

IDNEUF - MOTEUR ORI-OAI

DOCUMENTATION D'INSTALLATION

U
A



IDNEUF

HISTORIQUE DES RÉVISIONS

VERSION	DESCRIPTION	DATE	AUTEUR
1.0	Document initial	2016/4/20	J.P Naulet
1.1	MAJ config AJP apache	2016/4/28	J.P Naulet
1.2	Ajout paquets additionnels	2016/5/9	J.P Naulet
1.3	MAJ des modules ORI-OAI	2016/6/14	J.P Naulet

INTRODUCTION

Le présent document décrit les architectures fonctionnelle et technique moteur ORI-OAI dans le cadre de son utilisation pour le projet IDNEUF, ainsi que les étapes d'installation des composants du moteur ORI-OAI.

01

ARCHITECTURE FONCTIONNELLE DU MOTEUR ORI-OAI

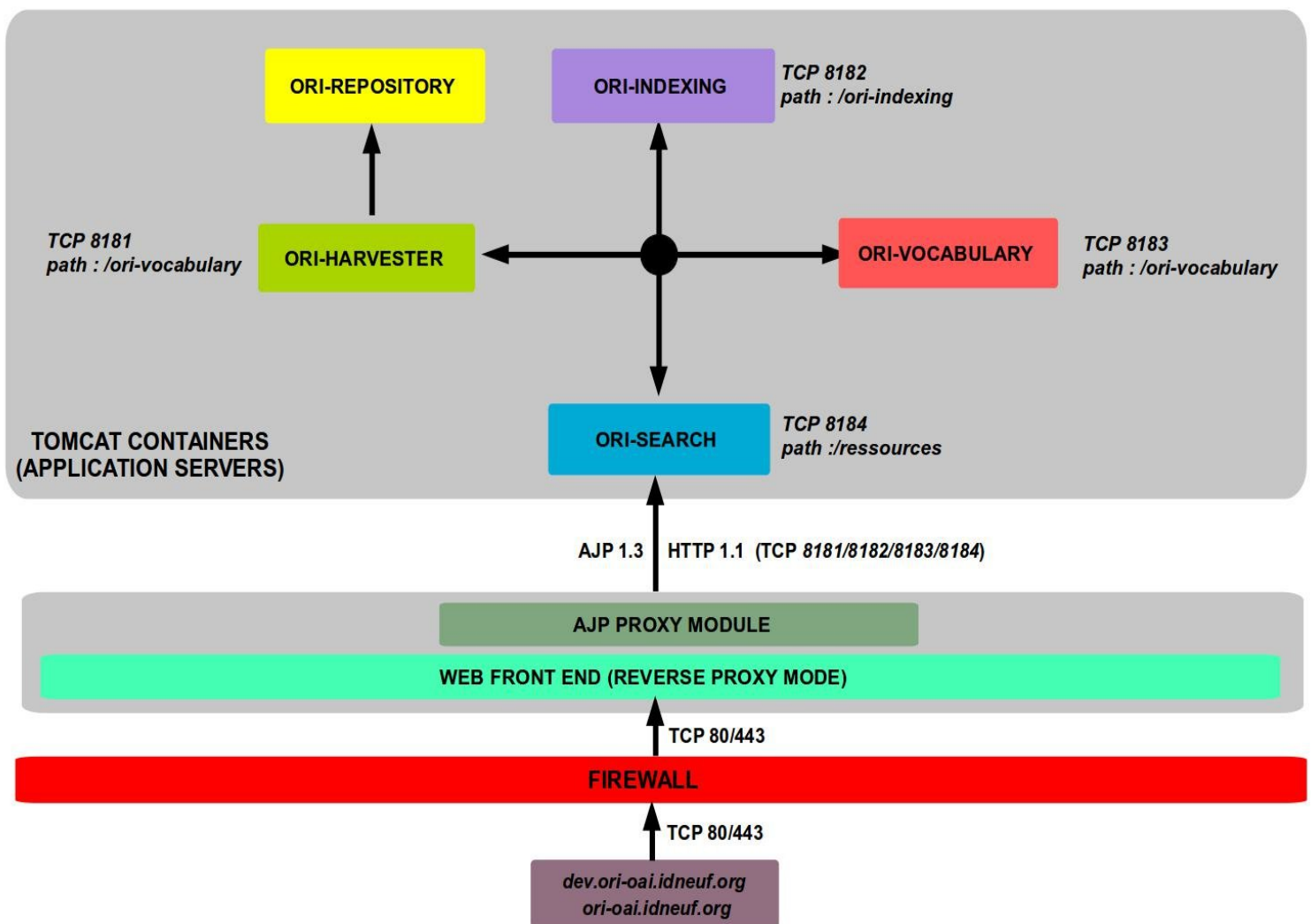
AUF - ARCHITECTURE FONCTIONNELLE DU MOTEUR IDNEUF/ORI-OAI

Le moteur ORI-OA comporte différents modules applicatifs communicant entre eux (webservices) pour récolter, agréger, indexer, éditer, et présenter les données aux clients faisant des requêtes au moteur.

Dans le cadre du projet IDNeuf, seuls les modules harvesting/indexing/vocabulary/search/repository seront utilisés.

Ci-après un schéma fonctionnel décrivant l'interaction des modules entre eux et leur connectivité avec l'environnement extérieur:

IDNEUF - MOTEUR ORI-OAI – ARCHITECTURE FONCTIONNELLE



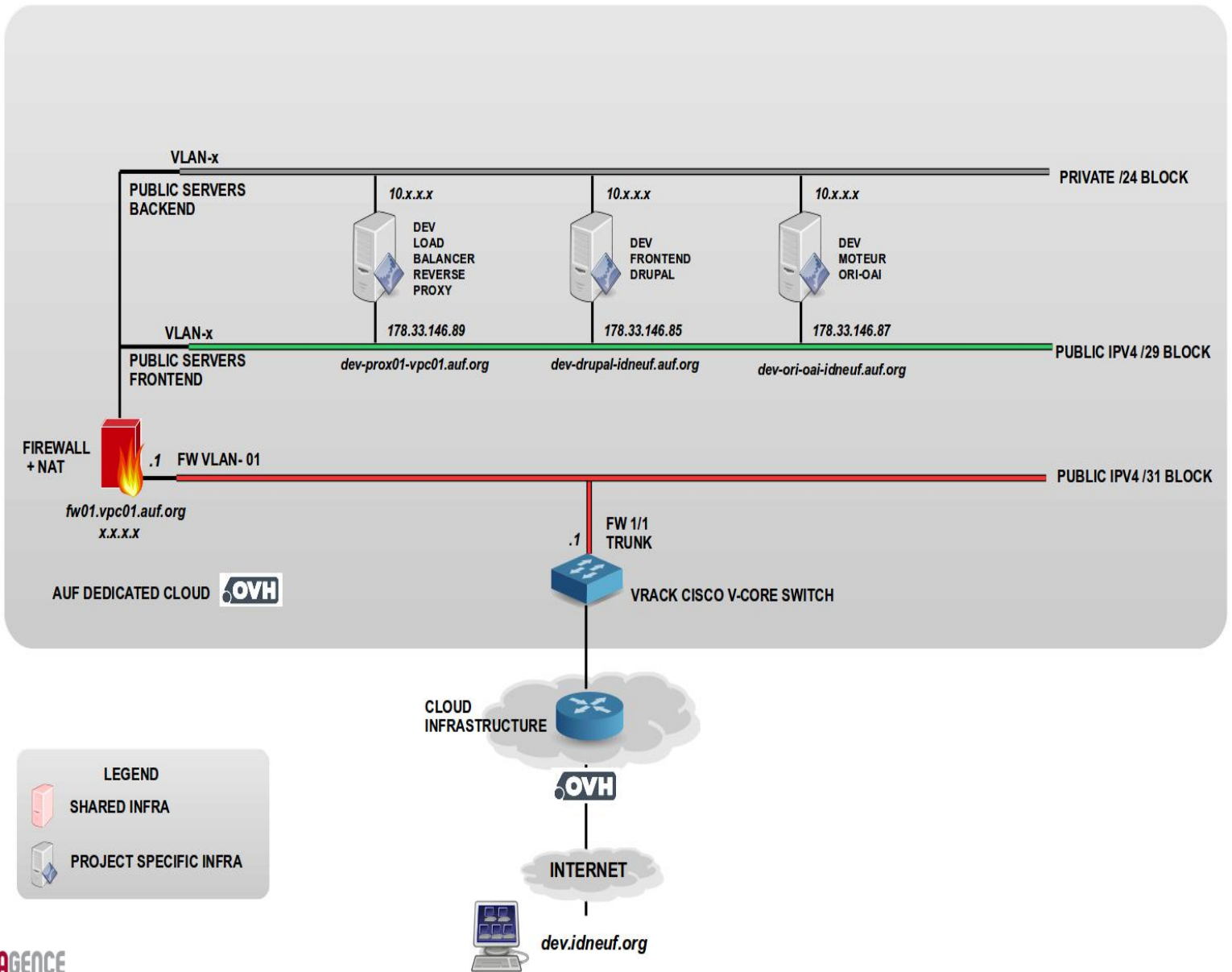
02

ARCHITECTURE TECHNIQUE DU MOTEUR ORI-OAI

AUF - ARCHITECTURE TECHNIQUE DU MOTEUR IDNEUF/ORI-OAI

Ci-après l'architecture prévisionnelle de l'infra OVH Cloud entourant le projet IDNeuf et en particulier le moteur ORI-OAI

IDNEUF DEV – ARCHITECTURE TECHNIQUE – PHASE 1



03

PROCÉDURE D'INSTALLATION DU MOTEUR ORI-OAI

PRÉREQUIS

Dans le cadre de l'installation du moteur ORI-OAI sur les serveurs de l'AUF , les prérequis suivants sont à observer.

PRÉREQUIS SYSTÈME

Debian jessie 64 bit
8GB RAM
30GB espace disque

PRÉREQUIS LOGICIELS

Les paquets suivants sont à installer avant de procéder à l'installation du moteur

```
apache2 > 2.4.10-10+deb8u4)
unzip > 6.0-16+deb8u2
```

```
mysql-server-5.5
```

+dependances

```
libaio1 libdbd-mysql-perl libdbi-perl libhtml-template-perl
libmysqlclient18 libterm-readkey-perl mysql-client-5.5 mysql-common
mysql-server-5.5 mysql-server-core-5.5
```

note: créer le password root de mysql au moment de l'installation et le noter dans la documentation d'installation

```
ant > 1.9.4-3
```

+dependances

```
ant-doc ant-gcj ant-optional-gcj antlr javacc junit jython libbccl-java
libbsf-java libcommons-logging-java libcommons-net-java libmail-java
libjaxp1.3-java libjdepend-java libjsch-java liblog4j1.2-java
liboro-java libregexp-java libxalan2-java
libxml-commons-resolver1.1-java
```

java-package

+dependances

```
autopoint binutils build-essential cpp cpp-4.9 debhelper dpkg-dev
fakeroot g++ g++-4.9 gcc gcc-4.9 gettext intltool-debian java-package
libalgorithm-diff-perl libalgorithm-diff-xs-perl
libalgorithm-merge-perl libasan1 libasound2 libasound2-data
libasprintf-dev libatomic1 libc-dev-bin libc6-dev libcilkrts5
libcloog-isl4 libcroco3 libdpkg-perl libfakeroot libfile-fcntllock-perl
libgcc-4.9-dev libgettextpo-dev libgettextpo0 libgomp1 libisl10 libitm1
liblsan0 libmail-sendmail-perl libmpc3 libmpfr4 libquadmath0
++-4.9-dev libsys-hostname-long-perl libtsan0 libubsan0
libunistring0 linux-libc-dev make manpages-dev po-debconf
```

libgl1-mesa-glx libxslt1.1 libxtst6 libxxf86vm1

+dependances

```
libdrm-intel1 libdrm-nouveau2 libdrm-radeon1 libdrm2 libelf1
libgl1-mesa-dri libgl1-mesa-glx libglapi-mesa libllvm3.5 libpciaccess0
libtxc-dxtn-s2tc0 libx11-xcb1 libxcb-dri2-0 libxcb-dri3-0 libxcb-glx0
libxcb-present0 libxcb-sync1 libxshmfence1 libxslt1.1 libxtst6
libxxf86vm1 x11-common
```

libcommons-lang-java >2.6-4

+dependances

libapache-pom-java libcommons-parent-java

Si la source apt contrib pour jessie n'est pas présente dans /etc/apt/, l'ajouter

```
DEBIAN_VERSION="$(command lsb_release -cs)"
```

```
echo "# Debian 8 ${DEBIAN_VERSION} contrib repository
//deb http://httpredir.debian.org/debian/ ${DEBIAN_VERSION} main contrib//
//deb-src http://httpredir.debian.org/debian/ ${DEBIAN_VERSION} main contrib"
\\
> '/etc/apt/sources.list.d/contrib.list'
```

PHPMysqladmin > 4:4.2.12

+dependances

```
4:4.2.12-2+deb8u1 - libapache2-mod-php5 (16 (null)) libapache2-mod-php5filter
(16 (null)) php5-cgi (16 (null)) php5-fpm (16 (null)) php5 (0 (null)) php5-
mysql (16 (null)) php5-mysqli (16 (null)) php5-mysqldb (0 (null)) php5-mcrypt
(0 (null)) php5-json (0 (null)) perl (0 (null)) debconf (18 0.5) debconf-2.0
(0 (null)) libjs-sphinxdoc (2 1.0) dbconfig-common (0 (null)) php-gettext (0
(null)) ucf (2 0.28) mysql-server (16 (null)) mariadb-server (16 (null))
virtual-mysql-server (0 (null)) www-browser (0 (null)) apache2 (16 (null))
lighttpd (16 (null)) httpd (0 (null)) php5-gd (0 (null)) mysql-client (16
(null)) mariadb-client (16 (null)) virtual-mysql-client (0 (null)) php-tcpdf
(0 (null))
```

JDK

Installer le JDK **Oracle**, et non pas celui d'OpenJDK

Requis d'installation: jdk version 7 pour x64

Utiliser la version `jdk-7u80-linux-x64`

On peut utiliser le package debian fourni déjà compilé **oracle-java7-jdk_7u80_amd64.deb** sur une VM debian jessie x64 pour les tests d'installation.

Autrement compiler le paquet d'installation debian comme suit:

- 1) downloader l'archive tgz sur le site d'oracle `jdk-7u80-linux-x64.tar.gz`
- 2) lancer la compilation avec la commande

```
make-jpkg jdk-7u80-linux-x64.tar.gz
```

- 3) installer le paquet debian créé

Utilisation de la nouvelle version installée

```
update-alternatives --display java
```

En cas de multiples versions antérieures de Java installées sur le système, mettre à jour vers la dernière version:

```
update-alternatives --auto java
```

ou

```
update-alternatives --config java
```

CONFIGURATION

Les configurations suivantes sont à réaliser avant l'installation de l'applicatif ORI-OAI

CHEMINS

Les applicatifs (ici tomcat) seront installés sur le serveur d'application sous `/opt/`

Pour le projet IDNeuf/ORI/OAI, créer les répertoires

```
/opt/idneuf/ori-oai
/opt/idneuf/ori-oai/src
/opt/idneuf/ori-oai/install
```

MYSQL

Paramétrer InnoDB par défaut dans `my.cnf`

```
default-storage-engine=InnoDB
```

ou dans MySQL

```
mysql -u root -p
```

```
SET default_storage_engine=InnoDB;
```

```
Creating database:
```

```
CREATE DATABASE `orioai` DEFAULT CHARACTER SET = `utf8` DEFAULT COLLATE =
`utf8_general_ci`;
GRANT ALL ON `orioai`.* TO `idneuf`@localhost IDENTIFIED BY 'ori';
```

Note:

Le mot de passe SQL du user `idneuf` devra être changé pour le moteur en PROD

TOMCAT

Création du user/group tomcat

```
groupadd -g 1002 tomcat
useradd -m -g tomcat -u 1002 -d /opt/ -s /usr/sbin/nologin tomcat

passwd -d tomcat (optional)
```

Les sources et binaires applicatifs seront installés depuis `/opt/idneuf/ori-oai/install`

La version de tomcat fournie par l'équipe ORI-OAI est la **6.0.43**

APACHE

Activer le module proxy AJP pour le paramétrage en mode reverse proxy

```
a2enmod proxy proxy_ajp
service apache2 restart
```

Configuration de base du proxy AJP comme frontend pour les requêtes vers le moteur

```
vi /etc/apache2/sites-available/dev.ori-oai.idneuf.org.conf
```

```
<VirtualHost *:80>
  ServerName dev.ori-oai.idneuf.org
  ErrorLog /var/log/apache2/ajp.error.log
  CustomLog /var/log/apache2/ajp.log combined
  LogLevel debug
  DocumentRoot /opt/ori-oai/web

  <Directory />
    Options FollowSymLinks
    #DirectoryIndex index.html index.php
    AllowOverride None
    Require all granted
  </Directory>

  <Proxy *>
    AddDefaultCharset Off
    Require all granted
  </Proxy>

  <Location /ori-oai-repository >
    ProxyPass ajp://127.0.0.1:8380/ori-oai-repository/
    ProxyPassReverse ajp://127.0.0.1:8380/ori-oai-repository/
  </Location>

  <Location /ori-oai-harvester >
    ProxyPass ajp://127.0.0.1:8381/ori-oai-harvester/
    ProxyPassReverse ajp://127.0.0.1:8381/ori-oai-harvester/
    AuthType Basic
    AuthName "Authentication administration IDNEUF"
    AuthUserFile /opt/idneuf/ori-oai/auth/idneuf-auth
    Require valid-user
  </Location>

  <Location /ori-oai-indexing >
    ProxyPass ajp://127.0.0.1:8382/ori-oai-indexing
    ProxyPassReverse ajp://127.0.0.1:8382/ori-oai-indexing
  </Location>
```

```
<Location /ori-oai-vocabulary >
  ProxyPass      ajp://127.0.0.1:8383/ori-oai-vocabulary
  ProxyPassReverse ajp://127.0.0.1:8383/ori-oai-vocabulary
</Location>

<Location /ori-oai-thumbnail >
  ProxyPass      ajp://127.0.0.1:8384/ori-oai-thumbnail
  ProxyPassReverse ajp://127.0.0.1:8384/ori-oai-thumbnail
</Location>

<Location /ori-oai-search >
  ProxyPass      ajp://127.0.0.1:8384/ori-oai-search
  ProxyPassReverse ajp://127.0.0.1:8384/ori-oai-search
</Location>

<Location /ressources >
  ProxyPass      ajp://127.0.0.1:8384/ressources
  ProxyPassReverse ajp://127.0.0.1:8384/ressources
  AddType application/font-sfnt      otf ttf
  AddType application/font-woff      woff
  AddType application/font-woff2     woff2
  AddType application/vnd.ms-fontobject eot
  #<LocationMatch "\.(eot|ttf|otf|woff|woff2)$">
  #   Header set Access-Control-Allow-Origin "*"
  #</LocationMatch>
</Location>

<Location /ori-oai-workflow >
  ProxyPass      ajp://127.0.0.1:8385/ori-oai-workflow/
  ProxyPassReverse ajp://127.0.0.1:8385/ori-oai-workflow/
</Location>

<Location /ori-oai-md-editor >
  ProxyPass      ajp://127.0.0.1:8386/ori-oai-md-editor/
  ProxyPassReverse ajp://127.0.0.1:8386/ori-oai-md-editor/
</Location>

<IfModule mod_headers.c>
  <FilesMatch "\.(svg|ttf|otf|eot|woff|woff2)$">
    Header set Access-Control-Allow-Origin "*"
  </FilesMatch>
</IfModule>

</VirtualHost>
```

Note:

- La config d'authentification est mise en place ici pour le module **harvester** seulement, mais pourra éventuellement être ajoutée autre autres modules (<location>), en fonction des besoins de sécurité , notamment pour le version de prod.

```
AuthType Basic
    AuthName "Authentification administration IDNEUF"
    AuthUserFile /opt/ori-oai/auth/idneuf-auth
    Require valid-user
```

Étape préliminaire:

--> Créer un fichier d'authentification sous /opt/idneuf/ori-oai/auth

```
mkdir -p /opt/idneuf/ori-oai/auth
cd /opt/idneuf/ori-oai/auth
```

```
htpasswd -c idneuf-auth idneuf-adm
```

(renseigner et documenter le mot de passe dans la documentation)

Pour modifier le mode passe

```
htpasswd idneuf-auth idneuf-adm
```

- Ajustement du parametre `connectiontimeout`

Le paramètre `connectiontimeout` sera à ajuster en fonction des éventuelles erreurs rencontrées dans `/var/log/apache2/ajp.error.log`

exp: ProxyPass /ori-oai-vocabulary ajp://localhost:8184/ connectiontimeout=10000 // en ms

Activation du virtualhost

```
a2ensite dev.ori-oai.idneuf.org  
/etc/init.d/apache2 restart
```

Note:

Le nom de domaine définitif sera communiqué et confirmé plus tard, alors il faudra s'informer de ce dernier pour mettre à jour le fichier virtualhost (dev.ori-oai.idneuf.org?)

DNS

Renseigner l'adresse IP publique du serveur (directe ou pre-NAT) dans le DNS de l'AUF.

MONITORING/MANAGEMENT

Ajouter le serveur aux systèmes de monitoring et de déploiement de l'AUF.
Créer des tests de bon fonctionnement de chaque service tomcat (niveau PID + tests des services via test d'URL, à demander à l'équipe ORI-OAI au moment de l'installation)

BACKUP

Ajouter le serveur au système de backup des VM dans nos clouds (cloud OVH privé dans ce cas ici)

- 1) Backup du système
- 2) Backup base MySQL

Renseigner le niveau des sauvegarde et les éléments sauvegardés dans la base de connaissance de l'AUF.

INSTALLATION

Les étapes suivantes décrivent l'installation des binaires tomcat et de la configuration du moteur ORI-OAI. Ces étapes sont à réaliser dans l'ordre mentionné.

SOURCES D'INSTALLATION

Nom des fichiers archives/sources:

IDNeuf_ORI-OAI_Install_V1.x.zip

Décompresser l'archive dans `/opt/idneuf/ori-oai/install`

L'archive contient les dossiers suivant:

-> `ori-oai-quick-install-2.1.0-alpha` (binaires tomcat + configuration tomcat)

-> `custom-config` (surcharge de la configuratoin interne du moteur)

-> `etc_init.d` (scripts de démarrage)

SCRIPTS DE DÉMARRAGE

Les scripts démarrage des web applications sont dans:

`/opt/idneuf/ori-oai/install/etc_init.d`

```
tomcat-ori
tomcat-ori-harvester
tomcat-ori-indexing
tomcat-ori-repository
tomcat-ori-search
tomcat-ori-vocabulary
```

Copier les scripts de démarrage vers `/etc/init.d/`

Pour un démarrage automatique des composants du moteur, configurer l'exécution par défaut du script `tomcat-ori` seulement.

`update-rc.d tomcat-ori defaults`

Les autres scripts pourront être lancés manuellement pour l'administration des modules au besoin.

Ordre de lancement/arrêt à respecter (dans le cadre d'un démarrage manuel) via

```
/etc/init.d/tomcat-ori-<nom_instance> start
```

- 1) tomcat-ori-vocabulary
- 2) tomcat-ori-indexing
- 3) tomcat-ori-repository
- 4) tomcat-ori-search
- 5) tomcat-ori-harvester

```
/etc/init.d/tomcat-ori-<nom_instance> stop
```

- 1) tomcat-ori-harvester
- 2) tomcat-ori-search
- 3) tomcat-ori-repository
- 4) tomcat-ori-indexing
- 5) tomcat-ori-vocabulary

Note:

- Le script de démarrage lance les modules tomcat sous le user tomcat
- Il faut être root pour lancer les scripts de démarrage
- Les variables JAVA_HOME, JRE_HOME, CATALINA_HOME, TOMCAT_USER doivent être renseignées dans chaque script tomcat-ori-<nom_instance>

PARAMÉTRAGE

Dossier ori-oai-quick-install-2.1.0-alpha

```
bckp
build.properties
build.xml
commons-parameters.properties -> commons-parameters.properties.dev
commons-parameters.properties.dev
commons-parameters.properties.prod
commons-parameters.properties.proto
docs
tomcat.properties -> tomcat.properties.proto
tomcat.properties.dev
tomcat.properties.prod
tomcat.properties.proto
utils
web
```

1) Dépendamment de l'environnement construit (dev ou prod), ajuster les liens symboliques pour les fichiers

```
commons-parameters.properties
tomcat.properties
```

Pour DEV:

```
ln -s commons-parameters.properties.dev commons-parameters.properties
ln -s tomcat.properties.dev tomcat.properties
```

Pour PROD:

```
ln -s commons-parameters.properties.prod commons-parameters.properties
ln -s tomcat.properties.prod tomcat.properties
```

2) Modification des fichiers

```
commons-parameters.properties
-----
```

Remplacer toutes les occurrences de `/usr/local/ori-oai` par
→ `/opt/idneuf/ori-oai`

Remplacer toutes les occurrences de "`ori-oai.idneuf-dev.org`" par (si besoin)
→ `dev.ori-oai.idneuf.org` (pour DEV)
ou
→ `ori-oai.idneuf.org` (pour PROD)

Modifier la variable `JAVA_HOME`

→ `JAVA_HOME=/usr`

Paramètres SQL (Note: le mot de passe SQL du user idneuf devra être changé pour le moteur en PROD)

```
SQL_CONNECTION_URL=jdbc:mysql://localhost:3306/orioai
SQL_USERNAME=idneuf
SQL_PASSWORD=ori
```

Note: pour une installation du serveur MySQL sur un autre serveur on changera `localhost` avec l'IP ou le nom de domaine du serveur MySQL

Modifier les urls d'accès (DEV ou PROD) de chaque module tomcat dans `commons-parameters.properties`

```
PUBLIC_URL_REPOSITORY=http://dev.ori-oai.idneuf.org:8180/ori-oai-repository
PUBLIC_URL_HARVESTER=http://dev.ori-oai.idneuf.org:8181/ori-oai-harvester
PUBLIC_URL_INDEXING=http://dev.ori-oai.idneuf.org:8182/ori-oai-indexing
PUBLIC_URL_VOCABULARY=http://dev.ori-oai.idneuf.org:8183/ori-oai-vocabulary
PUBLIC_URL_SEARCH=http://dev.idneuf.org/ressources
```

Paramètres SMTP (pour l'envoi de mails depuis les modules tomcat)

Indiquer le relai SMTP de l'infrastructure locale

```
SMTP_PORT_ETABLISSEMENT
SMTP_ADMINISTRATOR_MAIL
SMTP_ADMINISTRATOR_NAME
```

tomcat.properties

Le fichier `tomcat.properties` contient divers paramètres pour chaque module tomcat, notamment les paramètres de mémoire à ajuster en fonction des performances attendues et des capacités du système.

Les paramètres suivants peuvent être ajustés au besoin pour refléter la configuration effective.

```
<INSTANCE_NAME>_MAX_PERM_SIZE  
<INSTANCE_NAME>_JAVA_OPTS_XMS  
<INSTANCE_NAME>_JAVA_OPTS_XMX  
PORT_<INSTANCE_NAME>_AJP  
PORT_<INSTANCE_NAME>_HTTP
```

INSTALLATION DES BINAIRES TOMCAT

```
cd /opt/idneuf/ori-oai/install /ori-oai-quick-install-2.1.0-alpha
```

installation:

```
ant install-tomcats (pour install de tous les tomcats)
```

Création du répertoire `ori-oai-repository` (si manquant uniquement)

```
mkdir -p /opt/idneuf/ori-oai/ori-oai-repository
```

Positionnement des droits:

```
chown -R tomcat:tomcat /opt/idneuf/ori-oai/tomcat-*
```

Note:

En cas de besoin de réinstallation d'un module en particulier, on peut lancer la commande suivante

```
ant install-tomcat-<module_name>
```

Noms des modules utilisés pour IDneuf: vocabulary / indexing / harvester / search

INSTALLATION DES WEBAPPS

L'ordre d'exécution des tâches mentionnées ci-après doit être respecté:

1) Téléchargement des sources des modules webapps

```
ant checkout-harvester
ant checkout-indexing
ant checkout-vocabulary
ant checkout-search
ant checkout-repository
```

2) Déploiement des webapp

```
ant all-harvester
ant all-indexing
ant all-search
ant all-vocabulary
ant all-repository
```

3) Initialisation des webapps

```
ant init-harvester
ant init-indexing
ant init-search
```

Note:

Le module **ori-oai-repository** n'est pas installé automatiquement.

Le module tomcat-harvester utilise le protocole OAI-PMH pour récupérer depuis les sources de données cataloguées sur Internet les metadonnées de contenu.

Il lui est également possible d'utiliser la récolte locale en indexant le contenu du dossier
/opt/idneuf/ori-oai/data/ori-oai-repository-idneuf-records

via une requête http vers <http://dev.ori-oai.idneuf.org:8180/ori-oai-repository>

VÉRIFICATION DE L'INSTALLATION DES MODULES TOMCAT

Vérifier dans le fichier catalina.sh que les variables définies dans common.properties sont bien présentes comme tel.

Dans `/opt/idneuf/ori-oai/tomcat-<module_name>/bin/catalina.sh`
`JAVA-HOME=/usr`

Si tout s'est bien déroulé, il devrait être possible à ce point de lancer les modules tomcat:

(sous root)

```
/etc/init.d/tomcat-ori start
```

Accès aux URLs:

La page de chaque module devrait se charger normalement

DEV

<http://dev.ori-oai.idneuf.org:8184/ori-oai-search>
<http://dev.ori-oai.idneuf.org:8183/ori-oai-vocabulary>
<http://dev.ori-oai.idneuf.org:8182/ori-oai-indexing>
<http://dev.ori-oai.idneuf.org:8181/ori-oai-harvester>
<http://dev.ori-oai.idneuf.org:8180/ori-oai-repository>

PROD

<http://ori-oai.idneuf.org:8184/ori-oai-search>
<http://ori-oai.idneuf.org:8183/ori-oai-vocabulary>
<http://ori-oai.idneuf.org:8182/ori-oai-indexing>
<http://ori-oai.idneuf.org:8181/ori-oai-harvester>
<http://ori-oai.idneuf.org:8180/ori-oai-repository>

URLS

tomcat-indexing

<http://dev.ori-oai.idneuf.org:8184/manager/html>
<http://dev.ori-oai.idneuf.org:8184/probe/index.htm>

tomcat-vocabulary

<http://dev.ori-oai.idneuf.org:8183/manager/html>
<http://dev.ori-oai.idneuf.org:8183/probe/index.htm>

tomcat-harvester

<http://dev.ori-oai.idneuf.org:8184/manager/html>
<http://dev.ori-oai.idneuf.org:8184/probe/index.htm>

tomcat-search

<http://dev.ori-oai.idneuf.org:8184/manager/html>
<http://dev.ori-oai.idneuf.org:8184/probe/index.htm>

tomcat-repository

<http://dev.ori-oai.idneuf.org:8180/manager/html>
<http://dev.ori-oai.idneuf.org:8180/probe/index.htm>

Consoles de management tomcat
user/pwd = admin/admin_ori

PHPMyadmin

<http://dev.ori-oai.idneuf.org/phpmyadmin/>

user/pwd (cf Wiki auf)

DÉPANNAGE

A) Vérifier dans les logs de chaque instance de module qu'elle est bien lancée

```
/opt/idneuf/ori-oai/tomcat-<nom_instance>/logs/catalina.out
```

B) Vérifier dans les logs de chaque instance de module ne signale pas d'erreur dans son fonctionnement

```
/opt/idneuf/ori-oai/logs/ori-oai-<instance_name>.log
```

C) Si un module n'arrive pas à se lancer (accès depuis sont URL) après le démarrage

```
/etc/init.d/tomcat-ori-search stop  
/etc/init.d/tomcat-ori-index stop
```

```
rm -rf /opt/idneuf/ori-oai/tomcat-search/temp/*  
rm -rf /opt/idneuf/ori-oai/tomcat-index/temp/*
```

Note:

Pour prévenir de potentiels problèmes de libération et d'efuite de mémoire qu niveau de l'environnement JAVA exécutant le service ORI-OAI un cron a été mis en place (sous root) pour redémarrer le moteur tous les Samedis à 23h00 via le script /etc/init.d/tomcat-ori-oai

FINE TUNING

Pour ajuster les performances, il est possible de modifier les paramètres de l'environnement java pour chaque module dans:

```
/opt/idneuf/ori-oai/install/ori-oai-quick-install-2.1.0-alpha/  
tomcat.properties
```

Entre autre paramètres:

```
<INSTANCE_NAME>_MAX_PERM_SIZE (Reserved MEM)  
<INSTANCE_NAME>_JAVA_OPTS_XMS (Min MEM)  
<INSTANCE_NAME>_JAVA_OPTS_XMX (Max MEM)  
PORT_<INSTANCE_NAME>_AJP  
PORT_<INSTANCE_NAME>_HTTP
```

Après chaque modification sur un module spécifique, il faudra redéployer ce module:

```
ant install-tomcat-<container_name>  
ant all-<container_name>
```

SÉCURITÉ

→ Le frontend drupal et le moteur devraient être sur le même réseau local pour optimiser les temps de réponse et sécuriser les accès via un reverse proxy et firewall commun au service IDneuf

(Le frontend Drupal et le moteur ORI-OAI communiquent entre eux via des appels croisés sur des URLs spécifiques, avant de servir le contenu au client web qui effectue une requête de connexion sur le frontend ou le moteur)

→ Bloquer l'accès sur le web aux URLs de management de chaque module tomcat
Le plus simple et le plus flexible sera d'utiliser un reverse proxy pour les accès publiques et privés

→ Restreindre l'accès aux ports 818x et 838x au réseau local, et aux IP de l'AUF (pour test).

→ Pour l'environnement de DEV, autoriser l'IP du fournisseur du moteur ORI-OAI (Yohan Colmant)
193.50.193.6

ADDENDUM

- Le dossier `/opt/app/idneuf/ori-oai/src/custom-config` servira à surclasser les configurations par défaut du moteur ORI-OAI, avec les configurations custom du moteur pour IDNeuf, à récupérer auprès de l'équipe ORI-OAI
- La configuration définitive du proxy ajp sera à récupérer auprès de l'équipe ORI-OAI
- La documentation d'installation et de configuration du reverse proxy à mettre en avant du service IDneuf (Frontend Drupal + moteur ORI-OAI) fera l'objet d'un autre document et n'est pas mentionnée dans le présent document
- La documentation du frontend Drupal fera l'objet d'une autre documentation
- Se référer au dossier Design_Technique du projet IDneuf pour l'architecture globale du projet sur owncloud

[https://nuage.auf.org/index.php/apps/files/?dir=%2F\[\[AUF-partage-ARI\]\]%2FI-Ressources-informatiques%20%28global%29%2Fi-3000-activite-specifique%2Fi-3400-systemes-communication%2FProjets%20SI%2FIDneuf%2FDesign_Technique](https://nuage.auf.org/index.php/apps/files/?dir=%2F[[AUF-partage-ARI]]%2FI-Ressources-informatiques%20%28global%29%2Fi-3000-activite-specifique%2Fi-3400-systemes-communication%2FProjets%20SI%2FIDneuf%2FDesign_Technique)