

Sommaire

Compiler php avec mysql pour le serveur Apache.....	1
Introduction.....	1
Quelle installation faire ?.....	1
Compiler ou recompiler Apache pour ensuite faire l'installation dynamique :.....	1
Détarrer les packages.....	1
Configurer puis compiler.....	2
L'installation dynamique :.....	2
Détarrer les packages.....	2
Configurer puis compiler.....	2
Vérifier le httpd.conf.....	3
L'installation statique :.....	3
Détarrer les packages.....	3
Configurer puis compiler.....	3
Voici la partie commune aux deux installations :.....	4
Modification du httpd.conf.....	4
Effectuer un test.....	5
Copyright.....	6

Compiler php avec mysql pour le serveur Apache

Compiler php avec mysql pour le serveur Apache

Miloz

Procédure d'installation pour compiler php avec mysql pour le serveur Apache.

Introduction

Aujourd'hui pour la création de sites web le langage php avec la possibilité de se baser sur une base de données SQL pour les forums, les contacts, des listes clients... est le langage très en vogue. Pourquoi faire un serveur Apache supportant php-mysql ?

- on aimerait bien avoir un petit serveur chez nous pour voir les modifications sans bloquer ou gêner le fonctionnement de notre site. En plus quand on a des problèmes à se connecter au serveur ftp pour uploader nos mises à jour (free par exemple) cela peut être très intéressant de faire tout d'un coup et de voir rapidement ses petites modifications chez nous ;
- vous maintenez un serveur avec votre connexion T3 et que le support php-mysql manque à votre serveur pour satisfaire vos clients ou vos amis ;
- vous êtes curieux et vous souhaitez apprendre le php sans s'inscrire chez un hébergeur.

Quelle installation faire ?

Il y a plusieurs manières de s'y prendre pour installer le support php sur le serveur apache :

- vous avez déjà Apache d'installé et il est compilé avec le support DSO (Dynamic Shared Object). Alors vous allez pouvoir tout de suite passer à la compilation de php. [#compildyn Cela s'appelle l'installation dynamique]. Si vous ne savez pas, faites un `httpd -l` et normalement le module `mod_so` doit être chargé (Compiled-in modules: `http_core.c mod_so.c`); si ce n'est pas le cas sans conviction, décommentez la ligne `AddModule mod_so.c` après l'instruction `ClearModuleList` dans votre `httpd.conf`, relancez votre serveur et revérifiez. Si ça ne marche toujours pas vous allez devoir recompiler Apache. De toutes façons ne vous prenez pas la tête si votre apache ne supporte pas le DSO la configuration de php nous le dira.
- vous n'avez pas Apache d'installé ou votre ancienne compilation ne supporte pas le support DSO (par défaut c'est le cas je crois), alors il va falloir compiler Apache. Ici 2 solutions s'offrent à vous : soit [#compilapache vous installez apache avec le support DSO] et vous faites ensuite [#compildyn l'installation de php dite dynamique](je vous le conseille) , soit vous faites [#compilstat l'installation dite statique].

Compiler ou recompiler Apache pour ensuite faire l'installation dynamique :

Détarrer les packages

```
cd /usr/local/src
```

```
tar xzvf /le/chemin/du/package/apache_1.3.19.tar.gz (telechargez le sur www.apache.org )
```

cd apache_1.3.19/

Configurer puis compiler

Ensuite vous faites, pour un apache compilé avec une grande souplesse d'utilisatoïn par la suite faites :

```
./configure --prefix=/la/ou/on/veut/installer/apache --enable-module=all --enable-shared=max
```

(si quelqu'un peut m'expliquer c'est quoi la différence entre `--enable-module=all` et `--enable-module=most`)

L'option `--prefix` spécifie où apache va s'installer. Vous pouvez spécifiez plein de chemins pour les différents éléments avec les options mais c'est pratique de tous avoir dans un seul répertoire donc je vous conseille de pas s'embrouiller et de spécifier `/www` pour cette option.

Si vous vous voulez juste activer le support DSO sans tous les autres modules tapez :

```
./configure --prefix=/la/ou/on/veut/installer/apache --enable-module=so
```

Ensuite vous faites un *make* puis un *make install* qui va vous installer tous les fichiers dans le chemin spécifié précédemment. Vous pouvez désormais effectuez l'installation dynamique de php.

L'installation dynamique :

Détarrer les packages

Là vous faites ce que vous voulez du moment que vous savez ce que vous faites mais c'est pas bien important :

```
cd /usr/local/src/
```

```
tar zxvf /le/chemin/du/package/php-4.x.tar.gz (telechargez ce fichier sur www.php.net )
```

```
cd php-4.x/
```

Configurer puis compiler

Je pars du principe que vous avez mysql installé correctement, c'est à dire que vous avez toutes les librairies nécessaires à la compilation d'apache (notament la librairie `libmysqlclient.so`) si vous ne l'avez pas d'installé, téléchargez le sur <http://www.mysql.com> il ya même des rpms...

Là ca devient important, ce sont les options de compilation de php :

```
./configure --with-mysql --with-apxs
```

Vous pouvez bien entendu rajoutez toutes les options que vous voulez comme `gd` ou `xml`... A noter qu'il y a en une tres interessante `--enable-versioning` qui permet d'activez les supports `php4` et `php3` en même temps.

Si il ne trouve pas le support mysql ajoutez le chemin du fichier `libmysqlclient.so` dans `/etc/ld.so.conf` (par exemple `/usr/lib/mysql` ou `/usr/local/lib/mysql`) et faites un `ldconfig` puis ensuite réessayez.

Reseau-web-phpmysql

Si il ne trouve pas apxs, spécifiez le chemin de celui-ci comme dans la ligne si dessous :

```
./configure --with-mysql --with-apxs=/le/chemin/dapache/bin/apxs (par exemple /www/bin/apxs )
```

Si il ne le trouve toujours pas il est très probable que votre compilation de httpd ne supporte pas le DSO, recompilez apache comme spécifié ci-dessus.

Si vous rencontrez d'autres problèmes rectifiez vous-même (moi il me manquait flex).Une fois que la configuration s'est bien passée il n'y a probablement aucun problème pour la compilation :

```
make
```

Puis pour installer :

```
make install
```

Vérifier le httpd.conf.

Maintenant il suffit de vérifier si il a fait toutes les modifications nécessaires :

Dans le fichier httpd.conf qui se trouve logiquement dans le repertoire conf du repertoire où vous avez installé Apache (/www/conf/ si vous avez suivi mon exemple) vérifiez qu'il y a les lignes non-commentées quelque part dans le fichier :

```
LoadModule php4_module libexec/libphp4.so
```

et après l'instruction ClearModuleList :

```
AddModule mod_php4.c
```

[#common Passez à la partie commune aux deux installations.]

L'installation statique :

Détarrer les packages

```
cd /usr/local/src/
```

```
tar zxvf /le/chemin/du/package/apache_1.3.19.tar.gz (telechargez le sur www.apache.org )
```

```
tar zxvf /le/chemin/du/package/php-4.x.tar.gz (telechargez ce fichier sur www.php.net )
```

Configurer puis compiler

```
cd apache_1.3.19/
```

```
./configure --prefix=/www
```

```
cd /usr/local/src/php-4.x/
```

Vérifier le httpd.conf.

Reseau-web-phpmysql

Je pars du principe que vous avez mysql installé correctement, c'est à dire que vous avez toutes les librairies nécessaires à la compilation d'apache (notamment la librairie libmysqlclient.so) si vous ne l'avez pas d'installé, téléchargez le sur <http://www.mysql.com> il ya même des rpms...

```
./configure --with-mysql --with-apache=./apache_1.3.19 --enable-track-vars
```

ou

```
./configure --with-mysql --with-apache=/usr/local/src/apache_1.3.19 --enable-track-vars
```

Les problèmes relatifs à l'option mysql sont décrits et des solutions ont été données précédemment dans ce document.

Si vous avez des problèmes parce qu'il ne trouve pas apache vous avez du vous tromper dans le chemin spécifié après l'option `--with-apache`, rectifiez le.

```
make
```

```
make install
```

```
cd /usr/local/src/apache_1.3.19/
```

```
./configure --prefix=/www --activate-module=src/modules/php4/libphp4.a
```

Les détails sur l'option `--prefix` ont déjà été donné précédemment.

Un petit *make* pour la compilation puis un *make install* pour l'installation.

[#common Vous pouvez passez à la partie commune aux deux types d'installation.]

Voici la partie commune aux deux installations :

Modification du httpd.conf

Dans le fichier httpd.conf (qui se trouve dans le répertoire conf du répertoire /www/conf/ si vous avez fait la compilation d'apache [#compilapache comme décrite ci-dessus]) vous devriez trouver la ligne suivante, elle est probablement commentée si vous avez fait l'installation statique alors enlevez le # qui est devant. Si elle ne s'y trouve pas (vérifiez à deux fois car c'est étonnant) ajoutez la.

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

et faites de même avec cette ligne si vous voulez voir vos sources en couleur dans votre navigateur (pour déboguer c'est pas mal...) :

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

Vous pouvez ajoutez toutes les extensions de fichier que vous voulez par exemple :

```
AddType application/x-httpd-php .php .php3 .html .moa
```

Voici la partie commune aux deux installations :

Copiez le *php-dist.ini* vers */usr/local/lib/php.ini* ou */usr/lib/php.ini* et modifiez les options à votre gout en l'éditant.

Vous pouvez lancer ou redémarrer le serveur apache. Si vous avez fait la compilation d'apache [#compilapache comme décrite ci-dessus :]

```
cd /www/bin
```

```
./apachectl start
```

Effectuer un test.

Et faites un petit test.

Voilà le petit test conseillé par la doc d'installation de php. Mais je suis sur que vous avez envie de tester vos pages persos alors dépêchez vous de copiez ou de liez vos pages dans le repertoire htdocs (par default).

Mettez `<?phpinfo() ?>` entre des tags body d'une page html intitulée test.php ou cequetueux.php ... Ensuite vous entrez dans votre navigateur préféré :

```
http://localhost/test.php
```

Cette page est issue de la documentation 'pré-wiki' de Léa a été convertie avec HTML::WikiConverter. Elle fut créée par Miloz le 23/04/2001.

Copyright

Copyright © 23/04/2001, Miloz



*Ce document est publié sous licence Creative Commons
Attribution, Partage à l'identique, Contexte non commercial 2.0 :*
<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.0/fr/>