



CentOS 7.2_Apache_PHP7.0.12 镜像使用帮助文档

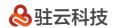
修订历史记录			
日期	版本	说明	作者
2016/10/25	V1.1	镜像 V1.1 版本帮助文档	驻云/技术支持

驻云信息科技有限公司 www.cloudcare.cn



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:

- 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的规定,不得侵犯本公司的合法权利。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

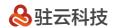
3、镜像更多支持与帮助

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

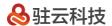
vsFTPd 3.0.2

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:



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

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"):

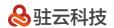
cd /alidata/init

./reset_db.sh

```
[root@iZ23flguiz3Z init]# ./reset_db.sh
Changing password for user root.
Please enter the old password lq2w3e4r 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 succesfully! 提示succesfully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:

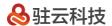
cd /alidata/init	#进入 init 目录
./remote_connection.sh	#执行脚本
[root@iZ23x9elqs2Z init]# ./remote_connection.sh Please enter the root user password: qawsed 輸入mysql密码后回车 Remote connection for root_user opens successfully!	

出现以上提示表示开启成功!

您可以执行以下操作:

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),

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



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

1.4 修改 vsftp 密码



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

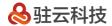
php 主目录:/alidata/server/php

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:



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
P0RT=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
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
                                                                    /alidata/vhosts为网站配置文件路径
Virtualhost conf: /alidata/vhosts/121.40.127.152:8080.conf
                                                                    /alidata/www/test为网站存放目录
Web Directory: /alidata/www/test
[root@iZbp12oby5qekqij4vltj9Z init]#
```

注:

骤

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

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:

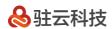
命令:

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:
                                                                   <mark>2.</mark>选择n回车进入下一步,自动绑定默
Do you want to add port based virtual hosts? [y/n] n
                                                                   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):
                                                                  3.回车定义为默认目录也可以自行定义
Virtual Host Directory=/alidata/www/www.test.com:80
                                                                  网站存放目录
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.....
                                                                  P出现此处提示表示创建成功
Domain: www.test.com:80
Virtualhost conf: /alidata/vhosts/www.test.com:80.conf /alidata/vhosts为网站配置文件路径
Web Directory: /alidata/www/www.test.com:80
[root@iZbpl2oby5qekqij4vltj9Z init]#
                                                                    alidata/www/www.test.com:80为网站存放目录
```

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(根据您自己的需求,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/