

Installation des serveurs Tomcat

Depuis la version 1.6, il est possible d'installer automatiquement un tomcat par module ou d'installer tous les modules sur un seul Tomcat.

Il est recommandé dans la phase d'installation et de prise en main d'installer un tomcat pour un module. Ceci permettra de mieux débogger en cas de problème. Une fois la configuration des modules faites, si vous le souhaitez, vous pourrez basculer sur un seul tomcat.

- Installation de plusieurs Tomcat
 - Installation et déploiement des Tomcat
 - Test des serveurs
- Installation d'un unique Tomcat

Installation de plusieurs Tomcat

Installation et déploiement des Tomcat

Pour des raisons de performances et d'indépendance des modules, nous préconisons dans un premier temps l'utilisation d'un serveur Tomcat pour chaque module **ORI-OAI**. Une fois l'installation complète terminée ainsi que la configuration avancée de tous les modules, vous pourrez regrouper si vous le souhaitez plusieurs modules dans un même Tomcat.

En plus de proposer une installation rapide et simplifiée de ORI-OAI, ORI-OAI-quick-install vous propose l'installation de différents serveurs Tomcat pour l'installation de vos modules.

En effet, dans le cas où vous souhaitez installer un Tomcat par module dans une première étape, ou même regrouper différents modules sur un même Tomcat, il existe une procédure d'installation automatique.

Cette fonctionnalité est bien entendu optionnelle. Elle n'entre nullement en jeu dans l'installation de ORI-OAI et vous pouvez par conséquent utiliser un Tomcat que vous aurez vous-même installé en dehors de ORI-OAI-quick-install.

Dans le dossier **utils** de ORI-OAI-quick-install, vous pouvez trouver un Tomcat 6.0.37 pré-configuré pour ORI-OAI (notamment pour un encodage UTF-8). Ce Tomcat est prêt au fonctionnement, mais les numéros de port utilisés ont été remplacés par des variables tout comme dans les fichiers de configuration de ORI-OAI. Il existe donc différentes tâches ANT qui vont permettre l'installation d'un ou plusieurs serveurs Tomcat à l'endroit que vous aurez défini et utilisant les numéros de port configurés dans **tomcat.properties**.

Les configurations des ports ne sont à priori pas à modifier. Ils se trouvent dans le fichier "tomcat.properties" et sont de la forme :

- **[PORT_xxx_HTTP]** Port pour le HTTP.
- **[PORT_xxx_SHUTDOWN]** Port pour le shutdown.
- **[PORT_xxx_AJP]** Port pour l'AJP.
- **[PORT_xxx_SSL]** Port pour le SSL.

En revanche, il est nécessaire de dire où seront installés les différents serveurs Tomcat, pour cela éditez le fichier de configuration **common-s-parameters.properties** avec les données suivantes :

```

...

#####
# Paramètres ori-oai-repository
#####

# Racine du serveur Tomcat sur lequel est déployé ori-oai-repository
PATH_TOMCAT_REPOSITORY=[ORI_HOME]/tomcat-repository
...

#####
# Paramètres ori-oai-harvester
#####

# Racine du serveur Tomcat sur lequel est déployé ori-oai-harvester
PATH_TOMCAT_HARVESTER=[ORI_HOME]/tomcat-harvesting
...

#####
# Paramètres ori-oai-indexing
#####

# Racine du serveur Tomcat sur lequel est déployé ori-oai-indexing
PATH_TOMCAT_INDEXING=[ORI_HOME]/tomcat-indexing
...

#####
# Paramètres ori-oai-vocabulary
#####

# Racine du serveur Tomcat sur lequel est déployé ori-oai-vocabulary
PATH_TOMCAT_VOCABULARY=[ORI_HOME]/tomcat-vocabulary
...

#####
# Paramètres ori-oai-search
#####

# Racine du serveur Tomcat sur lequel est déployé ori-oai-search
PATH_TOMCAT_SEARCH=[ORI_HOME]/tomcat-search
...

#####
# Paramètres ori-oai-workflow
#####

# Racine du serveur Tomcat sur lequel est déployé ori-oai-workflow
PATH_TOMCAT_WORKFLOW=[ORI_HOME]/tomcat-workflow
...

#####
# Paramètres ori-oai-md-editor
#####

# Racine du serveur Tomcat sur lequel est déployé ori-oai-md-editor
PATH_TOMCAT_MD_EDITOR=[ORI_HOME]/tomcat-md-editor
...

```

Notez qu'il vous est aussi demandé des chemins concernant l'installation de Nuxeo (ESUP-ECM) et ori-oai-nuxeo pour le stockage des documents. Ces chemins ne sont pas utilisés lors de l'installation des serveurs Tomcat étant donné que Nuxeo (ESUP-ECM) intègre son propre serveur Tomcat.

Voici pour information les chemins à renseigner pour l'installation :

```
#####
# Paramètres esup-ecm
#####

# Dossier parent dans lequel est installé esup-ecm
PATH_ECM_PARENT=[ORI_HOME]/esup-ecm
...

#####
# Paramètres ori-oai-nuxeo
#####

# Racine du serveur tomcat sur lequel est déployé ori-oai-nuxeo
PATH_TOMCAT_NUXEO=[ORI_HOME]/esup-ecm/nuxeo-dm-5.4.1-tomcat
...
```

Les tâches ANT disponibles dans ORI-OAI-quick-install sont les suivantes:

- **install-tomcat-[NOM_MODULE]** pour lancer l'installation du Tomcat dans lequel sera déployé le module **[NOM_MODULE]**.
Exemple: ant install-tomcat-workflow

Dans ce cas, le Tomcat sera installé dans le dossier spécifié par la variable [PATH_TOMCAT_WORKFLOW] et configuré en utilisant les numéros de port [PORT_WORKFLOW_HTTP], [PORT_WORKFLOW_SHUTDOWN], [PORT_WORKFLOW_AJP] et [PORT_WORKFLOW_SSL] du fichier "tomcat.properties". Attention, l'installation du Tomcat ne se fera que si le paramètre ori-oai-[NOM_MODULE].src.dir est présent et non commenté.

- **install-tomcats** pour lancer l'installation d'un serveur Tomcat pour chaque module (sauf pour Nuxeo (ESUP-ECM) intègre son propre serveur Tomcat).

Note :

Il est possible de regrouper différents modules sur un même serveur Tomcat. Dans ce cas, vous pouvez spécifier les mêmes ports pour ces modules et ne lancer qu'une fois la tâche **ant install-tomcat-[NOM_MODULE]**.

Tous les Tomcat sont donc maintenant installés et prêts à l'emploi avec les configurations suivantes:

MODULE / PORT	Shutdown	Non SSL (Valeur de la variable PORT* à modifier dans les configurations)_	SSL	AJP 1.3	Nom du contexte de déploiement du module
Repository	8280	8180 (PORT_REPOSITORY)	8480	8380	ori-oai-repository
Harvester	8281	8181 (PORT_HARVESTER)	8481	8381	ori-oai-harvester
Indexing	8282	8182 (PORT_INDEXING)	8482	8382	ori-oai-indexing
Vocabulary	8283	8183 (PORT_VOCABULARY)	8483	8383	ori-oai-vocabulary
Search	8284	8184 (PORT_SEARCH)	8484	8384	ori-oai-search
Workflow / EXT	8285	8185 (PORT_WORKFLOW)	8485	8385	ori-oai-workflow
Editeur	8286	8186 (PORT_MD_EDITOR)	8486	8386	ori-oai-md-editor

Vous pouvez passer à la phase de test.

Test des serveurs

Vous pouvez maintenant lancer et tester les serveurs Tomcat pour savoir si l'installation s'est bien déroulée.

Exécutez les commandes suivantes:

```
ant start-repository
ou
[PATH_TOMCAT_REPOSITORY]/bin/startup.sh
```

Vous devriez obtenir l'affichage suivant :

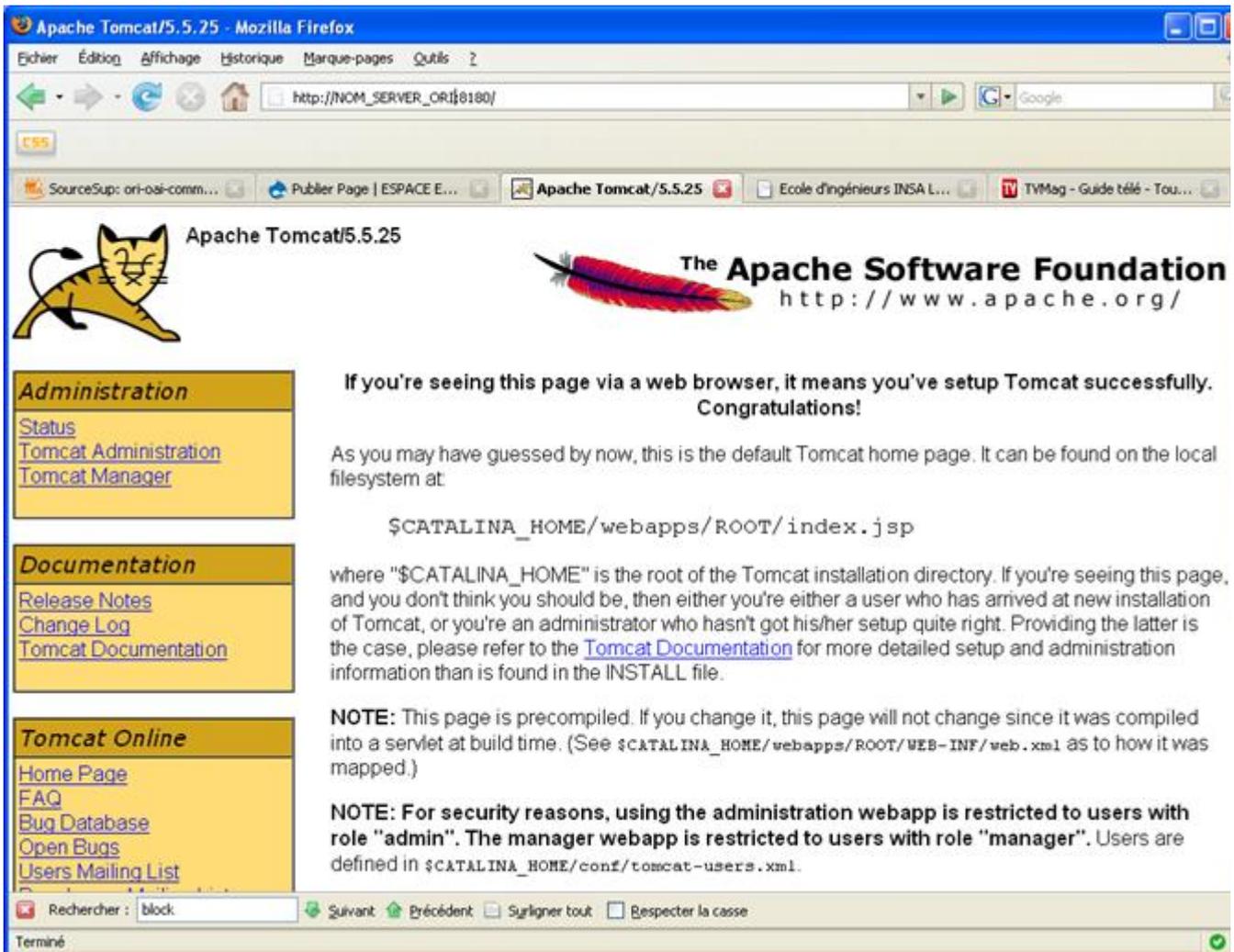
```
ori@localhost: /home/ori - Terminal - Konsole
Session  Édition  Affichage  Signets  Configuration  Aide

[ori@localhost ~]$ su
Mot de passe :
[root@localhost ori]# /usr/local/ori/tomcat-repository/bin/startup.sh
Using CATALINA_BASE:   /usr/local/ori/tomcat-repository
Using CATALINA_HOME:   /usr/local/ori/tomcat-repository
Using CATALINA_TMPDIR: /usr/local/ori/tomcat-repository/temp
Using JRE_HOME:        /usr/java/jdk1.5.0_14
[root@localhost ori]#
```

Ouvrez un navigateur web à l'adresse :

```
http://[HOST_INSTALL]:8180
```

Vous devriez obtenir l'affichage suivant :



Recommencez la manipulation en exécutant successivement les commandes:

```
ant start-md-editor
ou
[PATH_TOMCAT_MD_EDITOR]/bin/startup.sh
```

puis testez l'url : **http:// [HOST_INSTALL] :8186**

```
ant start-workflow
ou
[PATH_TOMCAT_WORKFLOW]/bin/startup.sh
```

puis testez l'url : **http:// [HOST_INSTALL] :8185**

```
ant start-search
ou
[PATH_TOMCAT_SEARCH]/bin/startup.sh
```

puis testez l'url : **http:// [HOST_INSTALL] :8184**

```
ant start-vocabulary
ou
[PATH_TOMCAT_VOCABULARY]/bin/startup.sh
```

puis testez l'url : **http:// [HOST_INSTALL] :8183**

```
ant start-indexing
ou
[PATH_TOMCAT_INDEXING]/bin/startup.sh
```

puis testez l'url : **http:// [HOST_INSTALL] :8182**

```
ant start-harvester
ou
[PATH_TOMCAT_HARVESTER]/bin/startup.sh
```

puis testez l'url : **http:// [HOST_INSTALL] :8181**

Une fois que tous les tests sont validés et que tous vos serveurs Tomcat sont maintenant opérationnels, vous pouvez les stopper avant de commencer l'installation des modules **ORI-OAI** :

```
ant stop-repository
ant stop-md-editor
ant stop-workflow
ant stop-search
ant stop-vocabulary
ant stop-indexing
ant stop-harvester
```

ou

```
ant stop
```

ou

```
[PATH_TOMCAT_REPOSITORY]/bin/shutdown.sh
[PATH_TOMCAT_MD_EDITOR]/bin/shutdown.sh
[PATH_TOMCAT_WORKFLOW]/bin/shutdown.sh
[PATH_TOMCAT_SEARCH]/bin/shutdown.sh
[PATH_TOMCAT_VOCABULARY]/bin/shutdown.sh
[PATH_TOMCAT_INDEXING]/bin/shutdown.sh
[PATH_TOMCAT_HARVESTER]/bin/shutdown.sh
```

Installation d'un unique Tomcat

Les configurations des ports ne sont à priori pas à modifier. Ils se trouvent dans le fichier **tomcat.properties** et sont de la forme :

- **[PORT_ONE_HTTP]** Port pour le HTTP.
- **[PORT_ONE_SHUTDOWN]** Port pour le shutdown.
- **[PORT_ONE_AJP]** Port pour l'AJP.
- **[PORT_ONE_SSL]** Port pour le SSL.

En revanche, il est nécessaire de dire où sera installé le serveur Tomcat, pour cela éditez le fichier de configuration **commons-parameters.properties** avec les données suivantes :

```
...

#####
# Paramètres communs aux applications
#####

# Chemin vers le serveur tomcat en cas d'utilisation d'un unique Tomcat pour tous
les modules
PATH_TOMCAT=[ORI_HOME]/tomcat

...
```

A cette étape, vous n'avez donc qu'à lancer l'installation du Tomcat par la commande :

```
ant install-tomcat-one
```

Le Tomcat sera donc maintenant installés et prêt à l'emploi avec les configurations suivantes :

Shutdown	Non SSL	SSL	AJP 1.3
8005	8080	8443	8009



Modification automatique de commons-parameters.properties

Comme décrit au début de cette page, il est recommandé d'installer un serveur tomcat unique **APRÈS** avoir configuré correctement tous les modules sur des tomcat dédiés.

Le lancement de la tâche **ant install-tomcat-one** va donc automatiquement remplacer tous les ports et chemins vers les tomcat dédiés par ceux du tomcat unique. Par exemple, les ports 8180, 8181, 8182, etc. seront remplacés par le port 8080.

Le but de cette procédure automatique est de vous permettre d'utiliser votre configuration sur cet unique tomcat sans modification manuelle des configurations.

Pour éviter toute erreur, une copie de sauvegarde de votre fichier **commons-parameters.properties** est faite dans le fichier **original_commons-parameters.properties**.