目录

**[零 约定安装位置、脚本及其他 2](#_Toc25093)**

**[一 mysql 2](#_Toc16568)**

[1 安装 2](#_Toc8233)

[2 配置 3](#_Toc17687)

[3 全景系统数据库配置 4](#_Toc16574)

[4 配置文件所在位置 5](#_Toc12771)

**[二 apache 5](#_Toc2008)**

[1 安装 5](#_Toc18624)

[2 配置 5](#_Toc16611)

[3开启伪静态 6](#_Toc24153)

[4 启动 7](#_Toc4361)

[5 配置文件总结 7](#_Toc16819)

**[三 php 7](#_Toc22454)**

[1 安装 7](#_Toc22301)

[2 配置 7](#_Toc10309)

[3 配置文件所在地 8](#_Toc19367)

[4 模块安装（未在初始化编译过来安装，则需要装pdo，curl，gd模块）例子是编译后安装pdo模块 8](#_Toc20000)

# 零 约定安装位置、脚本及其他

1 以阿里云官方centos7.3,64位为例子

2 一般软件安装在usr/local/软件名字

3 一般软件包下载在/usr/local/src/软件包名

4 一般手写的启动脚本或者其他启动项放在/etc/rc.d/rc.local（7.x，需加chmod +x /etc/rc.d/rc.local）

5 /etc/profile（例子：echo “PATH=$PATH:/usr/local/mysql/bin”>>/etc/profile source /etc/profile）

6 所有安装均以root用户安装

7 一般解压缩，放置目录之类的简单操作并不列出来，只把关键步骤列出来。

8 mysql没有采用集群,配置为占6g内存。Apache采用虚拟主机的形式。Php脚本运行占用1g内存。

# 一 mysql

## 1 安装

下载2进制免安装包:

<https://dev.mysql.com/get/Downloads/MySQL-5.6/mysql-5.6.39-linux-glibc2.12-x86_64.tar.gz>

创建mysql用户和组

Useradd -s /sbin/nologin mysql

创建data文件夹

Mkdir -p /data/mysql

更改data文件夹的权限为mysql

Chown -R mysql:mysql /data/mysql

安装(解压后的位置执行)

./script/mysql\_install\_db --user=mysql --datadir=/data/mysql

复制配置文件

Cp support-files/my-default.cnf /etc/my.cnf

复制启动文件，并修改

Cp support-files/mysql.server /etc/init.d/mysqld

Chmod 755 /etc/init.d/mysqld

Vim mysqld 需要修改的地方为data=/data/mysql

## 2 配置

更改root密码

Update mysql.user set Password=PASSWORD(‘rifengvr@bixiaowu’) where User = ‘root’

Flush privileges

清理anymous账号

Select user,host from user

DROP USER ‘’@’localhost’

DROP USER ‘’@’host\_name’

删除测试数据库

Drop database test

/etc/my.cnf配置文件

[mysqld]

# Remove leading # and set to the amount of RAM for the most important data

# cache in MySQL. Start at 70% of total RAM for dedicated server, else 10%.

innodb\_buffer\_pool\_size = 6144M

# Remove leading # to turn on a very important data integrity option: logging

# changes to the binary log between backups.

# log\_bin

# These are commonly set, remove the # and set as required.

basedir = /usr/local/mysql

datadir = /data/mysql

port = 3306

# server\_id = .....

# socket = .....

# Remove leading # to set options mainly useful for reporting servers.

# The server defaults are faster for transactions and fast SELECTs.

# Adjust sizes as needed, experiment to find the optimal values.

# join\_buffer\_size = 128M

# sort\_buffer\_size = 2M

# read\_rnd\_buffer\_size = 2M

# 我加的mysql官方建议的影响最大的2个数值

key\_buffer\_size=384M

table\_open\_cache=4000

# 我加的强制使用utf8

character-set-server=utf8

collation-server=utf8\_general\_ci

skip-character-set-client-handshake

# 我加的去除域名解析

skip-name-resolve

# 我加的慢查询日志

slow-query-log=1

slow\_query\_log\_file="/data/mysql/slow.log"

long\_query\_time=10

# 我加的错误日志

log-error="/data/mysql/error.log"

sql\_mode=NO\_ENGINE\_SUBSTITUTION,STRICT\_TRANS\_TABLES

## 3 全景系统数据库配置

全景安装包/config/config.php 默认的数据库连接设置

全景安装包/docs/initsql/structure.sql 默认的数据库表

全景安装包/docs/initsql/data.sql 默认的用户数据

由于已有数据库文件在win上跑，所以备份下来，在/docs/vr.sql，只导入这个文件就可以了

## 4 配置文件所在位置

错误日志 /data/mysql/error.log

慢查询日志 /data/mysql/slow.log

主配置文件 /etc/my.cnf

# 二 apache

## 1 安装

安装apr

<http://mirrors.hust.edu.cn/apache/apr/apr-1.6.3.tar.gz>

--perfix=/usr/local/apr

安装apr-util

<http://mirrors.hust.edu.cn/apache/apr/apr-util-1.6.1.tar.gz>

--prefix=/usr/local/apr-util --with-apr=/usr/local/apr

安装httpd

<https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/apache/httpd/httpd-2.4.34.tar.gz>

--prefix=/usr/apr/apache2.4

--with-apr=/usr/local/apr

--with-apr-util=/usr/local/apr-util

--enable-so

--enable-mods-shared=most

## 2 配置

配置支持php

/usr/local/apache2.4/conf/httpd.conf

将servername 前面的#去掉

将directory / 中的required all denied 改为 granted

将ifmodule dirmode中的index.html加上index.php

编辑/usr/local/apache2.4/conf/extra/httpd-vhosts.conf，采用虚拟主机配置

<VirtualHost \*:80>

ServerAdmin 472164571@qq.com

DocumentRoot "/data/wwwroot/3d.rifeng.com.cn"

ServerName 3d.rifeng.com.cn

# ServerAlias www.dummy-host.example.com

ErrorLog "logs/3d.rifeng.com.cn-error\_log"

SetEnvIf Request\_URI ".\*\.gif$" image-request

SetEnvIf Request\_URI ".\*\.jpg$" image-request

SetEnvIf Request\_URI ".\*\.png$" image-request

SetEnvIf Request\_URI ".\*\.bmp$" image-request

SetEnvIf Request\_URI ".\*\.swf$" image-request

SetEnvIf Request\_URI ".\*\.js$" image-request

SetEnvIf Request\_URI ".\*\.css$" image-request

#CustomLog "logs/dummy-host.example.com-access\_log" common

CustomLog "|/usr/local/apache2.4/bin/rotatelogs -l logs/3d.rifeng.com.cn-access\_%Y%m%d.log 86400 " combined env=!image-request

# <Directory /data/wwwroot/3d.rifeng.com.cn/vradmin/>

# Order deny,allow

# Deny from all

# Allow from 127.0.0.1 59.39.65.34

# </Directory>

<Directory "/data/wwwroot/3d.rifeng.com.cn/">

AllowOverride all

</Directory>

以上代表开启根目录下面的.htaccess文件

php\_admin\_value open\_basedir "/data/wwwroot/3d.rifeng.com.cn/:/tmp/"

</VirtualHost>

其中最后一行代表php的open\_basedir设置

## 3开启伪静态

主配置文件中，搜素rewrite,把前面的#号去除

## 4 启动

/usr/local/apache2.4/bin/apachectl -m 列出当前的模块

如没有所需的模块，那么在主配置文件那搜索该模块，并把前面的#号去除

/usr/local/apache2.4/bin/apachectl -t 检查启动是否正常

/usr/local/apache2.4/bin/apachectl start 启动httpd

/usr/local/apache2.4/bin/apachectl graceful 重新启动httpd

## 5 配置文件总结

主配置文件 /usr/local/apache2.4/conf/httpd.conf

虚拟主机配置文件 /usr/local/apache2.4/conf/extra/httpd-vhosts.conf

全景网站错误日志 /usr/local/apache2.4/logs/3d.rifeng.com.cn-error\_log

全景网站访问日志 /usr/local/apache2.4/logs/3d.rifeng.com.cn-access\_log

伪静态文件 /data/3d.rofeng.com.cn/.htaccess

# 三 php

## 1 安装

<http://cn2.php.net/get/php-5.6.35.tar.gz/from/this/mirror>

./configure --prefix=/usr/local/php --with-apxs2=/usr/local/apache2.4/bin/apxs --with-config-file-path=/usr/local/php/etc --with-mysql=/usr/local/mysql --with-mysqli --with-pdo-mysql --with-libxml-dir --with-gd --with-jpeg-dir --with-png-dir --with-freetype-dir --with-iconv-dir --with-zlib-dir --with-bz2 --with-openssl --with-mcrypt --enable-soap --enable-gd-native-ttf --enable-mbstring --enable-sockets --with-curl

## 2 配置

查看php配置文件命令

/usr/local/php/bin/php -i | grep -i “loaded configuration file”

查看php配置模块

/usr/local/php/bin/php -m

Php的配置文件

Usr/local/php/etc/php.ini

相关设置

错误配置

Log\_errors=on

Error\_log=/var/log/php/php\_errors.log

Error\_reporting=e\_all & `e\_notice

Display\_errors=off

内存占用

memory\_limit =1024m

特殊配置（高版本的php不支持 $HTTP\_RAW\_POST\_DATA，只能用 file\_get\_contents('php://input')代替，或者直接在配置文件中修改）

always\_populate\_raw\_post\_data = -1

## 3 配置文件所在地

Php的配置文件

usr/local/php/etc/php.ini

Php的错误日志

/var/log/php/php\_errors.log

## 4 模块安装（未在初始化编译过来安装，则需要装pdo，curl，gd模块）例子是编译后安装pdo模块

1. 在php的原码安装包（/usr/local/src/php-5.6.34/ext/pdo\_mysql）里，进入到/pdo\_mysql里。假设你的php是安装在/usr/local/php里的。执行/usr/local/php/bin/phpize  
  
2. 进行编译。./configure ---with-php-config=/usr/local/php/bin/php-config ---with-pdo-mysql=/usr/local/mysql (假设你的mysql是安装在/usr/local/mysql)  
  
3.编译安装。make,make install。  
  
4.到了第3步的时候。在/usr/local/php/lib/php/extensions里就会多了个no-debug-non-zts-20050922（类似名称）文件夹，它里面就生成了一个pdo\_mysql.so  
  
5.修改php.ini，加入扩展语句extension="/usr/local/php/lib/php/extensions/no-debug-non-zts-20050922（类似名称）/pdo\_mysql.so"  
  
6.重启apache。OK扩展完成.