

0.1 Installation de PHP 5

PHP est un langage impératif de script, open source et employé généralement pour manipuler des chaînes de caractères. Il permet de construire des sites dynamiques. Il met en oeuvre une syntaxe proche de C, Java et Perl, ce qui le rend relativement facile à apprendre. PHP 5 est une évolution majeure : nouveau modèle objet, support d'XML et des services Web, possibilité d'utiliser une base de données locale (SQLite) et de créer des clients riches. PHP est disponible sur de nombreuses plate-formes (Unix, Linux, Windows et Mac Os), il s'utilise comme exécutable autonome ou comme module associé à un serveur web. Il dispose en outre d'un excellent support des principales bases de données. Il est activement développé et soutenu par une importante et énergique communauté internationale. Dans ce document, nous verrons comment l'utiliser en tant que module d'Apache et comment l'interfacer avec MySQL ou PostgreSQL. Je décris également l'installation de GD (inclus avec PHP) pour générer des graphes à la volée.

0.1.1 1. Pré-requis

Assurez-vous d'avoir installé Apache 2, comme indiqué ICI¹, ainsi l'un des SGBDR suivant MySQL² ou PostgreSQL³.

0.1.2 2. Installation des binaires de PHP

J'explique ici l'installation de PHP depuis les paquets de votre distribution. Si votre distribution n'est pas étudiée, recherchez dans vos cdroms des paquets aux noms similaires, ou utilisez l'installation à partir des sources.

- Pour les utilisateurs de Mandriva, tapez dans un terminal en root :

```
urpmi php5-mysql apache2-mod_php5
```

Remplacez php5-mysql par php5-pgsql si vous utilisez PostgreSQL.

- Pour les utilisateurs de Fedora, tapez dans un terminal en root :

```
yum install php php-devel php-pear php-mysql php-gd
```

Remplacez php-mysql par php-pgsql si vous utilisez PostgreSQL.

- Pour les utilisateurs de Debian Ajoutez la ligne suivante à votre /etc/apt/sources.list :

```
deb http://packages.dotdeb.org ./
```

Puis tapez :

```
# apt-get update
# apt-get install php5 php5-dev php5-gd php5-mysql php5-pear
# a2enmod php5
```

Remplacez php-mysql par php-pgsql si vous utilisez PostgreSQL.

¹<http://www.trustonme.net/didactels/315.html>

²<http://www.trustonme.net/didactels/221.html>

³<http://www.trustonme.net/didactels/183.html>

0.1.3 3. Installation à partir des sources

0.1.4 3.1 Pré-requis pour les sources

- Est-il nécessaire de préciser que tous, mais vraiment tous les paquets, se rapportant de près ou de loin à PHP doivent être désinstallés auparavant ?
- Installez les paquets readline, libxml et freetype2
- Pour utiliser GD (inclus avec PHP) vous devez avoir les paquets : zlib, libpng, libjpeg, libtiff installés. Ainsi que les -dev(el) qui leur correspondent lorsqu'il y'en a.
- Téléchargez le code source de la dernière version de PHP 5 ICI⁴

0.1.5 3.2 Installation de PHP et GD

Je suppose dans la suite que le fichier apxs d'apache est dans /usr/sbin/. Si ce n'est pas le cas chez vous : adaptez ! L'installation de PHP se limite à :

```
$ cd /tmp
$ tar -xzvf /où_est/php-5.0.x.tar.gz
$ cd php-5.0.x/
$ ./configure --prefix=/usr --exec-prefix=/usr --with-apxs2=/usr/sbin/apxs --with-mysql --with-gd --with-zlib --enable-sockets --enable-ftp --with-jpeg-dir=/usr --with-png-dir=/usr --with-zlib-dir=/usr --with-xpm-dir=/usr/X11R6 --with-freetype-dir=/usr/X11R6 --enable-gd-native-ttf --enable-mbstring=all
```

Je suppose implicitement que vous souhaitez utiliser PHP avec MySQL, si c'est PostgreSQL qui a vos faveurs remplacez --with-mysql par --with-pgsql. Si vous avez installé MySQL en version 4.1.x et plus, vous pouvez ajouter --with-mysqli=/où_est/mysql_config. Finissez l'installation par :

```
$ make
$ su
# make install
# cp php.ini-dist /usr/lib/php.ini
```

0.1.6 4. Configuration d'Apache pour PHP

Je suppose dans la suite que votre fichier php.ini est dans /usr/lib/ et que les extensions ainsi que les librairies de PHP sont dans /usr/lib/php. Si ce n'est pas ainsi chez vous, adaptez dans la suite ! Si vous souhaitez que php, supporte les variables globales passées par URL, vous devez avoir l'option suivante à On (dans /usr/lib/php.ini) :

```
register_globals = On
```

Sachez toutefois que ce n'est pas très sécurisé. Toujours dans /usr/lib/php.ini, assurez-vous d'avoir la ligne suivante (non commentée) :

```
include_path = ". :/usr/lib/php"
```

Editez maintenant le fichier de configuration d'Apache : httpd.conf. Généralement, il se trouve dans /etc/httpd/conf/ ou /etc/apache/. Là assurez-vous que php5_module est bien chargé, chez moi ça donne ceci (remplacez lib/apache/ par ce qu'il y'a pour les autres modules) :

⁴<http://www.php.net/downloads.php>

```
LoadModule php5_module lib/apache/libphp5.so
```

Toujours dans `httpd.conf`, cherchez la directive `DirectoryIndex`, ajoutez lui l'item `index.php`, juste après `index.html`. Chez moi ça donne ceci :

```
DirectoryIndex index.html index.php index.html.var
```

Et plus bas dans ce même fichier, assurez-vous d'avoir les deux lignes qui suivent :

```
AddType application/x-httpd-php .php
AddType application/x-httpd-php-source .phps
```

Pour tester votre configuration php, créez un fichier `my_test.php` :

```
<html>
<?php
phpinfo();
?>
</html>
```

Placez-le à la racine de votre Apache, chez moi c'est `/home/httpd/htdocs/`. Dans votre navigateur entrez comme adresse `http://localhost/my_test.php`⁵. Cette page présente un bref récapitulatif de l'installation PHP. Si ce n'est pas le cas, c'est que PHP est mal installé ou configuré. Vous trouverez de la documentation sur PHP, chez nexen⁶ et sur php.net⁷

⁵http://localhost/my_test.php

⁶<http://www.nexen.net/index.php>

⁷<http://www.php.net/>