

INFORME FINAL DE PRÀCTIQUES EXTERNES

1. Descripció concreta i detallada de les tasques, feines realitzades i departaments de l'entitat on heu estat assignats.

PRISE és una empresa que ofereix diversos serveis, entre els quals es troben els de Consultoria i Gestió de la Identitat, Desplegament de Single Sign-On i Federacions. També, col·labora amb la Xarxa acadèmica i de investigació espanyola (REDIRIS) utilitzant simpleSAMLphp en la seva infraestructura per a proporcionar a aquesta federació proveïdors d'identitat SAML2 i SAML1.1.

S'ha realitzat el desenvolupament d'un mòdul que integri les darreres versions de Dokuwiki i simpleSAMLphp perquè els usuaris no s'autentiquin en Dokuwiki sinó en el proveïdor d'Identitat de la seva organització.

S'ha partit del mòdul dissenyat per Andreas Åkre Solberg i s'ha actualitzat perquè a la definició de grups personalitzats tals com el grup d'administradors de Dokuwiki "admin" no s'utilitzi la funció attributealter de simpleSAMLphp, que està obsoleta, sinó el conjunt de classes Authentication Processing Filters.

També, s'ha provat el mòdul en tres situacions:

- I) L'IdP és extern, FeideOpenIdP.
- II) L'IdP i l'SP estan al mateix servidor amb font d'autenticació estàtica
- III) L'IdP i l'SP estan al mateix servidor amb font d'autenticació un servidor OpenLDAP

En la situació III) s'han definit els filtres ldap:AttributeAddFromLDAP i ldap:AttributeAddUsersGroups perquè els grups definits al servidor LDAP es passin a l'SP i, indirectament a través del mòdul a Dokuwiki.

Finalment, s'ha provat el funcionament del mòdul en dispositius mòbils amb Android Emulator.

2. Valoració de les tasques desenvolupades amb els coneixements i competències adquirits en relació amb els estudis universitaris.

Les pràctiques m'han permès treballar de manera transversal continguts que apareixen en diferents matèries del currículum i, al mateix temps, ampliar nous coneixements que no havien

sigut tractats en cap matèria. Concretament, en el projecte s'han tractat transversalment els servidors LDAP i el desenvolupament web amb el llenguatge PHP. També, m'he introduït a nous conceptes tals com l'autenticació Single-Sign On, el protocol SAML2, i les infraestructures federades.

3. Relació dels problemes plantejats i el procediment seguit per a la seva resolució.

El primer problema rellevant que se'm va plantejar era que podia accedir a Dokuwiki amb l'autenticació Single-Sign On, però només podia accedir com administrador si escrivia directament en el fitxer de configuració "local.php" l'identificador d'aquest usuari. El consultor extern em va comentar que podria utilitzar l'atribut `eduPersonEntitlement` i passar directament el valor d'aquest atribut a l'SP.

D'altra banda, vaig tenir dificultats per introduir una consulta ldap en el filtre `ldap:AttributeAddFromLDAP` per obtenir els dn dels grups d'un usuari autenticat. Feia la consulta utilitzant "member" en lloc de "memberOf" i obtenia els cn dels grups, però m'interessava que fossin els dn perquè es mantingués la jerarquia dels grups en Dokuwiki. La solució era simple, només calia transformar la consulta ldap:

```
ldapsearch -h fernando.org -x -b "dc=fernando,dc=org" '(uid=ggil2)' memberOf
```

en el camp '`search.attribute`' => '`memberOf`' del filtre '`ldap:AttributeAddFromLDAP`'

Per acabar, cal comentar que la funció `ldap:AttributeAddUsersGroups` està molt poc documentada en `simpleSAMLphp`, indicant només un exemple en què es prenen els valors per defecte en el cas que el servidor LDAP és Active Directory. La funció donava sempre el mateix error: no estava definit l'atribut `memberOf`. Calia que un altre atribut fossi l'atribut `memberOf`, per aquesta raó vaig utilitzar prèviament el filtre `ldap:AttributeAddFromLDAP` per afegir un nou atribut `groupsLDAP` que contingues els grups de l'usuari autenticat i fossi l'atribut `memberOf` del filtre `ldap:AttributeAddUsersGroups`. A més, per no obtenir error calia declarar el tipus dels grups i dels usuaris en el camps:

```
'type.group' => 'groupOfNames',  
'type.user' => 'inetOrgPerson',
```

del filtre `ldap:AttributeAddUsersGroups`

4. Identificació de les aportacions, que en matèria d'aprenentatge, han suposat les pràctiques.

Al meu entendre, les pràctiques suposen la part central del projecte. Les dificultats que sorgeixen,

un cop resoltes, solen suggerir noves idees i permeten d'aquesta manera obrir noves vies al treball. Per tant, es fonamental el paper del consultor extern, al qual es pot recorre en cas que s'estigui bloquejat en un punt determinat del treball.

5. Avaluació de les pràctiques i suggeriments de millora.

Considero que he pogut realitzar les pràctiques amb normalitat, tenint el suport del consultor extern en els moments que no veia el camí per resoldre un problema concret, però crec que es podrien millorar si la UOC obrís a l'aula de Pràctiques Externes un canal de comunicació entre el consultor extern i l'alumne, de la mateixa mateixa que n'existeix entre el consultor de la UOC i l'alumne.