

PhpCompta Installation

originally written by Dany De Bontridder

\$Revision: 1.22 \$ \$Date: 2005/10/30 21:19:30 \$

Ce document décrit l'installation complète de PhpCompta et explique comment ont été installés les programmes dont PhpCompta dépend. PhpCompta *PhpCompta* <<http://www.alchimerys.be/FR/phpcompta>> , site savannah *PhpCompta Savannah* <<http://savannah.nongnu.org/projects/phpcompta/>>

Contents

1	Avertissement	1
2	Postgresql (version 8.0.1 minimum)	2
2.1	Installation	2
2.2	Configuration et démarrage de PostgreSQL	2
2.3	Optimisation	2
2.4	Pour la sécurité	3
3	Apache	3
3.1	Installation d'Apache	3
3.2	Configuration d'Apache	4
4	PHP	4
4.1	Installation de PHP 4.3.1	4
4.2	Configuration de PHP : Fichier php.ini	4
5	Installation de PhpCompta	5
5.1	Première installation	5
5.2	Mise à jour	5
6	Conclusion	6

1 Avertissement

Si vous installez sur Linux, l'installation d'apache, postgres et php peut se faire avec les "packages" standards fournis; ces "packages" sont largement suffisants. Les explications données ici sur l'installation de ces produits sont destinées à ceux préférant le faire manuellement.

Si vous installez sous Windows, il est assez compliqué de recompiler. Il est préférable d'utiliser les programmes fournis sur *Postgres* <<http://www.postgresql.org>> et *EasyPhp* <<http://www.easyphp.org/>> .

Cependant, les configurations des différents produits sont importantes et devraient être lues avant d'appeler à l'aide.

2 Postgresql (version 8.0.1 minimum)

2.1 Installation

Soit avec des binaires préparés, soit à partir du code source

Le plus simple est d'utiliser les binaires de votre distribution, ne compiler ces programmes que si vraiment vous devez le faire ou que vous préférez avoir la dernière version disponible.

Si vous décidez de le compiler vous-même, les options suivantes fonctionnent

```
./configure --with-tk --with-python --with-perl --prefix=/ou_vous_voulez
```

2.2 Configuration et démarrage de PostgreSQL

Comme d'habitude pour postgres, il faut tout d'abord définir, créer l'utilisateur postgres puis initialiser l'endroit où seront stockées vos données (variable env. PGDATA), exemple

```
root#mkdir /data/psql
root#chown postgres /data/psql
root#su - postgres
postgres#initdb -D /data/psql
postgres#pg_ctl -D /data/psql -o '-i' start
```

Il est impératif que dans le fichier postmaster.conf vous ayez les options

```
tcpip_socket = true
port=5432
```

D'autres options sont conseillées pour l'optimisation de Postgresql

ne pas oublier d'ajouter dans le PATH, l'endroit où se trouvent les binaires de postgres

```
ex:
export PATH=$PATH:/opt/psql732/bin
```

Il est impératif d'avoir soit l'option -i soit la directive tcpip_socket=true, sinon le serveur HTTP ne pourra pas contacter PostgreSQL.

Dans PGDATA, vous trouverez le fichier nommé pg_hba.conf qui vous permettra de régler la sécurité

Ce fichier doit au moins contenir la ligne:

#	TYPE	DATABASE	USER	IP-ADDRESS	IP-MASK	METHOD
host		all	phpcompta	172.16.30.0	255.255.255.0	local

Il vaut mieux remplacer 172.16.30.0 par l'adresse du serveur HTTP, dans le cas où vous utilisez un VirtualHost avec une adresse IP, c'est cette adresse qu'il vous faudra mettre

2.3 Optimisation

Postgresql est une base de données très rapide, cependant, il vous faudra configurer pour pouvoir en bénéficier. Les paramètres par défaut sont prévus pour une machine qui n'a que 16 Mb de RAM... Donc, aller voir la documentation sur Postgresql.org, chapitre Run-time Configuration.

Les paramètres que vous pouvez utiliser si vous avez une machine d'au moins 256 Mb:

- Augmenter la zone mémoire pour les tri (dans postgres.conf) `sort_mem = 8192`; cette zone mémoire est important car elle a trait à la mémoire utilisée pour les tris et les jointures! attention ce paramètre donne la consommation mémoire par session !
- Faites tourner régulièrement `vacuumdb -a -z` grâce au crontab(une fois par jour)
- Dans postgres.conf, les `shared_buffers`: calculées en page de 8Kb, la valeur par défaut est de seulement 64, ce qui correspond à 512Kb, une meilleure valeur est 640

2.4 Pour la sécurité

Vous pouvez ajouter la sécurité à votre server Postgresql en changeant dans `pg_hba.conf`. Mais avant de faire cela, ajoutez un mot de passe à vos utilisateurs avec la commande remplacer `.1.` par le nom de l'utilisateur et `.2.` par son mot de passe

```
changement mot de passe
alter user .1. password '.2.'
```

Sécurité

#	TYPE	DATABASE	USER	IP-ADDRESS	IP-MASK	METHOD
host		all	phpcompta	172.16.30.0	255.255.255.0	md5
local		all	phpcompta	172.16.30.0	255.255.255.0	md5

Ensuite soit vous utilisez la variable d'environnement `PGPASSWORD` qui contient votre mot de passe soit avec le fichier `.pgpass` dont la syntaxe est

```
host:port:database:username:password
```

N'oubliez pas de mettre ce fichier en mode 600 !!!! Pour executer sans demande de mot de passe `host = localhost`

3 Apache

3.1 Installation d'Apache

Si vous décidez de le compiler vous-même, les options suivantes fonctionnent

```
./configure --prefix=/opt/http2/ \
            --enable-ssl \
            --enable-http \
            --enable-cgi \
            --enable-so \
            --enable-usertrack \
            --enable-headers \
            --enable-info
```

3.2 Configuration d'Apache

Le fichier httpd.conf doit au moins contenir.

```
LoadModule      php4_module      modules/libphp4.so
AddType application/x-httpd-php .php4 .php3 .php .phtml
```

Et si vous décidez d'avoir la même configuration que moi, mais ce n'est pas obligatoire

```
< VirtualHost 172.16.30.150 >
    ServerName site
    ErrorLog phpcompta-error.log
    TransferLog phpcompta-debug.log
    DocumentRoot /home/httpd/compta/html
</VirtualHost >
```

Apache se démarre avec `apachectl start`

Remarque : Pour plus d'information, voir le manuel d'Apache.

4 PHP

4.1 Installation de PHP 4.3.1

Il doit être compilé le dernier !!! Si vous décidez de le compiler vous-même, les options suivantes fonctionnent

```
./configure --prefix=/opt/php431 \
    --with-apxs2=/opt/http2/bin/apxs \
    --with-fastcgi \
    --with-zlib \
    --with-pgsql=/usr/local/pgsql \
    --with-mysql \
    --with-apache2=/software/httpd-2.0.44
```

le répertoire `/software/httpd-2.0.44` est le répertoire où vous installer les sources d'apache

4.2 Configuration de PHP : Fichier php.ini

s'il n'existe pas, vous devez le créer, l'endroit où vous le trouverez dépend des options de compilation. Dans le cas, où vous avez compilé php de la même manière que moi, il se trouve dans `/opt/php431/lib`. Recopier simplement le fichier fourni à cet endroit.

Sinon, adaptez votre fichier, il doit avoir au minimum les options suivantes

```
magic_quotes_gpc = Off
magic_quotes_runtime = Off
magic_quotes_sybase = Off
```

```
[Session]
session.save_handler      = files      ; handler used to store/retrieve data
```

```

session.save_path          = /tmp      ; argument passed to save_handler
                                ; in the case of files, this is the
                                ; path where data files are stored
session.use_cookies        = 1        ; whether to use cookies
session.name               = PHPSESSID ; name of the session
                                ; is used as cookie name
session.auto_start         = 1        ; initialize session on request startup
session.cookie_lifetime    = 0        ; lifetime in seconds of cookie
                                ; or if 0, until browser is restarted
session.cookie_path        = /tmp      ; the path the cookie is valid for

allow_call_time_pass_reference = on
register_argc_argv = on
session.bug_compat_42 = 1
session.bug_compat_warn = 0
session.use_trans_sid = 1
include_path=".../include:addon"

```

5 Installation de PhpCompta

5.1 Première installation

On suppose que postgresql est installé correctement

Etape

- Se connecter en tant que postgres et taper les commandes

```

createuser -h localhost -d -P postgres phpcompta
createdb -h localhost -O phpcompta phpcompta

```

- Décompresser le package dans le répertoire de votre choix, et configurer Apache pour qu'il puisse accéder au sous-répertoire html. (voir plus haut la directive DocumentRoot)
- Eventuellement changer dans constant.php votre domaine (voir manuel : Domaine)
- Vous devez vous connecter sur http://votre_server/admin/setup.php

5.2 Mise à jour

Etape

- Faire un backup de toutes vos bases de données (cf pg_dumpall)
- Décompresser le package dans le répertoire de votre choix, et configurer Apache pour qu'il puisse accéder au sous-répertoire html. (voir plus haut la directive DocumentRoot)
- Vous devez vous connecter sur http://votre_server/admin/setup.php

6 Conclusion

En vous connectant à l'adresse `http://votre_server/admin/setup.php`; vous installerez tout ce qu'il faut, testerez votre installation et surtout met à jour les bases de données dans le cas d'une mise à jour. En cas de problème, signalez-le nous.

IMPORTANT Vous devez effacer le répertoire `html/admin` après installation ou mise à jour !!!!