# Centos7下搭建php运行环境

## 安装yum

Yum update

## 安装php7.2

1 、如果之前已经安装我们先卸载一下

yum -y remove php\*

2 、由于linux的yum源不存在php7.x，所以我们要更改yum源

rpm -Uvh https://dl.fedoraproject.org/pub/epel/epel-release-latest-7.noarch.rpm

rpm -Uvh https://mirror.webtatic.com/yum/el7/webtatic-release.rpm

3、yum 安装php72w和各种拓展，选自己需要的即可

yum -y install php72w php72w-cli php72w-common php72w-devel php72w-embedded php72w-fpm php72w-gd php72w-mbstring php72w-mysqlnd php72w-opcache php72w-pdo php72w-xml php72w-bcmath

其他的扩展如下，按照自己的需求安装

php72w-cli

php72w-common

php72w-devel

php72w-embedded

php72w-fpm

php72w-gd

php72w-mbstring

php72w-mysqlnd

php72w-opcache

php72w-pdo

php72w-xml

php72w

php72w-bcmath

php72w-dba

php72w-enchant

php72w-imap

php72w-interbase

php72w-intl

php72w-ldap

php72w-mcrypt

php72w-odbc

php72w-pdo\_dblib

php72w-pear

php72w-pecl-apcu

php72w-pecl-imagick

php72w-pecl-xdebug

php72w-pgsql

php72w-phpdbg

php72w-process

php72w-pspell

php72w-recode

php72w-snmp

php72w-soap

php72w-tidy

php72w-xmlrpc

php72w-pecl-igbinary

php72w-intl

php72w-memcached

php72w-pecl-mongodb

5、查看是否成功安装

php -v #查看是否成功安装

php -m #查看所有的扩展

6、配置文件所在的位置

php.ini                   /etc/php.ini

phpize                   /usr/bin/phpize

php-config             /usr/bin/php-config

php-fpm.conf         /etc/php-fpm.conf

php-fpm.pid           /var/run/php-fpm/php-fpm.pid

7、启动php-fpm

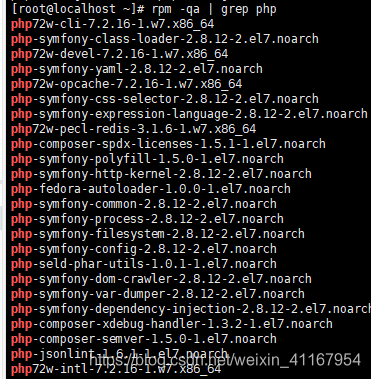
service php-fpm start/stop/restart

8、卸载php-fpm

1、停止php服务 service php-fpm stop

2、yum -y remove php\*

3、rpm -qa|grep php 查询所有关于php的包并逐个删除



注意各种包的依赖关系，正确的大致顺序是

# rpm -e php-mysql-5.1.6-27.el5\_5.3

# rpm -e php-pdo-5.1.6-27.el5\_5.3

# rpm -e php-xml-5.1.6-27.el5\_5.3

# rpm -e php-cli-5.1.6-27.el5\_5.3

# rpm -e php-gd-5.1.6-27.el5\_5.3

# rpm -e php-common-5.1.6-27.el5\_5.3

4、最后再查看是否已经删除干净 php -v

## 安装nginx

1.添加 nginx 到 yum 源中

sudo rpm -Uvh http://nginx.org/packages/centos/7/noarch/RPMS/nginx-release-centos-7-0.el7.ngx.noarch.rpm

2.安装 nginx （在把nginx添加到 yum 源之后，就可以使用 yum 安装了）

sudo yum install -y nginx

稍等一会，即可安装完成

3.启动 nginx

sudo systemctl start nginx.service

如果一切顺利的话，现在就可以通过域名或者 ip 访问了

4.设置 nginx 开机自启动

sudo systemctl enable nginx.service

### nginx 配置信息

网站文件存放默认位置（Welcome to nginx 页面）

/usr/share/nginx/html

网站默认站点配置

/etc/nginx/conf.d/default.conf

自定义 nginx 站点配置文件存放目录

/etc/nginx/conf.d/

nginx 全局配置文件

/etc/nginx/nginx.conf

启动 nginx

service nginx start

关闭 nginx

service nginx stop

重启 nginx

service nginx reload

配置

进入 /etc/nginx目录下，打开 nginx.conf 文件最下面有一句话 include /etc/nginx/conf.d/\*.conf; 表明 conf.d 下的 所有以 .conf 结尾的文件都属于 nginx的配置文件

进入 conf.d 下，只有一个 default.conf 默认配置文件，cp default.conf test.conf 复制一份 default.conf 并改名为 test.conf

第一种配置方法

把 server\_name后的 localhost 改为自己的域名 比如：``www.baidu.com` 没有的话，填写自己的 ip 也行

root 表示 网页的路径，改为自己的 项目的路径

index 自然就是主页了

工会课堂项目实例：

Lgds.conf

server {

listen 80;

listen 443 ssl;

server\_name ghkt.yw.gov.cn;

root /data/www/lgds/public;

index index.php index.html index.htm;

//https 证书地址及配置

ssl\_certificate /etc/nginx/ssl/lgds/lgds.crt;

ssl\_certificate\_key /etc/nginx/ssl/lgds/lgds.key;

ssl\_protocols TLSv1.1 TLSv1.2 TLSv1.3;

ssl\_ciphers ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256:HIGH:!aNULL:!MD5:!RC4:!DHE;

ssl\_prefer\_server\_ciphers on;

ssl\_session\_cache shared:SSL:10m;

ssl\_session\_timeout 10m;

#charset koi8-r;

#access\_log /var/log/nginx/host.access.log main;

//代理跳转

location ^~ /phpmyadmin/ {

proxy\_pass http://127.0.0.1:8080/;

proxy\_http\_version 1.1;

proxy\_set\_header Upgrade $http\_upgrade;

proxy\_set\_header Connection "Upgrade";

proxy\_set\_header X-Real-IP $remote\_addr;

}

location / {

set $new\_root "/data/www/lgds/public/";

if (!-e $request\_filename){

rewrite ^(.\*)$ /index.php?s=$1 last; break;

}

}

#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 /usr/share/nginx/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$ {

# root $new\_root;

fastcgi\_pass 127.0.0.1:9000;

fastcgi\_index index.php;

fastcgi\_param SCRIPT\_FILENAME $document\_root$fastcgi\_script\_name;

include fastcgi\_params;

}

# deny access to .htaccess files, if Apache's document root

# concurs with nginx's one

#

#location ~ /\.ht {

# deny all;

#}

}

phpmyadmin.conf

server {

listen 8080;

server\_name 127.0.0.1;

root /data/www/phpmyadmin;

index index.php index.html index.htm;

#charset koi8-r;

#access\_log /var/log/nginx/host.access.log main;

location / {

if (!-e $request\_filename){

rewrite ^(.\*)$ /index.php?s=$1 last; break;

}

}

#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 /usr/share/nginx/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$ {

# root /data/www/phpmyadmin;

fastcgi\_pass 127.0.0.1:9000;

fastcgi\_index index.php;

fastcgi\_param SCRIPT\_FILENAME $document\_root$fastcgi\_script\_name;

include fastcgi\_params;

}

# deny access to .htaccess files, if Apache's document root

# concurs with nginx's one

#

#location ~ /\.ht {

# deny all;

#}

}

find / -name nginx 查找一下名为nginx的目录 有一个是 /usr/sbin/nginx,然后进入/usr/sbin,输入 nginx -t 检查 nginx配置是否有问题，nginx配置即使有问题，nginx服务也能正常启动或重启，只是不按照你的配置工作而已

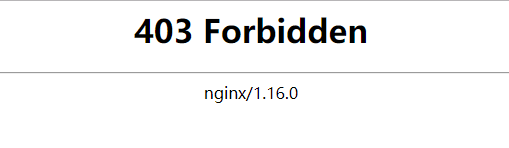
配置正确的示意图

IMG_257

错误的话会有提示哪个文件第几行有问题，自行修改即可。

nginx配置正确之后 重启nginx systemctl restart nginx 或者 service nginx reload 也行

然后浏览器访问你的域名(上面填写的ip的话，访问ip就好了)。然后你会发现



我Google了下这个错误代码，造成这个错误有两个原因，1是配置的时候未指定index，2是权限不足（不能访问你指定的目录），翻上面看下自己的配置，权限不足的问题

chomd -R 755 nginx:nginx public

修改方法：打开 /etc/nginx/nginx.conf

user nginx;

worker\_processes 1;

error\_log /var/log/nginx/error.log warn;

pid /var/run/nginx.pid;

#省略以下代码

第二种配置方式

server {

listen 80;

server\_name www.junhui.pro;

location / {

proxy\_pass http://127.0.0.1:8080/;#代理了服务器8080端口

}

保存之后 在/usr/sbin下,输入 nginx -t 检查 nginx配置是否有问题，没有问题在重启nginx

如果还有其他什么问题，可以查看nginx的日志情况，在 var/log/nginx 下

## 安装mysql

安装  
大家都知道，centos自带的repo是不会自动更新每个软件的最新版本，所以无法通过yum方式安装MySQL的高级版本。所以，即使我使劲用yum -y install mysql mysql-server mysql-devel，也是没有人会鸟我的。  
所以，正确的安装mysql5姿势是要先安装带有可用的mysql5系列社区版资源的rpm包(这个资源包自带centos7的mysql5.6版本)

rpm -Uvh http://dev.mysql.com/get/mysql-community-release-el7-5.noarch.rpm

查看当前可用的mysql安装资源

yum repolist enabled | grep "mysql.\*-community.\*"

一般来说，只要安装mysql-server跟mysql-client 。这时直接使用yum的方式安装MySQL

yum -y install mysql-community-server

安装完成。

#查看版本

mysql -V

mysql Ver 14.14 Distrib 5.6.40, for Linux (x86\_64) using EditLine wrapper

#测试一下，本机登录不需要密码

/usr/bin/mysql

启动 mysql 服务 。

systemctl start mysqld.service #启动 mysql

systemctl restart mysqld.service #重启 mysql

systemctl stop mysqld.service #停止 mysql

systemctl enable mysqld.service #设置 mysql 开机启动

mysql常用文件路径：

　　/etc/my.cnf 　　这是mysql的主配置文件

　　/var/lib/mysql 　　mysql数据库的数据库文件存放位置

　　/var/logs/mysqld.log　　数据库的日志输出存放位置

设置密码

mysql5.6 安装完成后，它的 root 用户的密码默认是空的，我们需要及时用 mysql 的 root 用户登录（第一次直接回车，不用输入密码），并修改密码。

# mysql -u root

mysql> use mysql;

mysql> update user set password=PASSWORD("这里输入root用户密码") where User='root';

mysql> flush privileges;

授权远程用户登录

# 先进入mysql

mysql -uroot -p

# 授权(root用户)远程连接权限(不建议)GRANT ALL PRIVILEGES ON \*.\* TO 'root'@'%' IDENTIFIED BY '远程登录密码' WITH GRANT OPTION;

FLUSH PRIVILEGES;

# 使用单独的远程登录用户(推荐)GRANT ALL PRIVILEGES ON \*.\* TO '新用户名'@'%' IDENTIFIED BY '远程登录密码' WITH GRANT OPTION;

FLUSH PRIVILEGES;

#创建了一个名为：test 密码为：1234 的用户（本地登录、远程登录） create user 'test'@'%' identified by '1234';

刷新权限

flush privileges;

查看用户权限

#查看用户名为：test的用户权限show grants for test;