**CentOS 7.3下配置 Apache2.4 + MySQL5.7 + PHP7.1.8**

源文档：<https://www.linuxidc.com/Linux/2017-08/146220.htm>

注：弘德誉曦

本篇文章讲解的是在[CentOS](http://www.linuxidc.com/topicnews.aspx?tid=14)7.3下配置 Apache2.4 + MySQL5.7 + PHP7.2.2

注:安装前升级yum源

#yum update

1. 安装Apache2.4
2. 查看httpd包是否可用

#yum list | grep httpd

1. 安装Apache

#yum install httpd

1. 配置servername

#vim /etc/httpd/conf/httpd.conf

修改这行：ServerName localhost:80

1. 启动

#systemctl start httpd

一般来说新安装的软件都会启动成功。如果启动失败，请注意错误信息。可用

#ps –aux | grep httpd #命令检查进程是否被占用。如果被占用

#kill -9 进程号 #把httpd的进程杀干净再启动

1. 设置开机启动

#chkconfig httpd on

二. 安装MySQL

1. 安装MySQL源

#yum localinstall <http://dev.mysql.com/get/mysql57-community-release-el7-7.noarch.rpm>

1. 安装MySQL

#yum install mysql-community-server

1. 启动MySQL

#systemctl start mysqld

1. 获取密码

#grep ‘temporary password’ /var/log/mysqld.log

得到这行A temporary password is generated for root@localhost: Jqqskhz1Wr(? 冒号后面的就是密码)

1. 进入MySQL

#mysql –uroot –p

1. 修改密码

#ALTER USER ‘root’@’localhost’ IDENTIFIED BY ‘新密码’; #注意MySQL的密码必须复杂 不复杂会报错

1. 开启远程访权限

#use mysql;

#update user set host = ‘%’ where user = ‘root’; #百分号相当于\*号，意为全部放行，也可改为IP地址则只允许此IP连接，也可以设置为192.168.%.%或者192.168.0.1/9代表允许一个ip段进行连接，也可以多加几条数据设置不同ip允许连接。

1. MySQL权限管理

#create user ‘myqiutian’@’%’ IDENTIFIED BY ‘\*\*\*\*\*\*\*’; #创建一个用户为myqiutian，因为用的%所以任何IP都可以登录，但登录后却无法看到数据库，新增用户所有权限默认关闭。

1. 分配访问权限

#grant all on \*.\* to myqiutian; #设置用户myqiutian拥有所有数据库所有表的所有权限。

#grant select on A数据库.\* to myqiutian; #授权myqiutian这个用户可以查看A数据库里的所有表，但是仅限于查看。

#grant insert on A数据库.user to myqiutian; #授权 myqiutian这个用户可以对A数据库里的user表进行insert操作，也仅限于select 和 insert 操作。

撤销权限

revoke insert on A数据库.user from myqiutian;

注意：撤销权限之前最好用show grants for myqiutian; 这条sql查一下该用户有哪些权限，增加的什么权限就撤销什么权限，你增加的insert就不能撤销all。

MySQL权限工作流程：

--->用户连接MySQL

--->查询user表 核对账号密码 检查host字段 是否允许你的ip进行连接

--->查询user表 其他权限字段 值若为Y代表用户对所有数据库所有表所有字段都拥有该权限，若为N则往下走

--->查询db表 库权限掏表 获取 该用户对哪 些库拥有哪些权限，这张表里一条记录代表一个库

--->查询tables\_priv表 获取该用户的表控制权限，同样，如果db表中该用户对A数据库拥有insert权限，那么不管tables\_priv表中如何设置，都不会影响该用户的insert权限，如果tables\_priv表中的单表权限不为all，则继续往下走。

--->查询columns\_priv表 字段控制 可以设置对表字段的控制权限

四个表依次为：user -> db -> tables\_priv -> columns\_riv

注意：

如果user表中全为Y，那么不会查询下面的表。

user表中的select为N时，可以在db表中指定哪些库可以被用户看到。

但是无论是表控制还是字段控制，上级权限表（user表除外）的select字段必须为Y。

而其他权限如果上级表给出了设置，那么不会采用下级表的设置。

具体权限字段请查阅官方手册：

[http://www.yesky.com/imagesnew/software/mysql/manual\_Privilege\_system.html#Privileges\_provided](http://www.yesky.com/imagesnew/software/mysql/manual_Privilege_system.html%23Privileges_provided)

1. 刷新权限 立即生效

>flush privileges

三．安装php7

1. yum源没有最新版本。可在线下载：

#wget <http://hk2.php.net/get/php-7.2.2.tar.gz/from/this/mirror> #官网下载php-7.2.2.tar.gz

1. 解压

#tar –zxvf php-7.2.2.tar.gz

1. 进入解压包安装一些属性的依赖

#cd php-7.2.2.tar.gz

# yum -y install libjpeg libjpeg-devel libpng libpng-devel freetype freetype-devel libxml2 libxml2-devel zlib zlib-devel curl curl-devel openssl openssl-devel

1. 安装gcc

#yum install gcc

1. 安装php

#yum -y install libxslt-devel\*

#yum -y install perl\*

#yum -y install httpd-deve

#find / -name apxs #得到的路径是：/usr/bin/apxs

于是得到 –with-apxs2 是的路径是：/usr/bin/apxs

1. 配置

#./configure --prefix=/usr/local/php7 --with-curl --with-freetype-dir --with-gd --with-gettext --with-iconv-dir --with-kerberos --with-libdir=lib64 --with-libxml-dir --with-mysqli --with-openssl --with-pcre-regex --with-pdo-mysql --with-pdo-sqlite --with-pear --with-png-dir --with-xmlrpc --with-xsl --with-zlib --enable-fpm --enable-bcmath -enable-inline-optimization --enable-gd-native-ttf --enable-mbregex --enable-mbstring --enable-opcache --enable-pcntl --enable-shmop --enable-soap --enable-sockets --enable-sysvsem --enable-xml --enable-zip --enable-pcntl --with-curl --with-fpm-user=nginx --enable-ftp --enable-session --enable-xml --with-apxs2=/usr/bin/apxs

1. 编译

#make

1. 编译出现错误请查阅：

博客：<http://www.cnblogs.com/sweetXiaoma/p/5855732.html>

本地文档

1. 编译检查

#make test

注：这步可走可不走，因为它老是提示错误，但又不给错误信息。如果有问题，那么编译的时候一定不成功，既然编译成功了，那么可以直接进行安装。

1. 安装

#make install

1. 添加环境变量

#vim /etc/profile

在末尾加入：

PATH=$PATH:/usr/local/php7/bin

export PATH

1. 使用改动立即生效

#source /etc/profile

1. 查看php版本

#php -v

#php –i #查看php安装信息

注：如果有问题谱表检查添加 的环境变量是否是php安装目录里的bin目录

1. 生成必要文件

#cp php.ini-production /usr/local/php7/etc/php.ini

#cp sapi/fpm/php-fpm /usr/local/php7/etc/php-fpm

#cp /usr/local/php7/etc/php-fpm.conf.default /usr/local/php7/etc/php-fpm.conf

#cp /usr/local/php7/etc/php-fpm.d/www.conf.default /usr/local/php7/etc/php-fpm.d/www.conf

1. 如果报错，执行以下命令可以查到哪个文件第几行出错

#systemctl status httpd.service

1. 修改Apache默认欢迎页

#vim /etc/httpd/conf.d/welcome.conf

将/usr/share/httpd/noindex 修改为 /var/www

1. 修改Apache配置

#vi /etc/httpd/conf/httpd.conf

DocumentRoot “/var/www/”

(请注意，/var/www这个路径是自定义，在配置文件中有好几处这个路径，如果更改，请全局搜索一下都改掉)

找到

AddType application/x-compress .Z

AddType application/x-gzip .gz .tgz

在后面添加

AddType application/x-httpd-php .php

AddType application/x-httpd-php-source .php7

搜索<IfModule dir\_module>下面这一块添加上index.php

<IfModule dir\_module>

DirectoryIndex index.html index.php

</IfModule>

搜索有没有下面这一行：

LoadModule php7\_module modules/libphp7.so

如果没有 请手动添加 否则 会出现运行php文件变成下载

在最下面配置域名

<VirtualHost \*:80>

DocumentRoot /var/www

ServerName www.你的域名.com

ServerAlias 你的域名.com

<Directory /phpstudy/www>

Options +Indexes +FollowSymLinks +ExecCGI

AllowOverride All

Order Deny,Allow

Allow from all

</Directory>

</VirtualHost>

1. 测试

在www目录下创建index.php

添加<?php phpinfo();?>

访问:www.你的域名.com

**linux环境apache的启停**

如果当前用户的paache没有安装为linux的服务，可以使用以下命令进行以上操作。

1. 查看Apache2的安装信息

# httpd -V

其中HTTPD\_ROOT和SERVER\_CONFIG\_FILE 就可以确定httpd.conf的路径了

假设当前Linux用户的apahce安装目录为：/usr/local/apache2

1. 启动 apache的命令：

#/usr/local/apache2/bin/apachectl start apache

1. 停止 apache的命令：

#/usr/local/apache2/bin/apachectl stop

1. 重启apache的命令：

#/usr/local/apache2/bin/atachectl restart

1. 平滑启动apache的命令

#/usr/local/sbin/apachectl graceful

如果当前用户的paache已经安装为linux的服务，可以使用以下命令进行以上操作。

service httpd start|stop|restart

**linux编译安装时常见错误解决办法**

This article is post on https://coderwall.com/p/ggmpfa

原文链接：http://www.bkjia.com/PHPjc/1008013.html

configure: error: xslt-config not found. Please reinstall the libxslt >= 1.1.0 distribution

解决方案如下:

yum -y install libxslt-devel

configure: error: Could not find net-snmp-config binary. Please check your net-snmp installation.

解决方案如下:

yum -y install net-snmp-devel

configure: error: Please reinstall readline - I cannot find readline.h

解决方案如下:

yum -y install readline-devel

configure: error: Cannot find pspell

解决方案如下:

yum -y install aspell-devel

checking for unixODBC support... configure: error: ODBC header file '/usr/include/sqlext.h' not found!

解决方案如下:

yum -y install unixODBC-devel

configure: error: Unable to detect ICU prefix or /usr/bin/icu-config failed. Please verify ICU install prefix and make sure icu-config works.

解决方案如下:

yum -y install libicu-devel

configure: error: utf8mime2text() has new signature, but U8TCANONICAL is missing. This should not happen. Check config.log for additional information.

解决方案如下:

yum -y install libc-client-devel

configure: error: freetype.h not found.

解决方案如下:

yum -y install freetype-devel

configure: error: xpm.h not found.

解决方案如下:

yum -y install libXpm-devel

configure: error: png.h not found.

解决方案如下:

yum -y install libpng-devel

configure: error: vpx\_codec.h not found.

解决方案如下:

yum -y install libvpx-devel

configure: error: Cannot find enchant

解决方案如下:

yum -y install enchant-devel

configure: error: Please reinstall the libcurl distribution - easy.h should be in /include/curl/

解决方案如下:

yum -y install libcurl-devel

LAOGAO added 20140907：

configure: error: mcrypt.h not found. Please reinstall libmcrypt.

解决方案如下:

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

tar zxf libmcrypt-2.5.7.tar.gz

cd libmcrypt-2.5.7

./configure

make && make install

added 20141003：

Cannot find imap

解决方案如下:

ln -s /usr/lib64/libc-client.so /usr/lib/libc-client.so

configure: error: utf8\_mime2text() has new signature, but U8T\_CANONICAL is missing.

解决方案如下:

yum -y install libc-client-devel

Cannot find ldap.h

解决方案如下:

yum -y install openldap

yum -y install openldap-devel

configure: error: Cannot find ldap libraries in /usr/lib

解决方案如下:

cp -frp /usr/lib64/libldap\* /usr/lib/

configure: error: Cannot find libpq-fe.h. Please specify correct PostgreSQL installation path

解决方案如下:

yum -y install postgresql-devel

configure: error: Please reinstall the lib curl distribution

解决方案如下:

yum -y install curl-devel

configure: error: Could not find net-snmp-config binary. Please check your net-snmp installation.

解决方案如下:

yum -y install net-snmp-devel

configure: error: xslt-config not found. Please reinstall the libxslt >= 1.1.0 distribution

解决方案如下:

yum -y install libxslt-devel

checking for BZip2 support… yes checking for BZip2 in default path… not found configure: error: Please reinstall the BZip2 distribution

解决方案如下:

yum -y install bzip2-devel

checking for cURL support… yes checking if we should use cURL for url streams… no checking for cURL in default path… not found configure: error: Please reinstall the libcurl distribution – easy.h should be in/include/curl/

解决方案如下:

yum -y install curl-devel

checking for curl\_multi\_strerror in -lcurl… yes checking for QDBM support… no checking for GDBM support… no checking for NDBM support… no configure: error: DBA: Could not find necessary header file(s).

解决方案如下:

yum -y install db4-devel

checking for fabsf… yes checking for floorf… yes configure: error: jpeglib.h not found.

解决方案如下:

yum -y install libjpeg-devel

checking for fabsf… yes checking for floorf… yes checking for jpeg\_read\_header in -ljpeg… yes configure: error: png.h not found.

解决方案如下:

yum -y install libpng-devel

checking for png\_write\_image in -lpng… yes If configure fails try –with-xpm-dir=

configure: error: freetype.h not found.

解决方案如下:

Reconfigure your PHP with the following option. --with-xpm-dir=/usr

checking for png\_write\_image in -lpng… yes configure: error: libXpm.(a|so) not found.

解决方案如下:

yum -y install libXpm-devel

checking for bind\_textdomain\_codeset in -lc… yes checking for GNU MP support… yes configure: error: Unable to locate gmp.h

解决方案如下:

yum -y install gmp-devel

checking for utf8\_mime2text signature… new checking for U8T\_DECOMPOSE… configure: error: utf8\_mime2text() has new signature, but U8T\_CANONICAL is missing. This should not happen. Check config.log for additional information.

解决方案如下:

yum -y install libc-client-devel

checking for LDAP support… yes, shared checking for LDAP Cyrus SASL support… yes configure: error: Cannot find ldap.h

解决方案如下:

yum -y install openldap-devel

checking for mysql\_set\_character\_set in -lmysqlclient… yes checking for mysql\_stmt\_next\_result in -lmysqlclient… no checking for Oracle Database OCI8 support… no checking for unixODBC support… configure: error: ODBC header file ‘/usr/include/sqlext.h' not found!

解决方案如下:

yum -y install unixODBC-devel

checking for PostgreSQL support for PDO… yes, shared checking for pg\_config… not found configure: error: Cannot find libpq-fe.h. Please specify correct PostgreSQL installation path

解决方案如下:

yum -y install postgresql-devel

checking for sqlite 3 support for PDO… yes, shared checking for PDO includes… (cached) /usr/local/src/php-5.3.7/ext checking for sqlite3 files in default path… not found configure: error: Please reinstall the sqlite3 distribution

解决方案如下:

yum -y install sqlite-devel

checking for utsname.domainname… yes checking for PSPELL support… yes configure: error: Cannot find pspell

解决方案如下:

yum -y install aspell-devel

checking whether to enable UCD SNMP hack… yes checking for default\_store.h… no

checking for kstat\_read in -lkstat… no checking for snmp\_parse\_oid in -lsnmp… no checking for init\_snmp in -lsnmp… no configure: error: SNMP sanity check failed. Please check config.log for more information.

解决方案如下:

yum -y install net-snmp-devel

checking whether to enable XMLWriter support… yes, shared checking for xml2-config path… (cached) /usr/bin/xml2-config checking whether libxml build works… (cached) yes checking for XSL support… yes, shared configure: error: xslt-config not found. Please reinstall the libxslt >= 1.1.0 distribution

解决方案如下:

yum -y install libxslt-devel

configure: error: xml2-config not found. Please check your libxml2 installation.

解决方案如下:

yum -y install libxml2-devel

checking for PCRE headers location… configure: error: Could not find pcre.h in /usr

解决方案如下:

yum -y install pcre-devel

configure: error: Cannot find MySQL header files under yes. Note that the MySQL client library is not bundled anymore!

解决方案如下:

yum -y install mysql-devel

checking for unixODBC support… configure: error: ODBC header file ‘/usr/include/sqlext.h' not found!

解决方案如下:

yum -y install unixODBC-devel

checking for pg\_config… not found configure: error: Cannot find libpq-fe.h. Please specify correct PostgreSQL installation path

解决方案如下:

yum -y install postgresql-devel

configure: error: Cannot find pspell

解决方案如下:

yum -y install pspell-devel

configure: error: Could not find net-snmp-config binary. Please check your net-snmp installation.

解决方案如下:

yum -y install net-snmp-devel

configure: error: xslt-config not found. Please reinstall the libxslt >= 1.1.0 distribution

解决方案如下:

yum -y install libxslt-devel

error:virtual memory exhausted: Cannot allocate memory

当安装虚拟机时系统没有设置swap大小或设置内存太小

解决方案如下:

用swap扩展内存：

# free –m #查看cannot allocate memory信息

# mkdir /opt/images/

# rm -rf /opt/images/swap

# dd if=/dev/zero of=/opt/images/swap bs=1024 count=2048000

# mkswap /opt/images/swap

# swapon /opt/images/swap

# free –m

# swapoff swap #使用完毕后可以关掉（可选）

# rm –f /opt/images/swap # swap文件也可以不删除，留着以后使用，关键是你的虚拟机硬盘够用

**用yum查询想安装的软件**

1.使用YUM查找软件包

命令：yum search~

2.列出所有可安装的软件包

命令：yum list

3.列出所有可更新的软件包

命令：yum list updates

4.列出所有已安装的软件包

命令：yum list installed

5.列出所有已安装但不在Yum Repository 內的软件包

命令：yum list extras

6.列出所指定软件包

命令：yum list ～

7.使用YUM获取软件包信息

命令：yum info ～

8.列出所有软件包的信息

命令：yum info

9.列出所有可更新的软件包信息

命令：yum info updates

10.列出所有已安裝的软件包信息

命令：yum info installed

11.列出所有已安裝但不在Yum Repository 內的软件包信息

命令：yum info extras

12.列出软件包提供哪些文件

命令：yum provides~