

Logiciel

PHP : un langage de programmation libre

Pour le Raspberry Pi, tout faire en ligne de commande via SSH.



Nginx utilise PHP-FPM (une version plus rapide de PHP) plutôt qu'un PHP plus traditionnel.

C'est pourquoi nous installons **php-fpm** pour gérer les fichiers PHP avec Nginx.

Pré-requis

Installation

1. Installer php :

```
:~$ sudo apt install {php}
```

2. Repérer la version de php et la mettre en variable (ici, la version de php installée est 7.4) :

```
:~$ php -v
PHP 8.3.11 (cli) ...
...
:~$ __=$(php -v) ; phpver=php${__:4:3} ; echo $phpver
php8.3
```

3. Installer les modules de php :

```
:~$ sudo apt install $phpver-
{curl,fpm,gd,intl,mbstring,mysql,sqlite,xml,xmlrpc,zip}
```

4. Selon les besoins, installer

```
:~$ sudo apt install lib$phpver-embed
:~$ sudo apt install $phpver-
{cgi,cli,common,dev,gmp,json,ldap,odbc,opcache,pgsql,pspell,readline,sn
```

```
mp,sqlite3,tidy,bcmath,bz2,dba,enchanted,imap,interbase,phpdbg,soap,sybase,xsl}
:~$ sudo apt install php-{gearman,geoip,gnupg,xdebug,amqp,apcu,apcu-bc,ds,gmagick,igbinary,imagick,lua,mailparse,memcache,memcached,mongodb,msgpack,oauth,pinba,propro}
:~$ sudo apt install php-{ps,radius,raphf,redis,rrd,sass,solr,ssh2,stomp,tideways,uploadprogress,uuid,yaml,zmq,http}
```



php-pcov et php-psr introuvables

Le paquet php8.3-json est un paquet virtuel fourni par :

```
php8.3-phpdbg 8.3.11-1+ubuntu24.04.1+deb.sury.org+1
php8.3-fpm 8.3.11-1+ubuntu24.04.1+deb.sury.org+1
php8.3-cli 8.3.11-1+ubuntu24.04.1+deb.sury.org+1
php8.3-cgi 8.3.11-1+ubuntu24.04.1+deb.sury.org+1
libphp8.3-embed 8.3.11-1+ubuntu24.04.1+deb.sury.org+1
libapache2-mod-php8.3 8.3.11-1+ubuntu24.04.1+deb.sury.org+1
```

Vous devez explicitement sélectionner un paquet à installer.

5. Démarrer le service fpm :

```
:~$ sudo systemctl restart $phpver-fpm.service
```

6. Repérer le socket d'écoute de php-fpm :

```
:~$ ls -l /var/run/php
...
-rw-r--r-- 1 root root 5 sept. 7 18:42 php8.3-fpm.pid
srw-rw---- 1 www-data www-data 0 sept. 7 18:42 php8.3-fpm.sock
lrwxrwxrwx 1 root root 30 sept. 7 11:34 php-fpm.sock ->
/etc/alternatives/php-fpm.sock
```

Ici, il faudra utiliser **/var/run/php/php8.3-fpm.sock** dans les fichiers de configuration de nginx

7. Vérifier l'installation de PHP FPM :

```
:~$ sudo systemctl status $phpver-fpm.service
● php8.3-fpm.service - The PHP 8.3 FastCGI Process Manager
...
Active: active (running) since Mon 2020-09-07 18:42:26 CEST; 7min ago
...
```

8. Repérer le socket d'écoute de php-fpm :

```
:~$ ls -l /var/run/php
```

```
...
-rw-r--r-- 1 root      root      5 sept.  7 18:42 php7.4-fpm.pid
srw-rw---- 1 www-data www-data  0 sept.  7 18:42 php7.4-fpm.sock
lrwxrwxrwx 1 root      root      30 sept.  7 11:34 php-fpm.sock ->
/etc/alternatives/php-fpm.sock
```

Ici, il faudra utiliser **/var/run/php/php7.4-fpm.sock** dans les fichiers de configuration de nginx

9. **Redémarrer le module php-fpm** pour valider la configuration :

```
:~$ sudo systemctl restart $phpver-fpm.service
```

Configuration

1. Envoi d'email par PHP

1. Installer **exim4-config**

```
:~$ sudo apt install exim4-config
```

2. Lancer la configuration :

```
:~$ sudo dpkg-reconfigure exim4-config
```

1. Accepter la première page (**Tab ↵**) puis (**↵ Entrée**)
2. 2e page : sélectionner **Envoi par relais (« smarthost ») — réception SMTP ou ...** puis **<Ok>**.
3. Accepter les réglages par défaut sauf pour la page **Nom réseau ou adresse IP du système « smarthost »** : sur laquelle il faut entrer l'adresse du serveur SMTP du fournisseur d'accès à internet
4. Autres options : laisser les paramètres proposés. Cela active l'envoi de mail avec PHP. Les e-mails envoyés avec la fonction mail() arriveront car la demande d'envoi est transmise par le serveur local au serveur du FAI.

2. Augmenter la taille d'upload

1. **Éditez avec les droits d'administration le fichier**
/etc/php/8.1/fpm/pool.d/www.conf pour ajouter ceci à la fin :

</etc/php/8.1/fpm/pool.d/www.conf>

```
...
php_admin_value[upload_max_filesize] = 1000M
php_admin_value[memory_limit] = 10000M ;128M
```

```
php_admin_value[post_max_size] = 1000M
```

2. redémarrez le service PHP8.0

Utilisation

Désinstallation

Problèmes connus

Voir aussi

- (fr) [Manuel PHP](#)

Basé sur « [Manuel PHP](#) » par *php.net*.

From:

<https://doc.wikis.frapp.fr/> - **doc**

Permanent link:

<https://doc.wikis.frapp.fr/doku.php?id=logiciel:developpement:langage:php:start> 

Last update: **2024/09/21 20:00**