配置

FPM 使用类似 *php.ini* 语法的 *php-fpm.conf* 和进程池配置文件。

*php-fpm.conf* 全局配置段

pid string

PID 文件的位置。默认为空。

error\_log string

错误日志的位置。默认：#INSTALL\_PREFIX#/log/php-fpm.log。 如果设置为 "syslog"，日志将不会写入本地文件，而是发送到 syslogd。

log\_level string

错误级别。可用级别为：alert（必须立即处理），error（错误情况），warning（警告情况），notice（一般重要信息），debug（调试信息）。默认：notice。

syslog.facility string

设置何种程序记录消息，默认值：daemon。

syslog.ident string

为每条信息添加前缀。 如果在同一台服务器上运行了多个 FPM 实例，可以修改此默认值来满足需求。默认值：php-fpm。

emergency\_restart\_threshold int

如果子进程在 emergency\_restart\_interval 设定的时间内收到该参数设定次数的 SIGSEGV 或者 SIGBUS退出信息号，则FPM会重新启动。0 表示“关闭该功能”。默认值：0（关闭）。

emergency\_restart\_interval [mixed](https://www.php.net/manual/zh/language.types.declarations.php#language.types.declarations.mixed)

emergency\_restart\_interval 用于设定平滑重启的间隔时间。这么做有助于解决加速器中共享内存的使用问题。可用单位：s（秒），m（分），h（小时）或者 d（天）。默认单位：s（秒）。默认值：0（关闭）。

process\_control\_timeout [mixed](https://www.php.net/manual/zh/language.types.declarations.php#language.types.declarations.mixed)

设置子进程接受主进程复用信号的超时时间。可用单位：s（秒），m（分），h（小时）或者 d（天）。默认单位：s（秒）。默认值：0（关闭）。

process.max int

Fork 的最大 FPM 进程数。使用动态管理进程数时，此设计可以控制在一个进程池内的全局进程数量。 使用需谨慎。默认值：0。

process.priority int

设置 master 进程的 nice(2) 优先级（如果设置了此值）。 可以是 -19（最高优先级）到 20 （更低优先级）。 默认值：不设置。

daemonize boolean

设置 FPM 在后台运行。设置“no”将 FPM 保持在前台运行用于调试。默认值：yes。

rlimit\_files int

设置 master 进程的打开文件描述符 rlimit 数。

rlimit\_core int

设置 master 进程最大 core 的 rlimit 尺寸。 默认值：0。

events.mechanism string

设置 FPM 使用的事件机制。 可用以下选项：select、pool、epoll、kqueue (\*BSD)、port (Solaris)。 默认值：不设置（自动检测）

systemd\_interval int

使用 systemd 集成的 FPM 时，设置间歇秒数，报告健在通知给 systemd。 设置为 0 表示禁用。默认值：10。

运行配置区段

在FPM中，可以使用不同的设置来运行多个进程池。 这些设置可以针对每个进程池单独设置。

listen string

设置接受 FastCGI 请求的地址。可用格式为：'ip:port'，'port'，'/path/to/unix/socket'。每个进程池都需要设置。

listen.backlog int

设置 listen(2) 的 backlog 最大值。“-1”表示无限制。默认值：-1。

listen.allowed\_clients string

设置允许连接到 FastCGI 的服务器 IPV4 地址。等同于 PHP FastCGI (5.2.2+) 中的 FCGI\_WEB\_SERVER\_ADDRS 环境变量。仅对 TCP 监听起作用。每个地址是用逗号分隔，如果没有设置或者为空，则允许任何服务器请求连接。默认值：any。 PHP 5.5.20 和 5.6.4起，开始支持 IPv6 地址。

listen.owner string

如果使用了 Unix 套接字，表示它的权限。在 Linux 中必须设置读/写权限，以便用于 WEB 服务器连接。 在很多 BSD 派生的系统中可以忽略权限允许自由连接。 默认值：运行所使用的用户和组，权限为 0660。

listen.group string

参见 listen.owner。

listen.mode string

参见 listen.owner。

listen.acl\_users string

当系统支持 POSIX ACL（Access Control Lists）时，可以设置使用此选项。 当设置了的时候，将会忽略 listen.owner 和 listen.group。 值是逗号分割的用户名列表。 PHP 5.6.5 起可用。

listen.acl\_groups string

参见 listen.acl\_users。 值是逗号分割的用户组名称列表。 PHP 5.6.5 起可用。

user string

FPM 进程运行的Unix用户。必须设置。

group string

FPM 进程运行的 Unix 用户组。如果不设置，就使用默认用户的用户组。

pm string

设置进程管理器如何管理子进程。可用值：static，ondemand，dynamic。必须设置。

static - 子进程的数量是固定的（pm.max\_children）。

ondemand - 进程在有需求时才产生（当请求时才启动。与 dynamic 相反，在服务启动时 pm.start\_servers 就启动了。

dynamic - 子进程的数量在下面配置的基础上动态设置：pm.max\_children，pm.start\_servers，pm.min\_spare\_servers，pm.max\_spare\_servers。

pm.max\_children int

pm 设置为 static 时表示创建的子进程的数量，pm 设置为 dynamic 时表示最大可创建的子进程的数量。必须设置。

该选项设置可以同时提供服务的请求数限制。类似 Apache 的 mpm\_prefork 中 MaxClients 的设置和 普通PHP FastCGI中的 *PHP\_FCGI\_CHILDREN* 环境变量。

pm.start\_servers in

设置启动时创建的子进程数目。仅在 pm 设置为 dynamic 时使用。默认值：min\_spare\_servers + (max\_spare\_servers - min\_spare\_servers) / 2。

pm.min\_spare\_servers int

设置空闲服务进程的最低数目。仅在 pm 设置为 dynamic 时使用。必须设置。

pm.max\_spare\_servers int

设置空闲服务进程的最大数目。仅在 pm 设置为 dynamic 时使用。必须设置。

pm.process\_idle\_timeout [mixed](https://www.php.net/manual/zh/language.types.declarations.php#language.types.declarations.mixed)

秒数，多久之后结束空闲进程。 仅当设置 pm 为 ondemand。 可用单位：s（秒），m（分），h（小时）或者 d（天）。默认单位：10s。

pm.max\_requests int

设置每个子进程重生之前服务的请求数。对于可能存在内存泄漏的第三方模块来说是非常有用的。如果设置为 '0' 则一直接受请求，等同于 *PHP\_FCGI\_MAX\_REQUESTS* 环境变量。默认值：0。

pm.status\_path string

FPM 状态页面的网址。如果没有设置，则无法访问状态页面，默认值：无。

ping.path string

FPM 监控页面的 ping 网址。如果没有设置，则无法访问 ping 页面。该页面用于外部检测 FPM 是否存活并且可以响应请求。请注意必须以斜线开头（/）。

ping.response string

用于定义 ping 请求的返回响应。返回为 HTTP 200 的 text/plain 格式文本。默认值：pong。

process.priority int

设置 worker 的 nice(2)优先级（如果设置了的话）。 该值从 -19（最高优先级） 到 20（更低优先级）。 默认值：不设置

prefix string

检测路径时使用的前缀。

request\_terminate\_timeout [mixed](https://www.php.net/manual/zh/language.types.declarations.php#language.types.declarations.mixed)

设置单个请求的超时中止时间。该选项可能会对 php.ini 设置中的 'max\_execution\_time' 因为某些特殊原因没有中止运行的脚本有用。设置为 '0' 表示 'Off'。可用单位：s（秒），m（分），h（小时）或者 d（天）。默认单位：s（秒）。默认值：0（关闭）。

request\_slowlog\_timeout [mixed](https://www.php.net/manual/zh/language.types.declarations.php#language.types.declarations.mixed)

当一个请求该设置的超时时间后，就会将对应的 PHP 调用堆栈信息完整写入到慢日志中。设置为 '0' 表示 'Off'。可用单位：s（秒），m（分），h（小时）或者 d（天）。默认单位：s（秒）。默认值：0（关闭）。

slowlog string

慢请求的记录日志。默认值：#INSTALL\_PREFIX#/log/php-fpm.log.slow。

rlimit\_files int

设置文件打开描述符的 rlimit 限制。默认值：系统定义值。

rlimit\_core int

设置核心 rlimit 最大限制值。可用值：'unlimited'，0 或者正整数。默认值：系统定义值。

chroot string

启动时的 Chroot 目录。所定义的目录需要是绝对路径。如果没有设置，则 chroot 不被使用。

chdir string

设置启动目录，启动时会自动 Chdir 到该目录。所定义的目录需要是绝对路径。默认值：当前目录，或者根目录（chroot时）。

catch\_workers\_output boolean

重定向运行过程中的 stdout 和 stderr 到主要的错误日志文件中。如果没有设置，stdout 和 stderr 将会根据 FastCGI 的规则被重定向到 /dev/null。默认值：无。

clear\_env boolean

为 FPM worker 进程清除环境变量。 在进程池配置文件里设置环境变量前，阻止任意系统的环境变量进入 FPM worker 进程。 自 PHP 5.4.27、 5.5.11 和 5.6.0 起。 默认值: Yes

security.limit\_extensions string

限制 FPM 允许解析的脚本扩展名。 此设置可以预防 web 服务器配置的错误。 应当限制 FPM 仅仅解析 .php 扩展名，阻止恶意用户使用其他扩展名运行 php 代码。 默认值： .php .phar

access.log string

Access log 文件。 默认值：不设置

access.format string

access log 的格式。 默认值: "%R - %u %t \"%m %r\" %s"