

Groupes (esup-3)

Gestion des groupes

uPortal peut utiliser plusieurs modes de gestion ou de stockage de groupes. Ces modes sont activés dans le fichier `uportal-impl/src/main/resources/properties/groups/compositeGroupServices.xml`

local

C'est la méthode de base : les groupes sont gérés et stockés en interne dans la base du portail. Ils peuvent être constitués d'utilisateurs ou de canaux (l'un ou l'autre pour chaque groupe).

Chaque groupe est référencé dans la table `UP_GROUP`

Les membres des groupes sont enregistrés dans la table `UP_GROUP_MEMBERSHIP`

On gère ces groupes et leurs membres avec l'interface de gestion de groupes `group manager`

PAGS (person attributes group store)

Avec cette méthode, on ne gère pas physiquement les groupes en base mais on évalue dynamiquement à quels groupes un utilisateur appartient lorsqu'il se connecte. Cette évaluation est faite en fonction des attributs de l'utilisateur.

Le principe est le suivant :

Les groupes PAGS sont référencés dans le fichier `uportal-impl/src/main/resources/properties/groups/PAGSGroupStoreConfig.xml`

Quand un utilisateur se connecte, le portail évalue, pour chaque groupe du fichier `PAGSGroupStoreConfig.xml`, si l'utilisateur appartient ou non à ce groupe en fonction des critères d'appartenance indiqués dans les balises *selection-test* et *members*.

- *selection-test* détermine les utilisateurs directs d'un groupe
- *members* détermine les sous-groupes d'un groupe

Le fichier `PAGSGroupStoreConfig.xml`

```

<Group-Store>
<group>
  <group-key>TousPers</group-key>
  <group-name>LDAP Tout le personnel</group-name>
  <group-description>Tout le personnel de l'etablissement issu de LDAP</group-description>
  <selection-test>
    <test-group>
      <test>
        <attribute-name>eduPersonAffiliation</attribute-name>
        <tester-class>org.jasig.portal.groups.pags.testers.StringEqualsIgnoreCaseTester</tester-class>
        <test-value>faculty</test-value>
      </test>
    </test-group>
    <test-group>
      <test>
        <attribute-name>eduPersonAffiliation</attribute-name>
        <tester-class>org.jasig.portal.groups.pags.testers.StringEqualsIgnoreCaseTester</tester-class>
        <test-value>staff</test-value>
      </test>
    </test-group>
    <test-group>
      <test>
        <attribute-name>eduPersonAffiliation</attribute-name>
        <tester-class>org.jasig.portal.groups.pags.testers.StringEqualsIgnoreCaseTester</tester-class>
        <test-value>employee</test-value>
      </test>
    </test-group>
    <test-group>
      <test>
        <attribute-name>eduPersonAffiliation</attribute-name>
        <tester-class>org.jasig.portal.groups.pags.testers.StringEqualsIgnoreCaseTester</tester-class>
        <test-value>researcher</test-value>
      </test>
    </test-group>
  </selection-test>
  <members>
    <member-key>Enseignants</member-key>
  </members>
</group>
...
</Group-Store>

```

Group

Identifiant du groupe

selection-test

Contient l'ensemble des tests à effectuer pour évaluer l'appartenance d'un utilisateur à ce groupe en fonction de ses attributs. L'utilisateur qui répond aux tests de selection-test est appelé "membre direct" d'un groupe (*memberOf*)

test-group

Regroupe des test d'appartenance : tous les tests dans la même balise test-group sont ET-ifiés (associés avec un ET logique) : ils doivent être tous validés pour que le test retourne VRAI

S'il y a plusieurs test-group, ils sont OU-ifiés (associés avec un OU logique)

test

- *attribute-name* : L'**attribut** uPortal testé
- *tester-class* : La classe java utilisée comme opérateur pour le test.
- *test-value* : La valeur comparée à l'attribut

Les classes utilisables sont :

IntegerEQTester	<i>attribute-name</i> et <i>test-value</i> sont convertis en <i>ints</i> . <i>attribute-name</i> doit être égal à <i>test-value</i> .
-----------------	---

IntegerGETTester	<i>attribute-name</i> supérieur ou égal à <i>test-value</i> .
IntegerGTTTester	<i>attribute-name</i> supérieur à <i>test-value</i> .
IntegerLETTester	<i>attribute-name</i> inférieur ou égal à <i>test-value</i> .
IntegerLTTTester	<i>attribute-name</i> inférieur à <i>test-value</i> .
RegexTester	<i>attribute-name</i> doit correspondre à l'expression régulière indiquée dans <i>test-value</i> .
StringEqualsIgnoreCaseTester	Comparaison de chaînes en ignorant la casse.
StringEqualsTester	Comparaison de chaînes.
ValueExistsTester	VRAI si <i>attribute-name</i> possède une valeur.
ValueMissingTester	VRAI si <i>attribute-name</i> est nul ou qu'aucune de ses valeurs n'est égale à <i>test-value</i> .

PS : les valeurs d'un attribut multi-valué sont testées successivement ; il suffit que une de ses valeurs réponde au test pour qu'il soit VRAI

members

Indique, dans les balises *member-key*, les sous-groupes de ce groupe. Un utilisateur qui appartient à l'un de ces sous-groupes est appelé "membre indirect" d'un groupe (*deepMemberOf*).

Avantages

L'évaluation est faite à la connexion, utilisateur par utilisateur => la taille des groupes n'influe pas sur les performances

Inconvénients

On ne peut pas afficher la liste des utilisateurs membres d'un groupe

Références

<http://www.ja-sig.org/wiki/display/GAP/uPortal+PAGS+documentation>