

Installation de PMB - Debian Linux

Ce document décrit pas à pas l'installation de PMB sur la dernière distribution stable de debian (3.0r1 - woody).

La première partie traite de l'installation préalable des logiciels nécessaires au fonctionnement de PMB, c'est à dire un serveur web Apache, un serveur de base de données MySQL, et le langage PHP4.

La deuxième partie détaille l'installation de PMB.

Installation d'Apache, MySQL et PHP4

Ces opérations doivent être effectuées à partir du compte administrateur (root).

```
$su
```

suivi du mot de passe root.

Apache

On se contentera d'une installation basique, donc:

```
#apt-get install apache
```

PHP4

De même:

```
#apt-get install php4
```

Cependant, pour php4, il y a quelques choix à faire. Les voici:

```
run apacheconfig script : yes
```

```
save changes : yes
```

```
restart apache now : yes
```

PHP4 est installé. Il faut maintenant l'activer. Pour cela, éditez le fichier `/etc/apache/httpd.conf`, et décommentez la ligne suivante:

```
# LoadModule php4_module /usr/lib/apache/1.3/libphp4.so
```

en:

```
LoadModule php4_module /usr/lib/apache/1.3/libphp4.so
```

Il est souhaitable d'indiquer à apache que les fichiers `index.php` sont aussi des index par défaut.

Editez la rubrique :

```
<IfModule mod_dir.c>
```

```
DirectoryIndex index.html ... index.cgi
```

```
</IfModule>
```

pour ajouter `index.php` :

```
<IfModule mod_dir.c>
```

```
DirectoryIndex index.html ... index.cgi index.php
```

```
</IfModule>
```

Il faut de plus installer les extensions MySQL (accès à une base données MySQL) et gd (bibliothèque graphique) :

```
#apt-get install php4-mysql php4-gd
```

Aux questions:

```
do you want me to add extension now ?
```

répondez yes. Puis,

```
#!/etc/init.d/apache restart
```

pour activer php4 et ses extensions.

MySQL

```
#apt-get install mysql-server
```

Les choix sont:

```
remove all databases after purging ? no
```

```
start on boot ? yes
```

MySQL est installé sans mot de passe root par défaut. Il est prudent d'en mettre un:

```
#mysqladmin -u root password 'mot_de_passe_root'
```

Cet utilisateur root est celui de mysql, qui n'est pas le même que celui du système. Un utilisateur qui n'a pas un accès root système peut très bien avoir un accès root sql. Pour le mot de passe, si vous manquez d'imagination, vous pouvez utiliser apg.

```
#apt-get install apg
```

Voilà, l'installation de PMB proprement dite peut commencer.

Installation de PMB

Téléchargez la dernière version sur le site de PMB.

Sous le compte administrateur, placez vous dans le répertoire /var/www:

```
#cd /var/www
```

puis décompressez le fichier:

```
#tar xzvf /.../pmb-XXX.tar.gz
```

Vous devez obtenir un répertoire /var/www/PhpMyBibli.

Pour plus de sécurité, il faut changer le propriétaire et les permissions des fichiers de PMB.

```
#cd /var/www
```

```
#chown -R www-data:www-data PhpMyBibli
```

```
#chmod -R 640 PhpMyBibli
```

```
#cd PhpMyBibli
```

```
#chmod -R ug+X
```

A partir de maintenant, vous pouvez revenir en utilisateur normal.

```
#exit
```

La prochaine et dernière étape consiste à créer la base de donnée bibli, et la remplir avec le minimum de données nécessaires pour pouvoir commencer à utiliser PMB.

Création de la base

Lancez votre navigateur à l'adresse <http://localhost/PhpMyBibli/tables/install.php> et suivez les instructions à l'écran.

Voici quelques compléments à la notice d'installation sous debian de PMB pour activer la recherche z39.50.

Debian stable:

Pour pouvoir utiliser l'import de notices à partir de serveurs z39.50, il faut installer l'extension yaz. Cette extension n'est pas disponible directement dans Debian, mais chez Indexdata (<http://www.indexdata.dk>).

Il faut ajouter les lignes suivantes dans /etc/apt/sources.list:

```
deb http://www.indexdata.dk/debian indexdata/woody released
```

```
deb-src http://www.indexdata.dk/debian indexdata/woody released
```

puis:

```
apt-get update  
apt-get install php4-yaz
```

Debian unstable (version 4.3.3 de php4):

Il est possible assez simplement de recompiler php4 avec le support yaz et d'obtenir un paquet deb.

Sous root,

```
apt-get build-dep php4
```

Puis en repassant en utilisateur normal,

```
mkdir php4  
cd php4  
apt-get source php4  
cd php4-4.3.3
```

Éditez debian/rules, puis à la fin des options de compilation communes de php4, remplacez:

```
--with-kerberos=/usr \  
--with-openssl=/usr \  
--with-exec-dir=/usr/lib/php4/libexec
```

par:

```
--with-kerberos=/usr \  
--with-openssl=/usr \  
--with-exec-dir=/usr/lib/php4/libexec \  
--with-yaz=/usr/bin
```

puis:

```
dpkg-buildpackage -rfakeroot -uc -b  
cd ..  
dpkg -i php4_4.3.3-3_i386.deb
```

Bon, ce n'est pas la meilleure des solutions, mais ça fonctionne. Il faut faire attention au prochain apt-get upgrade qui va remplacer ce paquet par celui de la distribution.