

# CentOS 7.2\_Apache\_PHP7.0.12 镜像使用帮助文档

## 修订历史记录

日期	版本	说明	作者
2016/10/25	V1.1	镜像 V1.1 版本帮助文档	驻云/技术支持

# 目录

前言 .....	3
1、镜像环境说明 .....	5
1.1、镜像版本说明 .....	5
1.2、镜像安装说明 .....	5
2、初始环境优化 .....	6
3、修改 mysql 密码 .....	6
4、vsftp 管理 .....	9
5、软件目录及配置列表 .....	11
6、软件操作命令汇总 .....	12
7、关于卸载 .....	13
8、附录 .....	13
教程一：部署网站 .....	13
教程二：将网站迁移至数据盘 .....	16
教程三：将 mysql 迁移至数据盘中 .....	18
教程四：部署 phpmyadmin .....	19

# 前言

## 一、版权声明：

- 1、 本文档所包含的所有内容,包括镜像、文字、图片、软件以及程序均由上海驻云信息科技有限公司（“本公司”）原创，其相关所有权利均归本公司所有。
- 2、 访问者可将本文档提供的内容或服务用于个人学习、研究以及其他非商业性或非盈利性用途，但同时应遵守著作权法及其他相关法律法规的规定，不得侵犯本公司的合法权益。除此以外，未经本公司的书面许可，任何机构、个人均不得将本文档任何内容或服务运用于其他任何场合。对未经许可擅自使用者，本公司必将追究其法律责任。
- 3、 如果您在镜像上有其它的建议，欢迎发送至邮箱：support@jiagouyun.com

## 二、关于我们：

驻云科技成立于 2013 年，是中国少数几家业务完全基于云计算技术的服务型公司。驻云基于阿里云的公共云计算技术，帮助广大企业选择真正适合其业务需要的云计算及大数据产品。同时驻云提供了包括咨询服务、方案设计、系统实施、应用迁移、系统管理、混合云管理，数据中心建设等服务，为企业搭建了云计算时代的 IT 基础技术框架。

## 三、联系我们：

### 1、公司网站

<http://www.cloudcare.cn>

### 2、公司地址

---

上海市浦东新区科苑路 399 号 ( 总部 )

杭州市西湖区文一西路 857 号杭州智慧产业创业园

北京市东城区朝阳门银河 soho

广州市越秀区中山三路 33 号中华广场

南京市江宁区迎翠路 7 号中关村软件园

成都市高新区世纪城南路 216 号天府软件园

### 3、镜像更多支持与帮助

总机：021-50800099

电话技术支持: 021-50800099-103

旺旺技术支持：架构云

邮箱技术支持：support@jiagouyun.com

# 1、镜像环境说明

## 1.1、镜像版本说明

操作系统：CentOS 7.2 64 位

镜像版本 V1.0 软件明细

PHP 7.0.12

Apache 2.4.23

MySQL 5.6.33

vsFTPd 3.0.2

## 1.2、镜像安装说明

1.2.1、镜像环境里相应软件的安装，是基于阿里云 linux 版的一键安装包源码 1.5.5 版本，在此基础上修改、优化了相应功能，编译安装完成。本镜像默认关闭系统防火墙，如需进行安全相关配置，需用户自行配置。

1.2.2、在镜像环境中，/root/sh-1.5.5-centos.zip 中有安装镜像环境的脚本，您可以在 CentOS 系统中自行采用此脚本安装，安装后的环境跟镜像里初始化的环境一致(此镜像环境下无需执行此脚本安装)，安装过程可参考以下命令：

```
unzip /root/sh-1.5.5-centos.zip
```

```
chmod -R 777 sh-1.5.5-centos
```

```
cd /root/sh-1.5.5-centos
```

```
./install.sh
```

1.2.3、在镜像环境中，/root/sh-1.5.5-centos 是安装环境的主目录，镜像中的环境是在此目录下编译安装的。

## 2、初始环境优化

首次进入该软件环境，可以执行/alidata/init 目录下的优化脚本 optimization.sh。此脚本可根据 ECS 配置优化 mysql、php 的相应参数。

**注:此脚本执行后会初始化配置文件，如您已自行修改过配置文件，请谨慎操作。**

具体操作可参考如下命令：

```
cd /alidata/init #进入 init 目录
```

```
./optimization.sh #执行优化脚本
```

```
root@iZ23flguiz3Z:/alidata/init# ./optimization.sh
Please enter a new database password for the root user: 输入mysql新密码
Password reset succesfully! 出现此提示表示优化成功
The new database password: 1q2w3e4r
Optimization of the operation is complete
```

默认的 mysql 的用户名/密码以及使用初始化脚本修改后的密码保存在/alidata/account.log 文件中。

可用以下命令查看:

```
cat /alidata/account.log
```

```
[root@iZ235l80vedZ ~]# cat /alidata/account.log
#####
#
# thank you for using aliyun virtual machine
#
#####

FTP:
account:www
ftp_password:

MySQL:
account:root
mysql_password:
```

关于如何修改 mysql 的密码，可以参考如下两种方式：

1.1 一键修改 root 用户密码(此脚本仅支持修改 root 用户密码，如需修改 mysql 数据库的其他用户密码，请参考“1.2 命令行修改 mysql 密码”):

```
cd /alidata/init
```

```
./reset_db.sh
```

```
[root@iZ23flguiz3Z init]# ./reset_db.sh
Changing password for user root.
Please enter the old password: 1q2w3e4r 1.输入旧密码
New password: qweqwe 2.根据提示输入mysql新密码
Retype new password: qweqwe 3.再次确认输入

Password reset successfully! 提示successfully表示修改成功
The new database password: qweqwe
```

1.2 命令行修改 mysql 用户密码:

```
mysqladmin -u 用户名 -p 老密码 password 新密码
```

注意：老密码即 mysql 用户当前的密码，新密码即您修改后的密码。-p 跟老密码之间没有空格。老密码跟 “password” 之间有空格，password 跟新密码之间有空格。

## 5、mysql 配置远程连接

很多用户反馈，用镜像生成系统后，云主机本地能够连接 mysql，为何远程连接不上 mysql 呢？这是因为默认安装的 mysql，出于安全考虑，只允许本地连接。如果您要开启 root 用户远程连接的权限，可执行以下操作：

命令：

```
cd /alidata/init #进入 init 目录
```

```
./remote_connection.sh #执行脚本
```

```
[root@iZ23x9elqs2Z init]# ./remote_connection.sh
Please enter the root user password: qawsed 输入mysql密码后回车
Remote connection for root user opens successfully!
```

出现以上提示表示开启成功！

如果您想关闭 root 用户的远程连接，恢复 mysql 的默认设置（root 用户只允许本地连接），

您可以执行以下操作：

```
mysql -uroot -pxxx(mysql 的 root 用户密码) #登陆数据库
```

```
use mysql #打开 mysql 数据库
```

```
delete from user where host='%'; #将远程连接关闭
```

```
flush privileges; #刷新权限表，使配置生效
```

```
exit; #退出数据库
```



备注：您也可以为 mysql 连接添加新的用户名，如添加用户名 test，密码为 123456，权限为 %（表示任意 ip 都能连接）的远程连接用户。

命令参考如下：

```
mysql -uroot -pxxx(mysql 的 root 用户密码)
```

```
use mysql
```

```
grant all on *.* to 'test'@'%' identified by '123456';
```

```
flush privileges;
```

```
exit;
```

## 6、vsftp 管理

### 1.1 新建 vsftp 用户

```
root@iZ23flguiz3Z:/alidata/init# ./vsftpd.sh
1.添加FTP用户
1.Add User      2.删除FTP用户
2.Delete User   3.修改FTP用户主目录
3.Change Directory 4.修改FTP用户密码
4.Change Password 5.退出
5.Quit          6.退出
Enter your option: 1 选择1添加用户
Please input the directory(Default directory: /alidata/www/):
Please,Input a Username:abc 输入用户名
Please input the password: 123456 输入密码
#####
[abc] create successful! 提示successful表示创建成功

Your user name is : abc
Your Password is : 123456
Your directory is : /alidata/www/
```

填写ftp用户家目录，直接回车  
为/alidata/www网站目录（建议不修改  
直接回车）

## 1.2 删除 vsftp 用户

```
root@iZ23flguiz3Z:/alidata/init# ./vsftpd.sh

1.Add User
2.Delete User
3.Change Directory
4.Change Password
5.Quit
Enter your option:2 输入2选择删除用户
Please,Input a Username:abc 输入需要删除的用户名
Delete [abc] finished
```

## 1.3 修改 ftp 用户主目录

```
root@iZ23flguiz3Z:/alidata/init# ./vsftpd.sh

1.Add User
2.Delete User
3.Change Directory
4.Change Password
5.Quit
Enter your option:3 输入3选择修改用户主目录
Please,Input a Username:www 输入用户名
Please input the directory(Default directory: /alidata/www/):/alidata/abc 输入需要修改的目录路径
#####

[www] modify successful! 出现此提示表示修改成功

Your user name is : www
Your new directory is : /alidata/abc
```

## 1.4 修改 vsftp 密码

```

root@iZ23flguiz3Z:/alidata/init# ./vsftpd.sh

1.Add User
2.Delete User
3.Change Directory
4.Change Password
5.Quit
Enter your option:4 输入4选择修改用户密码
Please,Input a Username:www 输入用户名
Please input the password:asdasd 输入新密码
#####

[www] Password changed successfully! 出现此提示表示修改成功

You user name is : www
You new password is : asdasd
    
```

## 7、软件目录及配置列表

**软件的主目录**：/alidata

**web 主目录**:/alidata/www

**ftp 主目录**：/alidata/www

**apache 主目录**：/alidata/server/httpd

apache 配置文件主目录：/alidata/server/httpd/conf

**php 主目录**：/alidata/server/php

php 配置文件主目录：/alidata/server/php/etc

**mysql 主目录**：/alidata/server/mysql

mysql 配置文件：/etc/my.cnf

**日志目录**：

/alidata/log/httpd 为 apache 存放日志主目录

/alidata/log/php 为 php 存放日志主目录

/alidata/log/mysql 为 mysql 存放日志主目录

**init 目录：**

/alidata/init 为本镜像环境中脚本存放路径。

## 8、软件操作命令汇总

apache：

```
/etc/init.d/httpd start      #启动
```

```
/etc/init.d/httpd stop      #停止
```

```
/etc/init.d/httpd restart    #重启
```

mysql:

```
/etc/init.d/mysqld start     #启动
```

```
/etc/init.d/mysqld stop     #停止
```

```
/etc/init.d/mysqld restart   #重启
```

ftp:

```
/etc/init.d/vsftp start      #启动
```

```
/etc/init.d/vsftp stop       #停止
```

```
/etc/init.d/vsftp restart #重启
```

命令行查看当前使用的 php 版本：

```
php -v
```

## 9、关于卸载

如何卸载镜像环境中安装的软件，可以参考如下命令完成卸载：

```
cd /root/sh-1.5.5-centos
```

```
./uninstall.sh
```

注：执行以上卸载，会清理镜像环境的/alidata 目录，请卸载前自行备份好相应数据。

## 10、附录

### 教程一：部署网站

1、在使用镜像安装系统后，在/alidata/init 目录下 我们可以看到部署站点的脚本 vhost.sh。

部署网站分两种情况:域名站点和无域名站点(无域名一般是用户未购买域名或者域名未备案)。

**无域名站点部署：**

命令：

```
cd /alidata/init
```

```
./vhosts.sh
```

```
[root@iZbp12oby5qekqij4vltj9Z init]# ./vhosts.sh
Please input domain(example: www.jiagouyun.com): 121.40.127.152 1.输入公网IP
domain=121.40.127.152:
Do you want to add port based virtual hosts? [y/n] y 2.选择y回车进入下一步
Please enter a virtual host port(example: 8080 default:80) 8080 3.直接回车为默认的80端口，也可自己
PORT=8080 定义端口，例如8080

Please input the directory for the domain:121.40.127.152:8080 4.回车定义为默认目录也可以自行定义
(Default directory: /alidata/www/121.40.127.152:8080): /alidata/www/test 网站存放目录（网站需存放
在 /alidata/www/test 下）

Create Virtul Host directory.....
set permissions of Virtual Host directory.....

Allow Apache access_log? [y/n]: y 5.选择y为保存日志，回车进入下一步
You access log file=/alidata/log/121.40.127.152:8080_apache.log

Syntax OK
Restart Apache.....
Domain: 121.40.127.152:8080 出现此处提示表示创建成功
Virtualhost conf: /alidata/vhosts/121.40.127.152:8080.conf /alidata/vhosts为网站配置文件路径
Web Directory: /alidata/www/test /alidata/www/test为网站存放目录
[root@iZbp12oby5qekqij4vltj9Z init]#
```

注：

网站目录必须设置在/alidata/www 目录下，设置为其他路径则需要自行修改 httpd.conf 文件中的网站目录。

如果在上图第 3 步使用的是 80 端口，则需输入以下命令，如果输入为其他端口号则跳过此步骤

```
cd /alidata/vhosts/
```

```
mv default.conf default.conf.bak
```

最后将网站文件(不带目录)通过 ftp 上传至/alidata/www/网站文件夹（vhost 创建时指定的网站目录文件夹）后，访问 <http://IP> 或 <http://IP:端口号> 则能够访问到自己的站点。

## 域名站点部署：

命令：

```
cd /alidata/init
```

```
./vhost.sh
```

```
[root@iZbp12oby5qekqij4vltj9Z init]# ./vhosts.sh
Please input domain(example: www.jiagouyun.com): www.test.com 1.输入需要绑定的域名
domain=www.test.com:
Do you want to add port based virtual hosts? [y/n]: n 2.选择n回车进入下一步，自动绑定默认80端口
PORT=80

Please input the directory for the domain:www.test.com:80
(Default directory: /alidata/www/www.test.com:80):
Virtual Host Directory=/alidata/www/www.test.com:80 3.回车定义为默认目录也可以自行定义
网站存放目录（网站需存放在/alidata/www/www.test.com:80下）

Create Virtul Host directory.....
set permissions of Virtual Host directory.....

Allow Apache access_log? [y/n]: y 4.选择y为保存日志，回车进入下一步
You access log file=/alidata/log/www.test.com:80_apache.log

Syntax OK
Restart Apache.....
Domain: www.test.com:80
Virtualhost conf: /alidata/vhosts/www.test.com:80.conf 出现此处提示表示创建成功
Web Directory: /alidata/www/www.test.com:80 /alidata/vhosts为网站配置文件路径
/alidata/www/www.test.com:80为网站存放目录
[root@iZbp12oby5qekqij4vltj9Z init]#
```

最后将网站文件(不带目录)通过 ftp 上传至/alidata/www/网站文件夹（vhost 创建时指定的网站目录文件夹）后，访问 <http://域名> 或 <http://域名:端口号> 则能够访问到自己的站点。

## 教程二：将网站迁移至数据盘

用镜像生成系统后，网站的数据目录都默认在系统盘的/alidata/www 目录下。如果您的应用数据量较大，系统盘默认的 40G 大小可能不够用，就需要我们将网站迁移至数据盘中：

### 方法 1【脚本一键迁移】：

**注：此方法会将用户数据迁移至第一块数据盘，且会清空数据盘中所有数据，适合数据盘为新购买未存放任何数据的情况；如此数据盘存放有重要数据，切勿使用此方式。有存放数据或使用高效云盘/SSD 云盘的用户，请参考“方法二”。**

**若用户在数据盘有数据的情况下，执行此脚本而导致数据丢失，责任需自行承担，请务必做好数据备份，谨慎操作。**

命令：

```
cd /alidata/init #进入到脚本存放目录
```

```
./migration.sh #执行迁移脚本
```



```

root@iZ23flguiz3Z:/alidata/init# ./migration.sh
mke2fs 1.42.9 (4-Feb-2014)
Filesystem label=
OS type: Linux
Block size=4096 (log=2)
Fragment size=4096 (log=2)
Stride=0 blocks, Stripe width=0 blocks
262144 inodes, 1048576 blocks
52428 blocks (5.00%) reserved for the super user
First data block=0
Maximum filesystem blocks=1073741824
32 block groups
32768 blocks per group, 32768 fragments per group
8192 inodes per group
Superblock backups stored on blocks:
    32768, 98304, 163840, 229376, 294912, 819200, 884736

Allocating group tables: done
Writing inode tables: done
Creating journal (32768 blocks): done
Writing superblocks and filesystem accounting information: done

/dev/xvdb mounted complete
root@iZ23flguiz3Z:/alidata/init#

```

提示图片上内容表示迁移成功，迁移完后网站路径在/data1/www 下

## 方法 2【手动迁移】：

1、首先分区并格式化数据盘。如果数据盘已格式化完成，请跳过此步骤。

2、以镜像中默认站点的 default 目录下的网站文件(默认站点仅有 index.php 一个首页文件)

迁移为例，站点迁移操作步骤如下：

```
/etc/init.d/httpd stop #首先停止 nginx 服务
```

```
cd / #进入根目录下
```

```
mount /dev/xvdb1 /mnt/ #将第一块数据盘挂载至 mnt 目录下，也可以根据
```

您自己的需要，挂载至其他目录下。

```
mkdir -p /mnt/www /mnt/log
```

```
cp -a /alidata/www/default/ mnt/www/ #将数据迁移至数据盘中
```

3、修改 default 对应的虚拟主机配置文件。

```
vim /alidata/vhosts/default.conf
```

将 "DocumentRoot /alidata/www/default" 更改为 "DocumentRoot /mnt/www/default"

将然后将 : ErrorLog "/alidata/log/httpd/default-error.log"

```
CustomLog "/alidata/log/httpd/default.log" common
```

更改为 : ErrorLog "/mnt/log/default-error.log"

```
CustomLog "/mnt/log/default.log" common
```

4、启动 apache 完成迁移：

```
/etc/init.d/httpd start
```

### 教程三：将 mysql 迁移至数据盘中

镜像部署的 mysql 的安装目录及数据目录都存放在系统盘中，同样考虑到系统盘空间可能不够用的情况，如果 mysql 数据量很大，这里就需要我们将 mysql 迁移至数据盘中。mysql 迁移至数据盘中，一般指将 mysql 的数据目录迁移至数据盘中。具体操作步骤如下：

1、首先格式化磁盘，并将数据盘挂载在 mnt 目录下（根据您的需求，也可以挂载在其他目录下）

```
mkdir -p /mnt/data
```

2、用 mysqldump 命令导出 mysql 数据，命令参考如下：

```
mysqldump -p --all-databases > all.sql
```

3、停止 mysql：

```
/etc/init.d/mysqld stop
```

4、修改 mysql 服务的状态控制脚本/etc/init.d/mysqld。

将文件中 “datadir=/alidata/server/mysql/data” 中的目录地址更改为您迁移至数据盘中的目录地址，即 “datadir=/mnt/data” 。

5、用以下命令初始化一个全新的数据库环境：

```
/alidata/server/mysql/scripts/mysql_install_db --basedir=/alidata/server/mysql --datadir=/mnt/data --user=mysql
```

值得注意的是 datadir 是您为 mysql 指定的迁移目录，即 mysql 迁移后的数据目录。

6、启动 mysql，然后将数据还原至新的数据盘中，操作步骤如下：

```
/etc/init.d/mysqld start
```

```
mysql < all.sql
```

```
/etc/init.d/mysqld restart
```

注：如果您的 mysql 数据库开启了远程连接，若执行 mysql < all.sql 命令报错，您可使用以下命令操作：

```
mysql -uroot -p 密码 -h 公网 IP < all.sql ;
```

```
/etc/init.d/mysqld restart
```

## 教程四：部署 phpmyadmin

参考教程链接：<http://ops.jiagouyun.com/posts/view/141323/>