

Esup File Manager

Le Canal Stockage évolue pour devenir Esup File Manager (anciennement Esup Portlet Stockage) et apporter de nouvelles fonctionnalités.

Portlet JSR286, Spring MVC Portlet, Web 2.0, interface WAI, interface pensée pour mobiles (jQuery Mobile) et interaction avec ESUP-ECM (support de CMIS) font parties des points importants de cette évolution.

La version esup-filemanager **3.2.0** est maintenant disponible.

Spécifications

On peut retrouver les premières spécifications d'Esup File Manager [ici](#).

Fonctionnalités

- full ajax pour les navigateurs (utilisation de jquery, upload via jquery également).
- interface WAI (accessible) spécifique
- look (et ergonomie) portlet mobile spécifique sans ajax : on propose une navigation simple pour consultation uniquement (pas de copier/coller/uploads ...)
- copier/couper/coller, renommage, création de répertoire, upload/download de fichier.
- copier/couper/coller inter-serveurs
- utilisation de apache commons vfs pour l'accès aux serveurs de fichiers et donc supporte théoriquement les différents files systems supportés par vfs : cf <http://commons.apache.org/vfs/filesystems.html> -> la configuration du serveur utilise pour uri le format vfs (`file:///home/bob` fonctionne par exemple);
- support de CMIS via Apache Chemistry (connexion avec Esup-ECM/Nuxeo disponible)
- support de WEBDAV via Sardine
- support de CIFS via JCIFS
- pensé techniquement pour pouvoir implémenter d'autres supports que via apache commons vfs et Apache Chemistry
- utilise au mieux spring v3, mvc (2.5 pour la portlet), les annotations, etc.
- propose un fichier de configurations pour les différents serveurs / "drives" disponibles (en portlet, peut être fonction de l'appartenance à un groupe, de la présence d'un attribut utilisateur ou/et de la présence d'un "token" dans les préférences du context de la portlet).
- supporte 4 modes d'authentification : pas d'authentification, authentification username/password donné en dur dans le fichier de configuration, authentification username/password récupéré de l'utilisateur par un formulaire, authentification proxy cas en portlet via uPortal (testé et validé sur du **sftp cassifié**).
- supporte également 2 authentifications supplémentaires spécifiques pour Esup-ECM / Nuxeo (CMIS) :
 - 1 qui peut être utilisée lorsque Nuxeo est doté du plugin nuxeo-platform-login-shibboleth : pour ce faire esup-filemanager a le même comportement que le mod shib d'apache vis à vis de Nuxeo
 - 1 autre qui utilise "NuxeoPortalSSOAuthenticationProvider" (cf [doc Nuxeo](#) à ce propos) et requiert donc le plugin nuxeo-platform-login-portal-ssoA noter que dans les 2 cas, l'authentification se fait en propageant les paramètres d'authentification via les entêtes HTTP. A noter également que CMIS étant sans état, la session avec Nuxeo n'est pas maintenue et une (ré)authentification est requise pour chaque commande CMIS, aussi l'authentification par ProxyCAS parait trop coûteuse à l'usage et esup-filemanager ne la propose tout simplement pas pour CMIS (Nuxeo).

TODO

- Voir les [remarques et demandes d'évolution](#)

Téléchargement

Vous pouvez trouver la dernière version d'esup-filemanager sur Github :

<https://github.com/uPortal-contrib/esup-filemanager/releases>

Depuis la version 3.1.1, vous pouvez également retrouver une version packagée sur le maven central :

<https://repo1.maven.org/maven2/org/esupportail/portlet/filemanager/esup-filemanager>

Gestion des sources

Afin de faciliter la collaboration autour de ce projet, nous utilisons GITHUB pour gérer le développement d'esup-filemanager :

<https://github.com/uPortal-contrib/esup-filemanager>

1. **master** branch
Branche de développement d'esup-filemanager - elle utilise "portlet 2.0" API (JSR 286).
2. esup-filemanager-portlet_1_0 branch (**déprécié**)
Branche de développement de la version compatible "portlet 1.0" (JSR 168) - les releases d'esup-filemanager en 2.x.x proviennent de cette branche directement.
La version 2.2.2 sortie fin 2012 devrait être la dernière version issue de cette branche et donc la dernière version supportant "portlet 1.0", c'est à dire compatible avec les ENT Esup/uPortal de version inférieur à 4.x.
[pour infos : sur cette version d'esup-filemanager vous devez appeler `mvn jetty:run` pour tester rapidement esup-filemanager]

Déploiement Test

Une fois dézippée, vous pouvez directement tester esup-filemanager ... avec pluto !

Pour cela il vous faut avoir un apache maven de disponible sur votre machine, en ligne de commande et depuis le répertoire dans lequel se trouve le fichier pom.xml tapez simplement

```
mvn clean portlet-prototyping:run
```

Depuis un navigateur, vous pouvez alors appeler une URL du type :

<http://localhost:8080/pluto>

Notez que le "drive" Bob correspond à <file:///> par défaut.

Note: ce mode de fonctionnement d'esup-filemanager embarqué dans un [pluto](#) est un mode "dégradé" de cette application, en effet vous ne bénéficiez pas :

- du CAS : la servlet n'est pas cassifiée ; la portlet fait du proxy-cas.
- de l'interface accessible WAI
- de la vue mobile/smartphone
- de la récupération d'attributs utilisateurs depuis le portail (récupération des groupes comprise)

Ce mode est donc une facilité de mise au point, de développement d'esup-filemanager qui reste destinée à fonctionner dans un ENT complet.

Déploiement - Esup v4 / uPortal 4

Les fichiers que l'exploitant est amené à modifier sont les suivant :

- `src/main/webapp/WEB-INF/context/drives.xml`
C'est le fichier de configuration principale de l'application, il vous permet de définir les catégories et les drives ("serveurs") associés.
- `src/main/webapp/WEB-INF/portlet.xml`
Les balises `user-attribute` peuvent être à modifier selon votre configuration - pour les préférences portlet, privilégiez leur configuration lors de la publication de la portlet - esup-filemanager est pensé pour être publié plusieurs fois avec des configurations différentes.
- `src/main/webapp/WEB-INF/web.xml`
Si vous souhaitez utiliser une authentification ProxyCas, vous devrez indiquer l'adresse de votre serveur CAS dans `web.xml`

Pour déployer esup-filemanager en portlet dans un Esup / uPortal, vous devrez lancer une commande similaire à celle-ci :

```
mvn clean package ; cd /opt/uPortal-runn/ ; ant deployPortletApp -DportletApp=/home/esup/esup-filemanager/target/esup-filemanager.war
```

Portlet preferences

Lors de la publication de la portlet Esup File Manager dans le portail Esup / uPortal, vous pouvez (re)définir quelques préférences :

- le choix de la vue ("standard", "wai" ou "mobile") au travers de la préférence `defaultPortletView`
- le répertoire à afficher par défaut à l'utilisateur au travers de la préférence `defaultPath` qui sera donnée de la forme "FS:Homedir-UStock". En multi-valuant cette préférence, la portlet affichera en répertoire par défaut le premier de la liste de disponible pour l'utilisateur courant.
- la préférence `contextToken` en concordance avec le positionnement de "contextToken" dans `drives.xml` peut permettre de n'afficher que certains "drives".
- la préférence `showHiddenFiles` permet d'afficher ou non les fichiers/répertoires considérés comme "cachés"
- la préférence `useDoubleClick` permet d'utiliser ou non le double click lors de la navigation dans la vue standard (Ajax) ; la navigation par double click étant recommandé.
- la préférence `useCursorWaitDialog` provoque l'affichage d'une boite de dialogue d'attente entre chaque chargement de pages (vue standard à nouveau).

Une partie de ces préférences peut également être configurée par l'utilisateur lui-même si lors de la publication vous activez le mode Edit.

Portlet Timeout

esup-filemanager fait les upload/download en utilisant les nouvelles possibilités de portlet2.0 et donc en passant par le portail/socle. Le timeout positionné lors de la publication d'une portlet dans le portail est actif à la fois pour les uploads sans prendre en compte le fait qu'un échange de flux est en cours. Cela fait en effet l'objet d'un ticket sur le jira uPortal : <https://issues.jasig.org/browse/UP-3552>

Aussi, pour contourner ce problème, vous devez positionner un timeout (très) élevé lors de la publication d'esup-filemanager : positionné par défaut à 5000 (5 sec), vous pouvez le positionner par exemple à 7200000 (équivalent donc à 2 heures).

Sécurité

Rappel : faire fonctionner un ENT "en clair" (http) implique de fait que toutes les informations que l'on rend accessibles ou que l'on saisies dans l'ENT passent en clair, username/password potentiellement saisis dans la portlet Esup File Manager compris. On rappelle aussi que faire fonctionner un ENT en clair implique de faire circuler son cookie de session tomcat JSESSIONID en clair, ce qui peut permettre à un instant t (le temps de la session) une usurpation de session (session d'esup-filemanager comprise) ... cela suivant la sécurité/isolation du réseau utilisé ...

Support de webdav et cifs

esup-filemanager propose des implémentations spécifiques pour ces protocoles (s'appuyant sur les bibliothèques Sardine et JCIFS).

Encodage / URIEncoding

esup-filemanager peut utiliser des requêtes HTTP en passant en paramètre HTTP le nom des répertoires ou fichiers. En fait il ne le fait maintenant plus (V2 et supérieur) que lors de l'upload de fichiers en utilisant "XHR" : le navigateur fait alors bien un POST, mais le contenu de ce POST contient alors directement le contenu du fichier lui-même, alors que le nom du fichier est passé en paramètre HTTP, c'est à dire codé directement dans l'URL de la forme : "...&qqfile=lenom_du_fichier_qui_peut_avoir_des_accents_héhô.pdf"

esup-filemanager utilise UTF-8 dans l'ensemble de l'application, on considère cela comme une bonne pratique, malheureusement Tomcat utilise par défaut l'ISO-8859-1 pour ce qui concerne l'encodage des url en elles-mêmes.

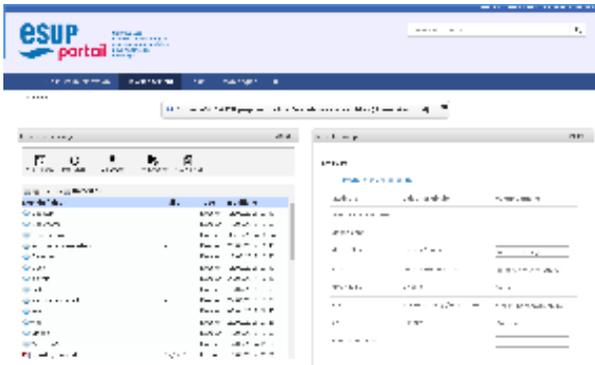
Aussi, nous vous conseillons de configurer votre Tomcat pour utiliser l'UTF-8 comme encodage des urls.

Pour ce faire, dans votre fichier **server.xml**, ajoutez dans vos balises **Connector** l'attribut **URIEncoding="UTF-8"**

-> Nous estimons que c'est une bonne pratique à généraliser sur vos installations Tomcat.

Plus d'infos ici : <http://wiki.apache.org/tomcat/FAQ/CharacterEncoding#Q2>

Screenshots



Version 3.1.0 dans un esup-uportal 4.2.0 - thème répondre



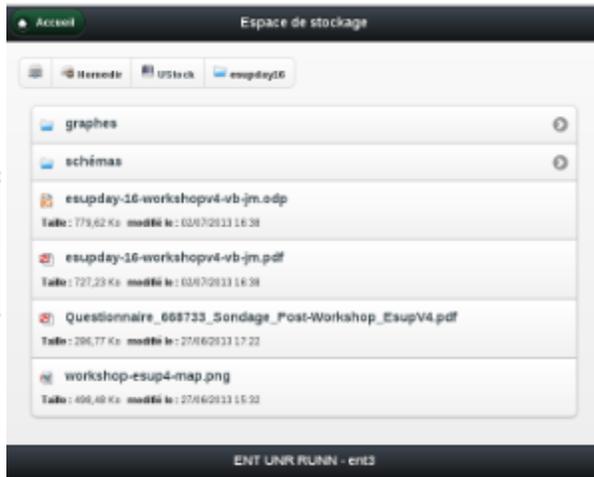
Diaporama



Drag & Drop sur ce



Interface Accessible WAI



Interface Mobile / Smartphone.



Interface AJAX

