

Installation de ESUP-ECM (Obsolète)

Introduction



Mise à jour

Cette documentation concerne les versions 1.0 et 1.1.X de ESUP-ECM.
Les versions qui entraînent une modification du paramétrage sont les versions **1.1.0** et **1.1.2**

Si vous devez faire une mise à jour de ESUP-ECM lisez aussi la page [Mise à jour de ESUP-ECM](#).

Esup-ECM correspond à un packaging de Nuxeo permettant de faciliter son installation et sa configuration par rapport aux besoins ressentis dans le projet Esup-ECM. Aussi, installer Esup-ECM correspond bel et bien à installer Nuxeo (Esup-ECM donne des orientations dans les possibilités de configurations offertes par Nuxeo).

Les chapitres abordés dans la documentation d'installation sont:

- [Introduction](#)
- [Pré-requis](#)
 - [Généralités](#)
 - [Base de données](#)
- [Installation](#)
 - [Résumé](#)
 - [Paramètres du build.properties](#)
 - [Fonctionnalités \(default.properties\)](#)
- [Lancement /arrêt du serveur JBOSS](#)
- [Logs du serveur](#)
- [Installation du serveur Open Office 2.4](#)

Pré-requis

Généralités

Nuxeo est prévu pour être installé sur une machine unix (Par exemple Linux).



Note

Une installation Windows est possible mais certains scripts ne fonctionneront pas sur cette plateforme.

On s'attend à trouver sur la machine un JDK en version 5 ou 6.

Nuxeo fonctionne avec un serveur d'applications JBOSS (livré avec le package ESUP-ECM). Nous recommandons de créer un utilisateur dédié (par exemple **jboss**) qui sera utilisé pour faire faire tourner JBOSS.



Attention

L'utilisateur jboss doit avoir un **JAVA_HOME**, pointant vers un JDK, positionné dans son **.basrc**. Exemple:

```
export JAVA_HOME=/opt/jdk1.6.0
```

On s'attend également à ce que **ant** soit présent sur la machine.

L'utilisation du **serveur Open Office** est recommandée . Ce serveur (et son patch nuxeo) transforme à la volée les documents (de tout format) en format pdf.

Son installation est détaillée dans [cette page](#).

Base de données

Le choix du SGBD

Nuxeo nécessite une base de données transactionnelle avec un mécanisme de sauvegarde en ligne. Il est conseillé d'utiliser un serveur permettant de sauvegarder/restaurer les données de façon incrémentale. Pour cette raison, cette version de ESUP-ECM est préconfiguré pour PostgreSQL.

Même si Nuxeo recommande/privilégie l'utilisation de PostgreSQL, ESUP-ECM a été rendu compatible avec Mysql.

Nous rappelons que la seule base de données **préconisée officiellement par Nuxeo est PostgreSQL**. La compatibilité avec MySQL est le résultat du travail d'intégration du projet ESUP-ECM.

Reportez vous à la documentation suivante pour connaître les raisons exprimées par Nuxeo sur l'utilisation exclusive de PostgreSQL: [FAQ > Des raisons pour éviter d'utiliser MySQL avec Nuxeo](#)

Les bases nécessaires

Nous recommandons de créer deux bases :

- Une base pour la gestion du repository des documents : nuxeo_storage
- Une base pour tous les autres besoins (indexation, recherche, gestion des relations,...) de la solution : nuxeo

Il est extrêmement important de souligner les remarques spécifiques à chacun de ces 2 SGBD:

PostgreSQL

A partir de la version 5.2 de Nuxeo, il faut désormais privilégier une base de données 8.3.4+.

L'utilisation de PostgreSQL 8.3 nécessite la définition de certaines fonctions particulières. Avant de vous lancer dans l'installation, veuillez suivre la documentation suivante: <http://doc.nuxeo.com/pages/viewpage.action?pageId=3343487>

En plus de la création de la base et des recommandations sur la version 8.3 de PostgreSQL, il vous faut également sur la base de données qui contiendra le repository (nuxeo_storage ici) exécuter cette requête :

```
create language plpgsql;
```

Sans cela, vous obtenez quelque chose comme :

```
org.postgresql.util.PSQLException: ERREUR: le langage « plpgsql » n'existe pas
```

| Comme Nuxeo utilise la validation 'Two-phase Commit' en version PostgreSQL 8.4 on doit activer la variable max_prepared_transactions du fichier de configuration de postgresql postgresql.conf (ligne 110):max_prepared_transactions =64 (Cette valeur étant commenté par défaut et valuée à 0.) |

Procédure avec template

Pour ne pas avoir à faire les réglages pour chaque base, on peut modifier le template1 de postgres, qui sera utilisé pour la création des bases Nuxeo.

La procédure ci-dessous reprend les indications des liens précédents concernant la customisation des bases postgresQL en version 8.3.4+ pour Nuxeo.

Etape 1

Une fois postgresQL installé :

```
su postgres
psql -d template1
# 1. changement du mot de passe admin
alter user postgres with password 'MDP';
# 2. modifs pour Nuxeo (voir plus bas)
CREATE FUNCTION pg_catalog.text(integer) RETURNS text STRICT IMMUTABLE LANGUAGE SQL AS 'SELECT textin(int4out($1));';
CREATE CAST (integer AS text) WITH FUNCTION pg_catalog.text(integer) AS IMPLICIT;
COMMENT ON FUNCTION pg_catalog.text(integer) IS 'convert integer to text';
CREATE FUNCTION pg_catalog.text(bigint) RETURNS text STRICT IMMUTABLE LANGUAGE SQL AS 'SELECT textin(int8out($1));';
CREATE CAST (bigint AS text) WITH FUNCTION pg_catalog.text(bigint) AS IMPLICIT;
COMMENT ON FUNCTION pg_catalog.text(bigint) IS 'convert bigint to text';
create language plpgsql;
\q
```

Etape 2

Ensuite, on peut créer les bases Nuxeo qui vont hériter du template1 par défaut :

```
# 3. creation des bases Nuxeo
createdb nuxeo_storage
createdb nuxeo
```

MySQL

Dans le cas où vous utilisez MySQL, il est nécessaire d'utiliser le service de gestion des transactions InnoDB. Vérifiez la présence de la ligne suivante dans my.cnf : **default-storage_engine = innodb**

Le script sql de création des bases pourrait ressembler à :

```
create user nuxeo;
set password for 'nuxeo'@'%' = password('XXXXX');
create database `nuxeo` default character set utf8 collate utf8_general_ci;
grant all privileges on nuxeo.* to 'nuxeo'@'%';
create database `nuxeo_storage` default character set utf8 collate utf8_general_ci;
grant all privileges on nuxeo_storage.* to 'nuxeo'@'%';
```

Lorsque vous passerez à l'étape d'installation, à aucun moment ne vous sera demandé de créer les tables de la base de données. En effet, toutes les tables sont créées automatiquement lors du premier démarrage de ESUP-ECM.

Si vous utilisez MySQL, il est nécessaire de procéder à une modification d'un type d'attribut de la base de données avant de faire le premier dépôt.

En effet, dans la version courante de ESUP-ECM, le champ nécessaire au stockage du plein texte a un format trop restrictifs pour les fichiers de taille moyenne.

Les modifications à faire portent donc sur l'attribut **binarytext** dans la table **fulltext**. Il faut changer son type de **text** à **longtext**.

Dans le cas où vous ne faites pas cette modification avant, vous obtiendrez certainement l'erreur suivante lors du dépôt d'un fichier trop volumineux:

```
Exception: com.mysql.jdbc.MysqlDataTruncation. message: Data truncation: Data too long for column 'binarytext' at row 1
```

Installation

Résumé

- Télécharger **esup-ecm-<version>.zip** depuis le site du projet
- Décompresser le fichier dans un répertoire de travail
- Copier le fichier **build-example.properties** en **build.properties**
- Adapter le contenu du fichier **build.properties**. Cf. paragraphes suivants pour plus d'informations.
- Positionner **JAVA_HOME** (ex : **export JAVA_HOME=/opt/jdk1.5.0**)
- Lancer la commande **ant deploy**



Note

Si vous utilisez un serveur proxy il faut :

- Pour ANT : Définir les variables d'environnement **export ANT_OPTS="-Dhttp.proxyHost=proxy-host.domain.org -Dhttp.proxyPort=1234"** pour les téléchargements initiaux.
- Pour MAVEN : Editer le fichier **.m2/settings.xml** contenu dans votre home_dir

```
<settings>
  <proxies>
    <proxy>
      <active>true</active>
      <protocol>http</protocol>
      <host>proxy-host.domain.org</host>
      <port>1234</port>
      <nonProxyHosts>*.univ.fr|localhost</nonProxyHosts>
    </proxy>
  </proxies>
</settings>
```

- Créer l'utilisateur défini par la valeur de **jboss.user**
- Attribuer les droits d'exécution aux shells sous **<nuxeo.dir.parent>/nuxeo-dm-5.2.0/bin**
- Lancer le serveur par la commande

```
sh <nuxeo.dir.parent>/nuxeo-dm-5.2.0/bin/jbossctl start &
```

- Tester **http://<nomServeur>:<portHttpTomcat>/nuxeo**

Paramètres du build.properties

Paramètre	Description	Version	Exemple
Paramètres globaux			
nuxeo.dir.parent	Répertoire où sera déployé l'application	1.0	/opt/nuxeo
nuxeo.url	URL utilisé pour les interactions avec CAS lors de différentes actions (login, logout). Le port correspond à tomcat.port.http si tomcat est utilisé directement. En cas d'utilisation d'un frontal apache, le port à utiliser ici est celui du frontal.	1.0	http://localhost:8080/nuxeo
jboss.bind.address	Interface réseau sur laquelle le serveur JBOSS écoute (0.0.0.0 pour écouter sur toutes les interfaces) Voir plus bas section "Interfaces réseau"	1.0	147.127.96.21
jboss.console.log	Fichier de trace de la console jboss. Il se trouve par défaut sous <nuxeo.dir.parent>/nuxeo-dm-5.2.0/server/default/log	1.0	/var/log/nuxeo-console.log
jboss.server.log	Fichier de trace du serveur jboss. Il se trouve par défaut sous <nuxeo.dir.parent>/nuxeo-dm-5.2.0/server/default/log	1.0	/var/log/nuxeo.log
jboss.log4j.level	Niveau de logs du serveur JBOSS. Ce niveau vaut par défaut INFO.	1.0	INFO DEBUG
Connexion à la base de données			
db.type	Le type de la base de données utilisée . Saisir la valeur "MySQL" pour mysql, "PostgreSQL" pour postgresql	1.0	PostgreSQL MySQL
db.driver	Nom de la classe java du driver JDBC	1.0	org.postgresql.Driver com.mysql.jdbc.Driver
db.jdbc.options	options à passer au driver JDBC (vide par défaut)	1.1	? sessionVariables=binlog_for mat=ROW
db.server	Serveur de la base de données nuxeo	1.1.2	localhost
db.port	Port de base de données nuxeo	1.1.2	3306 si base mysql 5432 si base postgresql
db.name	Nom de la base de données nuxeo	1.1.2	nuxeo
db.user	Nom de l'utilisateur pouvant lire et écrire dans les bases de données	1.0	
db.password	Mot de passe correspondant à l'utilisateur défini par db.user	1.0	e-%truc!

db.schema	Nom du schéma	1.0	postgresql mysql
	 A partir de la 1.1.2 ce paramètre n'est plus utilisé		
db.url	Chaîne de connexion à la base de données nuxeo	1.0	jdbc: postgresql://lo calhost/nuxeo jdbc: mysql://localho st/nuxeo
	 A partir de la 1.1.2 ce paramètre est remplacé par db.server, db.port et db.name		
Base de données "repository"			
db.storage.server	Serveur de la base de données sql-storage	1.1.2	localhost
db.storage.port	Port de base de données sql-storage	1.1.2	3306 si base mysql 5432 si base postgre sql
db.storage.name	Nom de la base de données sql-storage	1.1.2	nuxeo_storage
db.storage.user	Utilisateur de la base de données sql-storage	1.1.2	
db.storage.password	Mot de passe correspondant à l'utilisateur de la base de données sql-storage	1.1.2	
db.sql.server	Serveur de la base de données sql-storage	1.0	localhost
	 A partir de la 1.1.2 ce paramètre est remplacé par db.storage.server		
db.sql.port	Port de base de données sql-storage	1.0	3306 si base mysql 5432 si base postgre sql
	 A partir de la 1.1.2 ce paramètre est remplacé par db.storage.port		
db.sql.db	Nom de la base de données sql-storage	1.0	nuxeo_storage
	 A partir de la 1.1.2 ce paramètre est remplacé par db.storage.name		
db.sql.user	Utilisateur de la base de données sql-storage (si rep.type=sql)	1.0	
	 A partir de la 1.1.2 ce paramètre est remplacé par db.storage.user		
db.sql.password	Mot de passe correspondant à l'utilisateur de la base de données sql-storage (si rep.type=sql)	1.0	
	 A partir de la 1.1.2 ce paramètre est remplacé par db.storage.password		
JBOSS			
jdk.home	Chemin d'accès au JDK	1.0	/opt/jdk1.5.0
jboss.user	Nom de l'utilisateur qui lancera le serveur d'application jboss	1.0	jboss
tomcat.port.http	port HTTP utilisé par le tomcat embarqué par jboss pour répondre aux requêtes HTTP	1.0	8080
tomcat.port.jk	port AJP utilisé par le tomcat embarqué par jboss pour répondre aux requêtes AJP (utilisé dans le cas de l'utilisation d'un frontal apache)	1.0	9554
Authentification et annuaire			
auth.plugin	Type d'authentification (cas ou ldap, cas par défaut). Note : Le LDAP, même s'il n'est pas utilisé pour l'authentification reste utile comme annuaire d'utilisateurs et de groupes.	1.1	ldap

cas.url	URL d'accès au serveur CAS de l'établissement	1.0	https://sso.univ.fr
ldap.url	URL d'accès au serveur LDAP de référence	1.0	ldap://ldap.univ.fr:389
ldap.bind	L'annuaire LDAP a-t-il besoin d'un utilisateur particulier pour être consulté en lecture (false par défaut)	1.1	
ldap.bindDn	DN de l'utilisateur à utiliser pour se connecter au LDAP si ldap.bind=true	1.1	cn=admin,dc=univ,dc=fr
ldap.bindPassword	Mot de passe de l'utilisateur à utiliser pour se connecter au LDAP si ldap.bind=true	1.1	
ldap.user.searchBaseDn	Base DN utilisé lors des recherches d'utilisateurs dans le LDAP	1.0	ou=people,dc=univ,dc=fr
ldap.user.firstName	Attribut LDAP contenant le nom des utilisateurs	1.0	givenName
ldap.user.lastName	Attribut LDAP contenant le nom complet à afficher pour les utilisateurs	1.0	sn
ldap.user.company	Attribut LDAP contenant l'organisme de rattachement des utilisateurs	1.0	supannOrgani sme
ldap.user.email	Attribut LDAP contenant l'adresse électronique des utilisateurs	1.0	mail
ldap.user.defaultAdministratorId	UID de l'administrateur de la plateforme	1.0	
ldap.group.defaultGroup	Groupe correspondant à tous les utilisateurs dans l'annuaire LDAP. Ce groupe peut ou non contenir des utilisateurs. Si aucun groupe n'existe, la valeur "members" est requise.	1.0	members
ldap.group.searchBaseDn	Base DN utilisé lors des recherches de groupes dans le LDAP	1.0	ou=groups,dc=univ,dc=fr
Thème graphique			
ecm.instance.name	Titre de la fenêtre du navigateur web	1.0	ESUP-ECM
default.logo.path	Logo par défaut	1.0	logo- ESUPECM. png
local.logo.path	Nom complet du logo de l'établissement	1.0	
local.banner.background.path	Nom complet de l'image de fond de la bannière supérieure	1.0	
local.cell.background.color	Couleur de fond des boutons de menu	1.0	
OpenOffice			
openoffice.home	Répertoire d'installation du serveur Open Office	1.0	/opt /openoffice
openoffice.port	Port d'écoute du serveur Open Office	1.0	8100
Mails			
mail.pop3.host	Adresse du serveur pop utilisé pour la réception des mails	1.0	pop.univ.fr
mail.smtp.host	Adresse du serveur smtp utilisé pour l'envoi des notifications par mail	1.0	smtp.univ.fr
mail.smtp.port	Port du serveur smtp	1.0	25
mail.from	Adresse utilisée dans le champ 'from' lors de l'envoi des mails	1.0	admin@univ. fr

Fonctionnalités (default.properties)

Le fichier **default.properties** définit le fonctionnement standard de ESUP-ECM. Il est possible d'ajouter et d'enlever des fonctionnalités en modifiant la valeur de ces paramètres .



ATTENTION

Ne pas modifier default.properties, ajouter les nouvelles valeurs des paramètres dans votre build.properties

Paramètre	Description	Valeur par défaut	version
use.website.type	Permet de créer des documents de type "site web" dans les espaces de travail.	false	1.0
use.blog.type	Permet de créer des documents de type "blog" dans les espaces de travail. Note : nécessite que use.website.type soit à true	false	1.1
use.image.type	Permet de créer des documents de type "image ou livre d'images" dans les espaces de travail.	false	1.0
use.forum.type	Permet de créer des documents de type "forum de discussion" dans les espaces de travail.	false	1.0
use.mail.type	Permet de créer des documents de type "dossier courriel" dans les espaces de travail.	false	1.0
use.virtual.navigation	Permet de parcourir l'ensemble des documents par couverture (zone géographique) et par sujet (mot-clé). Par défaut, seule la navigation dans les espaces de travail et de publication est visible.	false	1.0
use.users.manager	Affiche un lien "Gestion des utilisateurs" à l'administrateur. Permet à l'administrateur de visualiser, de créer et de modifier les utilisateurs et les groupes.	true	1.0

use.vocabularies.manager	Affiche un lien "Gestion des vocabulaires" à l'administrateur. Permet de gérer les vocabulaires utilisés par Nuxéo; es vocabulaires ne sont pas utilisés pour l'instant par ESUP-ECM.	false	1.0
use.themes.manager	Affiche un lien "Gestion des thèmes" à l'administrateur. Permet à l'administrateur du site de créer le thème de l'établissement.	false	1.0
show.personnal.workspace	Affiche un lien "Espace personnel". Permet aux utilisateurs d'accéder à leur espace de travail personnel.	true	1.0
	 A partir de la 1.1 use.personnal.workspace remplace show.personnal.workspace		
use.personnal.workspace	Active la fonctionnalité d'"Espace personnel"	true	1.1
show.user.dashboard	Affiche un lien "Tableau de bord" à l'utilisateur.	true	1.0
show.repository	Affiche un lien "Retour à la base documentaire" quand l'utilisateur est dans son espace de travail personnel. Permet aux utilisateurs de revenir aux espaces de travail.	true	1.0
show.tab.theme	Afficher un onglet "Habillage" dans l'onglet "Administration" de l'espace de travail	false	1.1
show.tab.preview	Afficher un onglet "Prévisualisation" sur le document courant	false	1.1
show.tab.files.edit	Afficher un onglet "Fichiers" sur le document courant	false	1.1
show.tab.relations	Afficher un onglet "Relations" sur le document courant	false	1.1
show.tab.workflow	Afficher un onglet "Workflow" sur le document courant	false	1.1
show.tab.my.subscriptions	Afficher un onglet "Mes notifications" sur l'espace de travail courant	false	1.1
show.tab.manage.subscriptions	Afficher un onglet "Gérer les notifications" dans l'onglet "Administration" de l'espace de travail	false	1.1
show.comments	Afficher un onglet "Commentaire" sur le document courant	false	1.1
startup.page	Permet de définir la page d'accueil présentée à l'utilisateur user_dashboard : le tableau de bord view_workspaces: la base documentaire (espaces de travail et de publication)	user_dashboard	1.0

Lancement /arrêt du serveur JBOSS

Le serveur se lance grâce au script `run.sh` et s'arrête avec `shutdown.sh`, tous deux présents dans le répertoire d'installation (`nuxeo.dir.parent/` du build.properties).

Ces scripts sont appelés par la commande **jbosscctl**

Démarrage :

```
sh <nuxeo.dir.parent>/nuxeo-dm-5.2.0/bin/jbosscctl start &
```

Arrêt :

```
sh <nuxeo.dir.parent>/nuxeo-dm-5.2.0/bin/jbosscctl stop &
```

Interfaces réseau

La valeur par défaut `0.0.0.0` du paramètre **jboss.bind.address** décrit plus haut, permet d'écouter sur **toutes les interfaces**.

Pour **restreindre l'écoute à une interface précise**, il faut préciser l'IP à utiliser. Si Nuxeo est derrière un **frontal Apache**, il faut s'assurer que l'IP indiquée corresponde à celle du VirtualHost.

En l'**absence de valeur** pour ce paramètre, le serveur n'écouterait que sur le **loop back** (`127.0.0.1`).

Logs du serveur

Les logs du serveur sont par défaut générés dans `<nuxeo.dir.parent>/nuxeo-dm-5.2.0/server/default/log/server.log`
Cet emplacement est modifiable par le paramètre `jboss.server.log` décrit plus haut.

On peut modifier la façon dont vont être générés les logs par le fichier `<nuxeo.dir.parent>/nuxeo-dm-5.2.0/server/default/conf/jboss-log4j.xml`

Installation du serveur Open Office 2.4

Vous pouvez installer le serveur Open Office en vous reportant à [cette page](#).