

Maven

Introduction

Les projets Java issus de la communauté EsupPortail utilisent actuellement principalement Maven (<https://maven.apache.org/>) comme 'outil de packaging'.

Cette page tente de tenir à jour les quelques spécificités de l'usage de Maven dans notre communauté EsupPortail.

Maven permet notamment une gestion des dépendances facilitées par la mise en commun des librairies sur des entrepôts Maven communs.

Si maven facilite la gestion des dépendances et donc l'usage et l'intégration de bibliothèques dans les développements Esup en Java, il est aussi parfois utilisé pour le déploiement/exploitation via le 'maven overlay'.

On note par exemple un tel usage dans la mise en oeuvre des portlets au niveau du packaging du socle Esup/uPortal -voir "[the Maven Overlay Strategy](#)".

Aussi certains développements Esup sont poussés sur les entrepôts maven dans cet optique.

mvn.esup-portail.org

Pour certains projets, notamment pour l'usage du framework esup-commons (v2) poussée et préconisée jusqu'aux environs de 2013, EsupPortail a mis en place un entrepôt maven (depuis 2009) spécifique disponible depuis ce lien :

<https://mvn.esup-portail.org>

Dans cet entrepôt, on peut également trouver des librairies modifiées / patchées pour certains développements Esup.

sonatype & entrepôt maven central

Depuis 2016, EsupPortail peut également pousser ses développements sur le maven central.

Pour ce faire, nous passons par sonatype.

Pour coller aux conventions de nommage des espaces de noms Java, nous poussons sur le groupId org.esupportail. EsupPortail a en effet le contrôle sur l'espace de noms esupportail.org en plus de esup-portail.org.

Le ticket ayant initié cette publication pour le groupId org.esupportail se trouve ici <https://issues.sonatype.org/browse/OSSRH-26136> (NB : esup-smsu-api-lib utilise l'espace de nom esup-portail.org, cf <https://issues.sonatype.org/browse/OSSRH-10160>)

Pour la mise en oeuvre de la publication sur maven central via sonatype, nous pouvons nous aider du guide donné ici : <http://central.sonatype.org/pages/apache-maven.html>

Comme exemple de projets configurés pour être poussé sur le maven central, vous pouvez regarder le pom.xml d'esup-filemanager : <https://repo1.maven.org/maven2/org/esupportail/portlet/filemanager/esup-filemanager/3.1.2/esup-filemanager-3.1.2.pom>

esup-portlet-sympa est également un bon exemple, d'autant que l'ensemble des modifications effectuées sur le pom.xml et nécessaires à la publication sur sonatype et l'entrepôt maven central ont été ici fait en un seul commit : <https://github.com/EsupPortail/esup-portlet-sympa/commit/35ca51ef90cdd98579ac1c9ebb434b078c8e4b73>

Les jar sont signés avec une clé GPG, mais ce qui compte semble être le login + mot de passe du compte <https://issues.sonatype.org> utilisé pour l'upload vers oss.sonatype.org . Le mot de passe peut être stocké dans settings.xml de maven.

Contacts

Si vous souhaitez obtenir un compte sur l'entrepôt maven esup, pousser vos développements esup sur le maven central, vous pouvez nous contacter :

coord-tech@esup-portail.org