

CENTOS/APACHE/PHP 多版本 镜像使用帮助文档

修订历史记录			
日期	版本	说明	作者
2015/07/20	V1.0	镜像 V1.0 版本帮助文档	驻云/运维团队

前言

一、版权声明：

1、本文档版权归上海驻云信息科技有限公司所有，并保留一切权利。未经书面许可，任何公司和个人不得将此文档中的内容翻录、转载或以其他方式散发给第三方。否则，必将追究其法律责任。

2、我们愿与所有镜像的爱好者进行更多的技术交流，此文档涉及的镜像环境均免费、并且免费提供镜像环境的技术支持，并且开放镜像安装脚本的源代码。

3、我们欢迎您提供的更多镜像使用上的意见，投诉意见邮箱：qrj@jiagouyun.com

二、关于我们：

上海驻云信息科技有限公司，是一家具有领先的公有云架构技术及咨询服务提供商，致力于为企业客户提供卓越的公有云架构技术、云解决方案、云运维服务等一站式的云入驻服务。

公司拥有实力雄厚且经验丰富的云技术团队、研发团队和运维团队。公司自主研发的架构云产品为客户提供可视化的公有云架构及便捷的云构建及管理功能；精干的公有云技术团队为客户在上云实施过程中遇到的各种难题提供完善的技术解决方案；专业的运维团队通过创新的技术与稳健的服务为客户提供可靠的云运维服务。

三、联系我们：

1、公司网站

<http://www.staycloud.cn>

2、公司地址

上海总公司：上海市浦东新区晨晖路 88 号金蝶软件园 2 号楼 2405~2407

北京分公司：北京市鼓楼外大街 27 号万网大厦

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

目录

1、镜像环境说明	4
2、MYSQL 以及 FTP 的密码	4
3、软件目录及配置列表	5
4、软件操作命令汇总	5
5、关于卸载	5
6、附录	6
教程一：CDN 缓存设置.....	6
教程二：部署网站	9
教程三：将网站迁移至数据盘	13
教程四：将 MYSQL 迁移至数据盘中	14
教程五：如何配置 MYSQL 远程连接	15
教程六：.HTACCESS 伪连接	15

1、镜像环境说明

1.1、镜像版本说明

操作系统: centos 7.0 64 位

PHP 建站宝 Apache 版 (Centos 64 位 | PHP5.2/5.3/5.4/5.5/5.6 | Apache)

镜像版本 V1.0 软件明细:

PHP5.2.17/PHP5.3.29/PHP5.4.23/PHP5.5.7/PHP5.6.8-Apache2.2.29-MySQL5.6.21-vsFTPd2.2.2

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 1.3.0 版本,在此基础上修改、优化了相应功能,编译安装完成。本镜像针对 CDN 加速缓存服务的配置做过优化。

1.2.2、在镜像环境中, /root/ sh-1.5.0-centos.zip 是安装镜像环境的脚本,您可以在 centos 6.5 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。值得注意的是,如果采用此脚本安装镜像环境,需要 `chmod 777 -R sh-1.5.0-centos` 赋予 777 安装权限。

1.2.3、在镜像环境中, /root/ sh-1.5.0-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、mysql 以及 ftp 的密码

2.1、密码存储位置:

/alidata/account.log 文件中。

2.2、查看密码:

进入服务器的系统中,可以在任意的目录下,执行以下命令

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

 (注意: cat 后面要有空格)

2.3、修改 ftp 的密码:

用 root 用户登录系统,然后执行下面命令:

```
passwd www
```

然后输入您的 ftp 新密码。

2.4、修改 mysql 的密码:

```
mysqladmin -uroot -p 旧密码 password 新密码
```

注意：-p 和旧密码之间没有空格，password 和新密码之间有空格

3、软件目录及配置列表

所有软件(除 ftp 以外)都采用源代码方式安装，安装目录单独分离到/alidata 目录下

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/sever/php/

mysql 主目录：/alidata/server/mysql

mysql 配置文件：/etc/my.cnf

vhosts 主目录：存放*.conf 文件

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

4、软件操作命令汇总

```
/etc/init.d/mysql start|stop|restart  
/etc/init.d/httpd start|stop|restart  
执行 switch 命令 切换 PHP 版本
```

5、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-1.5.0-centos/  
./uninstall.sh
```

备注一：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。

备注二：如果/root/sh-1.5.0-centos 被误删，则也可以解压/root/sh-1.5.0-centos.zip，可以参考以下命令：

```
cd
unzip sh-1.5.0-centos.zip
chmod 777 -R sh-1.5.0-centos
cd sh-1.5.0-centos
./uninstall.sh
```

6、附录

教程一：CDN 缓存设置

本镜像为使用 CDN 加速缓存服务的配置做过优化，以下为具体优化地方的明细。

1、静态文件压缩，配置文件在/alidata/server/httpd/conf/extra/deflate.conf:

```
<IfModule mod_deflate.c>
    # enable deflate module
    #SetOutputFilter DEFLATE
    # compress application, text
    AddOutputFilterByType DEFLATE application/javascript
    AddOutputFilterByType DEFLATE application/x-javascript
    AddOutputFilterByType DEFLATE application/rss+xml
    AddOutputFilterByType DEFLATE application/json
    AddOutputFilterByType DEFLATE text/html
    AddOutputFilterByType DEFLATE text/xml
    AddOutputFilterByType DEFLATE text/plain
    AddOutputFilterByType DEFLATE text/css
</IfModule>

# vim: syntax=apache ts=4 sw=4 sts=4 sr noet
```

测试结果：html 被压缩，png 图片没有被压缩。

```

Etag: "2c9e-4fc27e5472f99-gzip"\r\n
Accept-Ranges: bytes\r\n
Vary: Accept-Encoding\r\n
Content-Encoding: gzip\r\n
Cache-Control: max-age=0\r\n
Expires: Thu, 19 Jun 2014 03:41:48 GMT\r\n
Content-Length: 3192\r\n
Keep-Alive: timeout=5, max=100\r\n
Connection: Keep-Alive\r\n
Content-Type: text/html\r\n
\r\n
[HTTP response 1/3]
[Time since request: 0.035965000 seconds]
[Request in frame: 434]
[Next request in frame: 449]
[Next response in frame: 465]
Content-encoded entity body (gzip): 3192 bytes -> 11422 bytes
Line-based text data: text/html
  
```

(html 测试结果截图)

```

HTTP/1.1 200 OK\r\n
Date: Thu, 19 Jun 2014 06:01:16 GMT\r\n
Server: Apache/2.4.9 (Ubuntu)\r\n
Last-Modified: Mon, 16 Jun 2014 09:37:22 GMT\r\n
Etag: "167a-4fbf0c62a94aa"\r\n
Accept-Ranges: bytes\r\n
Content-Length: 5754\r\n
Cache-Control: max-age=86400\r\n
Expires: Fri, 20 Jun 2014 06:01:16 GMT\r\n
Keep-Alive: timeout=5, max=99\r\n
Connection: Keep-Alive\r\n
Content-Type: image/png\r\n
\r\n
[HTTP response 2/2]
[Time since request: 0.035188000 seconds]
[Prev request in frame: 137]
[Prev response in frame: 142]
[Request in frame: 143]
Portable Network Graphics
  
```

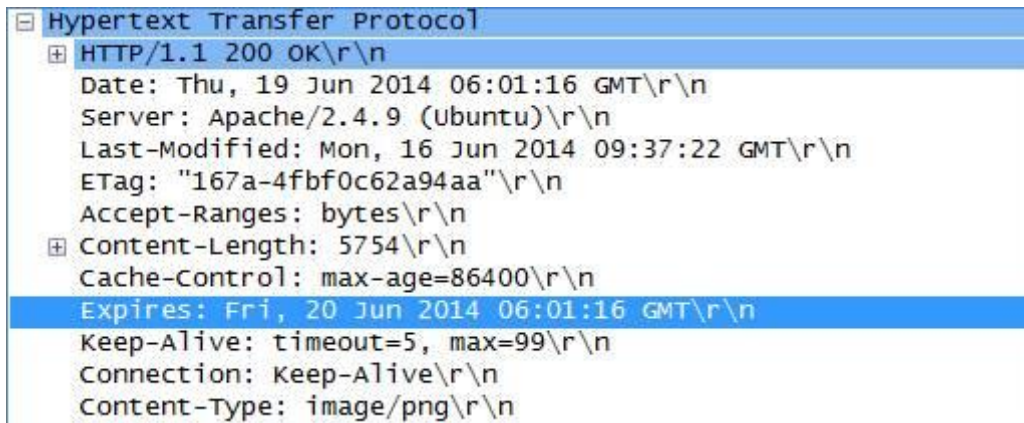
(png 测试结果截图)

2、修改缓存时间，配置文件在/alidata/server/httpd/conf/extra/expires.conf:

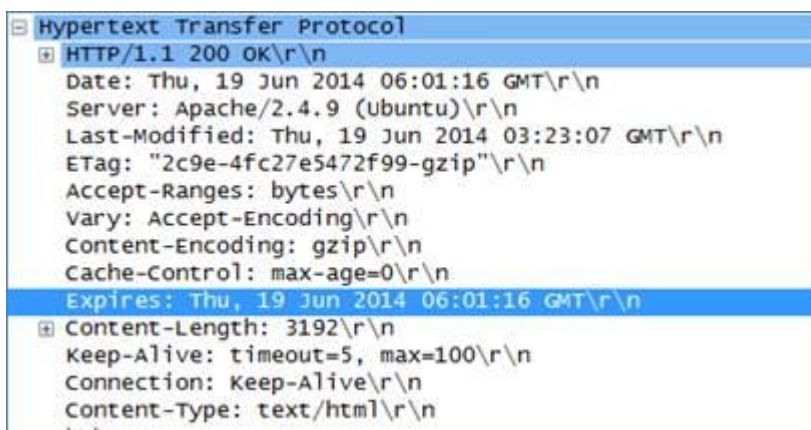
```

<IfModule mod_expires.c>
    ExpiresActive On
    ExpiresDefault A0
    #ExpiresByType png A2000
    <FilesMatch ".(png|bmp|wma|rar|jpeg|jpg)$">
        ExpiresDefault A86400
    </FilesMatch>
    <FilesMatch ".(mp3|wma|flv|mp4|mp5|ts|wmv|swf)$">
        ExpiresDefault A86400
    </FilesMatch>
    <FilesMatch ".(zip|exe|wmv|swf|ipa|apk)$">
        ExpiresDefault A86400
    </FilesMatch>
    <FilesMatch ".(js|css)$">
        ExpiresDefault A3600
    </FilesMatch>
    <FilesMatch ".(aspx|jsp|php|do|asp|do|dwr|cgi|fcgi|action|ashx|axd|json|html)$">
        ExpiresDefault A0
    </FilesMatch>
</IfModule>
  
```


测试结果：png 的缓存时间为 1 天（expires - Date 为 1 天），html 的缓存时间为 0：



（png 相应测试截图）



（html 相应测试截图）

3、开启 web server 对 proxy 的压缩：

默认开启

4、日志格式，配置文件在 /alidata/server/httpd/conf/httpd.conf 做如下修改：

```

#ErrorLog "/alidata/server/httpd/bin/rotatelogs /alidata/log/httpd/errorlog.%Y-%m-%d-%H_%M_%S.log 2M +480"
ErrorLog "/alidata/server/httpd/bin/rotatelogs /alidata/log/httpd/errorlog.%Y-%m-%d-%H_%M_%S.log 2M +480"
LogFormat "%{Y-%m-%d %H:%M:%S}t %h %l %u \"%r\" %>s %O \"%{Referer}i\" \"%{User-agent}i\" w3c_extended"
CustomLog "/alidata/server/httpd/bin/rotatelogs /alidata/log/httpd/accesslog.%Y-%m-%d-%H_%M_%S.log 10M +480" w3c_extended
  
```

在 /alidata/server/httpd/conf/vhosts/default.conf 中注释：

```
#ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
```

```
#CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined
```

Log 格式效果如下：

errorlog. 2014-06-16-11_41_50. log:

```
[Mon Jun 16 11:41:50.118410 2014] [mpm_prefork:notice] [pid 24065] AH00163: Apache/2.4.9 (Ubuntu) configured -- resuming normal operations
[Mon Jun 16 11:41:50.118851 2014] [core:notice] [pid 24065] AH00094: Command line: '/usr/sbin/apache2'
```

accesslog. 2014-06-16-11_42_40. log:

```
2014-06-16 11:47:18 80.82.78.112 - - "GET /xmlrpc.php HTTP/1.1" 400 0 "-" "-"
2014-06-16 11:49:06 182.92.253.16 - - "GET /index HTTP/1.1" 404 500 "-" "Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/35.0.1916.153 Safari/537.36"
2014-06-16 11:49:09 182.92.253.16 - - "GET /index HTTP/1.1" 404 498 "-" "Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/35.0.1916.153 Safari/537.36"
2014-06-16 11:49:14 182.92.253.16 - - "GET /index.html HTTP/1.1" 200 3486 "-" "Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/35.0.1916.153 Safari/537.36"
```

教程二：部署网站

1、在使用镜像安装系统后，在/alidata/server/httpd/conf/vhosts 目录下，我们可以看到一个默认的配置文件 default.conf。关于如何配置网站，我们可以参考该文件中的内容（#号后面为注释说明）：

<VirtualHost *:80>#虚拟主机，指定 80 端口

DocumentRoot /alidata/www/default #定义服务器的默认网站根目录位置

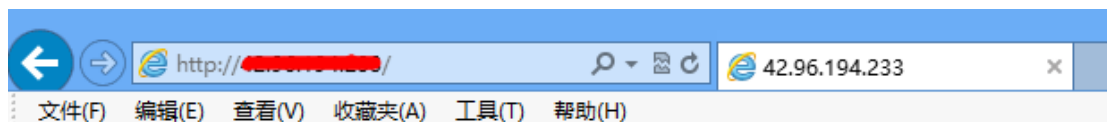
ServerName localhost

#定义使用 ip 访问

ServerAlias localhost

</VirtualHost>

2、根据以上默认配置，我们进入网站根目录/alidata/www/default/可以看到 index.html、info.php 这两个文件。我们直接在浏览器中输入“http://*.*.*.*”（*.*.*.*为我们服务器的公网 ip），就默认可以访问到 index.html 中的内容。



It works!

我们也可以输入“http://*. *.*.*/info.php”显示访问 info.php 运行后的结果。当然你输入一个不存在的文件访问，就会出现 404 Not Found 的错误。



3、假如我们有个 demo.jiagouyun.com 的域名的网站需要部署在云主机上。以下我们以部署 phpwind 及 phpmyadmin 为例，来详细介绍一下网站的部署：

3.1、首先，我们需要备案此域名。如果没备案域名，此域名会被运营商拉入黑名单不能使用的哦。针对备案问题，您可以在阿里云以工单的形式反馈，在这里不再过多阐述。

如果您的域名已成功备案，您需要把此域名解析的 ip 地址设置为云主机的公网 ip。demo.jiagouyun.com 是驻云公司的二级域名，由于此域名是在万网购买注册的，所以我们登陆到 www.net.cn 的管理后台，在域名管理中，我们增加一个 demo.jiagouyun.com 的二级域名，记录值即我们域名解析的 ip，这里填写我们云主机的公网 ip。

 jiagouyun.com



3.2、然后，我们下载 phpwind 及 phpmyadmin 的源码部署我们的站点。以下 oss 的下载链接由阿里云 linux 一键安装包提供，大家可以放心使用。具体安装部署命令如下：

以下为部署 phpwind：

```
cd

wget http://oss.aliyuncs.com/aliyunecs/onekey/phpwind_GBK_8.7.zip

rm -rf phpwind_GBK_8.7

unzip phpwind_GBK_8.7.zip

mkdir -p /alidata/www/phpwind

mv phpwind_GBK_8.7/upload/* /alidata/www/phpwind/

chmod -R 777 /alidata/www/phpwind/attachment

chmod -R 777 /alidata/www/phpwind/data

chmod -R 777 /alidata/www/phpwind/html

cd /alidata/www/phpwind/

find ./ -type f | xargs chmod 644

find ./ -type d | xargs chmod 755

chmod -R 777 attachment/ html/ data/
```

以下为部署 phpmyadmin:

```
wget http://oss.aliyuncs.com/aliyunecs/onekey/phpMyAdmin-4.1.8-all-
languages.zip

rm -rf phpMyAdmin-4.1.8-all-languages

unzip phpMyAdmin-4.1.8-all-languages.zip

mv phpMyAdmin-4.1.8-all-languages /alidata/www/phpwind/phpmyadmin

chown -R www:www /alidata/www/phpwind/
```

3.3、最后，我们需要配置 apache，并让 apache 重新启动，即可完成我们网站的配置。我们可以在默认的配置文件中加入以下内容，也可以在 /alidata/server/httpd/conf/vhosts 目录下新建一个 phpwind.conf 文件（文件名必须以.conf 结尾，phpwind 为自取名称，可以为其它名称），并且加入以下内容：

```
<VirtualHost *:80>

    DocumentRoot /alidata/www/phpwind

    ServerName demo.jiagouyun.com

    ServerAlias demo.jiagouyun.com

    ErrorLog "/alidata/log/httpd/phpwind-error.log"
```

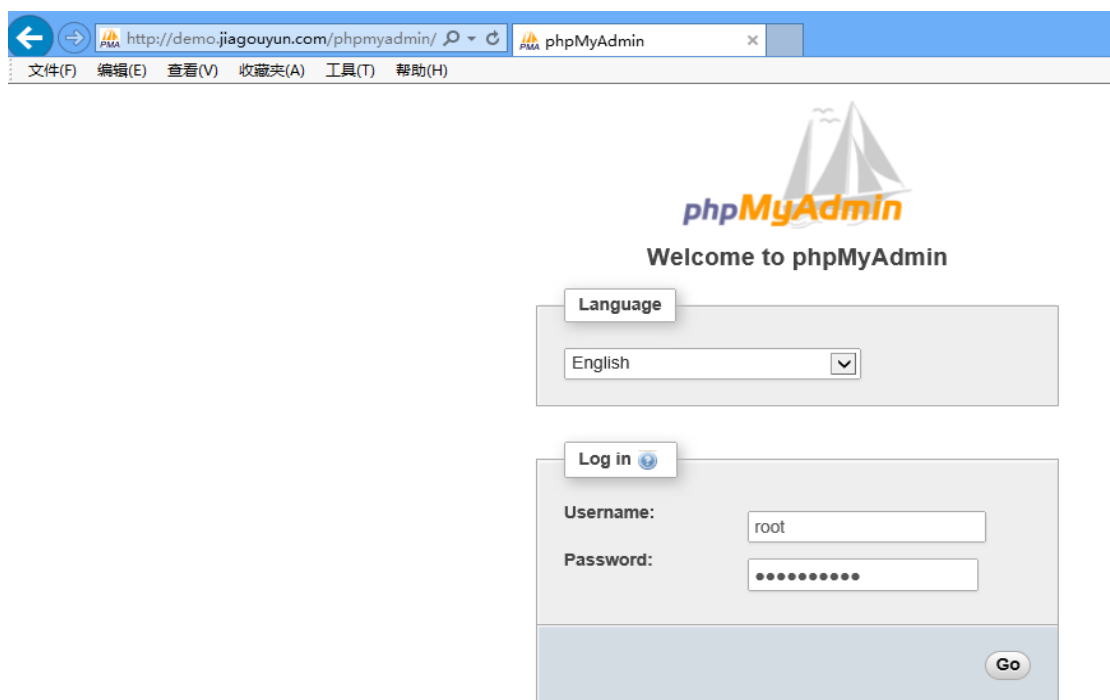
```
CustomLog "/alidata/log/httpd/  phpwind.log" common
```

```
</VirtualHost>
```

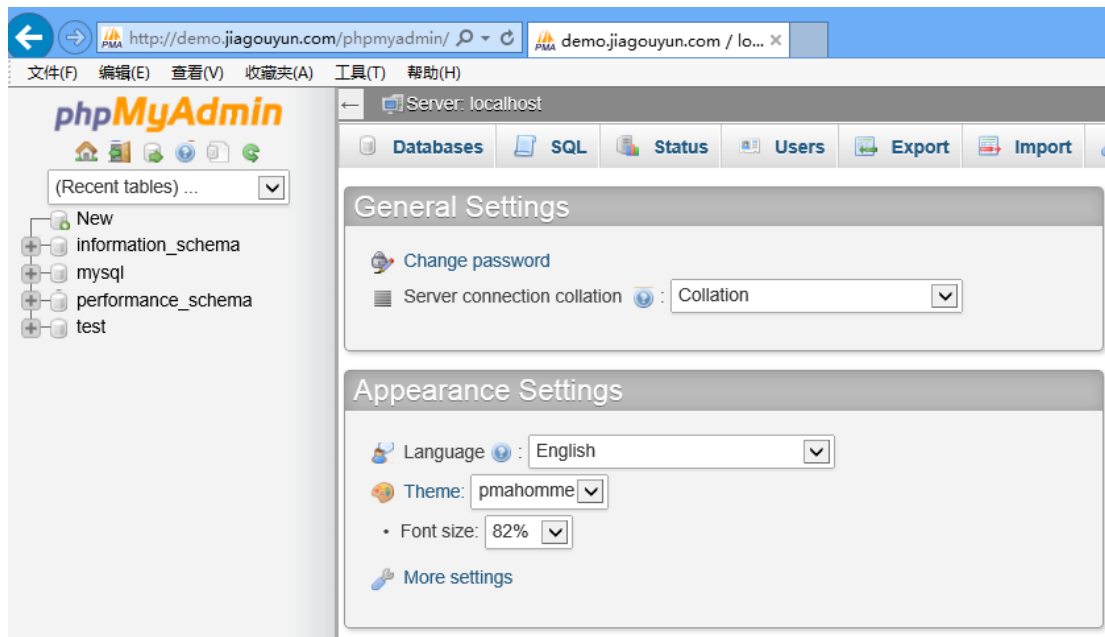
3.4、最终我们用命令 `/etc/init.d/httpd restart` 完成我们网站的配置。然后我们在浏览器中输入 `http://demo.jiagouyun.com` 即可看到我们部署的 phpwind:



然后我们也可以用 `http://demo.jiagouyun.com/phpmyadmin` 来访问我们部署的 phpmyadmin, 用户名和密码输入 `/alidata/account.log` 中存储我们的 mysql 的用户名及密码:



输入正确的 mysql 用户名及密码后，然后我们就可以访问我们云主机上部署的 mysql 了：



教程三：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 20G 大小可能不够用。这需要将我们网站迁移至数据盘中。

- 1、首先分区并格式化我们的数据盘。如果已经格式化数据盘，此步可以不用做。
- 2、以《附录教程一：部署网站》为例，然后我们执行以下命令迁移 phpwind 至数据盘中：

```
/etc/init.d/httpd stop    #首先停止 apache 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，也可以根据您的需要，挂载至其他数据盘中。这里也可以尝试：mount /dev/xvdb1 /alidata/www 直接把/alidata/www 目录挂载在数据盘中，似乎更加方便。
```

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

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

- 3、vim /alidata/server/httpd/conf/vhosts/phpwind.conf 将：

```
DocumentRoot /alidata/www/phpwind
```

更改为:

```
DocumentRoot /mnt/www/phpwind
```

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

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

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

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

4、启动 apache 完成迁移:

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

教程四：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不够用的情况，后面如果我们部署的 mysql 数据量很大，这里就需要我们将我们的 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。具体操作步骤可以参考如下：

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 命令导出您项目所有的数据，命令参考如下：

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

3、停止 mysql :

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

4、vim /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、然后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 为您 mysql 的数据目录。

6、启动 mysql，然后将数据还原至新的数据盘中：

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

```
mysql < all.sql
```

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

教程五：如何配置 mysql 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，只能本地连接。如果您需要远程连接，这里就需要设置一下 mysql 的权限表。具体设置的步骤如下：

1、在您的云主机上连接进入 mysql。

2、执行以下 mysql 命令：

```
use mysql          #打开 mysql 数据库
```

#将 host 设置为%表示任何 ip 都能连接 mysql，当然您也可以将 host 指定为某个 ip

```
update user set host='%' where user='root' and host='localhost';
```

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

然后我们就能远程连接我们的 mysql 了。

3、如果您想关闭远程连接，恢复 mysql 的默认设置（只能本地连接），您可以通过以下步骤操作：

```
use mysql          #打开 mysql 数据库
```

#将 host 设置为 localhost 表示只能本地连接 mysql

```
update user set host='localhost' where user='root';
```

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

备注：您也可以添加一个用户名为 yuancheng，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：

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

```
flush privileges;
```

教程六：.htaccess 伪连接

出于安全考虑，镜像中安装的 apache 默认是关闭了 .htaccess 的伪连接的功能。具体配置/alidata/server/httpd/conf/httpd.conf 如下：

```
<Directory />
```

```
Options FollowSymLinks
```

```
AllowOverride None
```



```
Order allow,deny  
  
Allow from all  
  
</Directory>
```

那如何打开.htaccess 的功能呢，我们只需将上述配置文件中“AllowOverride None”改为 “AllowOverride All”，然后重启 apache 即可。

关于如何配置 apache 的 rewrite 来实现伪连接，这里不做过多介绍，这块网络上有很多教程，大家自行参考。