

Install Koha 3.0 alpha sous Debian

Nicolas Morin, Enssib, mars 2008

1. Pré-requis

1.1 Linux Debian

On a utilisé un PC sur lequel on a installé une [Linux Debian "Etch" 4.0](#). Minimale, c'est-à-dire juste le CD de base, et le reste qui se récupère par internet à l'installation: je ne connaissais pas, c'est pratique.

Là-dedans, quelques prérequis: Apache, MySQL, GCC, daemon.

1.2 UTF-8

Koha 3 fonctionne en UTF-8 d'un bout à l'autre.

Cf <http://wiki.koha.org/doku.php?id=encodingscratchpad>.

Il faut que le système d'exploitation, Apache, et MySQL soient tous par défaut en utf-8.

Pour Apache, il faut éventuellement ajouter ces lignes dans le fichier `/etc/apache2/apache2.conf`

```
AddCharset UTF-8
AddDefaultCharset UTF-8
```

Pour MySQL, il faut si nécessaire éditer le fichier `my.cnf` de `mysql` pour passer tous les latin-1 en utf-8.

Sur ce point, à nouveau, voir

<http://wiki.koha.org/doku.php?id=encodingscratchpad>.

1.3 Git, Yaz et Zebra

Editer votre fichier `/etc/apt/sources.list` et ajouter:

```
# Index Data
deb http://ftp.indexdata.dk/debian etch main
deb-src http://ftp.indexdata.dk/debian etch main
# Backports
deb http://www.backports.org/debian etch-backports main contrib
non-free
```

Vous indiquez à votre système où aller chercher les packages dont il a besoin pour installer Yaz (serveur Z3950) et Zebra (Moteur d'indexation) de chez IndexData, et Git, le gestionnaire de versions utilisé par Koha. Je conseillerais d'installer Git, pour pouvoir bénéficier des *patches*, mais ce n'est pas obligatoire.

Ces deux sources ont besoin d'une clé, qu'il faut installer:

```
# la clé pour backports
$ sudo apt-get install debian-backports-keyring
# la clé pour IndexData
$ wget http://ftp.indexdata.dk/debian/indexdata.asc
$ sudo apt-key add indexdata.asc
```

Il faut ensuite mettre à jour le système, installer Git, Yaz et Zebra

```
$ sudo apt-get update
$ sudo apt-get -t etch-backports install git-core git-email
$ sudo apt-get install yaz idzebra-2.0 idzebra-2.0-doc
```

Maintenant on peut passer à Koha, même si on n'en a pas tout à fait fini avec les dépendances

1.4 Récupérer Koha

1.4.1 Option A: Koha via Git

C'est l'option que je recommanderais, pour avoir les derniers packages.

```
$ git clone git://git.koha.org/pub/scm/koha.git kohaclone
$ cd kohaclone
$ git checkout -b myinstall origin
```

Note. Pour plus d'infos sur Git, voir le Koha Git Usage Guide:
http://wiki.koha.org/doku.php?id=en:development:git_usage.

1.4.2 Option B: Récupérer Koha à <http://download.koha.org>

```
$ wget http://download.koha.org/koha-3.00.00-alpha.tar.gz
```

Attention, si vous prenez les partitionnements par défaut de Debian, le répertoire / dans lequel vous aller récupérer le tar.gz et le dézipper sera trop petit pour y faire l'install. Il faut déménager le code source ailleurs: /home/koha, par ex., si vous avez créé un utilisateur koha sur le système.

1.5 Installer les dépendances qui manquent

Le code source de Koha propose sous install_misc/ un fichier qui contient une liste des dépendances de koha. On peut ajouter les programmes de cette liste à la sélection:

```
$ sudo dpkg --set-selections < install_misc/debian.packages
```

Puis installer:

```
$ sudo dselect
```

Le programme propose une liste de choix, qu'il faut suivre jusqu'au bout à partir de [I]ninstall et jusqu'à la fin de la liste : [C]onfigure, [R]emove et [Q]uit.

1.6 Il reste quelques dépendances Perl qui ne sont pas disponibles dans les fichiers Debian standard et qu'il faut aller chercher directement sur [cpan](http://cpan.org). La commande suivante installe tout d'un coup, y compris les éventuelles dépendances nécessaires à chacun des modules de la liste.

```
$ sudo cpan MARC::Record Class::Accessor MARC::Charset
MARC::File::XML Net::Z3950::ZOOM HTML::Template::Pro
MARC::Crosswalk::DublinCore PDF::Reuse PDF::Reuse::Barcode
Data::ICal GD::Barcode::UPCE XML::RSS
Algorithm::CheckDigits::M43_001 Biblio::EndnoteStyle POE
Schedule::At
```

Note: si c'est la première fois que vous utilisez cpan, le système vous posera quelques questions concernant le paramétrage de cpan avant de procéder à l'installation proprement dite.

Note 2: il est possible que certains modules ne réussissent pas les tests d'installation pour des raisons diverses. Par exemple, Net::Z3950::ZOOM fait des tests de communication avec l'extérieur, et les tests peuvent échouer du fait d'un firewall ou quelque chose comme ça. Si les tests échouent le module Perl ne s'installe pas. Il faut alors l'installer en "forçant":

```
$ cpan
cpan> force install Mon::Module::Perl
```

2. Configuration des dépendances

2.1 mettre à jour le mot de passe root pour mysql

```
$ sudo mysqladmin password
```

2.2 Créer une base de données koha, avec un utilisateur koha, ayant tous privilèges sur la base koha

```
$ mysqladmin -uroot -p <password> create database
<kohadatabasename>
$ mysql -uroot -p <password>
mysql> grant all on <kohadatabasename>.* to
'<kohadatabaseuser>'@'localhost' identified by
'<kohadatabaseuserpassword>';
mysql> flush privileges;
mysql> quit
```

Perso, je fais la même chose via phpmyadmin. Si phpmyadmin n'est pas installé sur votre machine:

```
$ apt-get install phpmyadmin
```

2.3 Tester le Parser XML SAX

Koha utilise SAX. Pas Expat ni PurePerl. Koha propose un fichier qui teste votre installation:

```
$ cd koha
$ misc/sax_parser_print.pl
```

Ce qui doit vous donner qq chose comme ça: XML::LibXML::SAX::Parser=HASH(0x81fe220)
Si à la place de SAX vous voyez PurePerl ou Expat, il faut éditer le fichier
/etc/perl/XML/SAX/ParserDetails.ini pour ne laisser que:

```
[XML::LibXML::SAX::Parser]
http://xml.org/sax/features/namespaces = 1
```

2.4 Installer DBD::mysql

Ce module Perl a toute une batterie de tests pour lesquels il a besoin d'une base de données de test. Le document INSTALL.debian recommande toute la procédure de tests. C'est la galère. Ma suggestion:

```
$ cpan
```

```
cpan> force install DBD::mysql
```

3. Maintenant, on peut enfin passer à Koha proprement dit

```
$ perl Makefile.PL
# répondre aux questions
$ make
$ make test
```

Ici plein de tests, dont certains peuvent échouer; en particulier j'ai eu l'impression qu'il faisait des tests sur certaines tables de la base de données... qui n'est pas encore créée (?). Par ailleurs, si certains modules Perl se sont mal installés aux étapes précédentes, vous allez le voir ici, et on peut récupérer le truc en faisant un nouveau

```
$ sudo cpan Mon::Module::Perl
```

Après quoi on peut recommencer et cette fois aller au bout:

```
$ perl Makefile.PL
# répondre aux questions
$ make
$ make test
$ sudo make install
```

A la fin du `make install`, un message vous dira de définir deux variables d'environnement; vous pouvez le faire avec la commande `export`, mais si vous voulez qu'elles soient dans l'environnement au démarrage quand on se loge sur la machine, il faut les inscrire dans le fichier `.bashrc` de chaque utilisateur, par ex. sous `/root` et `/home/koha` si vous avez un utilisateur `koha`. Les lignes à ajouter dans ces fichiers sont:

```
# export params conf koha
export KOHA_CONF=/etc/koha/koha-conf.xml
export PERL5LIB=/usr/share/koha/lib
```

4. Configurer et démarrer Apache

```
$ sudo ln -s /etc/koha/koha-httpd.conf /etc/apache2/sites-available/koha
```

Ajouter dans `/etc/apache2/ports.conf`:

```
Listen 80
Listen 8080
```

Puis lancer les commandes:

```
$ sudo a2enmod rewrite
$ sudo a2ensite koha
$ sudo apache2ctl restart
```

5. Configurer et démarrer Zebra

Zebra et zebraqueue sont démarré en daemon dans le script de démarrage. \$SCRIPT_DIR correspond au répertoire des scripts de koha, typiquement /usr/share/koha/bin.

Zebra:

```
$ sudo ln -s ${SCRIPT_DIR}/koha-zebra-ctl.sh /etc/init.d/koha-zebra-daemon
$ sudo update-rc.d koha-zebra-daemon defaults
$ sudo ${SCRIPT_DIR}/koha-zebra-ctl.sh start
```

Zebraqueue:

```
$ sudo ln -s ${SCRIPT_DIR}/koha-zebraqueue-ctl.sh /etc/init.d/koha-zebraqueue-daemon
$ sudo update-rc.d koha-zebraqueue-daemon defaults
$ sudo ${SCRIPT_DIR}/koha-zebraqueue-ctl.sh start
```

6. Utilisez l'installateur web en pointant votre navigateur sur <http://<servername>:8080/>

Note: ne vous précipitez pas sur le choix en français: il y a un petit bug dans la version alpha que j'ai utilisé, il ne trouve pas les fichiers sql pour peupler la base dans les répertoires français; utiliser le web installer en anglais, ça marche et vous pourrez basculer l'interface en anglais ensuite.

7. Ensuite?

7.1 Import:

```
$ misc/migration-tools/bulkmarcimport.pl -file /chemin/de/mon/fichier/marc.iso2709
```

7.2 Indexation rapide (Fast Index):

```
$ misc/migration-tools/rebuild_zebra.pl -b -w
```

Une fois l'indexation achevée, vous allez pouvoir chercher des notices dans le catalogue. Note: si vous n'utilisez pas l'utilitaire Fast Index et que vous avez un daemon zebraqueue qui tourne, ça va indexer en arrière fond, mais lentement.

Je crois que c'est tout. Notes complémentaires et corrections bienvenues en commentaire. Merci à Hamid Makkasse pour la comparaison de notes, et Th.Cl., H.S. et M.M. pour leur contribution.