

# Installation de Php-Fpm et PHP

## Compiler PHP avec utilisation de PHP-FPM

Voir script dans /home/admin/script/nginx/ :

- Passer en admin : `su * admin`
- Se rendre dans le dossier des scripts : `cd script/nginx/`
- Lancer le script : `sh php_5.6.sh`

Modifier les paramètres du fichier php.ini : `vi /etc/php/5.6/php.ini`

- `upload_max_filesize = 32M`
- `post_max_size = 32M`
- `short_open_tag = On`
- `memory_limit = 512M`
- `max_execution_time = 60`
- `max_input_time = 60`

## Notes concernant la compilation de Php 5.6 sur Debian 8 Jessie

Installation de paquets :

- Supprimer le paquet : `libcurl3-dev`
- remplacer `libjpeg62-dev` par `libjpeg62-turbo-dev`

Paramètre de `./configure` :

- remplacer `--with-libdir=lib64` par `--with-libdir=/lib/x86_64-linux-gnu`

## Installer la bibliothèque //imagemagick// et l'extension PHP //imagemick//

- Utiliser le script `/home/admin/script/divers/imagemagick_6.8.sh` pour avoir la lib *imagemagick* dans le système.
- Le script s'occupe de compiler l'extension pour PHP : 7.0, 7.1

## Activer les extensions dans php.ini

```
; Ajout de l'extension imagick
; Elles sont cherchées par défaut dans : /lib64/extensions/no-debug-non-zts-
xxx/
extension=imagick.so
```

```
; Activation de opcache  
zend_extension=opcache.so  
;opcache.memory_consumption=64  
;opcache.max_accelerated_files=2000
```

Voir ci-dessous les dossiers où les extensions sont stockées en fonction de la version de PHP.

## Dossiers d'installation des modules de PHP

- php 7.0 : /lib64/extensions/no-debug-non-zts-20151012/
- php 5.6 : /lib64/extensions/no-debug-non-zts-20131226/
- php 5.5 : /lib64/extensions/no-debug-non-zts-20121212/
- php 5.4 : /lib64/extensions/no-debug-non-zts-20100525/

## Installer le moniteur pour opcache

- Pour chaque domaine, se placer dans /home/utilisateur/www
- Télécharger le fichier op.php : wget  
`https://raw.githubusercontent.com/amnuts/opcache-gui/master/index.php -O op.php`
- Le consulter à la page : [http://mon\\_domaine/op.php](http://mon_domaine/op.php)

## Installer le service php-fpm

- Avec systemd :
  - `ln -s /home/admin/scripts/services/systemd/php-71-fpm.service /etc/systemd/system/php-71-fpm.service`
  - `chmod +x /etc/init.d/php-56-fpm`
- Avec system5 :
  - `cp /home/admin/src/php-5.6.5/sapi/fpm/init.d.php-fpm /etc/init.d/php-56-fpm`
  - `chmod +x /etc/init.d/php-56-fpm`
- Afin de permettre à admin d'accéder aux différentes versions de php-fpm, pour que l'on puisse accéder au status et ping, il est nécessaire de donner les droits à admin sur les fichiers .sock. Pour ce faire, ajouter la ligne suivante dans /etc/init.d/php-56-fpm dans la section "start" après `echo "done"` :

```
# [2014-10-22] (jpm) : Changement des droits du .sock pour accéder au status  
et ping depuis admin  
chown root:admin /var/run/php-56-fpm.sock
```

## Configurer php-fpm

- `cp /etc/php/5.6/php-fpm.conf.default /etc/php/5.6/php-fpm.conf`

- Modifier le fichier `/etc/php/5.6/php-fpm.conf` :
  - Ligne 15 → décommenter : `include=etc/fpm.d/*.conf`
  - Ligne 32 → indiquer le chemin vers le fichier de log : `error_log = /home/log/php-56-fpm.log`
  - Ligne 164 → indiquer le socket unix : `listen = /run/php-56-fpm.sock;`
  - Ligne 176 → `listen.owner = www-data`
  - Ligne 177 → `listen.group = www-data`
  - Ligne 178 → `listen.mode = 0660`
  - Ligne 361 → `pm.status_path = /php-56-fpm-status`
  - Ligne 374 → `ping.path = /php-56-fpm-ping`
- Créer le dossier contenant les fichiers ini de chaque site : `mkdir /etc/php/5.6/fpm.d/`
- Démarrer php-fpm : `service php-56-fpm start`
- Vérifier le status de php-fpm : `netstat -tlnp |grep php-fpm`
- Ajouter des directives au niveau du fichier de configuration propre à la *pool* (cot cot).
  - Exemple pour *apitest*, fichier `/etc/php/5.6/fpm.d/apitest.clapas.org.pool.conf`

```
; Doc sur les paramètres :  
http://www.php.net/manual/fr/install.fpm.configuration.php  
[apitest]  
listen = /var/run/apitest_fpm.sock  
listen.owner = apitest  
listen.group = apitest  
listen.mode = 0660  
user = apitest  
group = apitest  
pm = dynamic  
pm.max_children = 16  
pm.start_servers = 4  
pm.min_spare_servers = 2  
pm.max_spare_servers = 6  
pm.max_requests = 1000  
request_terminate_timeout = 3600s  
chdir = /  
php_admin_value[session.save_path] = "/home/apitest/_sessions"  
php_admin_value[open_basedir] =  
"/lib/php:/home/apitest:/usr/share/pear:/usr/share/php:/tmp:/usr/local/lib/p  
hp:/home/apitest/www/images"  
catch_workers_output = yes
```

## Erreurs

### Erreur : `connect() to unix:/var/run/admin_fpm.sock failed (13: Permission denied) while connecting to upstream`

- Remplacer dans le fichier de config php-fpm du domaine concerné, les valeurs suivantes :
  - `listen.owner = www-data`
  - `listen.group = www-data`
  - `listen.mode = 0660`

- Apparemment, il faut que `listen.owner` et `listen.group` aient la même valeur que l'utilisateur et le groupe de nginx (voir `/etc/nginx/nginx.conf` ).

From:  
<https://memos.clapas.org/> - **Memos**

Permanent link:  
<https://memos.clapas.org/informatique/serveurs/installation-logiciels/php-fpm>

Last update: **2020/02/09 14:49**

