

[Installation du projet eCOM](#)

Installation du projet eCOM

Sommaire

- [Récupération du projet](#)
 - [Le répertoire JONAS_x.y.z](#)
 - [Le répertoire ecom-jonas](#)
- [Installation et lancement de JOnAS](#)
- [Les exemples JONAS de base](#)
- [L'exemple Programmez-EasyBeans-JonAS](#)
- [L'application ECOM](#)
- [Installations](#)
 - [Eclipse](#)
 - [NetBeans](#)
 - [JOnAS](#)
 - [Ant](#)
 - [SubVersion](#)
 - [Maven](#)

Il est conseillé de stocker votre projet ECOM sur un support de stockage qui vous est propre (type clé USB) afin de vous permettre de travailler dans différents contextes.

Récupération du projet

Les sources nécessaires au démarrage du projet sont disponibles sur la forge (<https://forge.objectweb.org/projects/ecom/>) du projet eCOM.

Les sources peuvent être récupérés par téléchargement de la release ECOM-SVN.zip sur la forge (sélectionner l'onglet fichiers, ou bien aller directement à l'url https://forge.objectweb.org/project/showfiles.php?group_id=312).

Les sources peuvent également être récupérés au moyen d'un client SubVersion (voir annexe).

La commande à exécuter est alors la suivante:

- ***mkdir ecom-project***
- ***cd ecom-project***
- ***svn checkout svn://svn.forge.objectweb.org/svnroot/ecom***

Vous devez ensuite récupérer une version stable de JOnAS (voir la section Installations à la fin de ce document).

Après avoir décompressé le fichier chargé, vous obtenez l'arborescence suivante :

- ***ecom-projet/***
 - ***/JONAS_x.y.z/*** (x.y.z=numéro de version)
 - ***/ecom-jonas/***

Le répertoire racine (appelons le %ECOM_PROJECT%) contient un fichier nommé ecom-jonas-setenv.bat, qui est un script Windows permettant de positionner les variables d'environnement requises. Vous devez mettre à jour ce fichier en fonction de votre environnement de travail. Vous devrez exécuter ce script dans chaque invite de commande Windows avant de lancer une commande de JOnAS (tapez ecom-jonas-setenv, ou bien ecom-jonas-setenv.bat, ou encore .ecom-jonas-setenv.bat dans votre invité de commandes). Si vous travaillez dans un environnement Unix, vous devez taper source ecom-jonas-setenv.unix. Le répertoire JONAS_x.y.z

ObjectWeb - Wiki - Main - frinstall

Après avoir récupéré et installé JONAS (voir section Installations ci-après), vous obtenez une organisation arborescente avec un répertoire JONAS_x.y.z qui contient entre autres les sous-répertoires suivants :

- bin : contient les scripts JOnAS
- doc : contient la documentation utilisateur de JOnAS
- exemples : contient des exemples de beans simples (sb et eb)
- xml : contient les DTD XML des descripteurs de déploiement
- lib : contient les bibliothèques requises par JOnAS
- conf : définit la configuration du serveur JOnAS à partir des fichiers suivants :
 - jonas.properties : décrit la configuration de JOnAS.
 - trace.properties : définit les niveaux de traces souhaités
- ejb3s : contient les JAR associés aux beans EJB3 des applications J2EE déployables
- ejbjars : contient les JAR associés aux beans EJB2 des applications J2EE déployables
- webapps : contient les WAR des applications Web (regroupant Servlets, JSP, HTML ...) que Jetty ou TomCat doivent déployer
- apps : contient les EAR des applications complètes J2EE (JAR de beans + WAR de servlets) déployables

Le répertoire ecom-jonas

Le répertoire ecom-jonas contiendra tous les fichiers définissant l'application ecom : les entreprise beans, les pages HTML, les servlets, les JSPs, etc.

Installation et lancement de JOnAS

Une fois téléchargé et décompressé, JonAS est prêt à fonctionner. Il suffit de lui fournir des applications à exécuter, qui doivent préalablement avoir été compilées, packagées et placées dans un répertoire dédié (JONAS_x.y.z.ejbjars ou JONAS_x.y.z.ejb3s par exemple). Nous allons commencer par exécuter des applications qui sont des exemples basiques fournis par JOnAS.

- Ouvrir un invite de commandes et le configurer (ecom-jonas-setenv.bat)
- Lancer le serveur JOnAS s'il ne tourne pas déjà (commande *jonas start*)

Vous pouvez expérimenter l'outil d'administration graphique fourni par JonAS en lançant un browser à l'URL <http://localhost:9000/jonasAdmin> (user: jonas et mot de passe: jonas).

Dans les exemples il y a deux types de clients (lourd via RMI, et léger via des servlets). Vous testerez le bon fonctionnement du client léger pour l'exemple stateful. Vous pouvez lancer un browser et accéder à l'url http://your_hostname:9000/nom_de_l_application/nom_de_fichier_.html (dans le cas de l'exemple stateful, l'url est http://your_hostname:9000/stateful/index.html).

Les exemples JONAS de base

Ces exemples sont fournis temporairement - ils ont été extraits de versions précédentes de JOnAS (pour les exemples ejb2) et du container Easybeans (pour les exemples ejb3). Dès que JOnAS intégrera des exemples dans sa distribution, ce paragraphe devra être détruit.

Sélectionner le lien suivant pour les exemples EJB3: [ejb3-examples-for-jonas5.tgz](#)

Sélectionner le lien suivant pour les exemples EJB2: [ejb2-examples-for-jonas5.tgz](#)

Pour exécuter les exemples, dans chaque répertoire, taper:

- ant
- ant run.client

L'exemple Programmez-EasyBeans-JonAS

ObjectWeb - Wiki - Main - frinstall

cet exemple d'application EJB3 a été initialement publié dans un magazine français appelé programmez (voir <http://sardes.inrialpes.fr/~boyer/cours/EJB/WEB/programmez/programmez.html>).

Dans le répertoire JONAS_x.y.z/examples/javaee-earsample, se trouve cet exemple qui vous servira de support tout au long de ce projet. Il est demandé de comprendre cette application et de l'exécuter.

L'application ECOM

Vous êtes maintenant prêts à développer votre propre application ECOM en EJB3. Il vous faut maintenant proposer un modèle de conception, en suivant les instructions données dans la documentation ECOM.

Les sources de l'application ECOM qui vous sont fournis comprennent un fichier build.xml vous fournit les commandes principales suivantes :

- ant install : compile l'application ECOM et l'installe dans JOnAS (copie le fichier ecom.jar dans %JONAS_BASE%ejb3s, copie le fichier ecom.war dans dans %JONAS_BASE%webapps, etc).
- ant run.initdatabase : lance un programme permettant d'initialiser la base de données (en CMP2.0).
- ant run.customer : lance un programme permettant créant un client ECOM dont le comportement est défini par la classe ecom.client.ExternCustomer.java.
- ant run.admin : lance un programme permettant créant un administrateur ECOM dont le comportement est défini par la classe ecom.client.ExternCustomer.java.

Installations

Eclipse TODO

Plugins utiles : NetBeans TODO

Plugins utiles : JOnAS

A tout moment, vous pouvez récupérer une version de JOnAS depuis le site ObjectWeb à l'url de téléchargement de JOnAS : <http://jonas.objectweb.org/download/index.html>.

Pour 2007-2008, chargez jonas5.0-M1-tomcat6.0.13.tgz depuis http://forge.objectweb.org/project/download.php?group_id=5&file_id=8625 Ant

L'usage de ANT est obligatoire pour déployer le serveur d'application JOnAS. Si vous ne disposez pas déjà d'une installation de ANT supérieure ou égale à la version Jakarta ANT 1.7.0, vous pouvez télécharger le logiciel ANT, depuis <http://ant.apache.org/>. En cas de téléchargement, il faut dans certains cas ajouter le jarfile bcel.jar de <http://apache.crihan.fr/dist/jakarta/bcel/binaries/bcel-5.1.zip> dans le répertoire %ANT_HOME%lib.

Dans tous les cas, il faut modifier le fichier ecom-jonas-setenv.bat en conséquence (variable %ANT_HOME%). SubVersion Si vous êtes un fan de la commande en ligne, vous pouvez récupérer la version commande en ligne de Subversion ici : <http://subversion.tigris.org/>

Sinon, si vous ne savez que cliquer, vous pouvez installer TortoiseSVN sur votre machine en le récupérant ici : <http://tortoisesvn.tigris.org/>

Il existe aussi un plugin pour Eclipse Subclipse : <http://subclipse.tigris.org/>

Il est conseillé d'avoir les 3 ! Maven

ObjectWeb - Wiki - Main - frinstall

Pour les développeurs habitués à [Maven](#), il est possible de construire votre projet ecom avec Maven2. Un exemple est donnée dans la distribution de JOnAS. Remarque: Nous n'assurons pas le support sur Maven cette année 2007-2008 !

[Installation du projet eCOM](#) (fr)

Creator: xwiki:XWiki.donsez Date: 2007/08/23 08:35

Last Author: xwiki:XWiki.chassand Date: 2007/10/02 13:44

Copyright (c) 2005-2006, [ObjectWeb Consortium](#)