

php-fpm的安装和启动

php

在前面我学习过了php中的mod_php模式和mode_fastcgi和php-fpm模式：[地址](#)，中大致的讲述了几种模式的区别，也明白了php-fpm是fastcgi模式的管理器。今天就来看下php如何安装php-fpm，以及运行。

安装 php-fpm

我的机器是centos 6.2 之前就已经安装过了php 5.4.11，PHP在 5.3.3 之后已经讲php-fpm写入php源码核心了。所以已经不需要另外下载了。我这里是5.4.11所以就可以直接用。

由于我php已经安装好了，而且之前编译的时候没有带上fpm模式，所以我必须找到源码重新编译一下：

要想使php支持php-fpm，只需要在编译的时候带上 --enable-fpm 就可以了。

所以，我需要找到之前的编译参数，后面加上--enable-fpm，重新编译下就可以了。之前就讲过，有2种方式可以找到之前的编译参数：

1. 在源码 /lamp/php-5.4.11/中找到 config.nice，这个就是之前的编译参数
2. 在php.ini配置文件中找到Configure相关的配置：

```
/usr/local/php/bin/php -i |grep 'Configure'
```

好，我们开始，找到之前的编译参数：

```
1. [root@localhost /]# cd /lamp/php-5.4.11 & vi config.nice
2. './configure' \
3. '--prefix=/usr/local/php' \
4. '--with-config-file-path=/usr/local/php/etc/' \
5. '--with-apxs2=/usr/local/apache/bin/apxs' \
6. '--with-mysql=/usr/local/mysql/' \
7. '--with-libxml-dir=/usr/local/libxml2/' \
8. '--with-png-dir=/usr/local/libpng/' \
9. '--with-jpeg-dir=/usr/local/jpeg8/' \
10. '--with-freetype-dir=/usr/local/freetype/' \
11. '--with-gd=/usr/local/gd/' \
12. '--with-zlib-dir=/usr/local/zlib/' \
13. '--with-mcrypt=/usr/local/libmcrypt/' \
14. '--with-mysqli=/usr/local/mysql/bin/mysqli_config' \
15. '--enable-soap' \
16. '--enable-mbstring=all' \
17. '--enable-sockets' \
```

加上--enable-fpm后，重新编译：

```
1. [root@localhost /]# cd /lamp/php-5.4.11
2. [root@localhost php-5.4.11]# './configure' \
3. '--prefix=/usr/local/php' \
4. '--with-config-file-path=/usr/local/php/etc/' \
5. '--with-apxs2=/usr/local/apache/bin/apxs' \
6. '--with-mysql=/usr/local/mysql/' \
7. '--with-libxml-dir=/usr/local/libxml2/' \
8. '--with-png-dir=/usr/local/libpng/' \
9. '--with-jpeg-dir=/usr/local/jpeg8/' \
10. '--with-freetype-dir=/usr/local/freetype/' \
11. '--with-gd=/usr/local/gd/' \
12. '--with-zlib-dir=/usr/local/zlib/' \
13. '--with-mcrypt=/usr/local/libmcrypt/' \
14. '--with-mysqli=/usr/local/mysql/bin/mysqli_config' \
15. '--enable-soap' \
16. '--enable-mbstring=all' \
17. '--enable-sockets' \
18. '--enable-fpm' \
19. [root@localhost php-5.4.11] make && make install
```

启动 php-fpm

安装完成之后，我们试着启动：

启动命令是：

```
/usr/local/php/sbin/php-fpm
```

报错了：

```
1. [26-Feb-2015 15:39:55] ERROR: failed to open configuration file '/usr/local/php/etc/php-fpm.conf': No such file or directory
2. [26-Feb-2015 15:39:55] ERROR: failed to load configuration file '/usr/local/php/etc/php-fpm.conf'
3. [26-Feb-2015 15:39:55] ERROR: FPM initialization failed
```

错误信息说找不到 php-fpm.conf

哦，原来是php-fpm.conf还没有，我们到 /usr/local/php/etc目录下将php-fpm.conf.default拷贝也一份成php-fpm.conf

```
1. cd /usr/local/php/etc/
2. cp php-fpm.conf.default php-fpm.conf
```

编辑一下这个配置文件：

```
1. vim php-fpm.conf
2.
3. pid = run/php-fpm.pid
4. user = www
5. group = www
```

再次尝试启动：

```
/usr/local/php/sbin/php-fpm
```

再次报错说www 用户不存在：

```
1. [26-Feb-2015 15:57:38] ERROR: [pool www] cannot get uid for user 'www'
2. [26-Feb-2015 15:57:38] ERROR: FPM initialization failed
```

好，那我们新建www 用户组：

```
1. groupadd www
2. useradd -g www www
```

再次启动：

```
/usr/local/php/sbin/php-fpm
```

没有任何的输出，表示成功了！！

php-fpm占用的是9000端口，我们查看下进程：

```
1. [root@localhost php-5.4.11]# ps -ef|grep php-fpm
2. root      1377   1231    0 11:19 pts/1    00:00:00 grep php-fpm
3. root      29249    1    0 06:22 ?        00:00:00 php-fpm: master process (/usr/local/php/etc/php-fpm.conf)
4. www       29250  29249    0 06:22 ?        00:00:00 php-fpm: pool www
5. www       29251  29249    0 06:22 ?        00:00:00 php-fpm: pool www
6. root      32132  6158    0 08:25 pts/2    00:00:00 vi php-fpm.conf
```

```
1. [root@localhost php-5.4.11]# netstat -tnl | grep 9000
2. tcp        0      0 127.0.0.1:9000          0.0.0.0:*               LISTEN
3. [root@localhost php-5.4.11]#
```

好，安装和启动都OK了。

开机启动 php-fpm

之前接说过php-fpm是独立于web服务器和php之前的一层服务器，所以，我们需要开机启动它

开机启动的配置文件是： /etc/rc.local ， 加入 /usr/local/php/sbin/php-fpm 即可

```
1. [root@localhost init]# vi /etc/rc.local
2.
3. 1 #!/bin/sh
4. 2 #
5. 3 # This script will be executed *after* all the other init scripts.
6. 4 # You can put your own initialization stuff in here if you don't
7. 5 # want to do the full Sys V style init stuff.
8. 6
9. 7 touch /var/lock/subsys/local
10. 8 /usr/local/apache/bin/apachectl start
11. 9 /usr/local/bin/redis-server /etc/redis.conf
12. 10 /usr/local/php/sbin/php-fpm
```

光安装好php-fpm也是没用的，得配合web服务器使用，下一节，我要学习nginx的安装，以及nginx连接php-fpm来使用php。

重启 php-fpm

我们在新安装扩展后，是需要重新php-fpm的，已使扩展生效。

最简单粗暴的重新php-fpm的方式是：

先找到php-fpm的进程号，kill 掉，再用/usr/local/php/sbin/php-fpm 这样启动。

其实还有更多温和的方法，就是使用信号。

INT, TERM 立刻终止
QUIT 平滑终止
USR1 重新打开日志文件
USR2 平滑重载所有worker进程并重新载入配置和二进制模块

示例:

php-fpm 关闭:

```
kill -INT `cat /usr/local/php/var/run/php-fpm.pid`
```

php-fpm 重启:

```
kill -USR2 `cat /usr/local/php/var/run/php-fpm.pid`
```

+

•

内容目录

- [php-fpm的安装和启动](#)
- [安装 php-fpm](#)
- [启动 php-fpm](#)
- [开机启动 php-fpm](#)
- [重启 php-fpm](#)

•

- - Golang 9
 - [32.恐慌和恢复](#)
 - [31.自定义错误](#)
 - [30.错误处理](#)
 - [29.推迟\(defer\)](#)
 - [28.多态 – golang中的面向对象](#)
 - [27.用组合代替继承–golang中的面向对象](#)
 - [26.用结构体替代类–golang中的面向对象](#)
 - [25. 互斥锁 mutex](#)
 - [Golang从入门到精通 1. 基础语法](#)
- - Kafka 1
 - [Kafka 1. 入门](#)
- - apache 1
 - [apache的虚拟域名rewrite配置以及.htaccess的使用。](#)
- - bootstrap 3
 - [bootstrap学习笔记–第4章 网格系统](#)
 - [bootstrap学习笔记–第3章 表单](#)
 - [bootstrap学习笔记–第2章 排版](#)
- - c 3
 - [C语言中的指针与字符串](#)
 - [c语言中的指针与数组](#)
 - [c语言中的指针](#)
- - docker 1
 - [docker学习笔记](#)
- - git 1
 - [git 使用 \(9\) git pull和git fetch、git reset 和 git revert 的区别用法](#)
- - linux 6
 - [通俗讲解 异步、非阻塞和 IO 复用](#)
 - [>/dev/null 2>&1 用法解析](#)
 - [Linux命令](#)
 - [centos6.5安装php开发环境](#)
 - [apache的虚拟域名rewrite配置以及.htaccess的使用。](#)
 - [linux上nginx的安装启动以及配合php-fpm的使用](#)
- - mac 3
 - [mac下快速安装php的各个版本](#)
 - [mac下homebrew的使用](#)
 - [mac下的php环境搭建](#)
- - markdown学习 2
 - [Cmd Markdown 简明语法手册](#)
 - [欢迎使用 Cmd – 在线 Markdown 编辑阅读器](#)
- - memcache 1
 - [彻底弄清楚memcached](#)
- - mysql 4
 - [细说mysql索引](#)
 - [MySQL导出表结构表数据以及导入数据](#)
 - [mysql的各种优化](#)
 - [MySQL存储引擎中的MyISAM和InnoDB](#)