

7. LDAPPC

Outil de synchronisation de la base Grouper vers un annuaire LDAP

A partir de la version 1.6 de Grouper, deux outils de synchro : ldappc et ldappc-ng, à télécharger indépendamment de grouper-api (package ldappc-ng)

- déployer le répertoire *lib* de ldappc-ng dans le répertoire *lib/custom* de grouper-api
- déployer le répertoire *conf* de ldappc-ng dans le répertoire *conf* de grouper-api

Ldappc

Initialiser des groupes et appartenances dans un annuaire Ldap

- Annuaire type openldap :

```
./gsh.sh -ldappc -groups -memberships -configManager ldappc.openldap.xml -properties ldappc.openldap.properties
```

- -groups : initialise les groupes
- -memberships : initialise les appartenances des individus aux groupes dans la branche des individus (people par exemple)
- -properties : paramètres d'accès à l'annuaire
- -configManager : définitions des groupes créés et des membres

Exemple de ldappc.properties

```
edu.vt.middleware.ldap.ldapUrl=ldap://ldap.mon-univ.fr:389
edu.vt.middleware.ldap.base=dc=mon-univ,dc=fr
edu.vt.middleware.ldap.authType=simple
edu.vt.middleware.ldap.serviceUser=cn=grouper,ou=special users,dc=mon-univ,dc=fr
edu.vt.middleware.ldap.serviceCredential=*****
edu.vt.middleware.ldap.ssl=false
edu.vt.middleware.ldap.tls=false
```

Exemple de ldappc.xml

```
<ldappc>
<grouper>
  <group-queries>
    <subordinate-stem-queries>
      <stem-list>
        <stem>groupes</stem>
      </stem-list>
    </subordinate-stem-queries>
  </group-queries>
</grouper>
```

group-queries filtre les groupes à exporter de la base grouper.

Ici, tous les groupes dans le dossier *groupes* et les sous-dossiers

```
<groups structure="flat" root-dn="ou=Groups,{edu.vt.middleware.ldap.base}" ldap-object-class="groupOfNames"
  ldap-rdn-attribute="cn" grouper-attribute="name" provision-member-groups="false" >
```

groups indique où les groupes seront exportés dans l'annuaire (ici *ou=Groups*), la classe d'objet utilisée (*groupOfNames*), l'attribut ldap servant d'identifiant (*cn*) et l'attribut grouper correspondant (*name*)

```
<group-members-dn-list list-object-class="groupOfNames" list-attribute="member" />

<group-attribute-mapping ldap-object-class="groupOfNames">
  <group-attribute-map group-attribute="displayExtension" ldap-attribute="description" />
</group-attribute-mapping>
```

group-attribute-mapping permet d'établir des correspondances supplémentaires entre attributs grouper et attributs ldap à alimenter

```
</groups>

<memberships>
  <member-groups-list
    list-object-class="inetuser"
    list-attribute="memberOf"
    naming-attribute="name"
    temporary-directory="" />
</memberships>
```

memberships permet de renseigner les groupes auquel appartient chaque individu dans un attribut multivalué (ici *memberOf*, dans lequel on renseigne les valeurs de l'attribut *name* de grouper)

```
</grouper>
```

```
<source-subject-identifiers>
  <source-subject-identifiant source="mon-univ:ldap" subject-attribute="id">
    <ldap-search base="ou=people,${edu.vt.middleware.ldap.base}"
      scope="subtree_scope"
      filter="(uid={0})"
      on-not-found="warn" />
  </source-subject-identifiant>
</source-subject-identifiers>
```

source-subject-identifiant indique où trouver les individus à placer dans des groupes

```
</ldappc>
```

Synchroniser un annuaire ldap à partir d'une base grouper

```
./gsh.sh -ldappc -groups -memberships -configManager ldappc.openldap.xml -properties ldappc.openldap.
properties -interval 60
```

Lance en tâche de fond une instance de gsh qui effectue une synchronisation toutes les 60 secondes