# Centos7下安装LNMP环境

系统要求：Centos7

项目环境：Nginx+Mysql+php：

### 服务器信息

VPN

https://220.165.247.242:4433

jyzwjb

hFp#I$lWf$70Rmqo

堡垒机（天玥运维网关）

https://10.97.191.132

zhujialei

7Sqg5X

服务器内网

10.97.188.171

root

cyats\_123

- linux服务器

- ip : 220.165.247.250

- 目前解析域名：

1. 1.ynncp.com
2. tobacco.ynwebs.com

- 数据库 [mysql]

- ip: localhost

- 账号：root

- 密码：7dbd4ee76c0f6252

- 数据库名：tobacco

- 端口： 3306

一、Nginx安装

安装软件必须遵循 稳定版本 至少选择距离最新版本3~5个月的版本数据库更重要

安装步骤：

mkdir -p /data/tools/ /data/app/ /software/ /data/bin/

yum install -y pcre pcre-devel openssl openssl-devel

useradd www -s /sbin/nologin

cd /data/tools/

wget http://nginx.org/download/nginx-1.14.2.tar.gz

tar -xvf nginx-1.14.2.tar.gz

cd nginx-1.14.2

./configure --user=www --group=www --with-http\_ssl\_module --with-http\_stub\_status\_module --prefix=/software/nginx-1.14.2/

make &make insatll

ln -s /software/nginx-1.14.2/ /software/nginx

chown -R www:www /software/nginx

检查语法启动：

启动

/software/nginx/sbin/nginx -t

为了管理项目方便一般我们会创建一个专门的文件夹放存放.conf文件

vim nginx.conf

二、MySQL安装

下载MySQL：官网www.mysql.com/，点击Downlosas，翻到网页底部，下载社区版，一路点下去，选择通用Linux，下载64位那个，注意检查MD5

值。

或者直接下载

wget https://cdn.mysql.com//Downloads/MySQL-5.7/mysql-5.7.25-linux-glibc2.12-x86\_64.tar.gz

1、解压压缩包到目标位置

--解压压缩包

tar -zxvf mysql-5.7.25-linux-glibc2.12-x86\_64.tar.gz -C /software/

cd /software

mv mysql-5.7.25-linux-glibc2.12-x86\_64/ mysql

2、创建数据仓库目录

cd mysql

mkdir data

3、改变目录属有者

groupadd mysql

useradd -r -s /sbin/nologin -g mysql mysql -d /software/mysql

chown -R mysql:mysql /software/mysql/

4、配置参数

bin/mysqld --initialize --user=mysql --basedir=/software/mysql --datadir=/software/mysql/data/mysql

5、使用脚本工具生成密钥文件

bin/mysql\_ssl\_rsa\_setup  --datadir=/software/mysql/data/mysql

6、修改系统配置文件

cd support-files/

cp mysql.server /etc/init.d/mysql

7、修改以下内容

[mysqld]

init\_connect='SET collation\_connection = utf8\_unicode\_ci'

init\_connect='SET NAMES utf8'

character-set-server=utf8

port=3306

datadir=/software/mysql/data/mysql

skip-grant-tables

[root@test-22 support-files]# /etc/init.d/mysql start

8、启动mysql

ln -s /software/mysql/bin/mysql /usr/bin/

service mysql start

mysql -hlocalhost -uroot -p

输入生成临时密码ui5QxnNc-F+r

--修改密码

set password for 'root'@localhost=password('ydl123!@#');

每次登录mysql客户端嫌输绝对路径麻烦，就建一个软连接：ln -s /software/mysql/mysql/bin/mysql /usr/bin/mysql,这样也省去了配PATH路径的麻烦。

mysqld的开机启动，使用chkconfig命令

chkconfig --add mysqld #增加mysqld服务

chkconfig --list    #列出所有的系统服务

看一下是不是在所有等级都是打开状态，例如：

chkconfig --level 35 mysqld on

#设定mysqld在等级3和5为开机运行服务

mysql基本命令

连接数据库：mysql -hlocalhost -uroot -p

查看数据库：show databases;

删除数据库：drop database wordpress;

创建数据库：create database wordpress;

查看当前用户：select user();

查看默认的用户：select user,host from mysql.user;

增加用户：grant all on wordpress.\* to wordpress@'localhost' identified by'123456';

查看用户管理哪个库的权限：show grants for wordpress@'localhost';

刷新更改：flush privileges;

三、PHP7安装

官网安装方法：

http://php.net/manual/zh/install.unix.nginx.php

编译安装

1.下载php7

wget -O php7.tar.gz http://cn2.php.net/get/php-7.1.20.tar.gz/from/this/mirror

或者直接网页下载

http://php.net/get/php-7.1.20.tar.gz/from/a/mirror

2.解压php7

tar -xvf php7.tar.gz

3.进入php目录

cd /usr/local/src/php-7.1.20

4.安装依赖包

yum install libxml2 libxml2-devel openssl openssl-devel bzip2 bzip2-devel libcurl libcurl-devel libjpeg libjpeg-devel libpng libpng-devel freetype freetype-devel gmp gmp-devel libmcrypt libmcrypt-devel readline readline-devel libxslt libxslt-devel

5.编译配置（如果出现错误，基本都是上一步的依赖文件没有安装所致）

./configure \

--prefix=/software/php \

--with-config-file-path=/etc \

--enable-fpm \

--with-fpm-user=www \

--with-fpm-group=www \

--enable-inline-optimization \

--disable-debug \

--disable-rpath \

--enable-shared \

--enable-soap \

--with-libxml-dir \

--with-xmlrpc \

--with-openssl \

--with-mcrypt \

--with-mhash \

--with-pcre-regex \

--with-sqlite3 \

--with-zlib \

--enable-bcmath \

--with-iconv \

--with-bz2 \

--enable-calendar \

--with-curl \

--with-cdb \

--enable-dom \

--enable-exif \

--enable-fileinfo \

--enable-filter \

--with-pcre-dir \

--enable-ftp \

--with-gd \

--with-openssl-dir \

--with-jpeg-dir \

--with-png-dir \

--with-zlib-dir \

--with-freetype-dir \

--enable-gd-native-ttf \

--enable-gd-jis-conv \

--with-gettext \

--with-gmp \

--with-mhash \

--enable-json \

--enable-mbstring \

--enable-mbregex \

--enable-mbregex-backtrack \

--with-libmbfl \

--with-onig \

--enable-pdo \

--with-mysqli=mysqlnd \

--with-pdo-mysql=mysqlnd \

--with-zlib-dir \

--with-pdo-sqlite \

--with-readline \

--enable-session \

--enable-shmop \

--enable-simplexml \

--enable-sockets \

--enable-sysvmsg \

--enable-sysvsem \

--enable-sysvshm \

--enable-wddx \

--with-libxml-dir \

--with-xsl \

--enable-zip \

--enable-mysqlnd-compression-support \

--with-pear \

--enable-opcache

报错解决

最实用的解决办法如下:

问题：

1:  wget ftp://mcrypt.hellug.gr/pub/crypto/mcrypt/libmcrypt/libmcrypt-2.5.7.tar.gz

2:  tar zxf libmcrypt-2.5.7.tar.gz

3:  ./configure --prefix=/usr/local

4:  make && make install

问题：configure: error: Don't know how to define struct flock on this system, set --enable-opcache=no

解决：解决办法：

vim /etc/ld.so.conf.d/local.conf     # 编辑库文件

/usr/local/lib                       # 添加该行

ldconfig -v                          # 使之生效

注意事项：

这里添加的库文件路径一定要和你系统平台arch一致，32bit的系统直接添加/usr/local/lib即可，64bit系统要填加/usr/local/lib64.否则依旧会报错，我当时就是添加了/usr/local/lib死活编辑不了，后来更改为/usr/local/lib64才可以。

6.正式安装

make && make install

7.配置环境变量

vi /etc/profile

PATH=$PATH:/usr/local/php/bin

export PATH

source /etc/profile

8.配置php-fpm

cp php.ini-production /usr/local/php/etc/php.ini

cp /usr/local/php/etc/php-fpm.conf.default /usr/local/php/etc/php-fpm.conf

cp /usr/local/php/etc/php-fpm.d/www.conf.default /usr/local/php/etc/php-fpm.d/www.conf

cp sapi/fpm/init.d.php-fpm /usr/local/php/etc/php-fpm

chmod +x /usr/local/php/etc/php-fpm

ln /usr/local/php/etc/php.ini /etc/php.ini

9、创建www用户

useradd www

10、配置启动项参数

vim /usr/local/php/etc/php-fpm.d/www.conf

pm.max\_children = 500

pm.start\_servers = 105

pm.min\_spare\_servers = 10

pm.max\_spare\_servers = 200

11.启动php-fpm

/usr/local/php/etc/php-fpm start

设置 php-fpm开机启动

cp /usr/local/src/php-5.5.14/sapi/fpm/init.d.php-fpm /etc/rc.d/init.d/php-fpm #拷贝php-fpm到启动目录

chmod +x /etc/rc.d/init.d/php-fpm #添加执行权限

chkconfig php-fpm on #设置开机启动

service php-fpm start

pkill php-fpm 强制关闭