithe a chruthú. Ina ionad sin, déanann an ríomhsheirbhís an méid sin a tharmligean chuig seirbhís sínithe, áit a dtugtar an deis d'úsáideoirí, le tacaíocht fíordheimhniúcháin trí sheirbhís fíordheimhniúcháin, ríomhdhoiciméid a shíniú.

Laistigh den chónaidhm, glacann ríomhsheirbhísí agus úsáideoirí deimhnithe comhfhreagracha ról an tSoláthraí Seirbhíse (SP), agus glacann seirbhísí fíordheimhnithe a eisíonn deimhnithe céannachta ról an tSoláthraí Aitheantais (IdP) agus, dá bhrí sin, fíordheimhnitheoir an úsáideora, beag beann ar an ríomhsheirbhís dá bhfuil an t-úsáideoir á fhíordheimhniú.

Sna cásanna sin ina bhfuil tuilleadh faisnéise faoin úsáideoir de dhíth ar an ríomhsheirbhís, e.g. faisnéis maidir le hinniúlacht dhlíthiúil, is féidir ceist a chur ar sheirbhís tréithe, Údarás Tréithe (AA), laistigh den chónaidhm, más ann do sheirbhís tréithe ábhartha den sórt sin. Trí iarratas tréithe, is féidir leis an ríomhsheirbhís an fhaisnéis bhreise is gá a fháil chun údarú a thabhairt don úsáideoir agus rochtain a sholáthar ar an ríomhsheirbhís nó a coibhéis.

Ós rud é go soláthraítear sonraí céannachta pearsanta agus tréithe eile a bhaineann le húsáideoirí trí dheimhnithe céannachta agus trí dheimhnithe tréithe araon, is féidir gach cineál ríomh-shainaitheantais a bhfuil comhaontú ag na páirtithe is úsáideoirí ina leith agus atá mar chuid den chónaidhm a úsáid le haghaidh fíordheimhniú vis-á-vis ríomhsheirbhís a éilíonn uimhir aitheantais phearsanta agus faisnéis bhreise araon, fiú mura bhfuil aon sonraí pearsanta sonracha sa ríomh-shainaitheantas (e.g. boscaí cóid chun pasfhocail aonuaire a ghiniúint).



Utfärdare 1	Eisitheoir 1
Utfärdare n	Eisitheoir n
Legitimeringstjänst 1	Seirbhís fiordheimhnithe 1
Vald legitimeringstjänst	Seirbhís fiordheimhnithe roghnaithe
Legitimeringstjänst n	Seirbhís fiordheimhnithe n
Anvisningstjänst	An tSeirbhís Fionnachtana
Intyg	Deimhniú
Val av legitimeringstjänst	Seirbhís fiordheimhnithe a roghnú
autentisering	fiordheimhniú
attributtjänst	seirbhís tréithe
Webbläsare	Brabhsálaí
E-tjänst	Ríomhsheirbhís

Figiúr 1 Léiriú ar an gcumarsáid idir na seirbhísí éagsúla laistigh de chónaidhm aitheantais.

[1]: Tagraítear don tseirbhís fiordheimhnithe freisin i ndoiciméadacht eile ó Digg mar sheirbhís aitheantais agus mar sheirbhís deimhniúcháin. Sa doiciméad seo, áfach, ní úsáidtear ach an téarma ‘seirbhís fiordheimhnithe’.

1.2. Creat iontaobhais agus leibhéil slándála

Is é an leibhéal dearbhaithe don ríomh-shainaitheantas a éilíonn an ríomhsheirbhís an bonn ar a gcuirfear leibhéal slándála i bhfeidhm nuair a bheidh úsáideoir á fhíordheimhniú. Chun go mbeidh na leibhéil slándála sin inchomparáide laistigh de chreat na cónaidhme, sainítear ceithre leibhéal dearbhaithe (1-4) sa Chreat Iontaobhais le haghaidh ríomh-shainaitheantais na Sualainne [Digg.Tillit] agus trí leibhéal dearbhaithe (íseal, substaintiúil, ard) i Rialachán

eIDAS an Aontais. Ní mór do gach eistheoir deimhnithe céannachta a léiriú go gcomhlíonann an próiseas iomlán atá mar bhonn taca faoi eisiúint deimhnithe céannachta ceanglais an leibhéil dearbhaithe a cheanglaítear, lena n-áirítear:

- ceanglais maidir le deimhniú céannachta a chruthú;
- ceanglais maidir le sainathint leictreonach (fíordheimhniú);
- ceanglais maidir leis an bpróiseas eisiúna;
- ceanglais maidir leis an ríomh-shainaitheantas féin agus maidir lena úsáid;
- ceanglais maidir leis an eistheoir ríomh-shainaitheantais;
- ceanglas maidir le céannacht an iarratasóra ar an ríomh-shainaitheantas a bhunú.

1.3. Seirbhís chun meiteashonraí a bhailiú, a riar agus a fhoilsiú

Cuireann cónaidhm SAML faisnéis ar fáil faoi rannpháirtithe na cónaidhme trí mheiteashonraí SAML. Meastar gur rannpháirtithe i gcónaí iad eintitis a sholáthraíonn seirbhísí fíordheimhnithe agus seirbhísí aitreabúideachta sa chónaídh chomh maith le úsáideoirí deimhnithe, i.e. eintitis a úsáideann na seirbhísí sin, e.g. ríomhsheirbhísí.

Cuireann meiteashonraí na cónaidhme ar chumas rannpháirtithe faisnéis a fháil maidir le seirbhísí rannpháirtithe eile, lena n-áirítear na sonraí is gá chun faisnéis a mhalartú go slán idir rannpháirtithe. Ní mór do gach páirtí meiteashonraí a choinneáil cothrom le dáta agus i gcomhréir le coinníollacha conarthacha.

Is é príomhchuspóir meiteashonraí na heochracha/na ndeimhnithe is gá le haghaidh cumarsáid shlán agus malartú faisnéise idir seirbhísí a chur ar fáil. Chomh maith le heochracha, tá faisnéis eile i meiteashonraí freisin atá tábhachtach don idirghníomhaíocht idir seirbhísí, amhail seoltaí na bhfeidhmeanna riachtanacha, faisnéis faoi leibhéil dearbhaithe, catagóirí seirbhíse, faisnéis faoi chomhéadan úsáideora, etc.

Sainítear cónaidhm aitheantais le clárann i bhformáid XML atá sínithe le deimhniú oibreora na cónaidhme. Tá faisnéis sa chomhad faoi bhaill na cónaidhme aitheantais, lena n-áirítear a ndeimhnithe. Ós rud é go sínítear an comhad meiteashonraí, is leor deimhniú a chur i gcomparáid lena mhacasamhail meiteashonraí. Éilíonn bonneagar atá bunaithe ar chlár lárnach cónaidhme go ndéanfar an clár a nuashonrú go leanúnach agus go n-úsáidfídh comhaltaí na cónaidhme an leagan is déanaí den chomhad i gcónaí.

1.4. An tSeirbhís Fionnachtana

I gcónaídh aitheantais, is féidir seirbhís fionnachtana chomhroinnte a thairiscint agus a ídiú, ina liostaítear na seirbhísí fíordheimhnithe atá ar fáil don úsáideoir lena roghnú. Is é is cuspóir do sheirbhís fionnachtana den sórt sin na ríomhsheirbhísí aonair atá mar chuid den chónaídh aitheantais a shaoradh ó thacaíocht a chur chun feidhme maidir leis an gcaoi a roghnaíonn úsáideoirí an tseirbhís fíordheimhniúcháin (nó an modh logála isteach).

Ós rud é go bhfuil an tseirbhís fionnachtana ar fáil laistigh den chónaídh aitheantais, is féidir le ríomhsheirbhísí a n-úsáideoirí a threorú ansin chun an tseirbhís fíordheimhniúcháin a

roghnú. Idirghníomhaíonn an tseirbhís fionnachtana leis an úsáideoir a dhéanann a rogha, agus treoraítear an t-úsáideoir, mar aon le rogha an úsáideora, ar ais chuig an ríomhsheirbhís, a bhfuil a fhios aici anois cén tseirbhís fíordheimhnithe ar cheart an t-úsáideoir a sheoladh chuici le haghaidh fíordheimhnithe.

Níl aon seirbhís fionnachtana chomhroinnte ann faoi láthair do chónaidhm Sweden Connect.

1.5. Comhtháthú ag an úsáideoir deimhnithe

Comhtháthaíonn na húsáideoirí deimhnithe, e.g. ríomhsheirbhísí, le seirbhísí fíordheimhnithe trí theachtaireachtaí caighdeánaithe agus úsáideann siad deimhnithe céannachta a bhfuil formáidí caighdeánaithe acu freisin.

Tá tionchar ag an bpróifíl idir-inoibritheachta ‘SAML V2.0 Próifíl Úsáide le haghaidh Idir-inoibritheacht Cónaidhme’ [SAML2Int] ar chreat teicniúil Sweden Connect. Tacaíonn roinnt táirgí tráchtála agus réitigh Open Source leis an bpróifíl, rud a éascaíonn comhtháthú ag ríomhsheirbhísí.

Baineann go leor ríomhsheirbhísí úsáid as réitigh fíordheimhniúcháin neamhspleácha, rud a chiallaíonn go bhfuil tionchar teoranta ar an ríomhsheirbhís ann féin ag oiriúnú an chomhtháthaithe chun an creat teicniúil a chomhlíonadh.

1.6. Síniú

Agus é á shíniú, fágann creat teicniúil Sweden Connect gur féidir cineálacha éagsúla ríomh-shainaitheantas a úsáid, fiú iad siúd nach bhfuil bunaithe ar dheimhnithe, gan gá le hoiriúnuithe speisialta ar an ríomhsheirbhís. Is amhlaidh atá toisc go bhfuil an fhormáid chéanna ag an deimhniú céannachta a eisítear go leictreonach (a úsáidtear chun úsáideoirí a shainaithint agus iad á síniú) gan beann ar an gcineál ríomh-shainaitheantais a úsáideann an t-úsáideoir.

Is é is aidhm do sheirbhís sínithe, sínithe a chumasú laistigh de chónaidhmeanna aitheantais a chomhlíonann an creat teicniúil, le tacaíocht ó gach cineál ríomh-shainaitheantais a thairgeann leibhéal leordhóthanach slándála.

Trí sholáthar¹ agus seirbhís sínithe a thabhairt isteach, is féidir le páirtí deimhnithe atá mar chuid den chónaidhm a cheadú d’úsáideoir doiciméad leictreonach a shíniú le tacaíocht ón tseirbhís sínithe. Is í an tseirbhís sínithe a chruthaíonn ríomhshíniú agus deimhniú sínithe gaolmhar an úsáideora tar éis don úsáideoir toiliú síniú trí iad féin a fhíordheimhniú vis-á-vis an tseirbhís sínithe².

[1]: Is féidir freisin seirbhís sínithe a chur chun feidhme bunaithe ar shonraíochtaí an chreata theicniúil, nó seirbhís sínithe a fháil ar shlí eile.

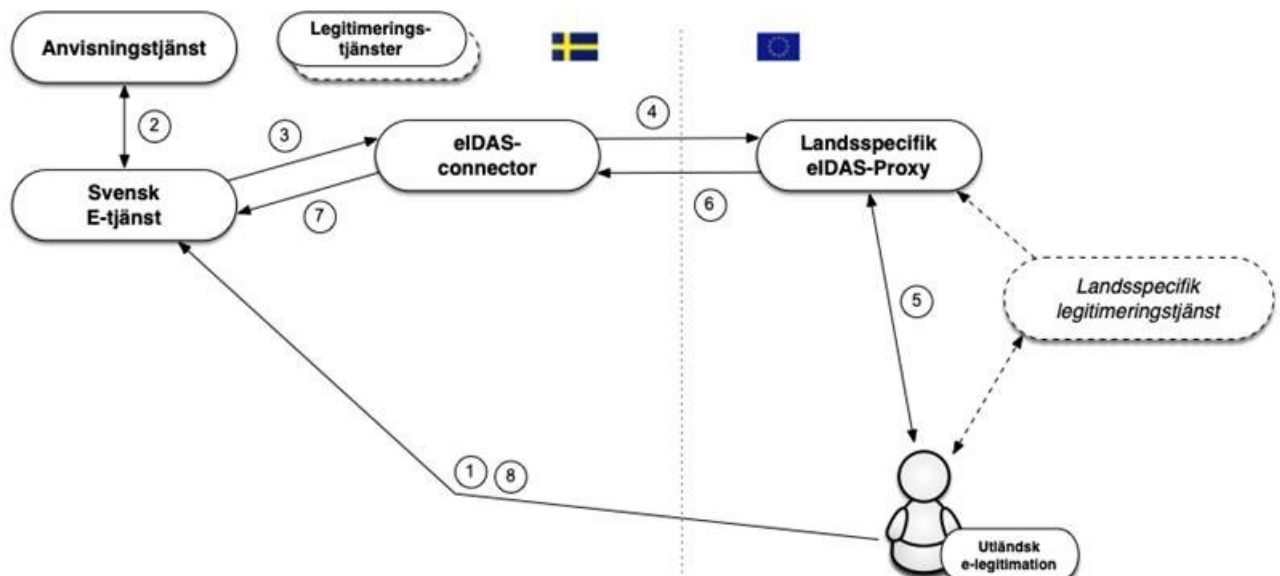
[2]: Tá sé tábhachtach a thabhairt faoi deara go bhfuil sé ríthábhachtach go bhfeicfeadh an t-úsáideoir an próiseas seo mar dhoiciméad a shíniú. Dá bhrí sin, ba cheart sreabhadh sínithe a úsáid le haghaidh na ríomh-shainaitheantais a thacaíonn leis sin i ndáil le ‘fíordheimhniú le haghaidh sínithe’.

1.7. Creat teicniúil agus eIDAS

Le Rialachán (910/2014) ón Aontas Eorpach maidir le ríomh-shainaitheantas agus seirbhísí iontaoibhe, eIDAS, ceanglaítear ar chomhlachtaí poiblí na Sualainne na ríomh-shainaitheantais ar thug tíortha eile eIDAS fógra ina leith a aithint. Ciallaíonn sé sin nach mór do ríomhsheirbhís phoiblí Shualannach atá bunaithe ar rialacha áirithe a bheith in ann glacadh le logáil isteach a dhéantar trí úsáid a bhaint as ríomh-shainaitheantas a eisíodh i dtír eile.

1.7.1. Fíordheimhniú ag baint úsáide as ríomh-shainaitheantais eachtracha

Tá na sonraíochtaí teicniúla le haghaidh eIDAS bunaithe, cosúil leis an gcreat teicniúil, ar chaighdeán SAML, agus cé go bhfuil go leor cosúlachtaí ann, tá difríochtaí sna sonraíochtaí sin freisin. Mar sin féin, níor cheart go mbeadh baint dhíreach ag ríomhsheirbhís Shualannach le sonraíochtaí teicniúla eIDAS. Léirítear san íomhá thíos an chaoi a bhfeidhmíonn nód eIDAS na Sualainne (*eIDAS-nascóir*) mar nasc idir tíortha eile agus cónaidhm na Sualainne nuair atá duine á fhíordheimhniú trí úsáid a bhaint as ríomh-shainaitheantas eachtrach i ríomhsheirbhís Shualannach. Comhlíonann nód eIDAS na Sualainne an creat teicniúil.



Anvisningstjänst	An tSeirbhís Fionnachtana
Legitimeringstjänster	Seirbhísí fíordheimhnithe
Svensk E-tjänst	Ríomhsheirbhís na Sualainne
EiDAS-connector	Nascóir eIDAS
Landsspecifik Eidas Proxy	Seachvótálaí eIDAS tírshonrach
Landsspecifik legitimeringstjänst	Seirbhís fíordheimhnithe tírshonrach
utländsk e-legitimation	ríomh-shainaitheantas eachtrach

Tá an sreabhadh mar seo a leanas:

1. Iarrann úsáideoir a bhfuil ríomh-shainaitheantas eachtrach aige rochtain ar ríomhsheirbhís Shualannach (i.e. logáil isteach).

2. Ligeann an ríomhsheirbhís don úsáideoir an modh logála isteach a roghnú trí sheirbhís fionnachtana a úsáid. Taispeántar rogha ‘Ríomh-shainaitheantas eachtrach’, a roghnaíonn an t-úsáideoir i gcás eIDAS.
3. Cruthaíonn an ríomhsheirbhís iarraidh fíordheimhniúcháin i gcomhréir leis an gcreat teicniúil seo agus treoraíonn sí an t-úsáideoir chuig nód eIDAS na Sualainne (*nascóir*) a bhfuil DIGG freagrach as. Feidhmíonn nód eIDAS mar sheirbhís fíordheimhniúcháin (*Soláthraí Aitheantais*) sa chónaidhm vis-á-vis úsáideoirí deimhnithe Sualannacha, rud a chiallaíonn go ndéantar cumarsáid leis an tseirbhís seo ar an mbealach céanna agus a dhéantar le seirbhísí fíordheimhnithe eile laistigh de chónaidhmeanna a chomhlíonann an creat teicniúil.
4. Déantar an iarraidh a fuarthas a phróiseáil agus taispeánann nód eIDAS leathanach roghnúcháin ar a roghnaíonn an t-úsáideoir ‘a dtír’¹. Déanann nód eIDAS na Sualainne an iarraidh ar fhíordheimhniú a fuarthas a thiontú anois ina hiarraidh ar fhíordheimhniú eIDAS agus treoraíonn sé an t-úsáideoir chuig ‘seirbhís seachvótálaí eIDAS’ na tíre roghnaithe.
5. Nuair a fhaigheann seirbhís seachvótálaí eIDAS an iarraidh ar fhíordheimhniú le haghaidh na tíre roghnaithe, tagann teicneolaíocht fíordheimhniúcháin na tíre sin i gcomharbacht uirthi. Ní úsáideann gach tír eIDAS SAML le haghaidh fíordheimhnithe, ach dá mba amhlaidh an cás inár sampla, dhéanfaí an t-úsáideoir a atreorú chuig seirbhís fíordheimhnithe (*Soláthraí Aitheantais*), agus roimhe sin b’fhéidir freisin seirbhís fionnachtana chun an tseirbhís fíordheimhnithe a roghnú.
6. Nuair a dhéantar an fíordheimhniú, cruthaítear deimhniú (*Dearbhú*) de réir shonraíochtaí eIDAS. Áirítear sa deimhniú seo tréithe a bhaineann go sonrach le eIDAS lena sainathnítear an t-úsáideoir. Tá an deimhniú seo á chur ar aghaidh anois chuig nód eIDAS na Sualainne.
7. Faigheann an nód an deimhniú agus bailíochtaíonn sé a chruinneas. Athraítear an deimhniú seo ó fhormáid eIDAS go deimhniú atá formáidithe de réir an chreata theicniúil agus seoltar chuig an ríomhsheirbhís é.
8. Cuireann an úsáideoir deimhnithe aon fhaisnéis bhreise leis agus cinneann sé ar cheart rochtain ar an tseirbhís a thabhairt don úsáideoir.

Dá bhrí sin, ní gá do ríomhsheirbhísí na Sualainne tacú leis an gcreat teicniúil ach amháin chun fíordheimhniú a dhéantar le ríomh-shainaitheantas Eorpach a láimhseáil. Mar sin féin, ní mór don ríomhsheirbhís a bheith in ann an chéannacht a chuirtear i láthair a láimhseáil, rud nach gá gur uimhir aitheantais phearsanta í. Dá bhrí sin, d’fhéadfadh cásanna a bheith ann ina bhfíordheimhniú ríomhsheirbhís úsáideoir trí chreat eIDAS, ach nach féidir an chéannacht a chuir an t-úsáideoir i láthair a úsáid sa ríomhsheirbhís. Tuilleadh faoi sin i gCaibidil 1.7.3 thíos.

[1]: I ndáiríre, roghnaíonn an t-úsáideoir ‘seachsheirbhís eIDAS’ ar cheart an iarraidh a chur ar aghaidh chuici. Braitheann sé sin ar an tír lena mbaineann eiseitheoir eID an úsáideora.

1.7.2. Sínthe ag baint úsáide as ríomh-shainaitheantais eachtracha

Mar a thuairiscítear cheana féin, cuirtear samhail le haghaidh sínthe leictreonaigh i bhfeidhm laistigh den chreat teicniúil sin ar a dtugtar síniú cónasctha. Tá seirbhís sínthe bunaithe ar fhreastalaí nasctha leis an ríomhsheirbhís, rud a iarrann síniú ina dhiaidh sin. Nuair a shíníonn úsáideoir doiciméad, seolann an ríomhsheirbhís iarratas ar shíniú chuig an tseirbhís sínthe. Ansin iarrann an tseirbhís sínthe ar an úsáideoir iad féin a fhíordheimhniú. Maidir leis an bhfíordheimhniú, ceadaíonn an t-úsáideoir an síniú. Seolann an tseirbhís sínthe sonraí ar ais chuig an ríomhsheirbhís, agus ansin stóráiltear na sonraí sínthe a bhaineann leis an doiciméad a síníodh.

Leis an nós imeachta sin, is féidir síniú a dhéanamh freisin trí úsáid a bhaint as ríomh-shainaitheantas eachtrach, toisc gur féidir leis an tseirbhís sínthe an t-úsáideoir a fhíordheimhniú trí úsáid a bhaint as ríomh-shainaitheantas eachtrach i gcomhréir leis an nós imeachta a thuairiscítear thuas i roinn 1.7.1.

Agus é ag síniú, sa chás seo, tá nód eIDAS na Sualainne freagrach as an úsáideoir a chur ar an eolas gurb é cuspóir an fhíordheimhnithe doiciméad a shíniú, an té a d'iarr an síniú, agus aon fhaisnéis faoina bhfuil á shíniú. Ní eisítear deimhniú aitheantais ach amháin nuair a bheidh an t-úsáideoir fíordheimhnithe (le haghaidh sínthe) agus seoltar é sin chuig an tseirbhís sínthe agus gineann sé sin an síniú.

1.7.3. Céannachtaí a bhainistiú

Comhlíonann deimhnithe aitheantais ó thíortha eile sonraíochtaí teicniúla uile-Aontais a forbraíodh faoi chuimsiú Rialacháin eIDAS. Leagtar síos sa Rialachán seo na tréithe nach mór do gach tír a áireamh i gcónaí do dhaoine nádúrtha chomh maith le d'eagraíochtaí ('Tacar Sonraí Íosta', MDS). Ní mór aitheantóir uathúil in aghaidh an ríomh-shainaitheantais a bheith ag gach tír, aitheantóir nach léiríonn ach duine nádúrtha amháin. Ó roinnt tíortha, beidh na haitheantóirí sin uathúil agus seasmhach in aghaidh an duine ar an gcaoi chéanna le huimhreacha aitheantais phearsanta Sualannacha, mar shampla, ach d'fhéadfadh comhdhéanamh agus saintréithe an-difriúla a bheith ag na haitheantóirí sin. Saintréith amháin a d'fhéadfadh a bheith éagsúil is ea cé chomh seasmhach is atá aitheantóir den sórt sin, i.e. an bhfanann aitheantóir den sórt sin gan athrú le linn saolré duine nó an n-athraíonn sé más rud é, mar shampla, go mbogann an duine go réigiún eile, go n-athraíonn sé a ainm, nó nach n-athraíonn sé ach a eID. Ó roinnt tíortha (e.g. an Ríocht Aontaithe), beidh an t-aitheantóir éagsúil ag brath ar cé acu de ríomh-shainaitheantais na tíre a roghnaíonn úsáideoir a úsáid faoi láthair.

Chun bainistiú úsáideoirí i ríomhsheirbhísí na Sualainne a shimpliú, gineann nód eIDAS na Sualainne aitreabúid aitheantais chaighdeánaithe d'úsáideoirí a fíordheimhniú le eID eachtrach, ar a dtugtar *ID sealadach* (giorraithe mar PRID). Ina theannta sin, cruthaítear tréith ghaolmhar a dhearbhaíonn marthanacht, nó saolré ionchais, na tréithe ID seo. Gintear an tréith PRID bunaithe ar na luachanna tréithe a fhaightear ón bhfíordheimhniú eachtrach de réir modhanna sonraithe don tír áirithe sin. Déantar gach teaghlaim tíre agus modha a chatagóiriú i dtéarmaí marthanachta a bhfuil coinne léi, i.e. cé chomh dóchúil atá sé go n-athróidh céannacht le himeacht ama don duine céanna. Cuireann sé sin ar chumas ríomhsheirbhísí na Sualainne cumarsáid leis an úsáideoir a oiriúnú agus gnéithe a sholáthar go réamhghníomhach a fhágann go bhfuil sé níos éasca d'úsáideoir a bhfuil a chéannacht athraithe smacht a fháil arís ar a chuid faisnéise sa ríomhsheirbhís.

I gcásanna áirithe, féadfaidh uimhir aitheantais phearsanta Shualannach a bheith ag duine atá fíordheimhnithe trí úsáid a bhaint as ríomh-shainaitheantas eachtrach. D’fhéadfadh sé sin, mar shampla, a bheith ina shaoránach Sualannach a d’aistrigh thar lear agus a fuair ríomh-shainaitheantas eachtrach nó ina shaoránach eachtrach atá cláraithe sa tSualainn agus ar sannadh uimhir aitheantais phearsanta dó.

An fíoras go bhfuil uimhir aitheantais phearsanta Shualannach ag duine ag a bhfuil ríomh-shainaitheantas eachtrach, ní gnách go mbíonn an méid sin ar eolas ag an tseirbhís fíordheimhniúcháin eachtrach, agus dá bhrí sin ní áirítear an fhaisnéis sin sa deimhniú céannachta ón tír ina bhfuil an duine fíordheimhnithe. Os a choinne sin, tá sé de chumas ag nód na Sualainne seirbhís tréithe sa tSualainn a fhiosrú¹ an bhfuil uimhir aitheantais phearsanta chláráithe ann don duine fíordheimhnithe agus, más amhlaidh atá, an fhaisnéis sin a chur leis an deimhniú aitheantais a seoladh chuig an ríomhsheirbhís.

[1]: Agus é seo á scríobh, níl aon seirbhís tréithe ann a bhunaíonn nasc idir céannachtaí eIDAS agus uimhreacha aitheantais phearsanta na Sualainne.

1.7.4. Ríomh-shainaitheantais Shualannacha i ríomhsheirbhís eachtracha

Thug an tSualainn fógra faoi ríomh-shainaitheantais na Sualainne ar na leibhéil dearbhaithe suntasach agus ard de réir eIDAS.

Is chuig nód eIDAS na Sualainne (seachseirbhís) trí nascóir eIDAS i dtír na ríomhsheirbhíse a dhéantar iarraidh ar fhíordheimhniú ó ríomhsheirbhís eachtrach. I nód eIDAS na Sualainne, roghnaíonn an t-úsáideoir an ríomh-shainaitheantas Sualannach is mian leis a úsáid chun fíordheimhniú a dhéanamh leis, agus ansin seoltar iarraidh fíordheimhniúcháin chuig an tseirbhís fíordheimhniúcháin (*Soláthraí Aitheantais*) a láimhseálann an eID roghnaithe. Déantar an iarraidh sin a fhormáidiú de réir creat teicniúil, rud a chiallaíonn nach gá do sheirbhís fíordheimhniúcháin de chuid na Sualainne sonraíochtaí teicniúla eIDAS a chomhlíonadh.

Is í seirbhís fíordheimhnithe na Sualainne a fhíordheimhníonn an t-úsáideoir agus eisítear deimhniú céannachta (de réir an chreata theicniúil). Faigheann seachseirbhís eIDAS na Sualainne an deimhniú seo agus déantar é a thiontú ina dheimhniú de réir shonraíochtaí eIDAS sula gcuirtear ar aghaidh é chuig an nascóir eachtrach eIDAS agus ansin chuig an ríomhsheirbhís ghlaoite (*Soláthraí Seirbhíse*).

2. Sonraíochtaí teicniúla

Sa chaibidil seo tá sonraíochtaí agus próifílí le haghaidh cónaidhmeanna aitheantais a chomhlíonann creat teicniúil Sweden Connect, agus seirbhísí gaolmhara áirithe. Mura luaitear a mhalairt, tá na doiciméid sin sainordaitheach maidir le seirbhísí a sheachadadh laistigh de chónaidhmeanna aitheantais lena gcuirtear an creat teicniúil chun feidhme.

2.1. Próifílí agus sonraíochtaí do SAML

Tá cónaidhmeanna aitheantais a chomhlíonann creat teicniúil Sweden Connect bunaithe ar an ‘Próifíl Imlonnaithe do Chreat ríomh-shainaitheantais na Sualainne’, [SAML.Profile]. Tá tionchar ag ‘Próifíl Imscartha SAML V2.0 d’Idir-inoibritheacht na Cónaidhme’ [SAML2Int]

ar an bpróifíl seo, ach níl sí ag brath go saintreorach uirthi. Tá rialacha agus treoirlínte in [SAML.Profile] freisin atá sainiúil do chreat teicniúil Sweden Connect.

2.1.1. Próifíl Imscartha do Chreat ríomhshainaitheantais na Sualainne

Is é ‘Próifíl Imscartha do Chreat ríomh-shainaitheantais na Sualainne’, [SAML.Profile], an príomhdhoiciméad creata theicniúil agus sonraítear ann, inter alia:

- an chaoi a ndéanfar meiteashonraí SAML a thógáil agus a léirmhíniú;
- conas a fhormaidfear an iarraidh ar fhíordheimhniú;
- an chaoi a láimhseálfar iarraidh ar fhíordheimhniú, agus an chaoi a ndéanfar deimhniú céannachta a dhearadh, a fhíorú agus a láimhseáil;
- ceanglais slándála;
- ceanglais shonracha SAML maidir le seirbhísí sínithe agus ‘fíordheimhniú le haghaidh sínithe’.

2.1.2. Creat r-shainaitheantais na Sualainne — Clárlann le haghaidh aitheantóirí

Chun bonneagar ríomh-shainaitheantais Sualannach a chur chun feidhme, tá gá le foirmeacha éagsúla aitheantóirí chun réada i struchtúir sonraí a léiriú. Sainítear sa doiciméad ‘Sweden Connect – Clárlann le haghaidh aitheantóirí for identifiers’, [SC.Clárlann], struchtúr na n-aitheantóirí a shanntar faoin gcreat teicniúil, chomh maith le clár aitheantóirí sainithe.

2.1.3. Sonraíocht Tréithe do Chreat ríomh-shainaitheantais na Sualainne

An tsonraíocht ‘Tréith Sonraíocht do ChreateID na Sualainne’, [SAML.Attributes], dearbhaíonn sí tréithe próifílí SAML a úsáidtear laistigh de chónaidhmeanna aitheantais a chomhlíonann an creatlach teicniúil lena n-áirítear iad siúd a cheanglaíonn le eIDAS trí nód eIDAS na Sualainne.

2.1.4. Catagóirí Eintiteas do Chreat ríomh-shainaitheantais na Sualainne

Úsáidtear Catagóirí Eintitis laistigh den chónaidhm chun críocha éagsúla:

- Catagóirí Eintiteas Seirbhíse — Úsáidtear iad i meiteashonraí chun riachtanais ríomhsheirbhísí a léiriú maidir le leibhéil dearbhaithe agus tréithe iarrtha, chomh maith le comhlíonadh leibhéal dearbhaithe agus seachadadh tréithe ag seirbhísí fíordheimhnithe.
- Catagóirí Maoine Seirbhíse — A úsáidtear chun saintréith shonrach seirbhíse a léiriú.
- Catagóirí Cineál Seirbhíse Eintitis — Úsáidtear iad chun cineálacha éagsúla seirbhíse a léiriú laistigh den chónaidhm.
- Catagóirí Eintiteas Conartha Seirbhíse – Úsáidte ag seirbhísí chun foirmeacha comhaontaithe agus a leithéidí a fhógairt.

- Catagóirí Eintitis Ghinearálta — Catagóirí Eintitis nach dtagann faoi aon cheann de na cineálacha thuas.

Sonraítear sa tsonraíocht ‘Catagóirí Eintitis le haghaidh Chreat ríomh-shainaitheantais na Sualainne’ [SAML.EntCat] na catagóirí eintitis a shainítear sa chreat teicniúil agus tugtar tuairisc ar a mbrí.

2.1.5. Sonraíocht Tréithe Tógtha eIDAS do Chreat eID na Sualainne

An tSonraíocht ‘eIDAS Tréithe Tógtha Sonraíocht do Chreat eID na Sualainne’, [SC.eIDAS.Attrs], sonraíonn sí próisis agus rialacha maidir le conas a dhéantar tréithe Id-aa thógáil bunaithe ar na tréithe a fhaightear le linnríomhaitheantais in eIDAS.

2.1.6. Próifíl Cur Chun Feidhme do Sholáthraithe Aitheantais Bainc laistigh de Chreat ríomh-shainaitheantais na Sualainne

An tsonraíocht ‘Próifíl Cur Chun Feidhme do BankID Soláthróirí Aitheantais laistigh de Chreat eID na Sualainne’, [SAML.BankID], sonraíonn sí rialacha maidir le conas a dhéanfar seirbhís fíordheimhnithe a chuireanntacaíocht do BankID chun feidhme a dhearadh.

Tabhair faoi deara an méid seo a leanas: Níl an tsonraíocht sin sainordaitheach maidir le creat teicniúil a chomhlíonadh. Níl sé ábhartha ach amháin maidir le seirbhísí fíordheimhnithe a chuireann tacaíocht chun feidhme do BankID agus do ríomhsheirbhísí a úsáideann iad sin. Mar sin féin, ní mór do sheirbhísí fíordheimhnithe a chuireann tacaíocht do BankID chun feidhme agus ar mian leo nascadh le cónaidhm Sweden Connect an tsonraíocht sin a chomhlíonadh.

2.1.7. Príomhroghnú in Iarrataí Fíordheimhnithe SAML

Leis an tsonraíocht ‘Príomhroghnú in Iarrataí Fíordheimhniúcháin SAML’, [SAML.Principal], sainítear síneadh chuig SAML lena gcuirtear ar chumas páirtí is iontaofa seirbhís fíordheimhniúcháin a chur ar an eolas maidir leis an gcéannacht is mian leis a fhíordheimhniú.

2.1.8. Síneadh Teachtaireacht Úsáideora in Iarrataí Fíordheimhnithe SAML

Leis an tsonraíocht ‘Síneadh Teachtaireachta Úsáideora in Iarrataí Fíordheimhniúcháin SAML’, [SAML.UMessage], sainítear síneadh chuig SAML lena gcuirtear ar chumas páirtí is iontaofa teachtaireacht taispeána a áireamh san iarraidh fíordheimhniúcháin a sheoltar chuig an tseirbhís fíordheimhniúcháin. Ansin is féidir leis an tseirbhís fíordheimhnithe an teachtaireacht seo a thaispeáint don úsáideoir le linn chéim an fhíordheimhnithe.

2.2. Próifílí agus sonraíochtaí do OpenID Connect

2.2.1. Próifíl OpenID Connect do Sweden Connect

An próifíl ‘OpenID Connect Profile for Sweden Connect’, [OIDC.Profile], tógann sí ar an Próifíl Swedish OpenID Connect atá ina próifíl de OpenID Connect forbartha ag OIDC na

Sualainne chun idir-inoibritheacht agus slándáil a chur chun cinn laistigh de réitigh OIDC na Sualainne.

Cuireann [OIDC.Profile] ceanglais bhreise maidir le cónaidhm Sweden Connect.

2.2.2. Éilimh OpenID Connect agus Scóipeanna Sonraíochta le haghaidh Sweden Connect

An tsonraíocht ‘Sonraíocht maidir le hÉilimh agus Raonta Feidhme OpenID Connect le haghaidh Sweden Connect’, [OIDC.Claims], tógann ar an tsonraíocht Claims and Scopes Specification for the Swedish OpenID Connect Profile ó OIDC Sweden.

2.3. Sonraíochtaí maidir le Síniú

Sa roinn seo tá tagairtí do na doiciméid lena sainítear seirbhísí sínithe laistigh de chónaidhmeanna a chomhlíonann creat teicniúil Sweden Connect.

2.3.1. Próifíl Cur Chun Feidhme maidir le DSS OASIS a úsáid i Seirbhísí Sínithe Lárnacha

An phróifíl cur chun feidhme ‘Implementation Profíl chun OASIS DSS a Úsáid i Seirbhísí Sínithe Lárnacha’, [Sign.DSS.Profile], sonraíonn sí a an phróifíl don iarraidh sínithe agus don fhreagairt de réir chaighdeán OASIS ‘Prótacail, Eilimintí agus Ceangailtí Lárnacha na Seirbhíse Sínithe Dhigitigh’, [DSS].

2.3.2. Síneadh DSS do Sheirbhísí Sínithe Lárnacha Cónaidhme

Is éard atá i gceist le ‘Síneadh DSS le haghaidh Seirbhísí Lárnacha Cónasctha Sínithe’, [Sign.DSS.Ext], síneadh ar chaighdeán OASIS ‘Prótacail, Eilimintí agus Ceangailtí Lárnacha na Seirbhíse Sínithe Dhigitigh’, [DSS], lena sonraítear na sainmhínithe is gá chun síniú faoin gcreat teicniúil.

2.3.3. Próifíl Teastais do Theastais arna nEisiúint ag Seirbhísí Sínithe Lárnacha

Próifíl an deimhnithe ‘Próifíl deimhnithe le haghaidh deimhnithe arna n-eisiúint ag seirbhísí Sínithe Lárnacha’, [Sign.Cert.Profile], sonraíonn sí ábhar na ndeimhnithe sínithe. Cuireann an phróifíl seo síneadh nua deimhnithe i bhfeidhm chun tacú le seirbhísí sínithe.

Tagraíonn an phróifíl seo don ‘Síneadh ar Dheimhniú Comhthéacs Fíordheimhniúcháin’, [AuthContext], ina ndéantar cur síos ar an gcaoi a léirítear an ‘Comhthéacs Fíordheimhniúcháin’ i ndeimhnithe X.509.

2.3.4. Prótacal Gníomhachtaithe Sínithe do Shíniú Cónaidhme

Sa tsonraíocht ‘Prótacal Gníomhachtúcháin Sínithe le haghaidh Síniú Cónaidhmeach’, [Síniú.Gníomhachtú], sainmhínítear ‘Prótacal Gníomhachtúcháin Sínithe’ (SAP) chun ‘Leibhéal Dearbhaithe Rialaithe Aonair 2’ (SCAL2) a chur chun feidhme de réir an chaighdeáin ‘prEN 419241 – Córas Iontaofa a Thacaíonn le Síniú Freastalaí’.

3. Liosta tagartha

3.1. DIGG

[Digg.Tillit]

Creat iontaobh le haghaidh ríomhaitheantas na Sualainne.

[SC.Clárlann]

Sweden Connect – Clárlann d’aitheantóirí.

[SAML.Próifíl]

Próifíl Imscartha do Chreat ríomh-shainaitheantas na Sualainne.

[SAML.Tréithe]

Sonraíocht Tréithe don Chreat ríomh-shainaitheantas eID na Sualainne.

[SAML.EntCat]

Catagóirí Eintitis do Chreat ríomh-shainaitheantas eID na Sualainne.

[SC.eIDAS.Attrs]

eIDAS Sonraíocht na dTréithe Tógtha do Chreat ríomh-shainaitheantas na Sualainne.

[SAML.Banc Aitheantais]

Próifíl Cur Chun Feidhme do Sholáthraithe Aitheantais BankID laistigh de Chreat ríomh-shainaitheantas na Sualainne.

[SAML.Prionsabal]

Príomhroghnú in Iarratais Fíordheimhnithe SAML.

[SAML.UMessage]

Síneadh Teachtaireacht Úsáideora in Iarrataí Fíordheimhnithe SAML.

[OIDC.Próifíl]

Próifíl OpenID Connect do Sweden Connect.

[OIDC.Éilimh]

OpenID Connect Éilimh agus Scóipeanna Sonraíochta le haghaidh Sweden Connect.

[Síniú.DSS.Próifíl]

Próifíl Cur Chun Feidhme maidir le DSS OASIS a Úsáid i Seirbhísí Sínithe Lárnacha.

[Síniú.DSS.Ext]

Síneadh DSS do Sheirbhísí Lárshínithe Cónaidhme.

[Síniú.Cert.Próifíl]

Próifíl teastais le haghaidh teastais arna n-eisiúint ag seirbhísí Sínithe Lárnaigh.

[Síniú.Gníomhachtú]

Prótacal Gníomhachtaithe Sínithe do Shíniú Cónasctha.

3.2. Tagairtí eile

[SAML2Int]

Próifíl Imscartha SAML V2.0 d'Idir-inoibritheacht Chónaidhme.

[DSS]

Caighdeán OASIS – Protacail Lárnacha, Eilimintí agus Ceangail Seirbhíse Sínithe Dhigitigh Leagan 1.0, 11 Aibreán, 2007.

[Comhthéacs Údarás]

RFC-7773: Síneadh ar Dheimhniú Comhthéacs Fíordheimhnithe.