• @Date : 2021-07-16 17:34:41

• @FilePath :/confe:/资料/尝试集成进去项目内部/配套资料/运维-学生资料(新)/第3阶段-运维线上实战:干万级电商系统解决方案/1*企业架构之LNMP/01*文档/1_企业架构之LNMP.md

• @Description :

-->

公司企业架构LNMP(单点服务器部署)

学习目标和内容

- 1、能够描述项目流程
- 2、能够了解PV、QPS、DAU等参数
- 3、能够实现服务器基本环境配置
- 4、能够部署配置MySQL生产环境
- 5、能够部署配置Nginx生产环境
- 6、能够部署配置PHP生产环境
- 7、能够理解PHP-FPM和Nginx关联关系
- 8、能够配置Nginx关联到PHP-FPM

一、运维十年演变发展史

1、项目开发流程

公司老板和产品经理根据市场调查,决定开发的一整套互联网产品

==互动社交+**电商**+用户论坛(BBS) ==

产品决策(老板+产品+UI设计)=》代码开发(程序开发人员[前端开发[客户端页面或者APP]和后端开发[java php python node ruby])=》测试工作(测试人员)=》部署上线(运维人员)(SA、dev 开发ops 运维)

项目从开始策划,实施,上线,维护,一直到结束。称之为==项目的生命周期==。

作为运维人员来说,不仅仅是在上线流程中参与。

需要在策划,实施之初,就进行准备工作。学习对应架构和方案的知识点等。

比如:

- ①项目代码使用Inmp架构 那么就需要对Inmp架构熟悉
- ②开发人员需要多人协作开发,合并代码,就需要服务器上搭建代码版本控制器
- ③测试人员需要用到的测试环境等等

2、企业架构分布式集群解决方案

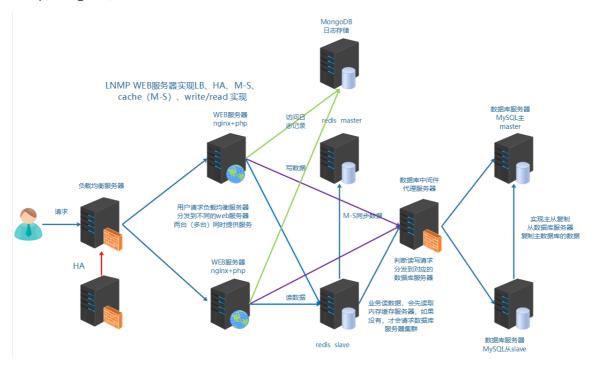
集群:多台服务器在一起作同样的事。

分布式: 多台服务器在一起作不同的事。

小饭店原来只有一个厨师,切菜洗菜备料炒菜全干。后来客人多了,厨房一个厨师忙不过来, 又请了个厨师,两个厨师都能炒一样的菜,这两个厨师的关系是集群。为了让厨师专心炒菜,把菜做到极致,又请了个配菜师负责切菜,备菜,备料,厨师和配菜师的关系是分布式,一个配菜师也忙不过来了,又请了个配菜师,两个配菜师关系是集群

最终的架构图示

实现负载均衡LB、高可用HA、数据库主从复制M-S、读写分离R-W、缓存中间件[memcached、Redis] nosql[mongodb]·······



3、业务背景

年份: 2008-2010

发布产品类型: 互联网动态站点 社区论坛 商城 社交类站点

用户数量: 100-500

PV: 1000-3000 (24小时访问次数总和 8小时) 页面访问数量 点击量

QPS: 5-10 (每秒访问查询次数) 并发量 吞吐量 TPS RPS

DAU: 10-50 (每日活跃用户数) 日活数 根据用户登录等方式

QPS 两种方法:

①计算 pv/时间 = qps

②压测 使用ab等并发测试软件 在规定时间发送一定的请求数量

二、服务器基本环境部署

为了学习的方便和需要,需要先进行基本环境的搭建

- 1、安装一台虚拟机, centos6.9操作系统
- 2、网络配置
- 3、机器名FQDN设置
- 4、DNS解析设置 本地Hosts解析

- 5、各类防火墙暂时关闭
- 6、配置需要的yum环境及其源地址
- 7、vim安装配置
- 8、网络校时 ntpd

1、虚拟机软件搭建

可以参考文档《虚拟机和镜像.doc》

2、准备好ISO镜像文件

这里安装系统镜像,采用==minimal的方式==,自定义==选择开发工具==。安装更加快速,系统也更加轻便。

可以参考文档《虚拟机和镜像.doc》

以上操作完成基本服务器镜像系统的安装

3、网络配置和检测

维护的机器数量比较多时,单独配置静态IP是很繁琐。这里使用NAT模式,DHCP自动分配IP

①vmware NAT连接方式,本地DHCP服务启用





②IP租约和续约



不管采用何种方式获取到IP都可以,能够管理清晰和使用明白即可。

4、FQDN设置(重要)

在集群中配置FQDN, 有助于进行区分主机身份。

server01 server01.lnmp.com

①添加修改/etc/hosts

```
shell > vim /etc/hosts
#在文件里追加一行
192.168.17.102 server01.lnmp.com server01
```

②网卡配置/etc/sysconfig/network

```
shell > vim /etc/sysconfig/network
#修改HOSTNAME的值为server01
HOSTNAME=server01
```

5、防火墙关闭

centos6.x系列中

①**关闭iptables**

```
#美闭iptables
shell > service iptables stop
#美闭开机自启动
shell > chkconfig iptables off
```

②**关闭selinux**

```
#临时关闭
shell > setenforce 0 &>>/dev/null
#修改配置文件 永久关闭
shell > sed -i "s/SELINUX=enforcing/SELINUX=disabled/" /etc/selinux/config;
```

6、yum源环境配置

配置本地光盘源,使用centos的两个光盘:

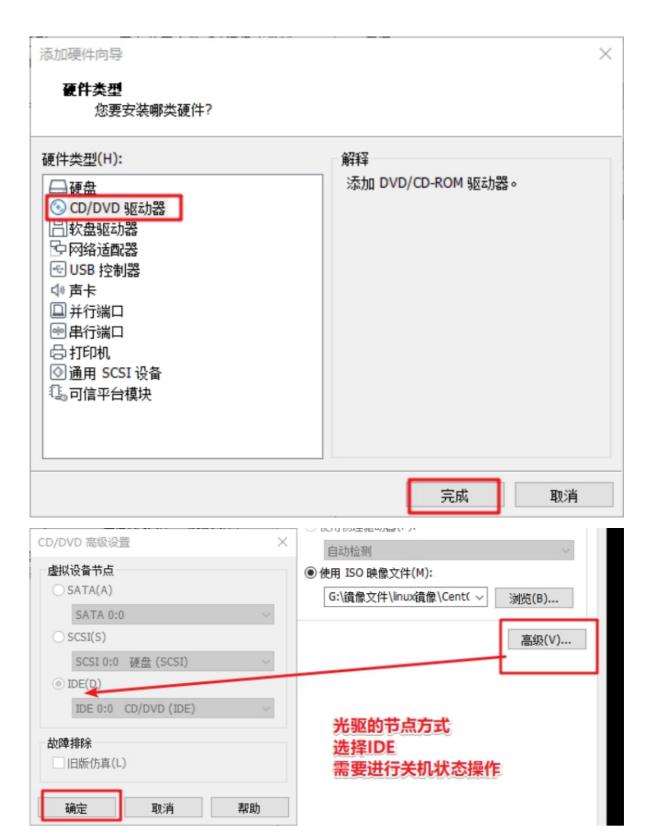
①虚拟机添加新光驱并选择光盘路径

注意添加设备,需要关闭虚拟机里的操作系统

硬件 选项 设备状态 设备 摘要 ☑ 已连接(C) ■内存 1 GB ☑ 启动时连接(O) 4 处理器 1 □硬盘 (SCSI) 20 GB OCD/DVD (IDE) 连接 正在使用文件 G:\镜像文件\linu... OCD/DVD 2 (IDE) 正在使用文件 G:\镜像文件\linu... ○ 使用物理驱动器(P): 5 网络适配器 NAT 自动检测 € USB 控制器 存在 ∜声卡 ● 使用 ISO 映像文件(M): 自动检测 ⇔打印机 存在 G:\镜像文件\linux镜像\Cent(~ 浏览(B)... □显示器 自动检测 高级(V)...

添加(A)...

移除(R)



②linux挂载多个光盘

```
#建立光盘挂载目录文件夹
shell > mkdir /dvd1 /dvd2
#手动挂载光盘 顺便调整光盘顺序
shell > mount /dev/sr0 /dvd2
shell > mount /dev/sr1 /dvd1
#lsblk查看是否挂载成功
#添加到开启加载脚本 开机自动挂载光盘
shell > echo "mount /dev/sr0 /dvd2" >> /etc/rc.local
shell > echo "mount /dev/sr1 /dvd1" >> /etc/rc.local
```

③配置yum本地光盘源

```
shell > cd /etc/yum.repos.d
shell > mkdir bak
#移动默认源 备份并使其失效
shell > mv ./* ./bak
#按照挂载光盘位置,配置光盘源
```

7、安装vim编辑器并配置

①yum 安装vim配置显示行号

```
shell > yum -y install vim
#配置vim默认显示行号
shell > echo "set nu" >> /root/.vimrc
```

②grep搜索关键字高亮显示

```
#搜索关键字高亮
shell > sed -i "8calias grep='grep --color'" /root/.bashrc
#当前窗口重新加载配置
shell > source /root/.bashrc
```

8、网络校时(重要)

服务器校时的原因:

- ①因为计划任务要执行,提供准确的时间
- ②服务器间进行通信时,需要统一的一致时间

```
#安裝校时命令和服务
shell > yum -y install ntp
#开启ntpd服务
shell > service ntpd start
#开机自启ntpd
shell > chkconfig ntpd on
```

国内第三方NTP校时网址

https://opsx.alibaba.com/service?lang=zh-cn&activeKey=2

三、企业服务器LNMP环境搭建

常见的软件架构:

- ①C/S client/server
- ②B/S browser/server

不管是C还是B,都是属于客户端属于前端。那么运维人员主要负责和管理的是server端,也统称为服务器端。为了能够提供快速的提供服务端使用,互联网中有多种解决方案和架构,其中以下两种架构有着广泛的使用基础。

```
1> LAMP Linux+Apache+MySQL+PHP
2> LNMP Linux+Nginx+MySQL+PHP
```

```
Inmpa nginx+mysql+php+apache
Inmt nginx+mysql+tomcat (jdk)
nginx+mysql+ (python+nodejs|ruby)
```

之前已经学习过了LAMP架构,接上来学习==LNMP架构解决方案==。

在企业中搭建实际业务环境时,一般依赖文件(小文件)使用yum安装解决,生产业务环境需要使用源码编译的方式进行安装。

源码编译预估时间:

Mysql 852s≈15m

Nginx 27s≈1m

PHP 564s≈10m

1、MySQL

###1.1、相关参数介绍

编译参数的说明

-DCMAKE_INSTALL_PREFIX	安装到的软件目录
-DMYSQL_DATADIR	数据文件存储的路径
-DSYSCONFDIR	配置文件路径 (my.cnf)
-DENABLED_LOCAL_INFILE=1	使用localmysql客户端的配置
-DWITH_PARTITION_STORAGE_ENGINE	使mysql支持分表
-DEXTRA_CHARSETS	安装支持的字符集
-DDEFAULT_CHARSET	默认字符集使用 这里配置为utf8mb4
-DDEFAULT_COLLATION	连接字符集
-DWITH_SSL	开启mysql的ssl使用

初始化参数说明

basedir	安装到的软件目录
datadir	数据文件存储路径
user	mysql使用的用户

###1.2、脚本实现安装及其初始化

```
#!/bin/bash
#源码编译安装MySQL
mysql_install() {
    #1、创建用户
    id mysql` &>/dev/null
[ $? -ne 0 ] && useradd -s /sbin/nologin -M mysql
#2、解决依赖
```

```
yum install -y cmake
yum install -y ncurses-devel
#3、编译安装
cd /root/soft
tar zxvf mysql-5.6.33.tar.gz
cd mysq1-5.6.33
cmake \
-DCMAKE_INSTALL_PREFIX=/usr/local/mysql \
-DMYSQL_DATADIR=/usr/local/mysql/data \
-DSYSCONFDIR=/etc \
-DENABLED_LOCAL_INFILE=1 \
-DWITH_PARTITION_STORAGE_ENGINE=1 \
-DEXTRA_CHARSETS=all \
-DDEFAULT_CHARSET=utf8mb4 \
-DDEFAULT_COLLATION=utf8mb4_general_ci\
-DWITH_SSL=bundled
make && make install
#配置文件
rm -rf /etc/my.cnf
cp /usr/local/mysql/support-files/my-default.cnf /etc/my.cnf
#授权并初始化数据库
chown -R mysql:mysql /usr/local/mysql
/usr/local/mysql/scripts/mysql_install_db --basedir=/usr/local/mysql --
datadir=/usr/local/mysql/data --user=mysql
#配置服务、自启动和环境变量
cp /usr/local/mysql/support-files/mysql.server /etc/init.d/mysqld
service mysqld start
chkconfig --add mysqld
echo 'PATH=/usr/local/mysql/bin:$PATH' >> /etc/profile
#删除匿名用户
#设置root域名的密码
rpm -qa|grep expect
if [ $? -ne 0 ];then
  yum -y install expect
fi
#导入环境变量PATH
export PATH=/usr/local/mysql/bin:$PATH
#初始化root密码 删除匿名用户
echo '#!/usr/bin/expect
set timeout 60
spawn mysql_secure_installation
expect {
"enter for none" { send "\r"; exp_continue}
"Y/n" { send "Y\r" ; exp_continue}
"password" { send "123456\r"; exp_continue}
"Cleaning up" { send "\r"}
interact ' > mysql_secure_installation.exp
chmod +x mysql_secure_installation.exp
./mysql_secure_installation.exp
}
#脚本开始时间
start_time=`date +%s`
#执行的脚本代码
mysql_install
#脚本结束时间
end_time=`date +%s`
#脚本执行花费时间
```

2. Nginx

2.1、介绍



常见用法:

1) web服务器软件 httpd http协议

同类的web服务器软件: apache nginx(俄罗斯) IIS(微软 fastcgi) lighttpd(德国)

2)代理服务器 反向代理

3)邮箱代理服务器 IMAP POP3 SMTP

4)负载均衡功能 LB loadblance

Nginx架构的特点:

①**高可靠**: 稳定性 master进程 管理调度请求分发到哪一个worker=> worker进程 响应请求 一 master多worker

②热部署: (1) 平滑升级 (2) 可以快速重载配置

③高并发: 可以同时响应更多的请求 事件 epoll模型 几万

④响应快: 尤其在处理静态文件上,响应速度很快 sendfile

⑤低消耗: cpu和内存 1w个请求 内存2-3MB

⑥分布式支持: 反向代理 七层负载均衡

官方网址: http://nginx.org/

2.2、安装

常见安装方式:

①yum安装配置,需使用Nginx官方源或者EPEL源

②源码编译

==问题编译过程中出现问题: ==

./configure: error: the HTTP rewrite module requires the PCRE library. **Spare-develor You can either disable the module by using --without-http_rewrite_module option, or install the PCRE library into the system, or build the PCRE library statically from the source with nginx by using --with-pcre= path> option.

./configure: error: the HTTP gzip module requires the zlib library. **State development of the module by using --without-http_gzip_module option, or install the zlib library into the system, or build the zlib library statically from the source with nginx by using --with-zlib=<path> option.

```
Configuration summary
+ using system PCRE library
+ OpenSSL library is not used
+ using system zlib library

nginx path prefix: "/usr/local/nginx"
nginx binary file: "/usr/local/nginx/sbin/nginx"

==依赖解决==

shell > yum -y install pcre-devel zlib-devel openssl-devel
```

安装步骤及其脚本

```
#!/bin/bash
#编译安装Nginx
nginx_install(){
#创建软件运行用户
id www &>>/dev/null
if [ $? -ne 0 ];then
  useradd -s/sbin/nologin -M www
fi
#安装依赖
yum -y install pcre-devel zlib-devel openssl-devel
#编译安装
cd /root/soft
tar xvf nginx-1.14.2.tar.gz
cd nginx-1.14.2
./configure --prefix=/usr/local/nginx --user=www --group=www --with-
http_ssl_module --with-http_stub_status_module --with-http_realip_module && make
&& make install
}
#脚本开始时间
start_time=`date +%s`
#执行的脚本代码
nginx_install
#脚本结束时间
end_time=`date +%s`
#脚本执行花费时间
const_time=$((end_time-start_time))
echo 'Take time is: '$const_time's'
```

编译参数说明

参数	作用
prefix	编译安装到的软件目录
user	worker进程运行用户
group	worker进程运行用户组
with-http_ssl_module	支持https 需要== pcel-devel ==依赖
with- http_stub_status_module	基本状态信息显示 查看请求数、连接数等
with-http_realip_module	定义客户端地址和端口为header头信息 常用于反向代理后的真实IP获取

###2.3、目录介绍

查看安装目录/usr/local/nginx

目录	作用
conf	配置文件
html	网站默认目录
logs	日志
sbin	可执行文件 [软件的启动 停止 重启等]

###2.4、软件操作参数

查看nginx的二进制可执行文件的相关参数

```
shell > cd /usr/local/nginx/sbin
shell > ./nginx -h
```

执行后显示

```
nginx version: nginx/1.14.2
Usage: nginx [-?hvVtTq] [-s signal] [-c filename] [-p prefix] [-g directives]
Options:
#查看帮助
 -?,-h : this help
#查看版本并退出
            : show version and exit
#查看版本和配置选项并退出
             : show version and configure options then exit
#检测配置文件语法并退出
            : test configuration and exit
#检测配置文件语法打印它并退出
            : test configuration, dump it and exit
#在配置测试期间禁止显示非错误信息
        : suppress non-error messages during configuration testing
#发送信号给主进程 stop强制退出 quit优雅的退出 reopen重开日志 reload重载配置
 -s signal : send signal to a master process: stop, quit, reopen, reload
```

```
#设置nginx目录 $prefix路径
-p prefix : set prefix path (default: /usr/local/nginx/)
#指定启动使用的配置文件
-c filename : set configuration file (default: conf/nginx.conf)
#在配置文件之外设置全局指令
-g directives : set global directives out of configuration file
```

- 一般主要使用:
- -s参数控制管理nginx服务
- -V参数查看nginx开启的模块和编译参数
- -t参数检测配置文件是否有错误

2.5、服务配置

①使用社区的服务配置文件

nginx编译包里默认没有服务启动脚本模板, 可以通过社区获得

https://www.nginx.com/resources/wiki/start/topics/examples/redhatnginxinit/

上传脚本到/etc/init.d目录下

```
shell > vim /etc/init.d/nginx
```

修改软件和配置路径

```
#执行文件路径 第22行
nginx="/usr/local/nginx/sbin/nginx"
#配置文件路径 第25行
NGINIX_CONF_FILE="/usr/local/nginx/conf/nginx.conf"
```

②添加自启动

```
shell > chmod +x /etc/init.d/nginx
shell > chkconfig --add nginx
shell > chkconfig nginx on
```

注意在服务脚本中,有chkconfig配置开启模式、开启顺序、关闭顺序设置

```
#!/bin/sh

# nginx - this script starts and stops the nginx daemon

# 开启模式(0-6) 开启顺序 关闭顺序

# chkconfig: - 85 15
```

3、PHP

3.1、介绍



==PHP==(外文名:PHP: Hypertext Preprocessor,中文名:"超文本预处理器")是一种通用开源脚本语言。语法吸收了C语言、Java和Perl的特点,利于学习,使用广泛,==**主要适用于Web开发领域**==。PHP 独特的语法混合了C、Java、Perl以及PHP自创的语法。它可以比CGI或者Perl更快速地执行动态网页。用PHP做出的动态页面与其他的编程语言相比,==**PHP是将程序嵌入到HTML(标准通用标记语言下的一个应用)文档中去执行,执行效率比完全生成HTML标记的CGI要高许多**==; PHP还可以执行编译后代码,编译可以达到加密和优化代码运行,使代码运行更快。

==**PHP-FPM(FastCGI Process Manager: FastCGI进程管理器**==)对于PHP 5.3.3之前的php来说,是一个补丁包,旨在将FastCGI进程管理整合进PHP包中。

相对Spawn-FCGI, PHP-FPM在CPU和内存方面的控制都更胜一筹,而且前者很容易崩溃,必须用 crontab定时进行监控,而PHP-FPM则没有这种烦恼。

PHP5.3.3已经集成php-fpm了,不再是第三方的包了。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,比spawn-fcgi具有更多优点,所以被PHP官方收录了。==**在./configure的时候带 -enable-fpm参数即可开启PHP-FPM**。==

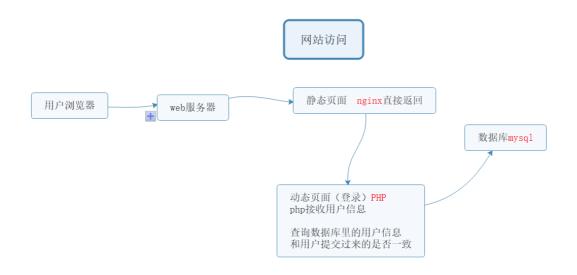
页面分类:

静态页面 一般普通访问到的页面

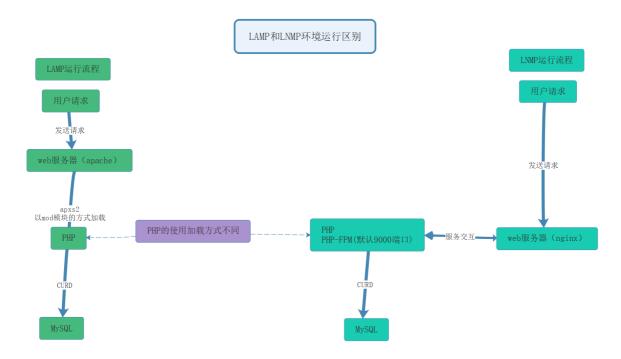
动态页面 用户可以和服务器进行交互页面

执行动态页面,需要和服务器进行交互,使用后端语言进行开发

LNMP 使用php进行开发交互



LAMP和LNMP在使用和配置PHP的区别:



3.2、安装

解压进入目录

```
shell > tar zxf php-7.2.12.tar.gz
shell > cd php-7.2.12
```

编译参数配置

```
shell > ./configure --prefix=/usr/local/php --with-config-file-path=/usr/local/php/etc --enable-fpm --with-fpm-user=www --with-fpm-group=www --with-mysqli=mysqlnd --with-pdo-mysql=mysqlnd --with-iconv-dir --with-freetype-dir --with-jpeg-dir --with-png-dir --with-zlib --with-libxml-dir --enable-xml --disable-rpath --enable-bcmath --enable-shmop --enable-sysvsem --enable-inline-optimization --with-curl --enable-mbregex --enable-mbstring --enable-ftp --with-gd --with-openssl --with-mhash --enable-pcntl --enable-sockets --with-xmlrpc --with-libzip --enable-soap --without-pear --with-gettext --disable-fileinfo --enable-maintainer-zts
```

- --with 代表需要手动开启 可能需要加载第三方模块 第三方模块没有,就会error
- --enable 代表开启php的默认功能
- --without 关闭默认加载的模块

解决遇到的依赖软件问题

```
checking libxml2 install dir... /usr
checking for xml2-config path...
configure: error: xml2-config not found. Please check your libxml2 installation.
[root@localhost php-5.6.26]# 

checking for X509_free in -lcrypto... no
checking for RAND_egd... no
checking for pkg-config... /usr/bin/pkg-config
configure: error: Cannot find OpenSSL's <evp.h>
[root@localhost php-5.6.26]# |
```

```
checking for cURL in default path... not found
configure: error: Please reinstall the libcurl distribution -
    easy.h should be in <curl-dir>/include/curl/
[root@localhost php-5.6.26]# checking whether to enable truetype string function in GD... yes
checking whether to enable JIS-mapped Japanese font support in GD... no
```

```
If configure fails try --with-vpx-dir=<DIR>
configure: error: jpeglib.h not found.
[root@localhost php-5.6.26]#
```

shell > yum -y install libxml2-devel libjpeg-devel libpng-devel freetype-devel curl-devel openssl-devel

编译并安装到目录

```
shell > make && make install
```

查看PHP的安装目录

```
shell > cd /usr/local/php
shell > ls
```

目录名称	作用
bin	php相关命令目录 php phpize、php-config在源码编译扩展时用
etc	配置文件目录
include	php默认类库
lib	php第三方扩展类库
php	man文档文件
sbin	php-fpm执行文件
var	log日志目录 run运行目录 保存pid文件

3.3、配置

使用php-fpm进行管理php服务,有两个配置文件:

①php.ini #默认php配置文件

②php-fpm.conf #php-fpm相关的配置

复制配置文件

```
shell > cp /usr/local/php/etc/php-fpm.conf.default /usr/local/php/etc/php-
fpm.conf
shell > cp /usr/local/php/etc/php-fpm.d/www.conf.default /usr/local/php/etc/php-
fpm.d/www.conf
shell > cp /root/soft/php-7.2.12/php.ini-development /usr/local/php/etc/php.ini
```

添加启动服务

```
shell > cp /root/soft/php-7.2.12/sapi/fpm/init.d.php-fpm /etc/init.d/php-fpm
shell > chmod +x /etc/init.d/php-fpm
shell > chkconfig --add php-fpm
```

添加环境变量(方便php、phpize、phpconfig查找使用)

```
shell > echo 'PATH=/usr/local/php/bin:$PATH' >> /etc/profile
shell > source /etc/profile
```

php安装脚本及其初始化配置

以下脚本,作为编译安装和配置php的参考

```
#!/bin/bash
php_install(){
#php编译安装
#和nginx使用相同的用户,如果没有就创建
`id www` &> /dev/null
[ $? -ne 0 ] && useradd -s /sbin/nologin -M www
yum -y install libxml2-devel libjpeq-devel libpnq-devel freetype-devel curl-
devel openssl-devel
#解压
tar xvf php-7.2.12.tar.gz
cd php-7.2.12
#编译安装php
./configure --prefix=/usr/local/php --with-config-file-path=/usr/local/php/etc -
-enable-fpm --with-fpm-user=www --with-fpm-group=www --with-mysqli=mysqlnd --
with-pdo-mysql=mysqlnd --with-iconv-dir --with-freetype-dir --with-jpeg-dir --
with-png-dir --with-zlib --with-libxml-dir --enable-xml --disable-rpath --
enable-bcmath --enable-shmop --enable-sysvsem --enable-inline-optimization --
with-curl --enable-mbregex --enable-mbstring --enable-ftp --with-gd --with-
openssl --with-mhash --enable-pcntl --enable-sockets --with-xmlrpc --with-libzip
--enable-soap --without-pear --with-gettext --disable-fileinfo --enable-
maintainer-zts && make && make install
#配置文件初始化
cp php.ini-development /usr/local/php/etc/php.ini
#php-fpm服务配置文件
cp /usr/local/php/etc/php-fpm.conf.default /usr/local/php/etc/php-fpm.conf
#php-fpm服务子配置文件
cp /usr/local/php/etc/php-fpm.d/www.conf.default /usr/local/php/etc/php-
fpm.d/www.conf
#配置服务及其环境变量
cp /root/soft/php-7.2.12/sapi/fpm/init.d.php-fpm /etc/init.d/php-fpm
chmod +x /etc/init.d/php-fpm
service php-fpm start
chkconfig --add php-fpm
echo 'PATH=/usr/local/php/bin:$PATH' >> /etc/profile
}
#脚本开始时间
start_time=`date +%s`
#执行的脚本代码
php_install
#脚本结束时间
end_time=`date +%s`
#脚本执行花费时间
```

```
const_time=$((end_time-start_time))
echo 'Take time is: '$const_time's'
```

3.4、Nginx+php-fpm配置

①编写测试文件

```
shell > vim /usr/local/nginx/html/index.php
```

文件内容

```
<?php
phpinfo();</pre>
```

②在nginx.conf中配置

修改配置文件,告知nginx如果接收到.php结尾的请求,交由给php-fpm进行处理

```
shell > vim /usr/local/nginx/conf/nginx.conf
```

打开location .php 结尾那一段注释,并修改script为\$document_root

```
#1、把root变量提升上层
root html;
       location / {
          #root html;
          index index.html index.htm;
       }
       #error_page 404
                                  /404.html;
       # redirect server error pages to the static page /50x.html
       error_page 500 502 503 504 /50x.html;
       location = /50x.html {
          root html;
       # proxy the PHP scripts to Apache listening on 127.0.0.1:80
       #location ~ \.php$ {
           proxy_pass http://127.0.0.1;
       #
       #}
       # pass the PHP scripts to FastCGI server listening on 127.0.0.1:9000
       location ~ \.php$ {
         #2、默认使用上层的root变量
          root
                        html;
          fastcgi_pass 127.0.0.1:9000;
          fastcgi_index index.php;
         #3、把script修改为$document_root $document_root 就是上面的root
           fastcgi_param SCRIPT_FILENAME $document_root$fastcgi_script_name;
          include fastcgi_params;
       }
```