FollowYou 博客

博客园 首页 新植笔 联系 订间 管理

PHP-FPM详解

目录

- 作用
- 安装
- 全局配置
- 配置讲程池
 - 。 <u>参考Company开发环境</u>
- 转发请求给PHP-FPM
- 思考

作用

PHP-FPM(PHP FastCGI Process Manager)意: PHP FastCGI 进程管理器,用于管理PHP 进程池的软件,用于接受web服务器的请求

PHP-FPM提供了更好的PHP进程管理方式,可以有效控制内存和进程、可以平滑重载PHP配置。

(1). 为什么会出现php-fpm

fpm的出现全部因为php-fastcgi出现。为了很好的管理php-fastcgi而实现的一个程序

(2). 什么是php-fastcgi

php-fastcgi 只是一个cgi程序,只会解析php请求,并且返回结果,不会管理(因此才出现的php-fpm)。

(3)为什么不叫php-cgi

其实在php-fastcgi出现之前是有一个php-cgi存在的,只是它的执行效率低下,因此被php-fastcgi取代。

(4)那fastcgi和cgi有什么区别呢?

亲们,这区别就大了,当一个服务web-server(nginx)分发过来请求的时候,通过匹配后缀知道该请求是个动态的php请求,会把这个请求转给php。

在cgi的年代,思想比较保守,总是一个请求过来后,去读取php.ini里的基础配置信息,初始化执行环境,每次都要不停的去创建一个进程,读取配置,初始化环境,返回数据,退出进程,久而久之,启动进程的工作变的乏味无趣特别累。

当php来到了5的时代,大家对这种工作方式特别反感,想偷懒的人就拼命的想,我可不可以让cgi一次启动一个主进程(master),让他只读取一次配置,然后在启动多个工作进程(worker),当一个请求来的时候,通过master传递给worker这样就可以避免重复劳动了。于是就产生了fastcgi。

(5)fastcgi这么好,启动的worker用完怎么办?

当worker不够的时候,master会通过配置里的信息,动态启动worker,等空闲的时候可以收回worker

(6)到现在还是没明白php-fpm 是个什么东西?

就是来管理启动一个master进程和多个worker进程的程序.

PHP-FPM 会创建一个主进程,控制何时以及如何将HTTP请求转发给一个或多个子进程处理。PHP-FPM主进程还控制着什么时候创建(处理Web应用更多的流量)和销毁(子进程运行时间太久或不再需要了)

PHP子进程。PHP-FPM进程池中的每个进程存在的时间都比单个HTTP请求长,可以处

理10、50、100、500或更多的HTTP请求。

公告

昵称: walkingSun园龄: 5年3个月粉丝: 8关注: 44+加关注

搜索

最新随笔

1.总持续时间可被 60 整

2.mysql日志

3.验证栈序列

4.限流方案分析

5.集合

6.数据结构-树

7.链表的中间节点

8.PHP实现链表

9.php扩展安装方式

10.git简易指南

随笔分类 (111)

Java(1)

安装

PHP在 5.3.3 之后已经把php-fpm并入到php的核心代码中了。 所以php-fpm不需要单独的下载安装。要想php支持php-fpm,只需要在编译php源码的时候带上 --enable-fpm 就可以了。

全局配置

在Centos中, PHP-FPM 的主配置文件是 /etc/php7/php-fpm.conf。

指定一段时间内有指定个子进程失效了, PHP-FPM重启:

#在指定的一段时间内,如果失效的PHP-FPM子进程数超过这个值,PHP-FPM主进程将优雅重启。emergency_restart_threshold = 10

#设定emergency_restart_interval 设置采用的时间跨度。

emergency_restart_interval = 1m

配置进程池

PHP-FPM配置文件其余的内容是一个名为Pool Defintions的区域。这个区域里的配置用户设置每个PHP-FPM进程池。PHP-FPM进程池中是一系列相关的PHP子进程。==通常一个PHP应用有自己一个进程池==。

Centos在PHP-FPM主配置文件的顶部引入进程池定义文件:

include=/etc/php7/php-fpm.d/*.conf

www.conf 是PHP-FPM进程池的默认配置文件。

user= nobody

#拥有这个 PHP-FPM进程池中子进程的系统用户。要把这个设置的值设用的非根用户的用户名。

group = nobody

#拥有这个 PHP-FPM进程池中子进程的系统用户组。要把这个设置的值设应用的非根用户所属的用户组名。

listen=[::]]:9000

#PHP-FPM进程池监听的IP地址和端口号,让 PHP-FPM只接受 nginx从这里传入的请求。

listen. allowed clients =127.0.0.1

#可以向这个 PHP-FPM进程池发送请求的IP地址(一个或多个)。

pm.max children =51

#这个设置设定任何时间点 PHP-FPM进程池中最多能有多少个进程。这个设置没有绝对正确的值,你应该测试你的PHP应用,确定每个PHP进程需要使用多少内存,然后把这个设置设为设备可用内存能容纳的PHP进程总数。对大多数中小型PHP应用来说,每个PHP进程要使用5~15MB内存(具体用量可能有差异)。 假设我们使用设备为这个PHP-FPM进程池分配了512MB可用内存,那么可以把这个设置设为(512MB总内存)/(每个进程使用10MB) = 51个进程。

. . .

编辑保存, 重启PHP-FPM主进程:

sudo systemctl restart php-fpm.service

PHP-FPM进程池的配置详情参见 http://php.net/manual/install.fpm.configuration.php

参考Company开发环境

测试环境的配置如下:

[www]

user = nobody

#进程的发起用户和用户组,用户user是必须设置,group不是 nobody 任意用

户

group = nobody

listen = [::]:9000

#监听ip和端口, [::] 代表任意ip

chdir = /app #在程序启动时将会改变到指定的位置(这个是相对路径,相对当前路径或chroot后

的"/"目录)

pm = dynamic

#选择进程池管理器如何控制子进程的数量 static: 对于子进程的开启数路

JS or HTML(1)

PHP(35)

python(1)

Swoole(1)

YII(5)

服务器(25)

技术集锦(12)

架构(3)

容器(2)

数据结构与算法(3)

数据库(5)

网络编程(1)

网络协议(4)

微信(3)

遇到问题(9)

随笔档案 (80)

2019年8月(2)

2019年7月(7)

2019年6月(2)

2019年5月(4)

2019年4月(3)

2019年3月(2)

2019年2月(3)

2019年1月(2)

2018年12月(4)

2018年11月(6)

```
给定一个锁定的值(pm.max_children) dynamic: 子进程的数目为动态的,它的数目基于下面的指令的值(以下为dynamic适用参数)
pm.max_children = 16 #同一时刻能够存货的最大子进程的数量
pm.start_servers = 4 #在启动时启动的子进程数量
pm.min_spare_servers = 2 #处于空闲"idle"状态的最小子进程,如果空闲进程数量小于这个值,那么相应的子进程会被创建
pm.max_spare_servers = 16 #最大空闲子进程数量,空闲子进程数量超过这个值,那么相应的子进程会被杀掉。

catch_workers_output = Yes #将worker的标准输出和错误输出重定向到主要的错误日志记录中,如果没有设置,根据FastCGI的指定,将会被重定向到/dev/null上
```

生产环境配置:

转发请求给PHP-FPM

nginx为例:

```
server {
      listen
                 83;
      server_name mobile.com;
       root /app/mobile/web/;
       error_page 500 502 503 504 /50x.html;
       location = /50x.html {
           root /usr/share/nginx/html;
        location / {
               index index.html index.htm index.php;
               # Redirect everything that isn't a real file to index.php
               try_files $uri $uri/ /index.php$is_args$args;
        #把HTTP请求转发给PHP-FPM进程池处理
        location ~ .*\.php
                                         include fastcgi_params;
               fastcgi_param SCRIPT_FILENAME $document_root$fastcgi_script_name;
               fastcgi_pass 192.168.33.30:9000;
                                                    #监听9000端口
               fastcgi_index index.php;
               try_files $uri =404;
               #include fastcgi.conf;
        location ~ /\.(htlsvnlgit) {
               deny all;
       access_log /app/wwwlogs/access.log;
       error_log /app/wwwlogs/error.log;
}
```

思考

• [x] 思考问题: 服务器的并发量取决哪些因素?

PHP-FPM最大进程数、nginx并发数(nginx只是充当代理服务器的角色)、内存的占用、cpu的开销

服务器的QPS(每秒处理请求数) = 平均请求连接数*(1/响应时间);

并发量 = 有效时间*QPS;

- 解决:
- 1. 加机器分流
 - 根据并发量计算需加机器
- 2. 增加单机新能
 - 开启php的opcache, 增加内存空间
 - 接缓存系统
 - sql优化
 - php优化

•••

```
2018年10月(2)
2018年9月(2)
2018年8月(5)
2018年7月(6)
2018年6月(3)
2018年3月(1)
2018年2月(1)
2017年12月(2)
2017年10月(2)
2017年9月(3)
2017年8月(4)
2017年6月(4)
2017年3月(2)
2017年2月(3)
2016年12月(4)
2016年11月(1)
```

相册 (8)

附件云(7)

美味(1)

最新评论

- 1. Re:PHP导出Excel
- @ Forget_ \ excelDal 的header属性需要设置 · · ····
- 2. Re:PHP导出Excel

写个例子,只显示了内容 怎么回事?

参考

https://segmentfault.com/a/1190000010844969

https://www.zhihu.com/question/20049768

如果您觉得阅读本文对您有帮助,请点一下"**推荐**"按钮,您的**"推荐"**将是我最大的写作动力!欢迎各位转载,但是未经作者本人同意,转载文章之后**必须在文章页面明显位置给出作者和原文连接**,否则保留追究法律责任的权利。

分类: PHP

好文要顶

关注我





walkingSun 关注 - 44 粉丝 - 8

+加关注

« 上一篇: 远程登录服务器配置

» 下一篇: PHP调优

posted @ 2018-08-11 16:08 walkingSun 阅读(13421) 评论(0) 编辑 收藏

3. Re:PHP导出Excel

简单看了一下,这个是利 tml的特性啊

4. Re:PHP导出Excel

@ gypsy我想你已经解洗 多大问题啊...

5. Re:PHP导出Excel

为啥我的没有生成文件, 话框?

刷新评论 刷新页面 返回顶部

0

1

注册用户登录后才能发表评论,请 登录 或 注册, 访问 网站首页。

【推荐】超50万C++/C#源码: 大型实时仿真组态图形源码

【推荐】华为云·云创校园套餐9元起,小天鹅音箱等你来拿

【推荐】零基础轻松玩转云上产品,获壕礼加返百元大礼



相关博文:

- · 简单理解PHP-FPM
- · CGI, FASTCGI,PHP-CGI,PHP-FPM
- ·讲的好,php后端模式,php-fpm以及php-cgi, fast-cgi,以及与nginx的关系
- · PHP基础 CGI, FastCGI, PHP-CGI与PHP-FPM
- · FastCqi与PHP-fpm关系

最新 IT 新闻:

- · AMD的第N次逆袭: 7nm芯片再挑英特尔服务器市场
- ·排名不及中美, 德国网速慢拖累数字经济发展
- · PCIe 4.0 SSD空前繁荣! 不支持的后悔吧
- · 恐惧会改变动物脑神经回路
- ·太阳暗条物质来源物理机制揭示
- » 更多新闻...

阅读排行榜

- 1. PHP导出Excel(3171
- 2. PHP-FPM详解(1342
- 3. PHP接口学习(11446
- 4. PHP实现记录日志(フ
- 5. 数组转字符串 (属性) 隔) (3902)

评论排行榜

1. PHP导出Excel(8)

推荐排行榜

- 1. PHP导出Excel(3)
- 2. PHP error_log 实际
- 3. PHP实现记录日志(フ
- 4. PHP接口学习(1)
- 5. 接口安全防范(1)

Copyright © 2019 walkingSun
Powered by .NET Core 3.0.0-preview7-27912-14

**/