

LINUX 一键安装 WEB 环境全攻略

日期	说明	作者
2014/09/28	文档初始版本	驻云/运维团队
2014/04/14	修复 redhat 下，sed 导致软链接失效的 bug	驻云/运维团队
2014/10/28	增加 Apache、mysql、php 的版本，去除 nginx 的低版本	驻云/运维团队
2014/11/11	修复 Ubuntu 系统 FTP 登录、mysql 密码的 bug	驻云/运维团队
2015/01/29	增加 tomcat 环境支持、openSUSE 和 gentoo 系统的支持	驻云/运维团队
2015/05/15	完善说明文档中的安装教程	驻云/运维团队
2015/09/02	增加 php5.2 的环境（nginx、apache2.2），支持 centos7 系统	驻云/运维团队
2016/03/31	修复 bug，支持 Ubuntu14、aliyunlinux 等	驻云/运维团队
2016/04/06	更新文档	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、我们愿与所有研发爱好者进行更多的技术交流。

3、我们欢迎您提供更多工具使用上的意见，投诉意见邮箱：support@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

一、 安装须知.....	4
二、 安装准备 XShell 和 XFTP.....	5
三、 安装步骤	6
四、 安装完成进行 CHECK	16
五、 安装 PHPWIND 和 PHPMYADMIN.....	18
六、 环境目录及相关操作命令.....	23

一、 安装须知

1、此安装包可在阿里云所有 linux 系统上部署安装，此安装包包含的软件及版本为：

nginx : 1.4.4

apache : 2.2.29、2.4.10

mysql : 5.1.73、5.5.40、5.6.21

php : 5.2.17、5.3.29、5.4.23、5.5.7

php 扩展 : memcache、Zend

jdk : 1.7.0

tomcat : 7.0.54

ftp : (yum/apt-get 安装)

phpwind : 8.7 GBK

phpmyadmin : 4.0.10/4.1.8

2、请使用最新的一键安装包脚本安装，以前老版本都存在 bug，会导致安装异常以及安装的环境混乱。

3、执行一键安装包(./install.sh)，会自动清理之前一键安装包安装过的环境。

如果您已经安装过一键安装包，再次执行安装，如有重要数据，请自行备份/alidata 目录。

4、一键安装包会将软件安装在/alidata 目录下。

如果您的系统不存在数据盘，则一键安装包会将软件安装到系统/alidata 目录下。

如果您的系统存在数据盘，且还没有格式化挂载数据盘。则一键安装包会自动帮您格式化第一块数据盘，并挂载在/alidata 目录下。

如果您的系统存在数据盘，且已格式化并挂载了第一块数据盘。一键安装包会将第一块数据盘再次挂载到/alidata 目录下，并不影响您之前的挂载目录的使用。比如下图所示，安装前，已经挂载了 mnt 目录。安装后，一键安装包再次挂载/alidata 目录。

```
[root@AY110627031419c sh-1.3.0]# df -h
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
/dev/hda1        20G  1.8G   19G   9% /
tmpfs            2.0G    0   2.0G   0% /dev/shm
/dev/xvdb1       50G  829M   46G   2% /alidata
/dev/xvdb1       50G  829M   46G   2% /mnt
[root@AY110627031419c sh-1.3.0]#
```

如果您的系统存在数据盘，且已格式化数据盘，但没有挂载数据盘。一键安装包会将第一块数据盘挂载到/alidata 目录下。

5、怎么样卸载一键安装包？

可以执行以下命令完成卸载：

```
chmod 777 -R sh-1.x.x ( 此处版本号应为实际下载版本号 )
```

```
cd sh-1.x.x/
```

```
./uninstall.sh
```

6、如果您需要 tomcat 环境，请在第一步选择 nginx 服务。

好了，下面来进行我们详细的安装步骤，come on ~~！

二、 安装准备 xshell 和 xftp

首先准备好连接 linux 服务器的工具，推荐用 xshell 和 xftp，2 个软件您可以从网上下载安装。

xshell 是一个强大的安全终端模拟软件，它支持 SSH1, SSH2, 以及 Microsoft Windows 平台的 TELNET 协议。

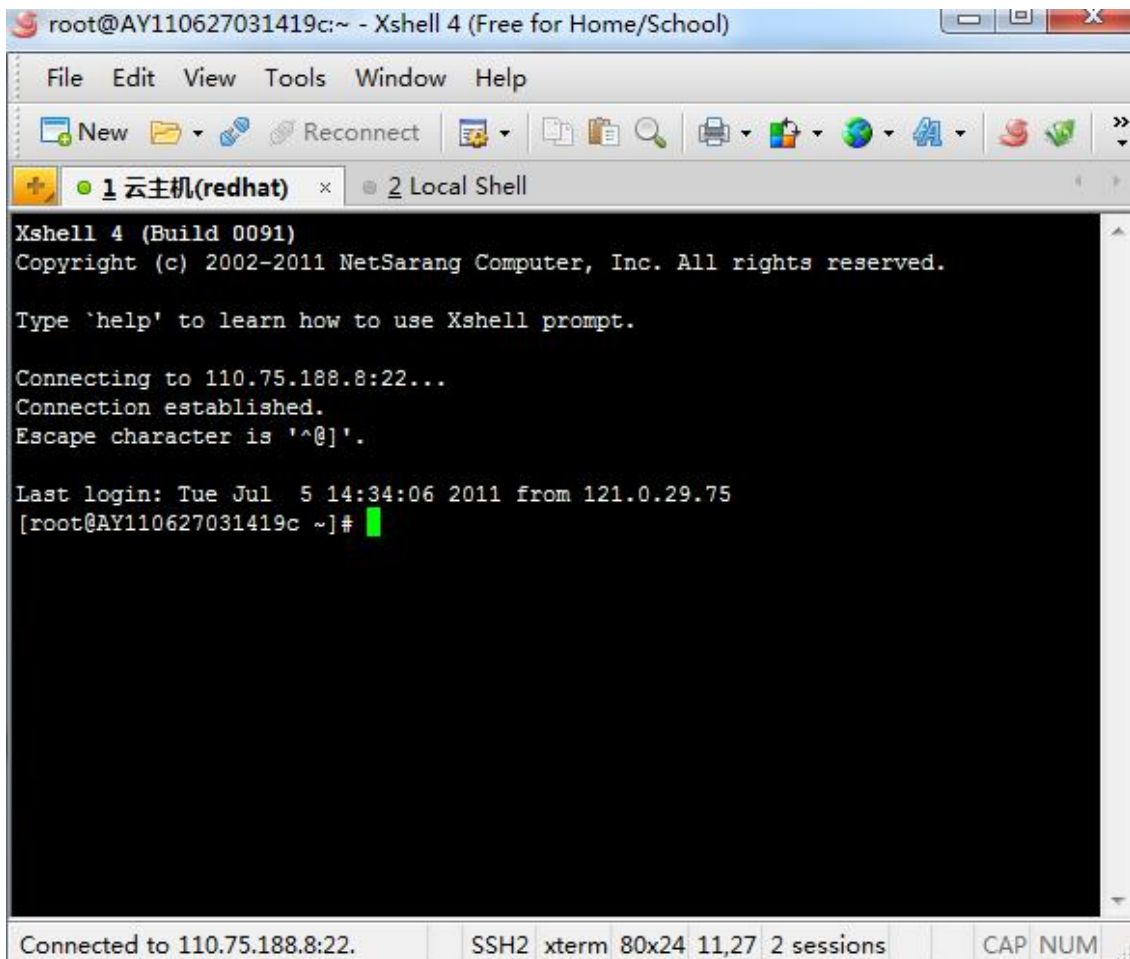
Xftp 是一个基于 MS windows 平台的功能强大的 SFTP、FTP 文件传输软件。

详细的 xshell 和 xftp 使用教程以及一键安装包安装教程可以参考视频:

<http://ops.jiagouyun.com/posts/view/146723/>

三、 安装步骤

一切准备就绪，让我们连接看看云 linux 服务器的庐山真面目吧！



```
root@AY110627031419c:~ - Xshell 4 (Free for Home/School)
File Edit View Tools Window Help
New [Folder Icon] [SSH Icon] Reconnect [Clipboard Icon] [Search Icon] [Print Icon] [Globe Icon] [41] [S] [V] >>
1 云主机(redhat) x 2 Local Shell
Xshell 4 (Build 0091)
Copyright (c) 2002-2011 NetSarang Computer, Inc. All rights reserved.
Type 'help' to learn how to use Xshell prompt.
Connecting to 110.75.188.8:22...
Connection established.
Escape character is '^@]'.
Last login: Tue Jul 5 14:34:06 2011 from 121.0.29.75
[root@AY110627031419c ~]#
```

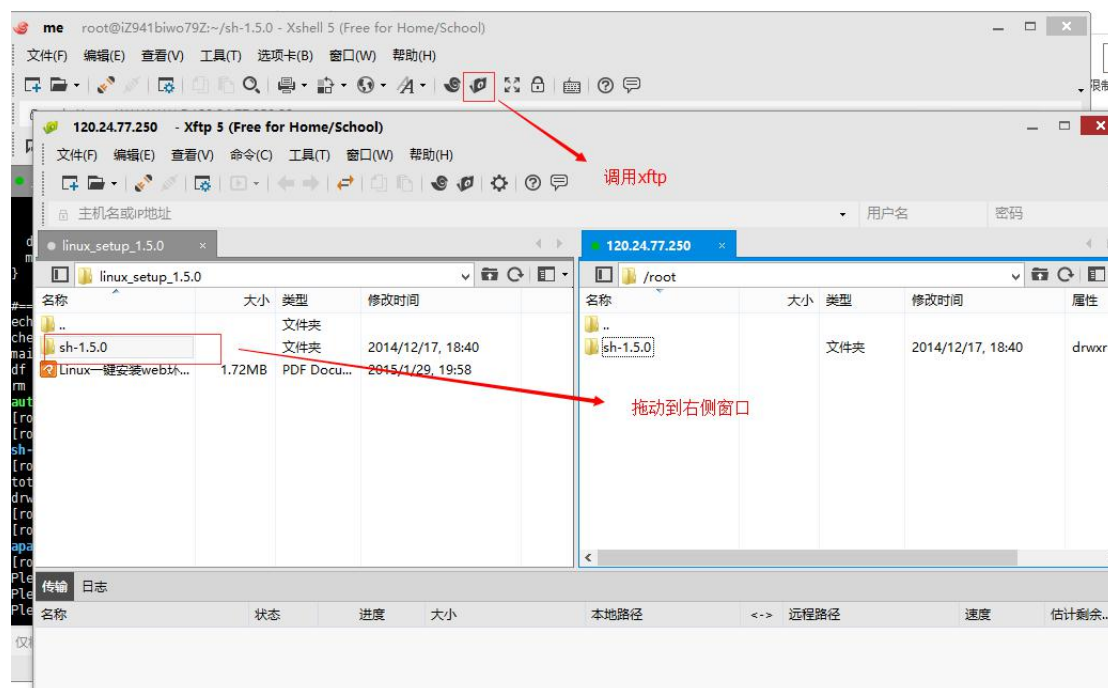
Connected to 110.75.188.8:22. SSH2 xterm 80x24 11,27 2 sessions CAP NUM

黑不隆冬的，啥都没有，这就是 linux 的 shell 啦。shell（壳）到底是什么东东呢？

* **Shell** 是系统的用户界面，提供了用户与内核进行交互操作的一种接口。它接收用户输入的命令并把它送入内核去执行。

linux 作为服务器专用操作系统，主要就是默默的待在机房提供各项网络服务的，为了节省系统资源，像 windows 那样华丽丽的用户桌面就默认不加载了。当然现在越来越多的用户使用 linux 作为日常家庭办公用操作系统，所以就有了像 gnome、kde 这样超华丽的桌面。不过作为服务器使用还是推荐用命令行界面吧，毕竟省一点资源，网站打开可能会更快一点嘛！

用 xftp 上传环境安装文件。



回到 shell 界面，用 ll 命令看下情况（ll 是 LL 的小写）

输入命令：ll

是不是多了一个 sh-1.5.5 目录，1.5.5 是我们的一键安装包的版本号。请下载最新的版本安装，版本更新介绍，我们可以在 change.log 中查看。也希望大家多多反馈对于一键安装包的意见。

```
root@iZ23yowrcztZ:~# ls
sh-1.5.5
root@iZ23yowrcztZ:~#
```

接下来按照说明，分步骤敲入安装命令（以下为 centos 系统下安装示例）。

输入命令：`chmod -R 777 sh-1.x.x` (版本号以实际下载为准)

`cd sh-1.x.x`

`./install.sh`

出现了一个选择提示，进入 web 服务器的选择界面。

```
[root@iZ941biwo79Z sh-1.5.0]# ./install.sh
Please select the web of nginx/apache, input 1 or 2 : █
```

这里您可以根据需要选择 apache 或者 nginx 服务器，这里是 2 个服务器的介绍：

apache：<http://baike.baidu.com/view/28283.htm>

nginx：<http://baike.baidu.com/view/926025.htm>

注意：要使用 Java 环境（安装 tomcat+JDK）必须选择 nginx 服务器

引用：

在高并发连接的情况下，Nginx 是 Apache 服务器不错的替代品。Nginx 同时也可以作为 7 层负载均衡服务器来使用。

这里我们选择 nginx，输入 1，回车（如果什么都不输入，直接回车，或者输入错误的字符，则默认选择 nginx）

然后我们再选择要安装的 nginx 的版本（如果 web 服务器选择的是 apache，这里提示信息则是要安装 apache 的版本），有 nginx1.4.4 版本可以提供我们选择，这里我们选择 1.4.4 版本，则输入 1，回车（如果什么都不输入，直接回车，或者输入错误的字符，则默认选择 1.4.4 版本）

```
Please select the nginx version of 1.4.4, input 1: █
```

接着我们再选择要安装 php 或者 tomcat，如果选择 php，则输入 1，回车；如果需要 Java 环境，安装 tomcat，则输入 2，回车；（如果什么都不输入，直接回车，或者输入错误的字符，则默认选择 php）

```
Please select the web of php/tomcat, input 1 or 2: █
```

这里我们选择安装 php，出现 php 版本的选择，总共有 5.3.29/5.4.23/5.5.7 三个版本可以提供我们选择，这里我们选择 5.5.7 版本，则输入 3，回车（如果什么都不输入，直接回车，或者输入错误的字符，则默认选择 5.3.29 版本）

```
Please select the php version of 5.3.29/5.4.23/5.5.7, input 1 or 2 or 3 : █
```

然后我们再选择要安装的 mysql 的版本（如果之前选择 tomcat，会直接到这一步），总共有 5.1.73/5.5.35/5.6.15 三个版本可以提供我们选择，这里我们选择 5.1.73 版本，则输入 1，回车（如果什么都不输入，直接回车，或者输入错误的字符，则默认选择 5.1.73 版本）

```
Please select the mysql version of 5.1.73/5.5.40/5.6.21, input 1 or 2 or 3 : █
```

然后可以看到我们刚才选择的版本如下，我们输入 y 或者 Y，回车，进行安装。

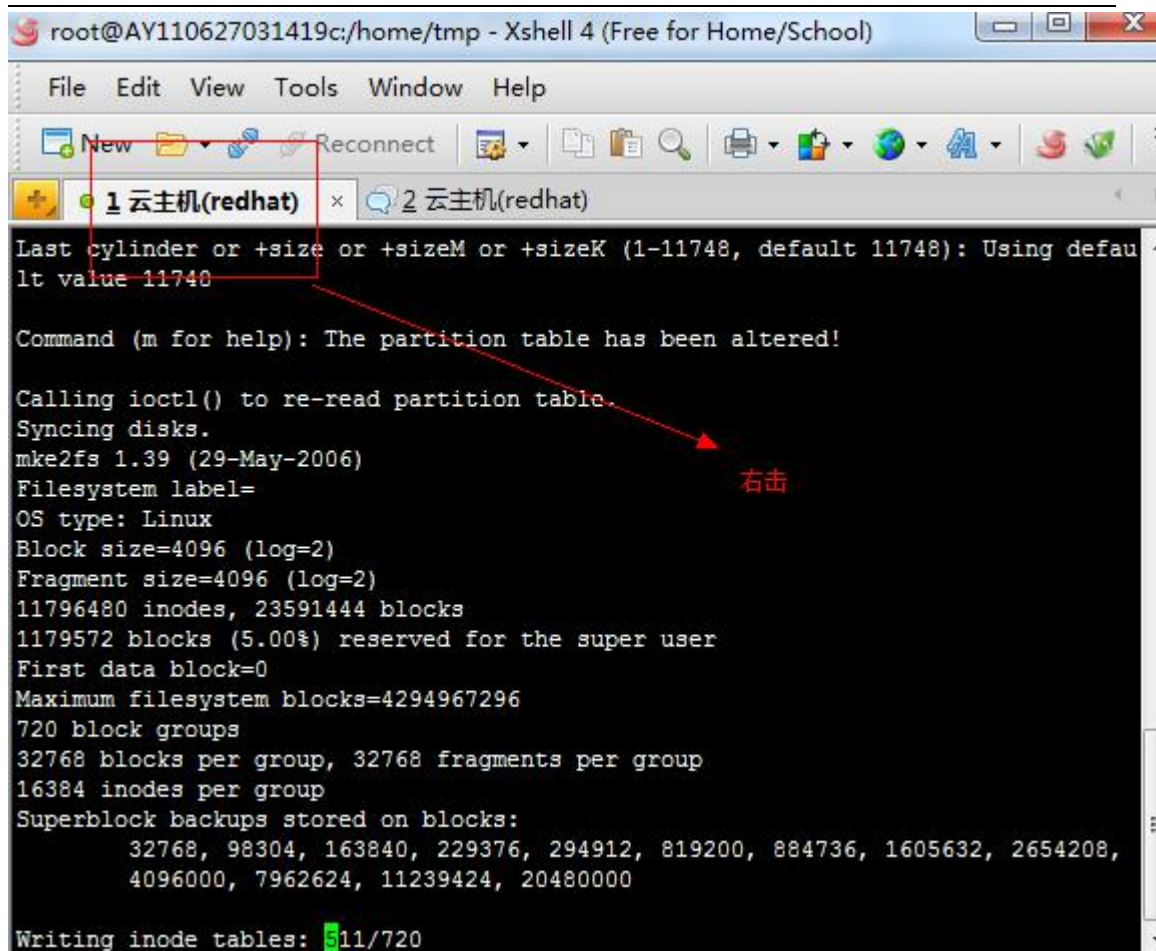
```
You select the version :  
web      : nginx  
nginx    : 1.4.4  
php      : 5.5.7  
mysql    : 5.1.73  
Enter the y or Y to continue:
```

到这里，我们就正式进入环境安装环节了。你可以泡杯茶休息下。一般这个过程会持续半个小时的样子。

注意：

- 1、请在网络通畅的情况下进行安装，不要强行终止安装过程（强行关闭安装窗口或者 ctrl+c 强行终止安装进程），则会导致安装失败，以及出现不可预知的安装异常！
- 2、安装前，最好能跟系统盘打上快照，如果异常，方便回滚系统。

为了防止断掉和服务器的连接，可以新开一个 shell 窗口，将鼠标挪到窗口标签栏，右击，如下图所示：



```
root@AY110627031419c:/home/tmp - Xshell 4 (Free for Home/School)

File Edit View Tools Window Help

New Reconnect

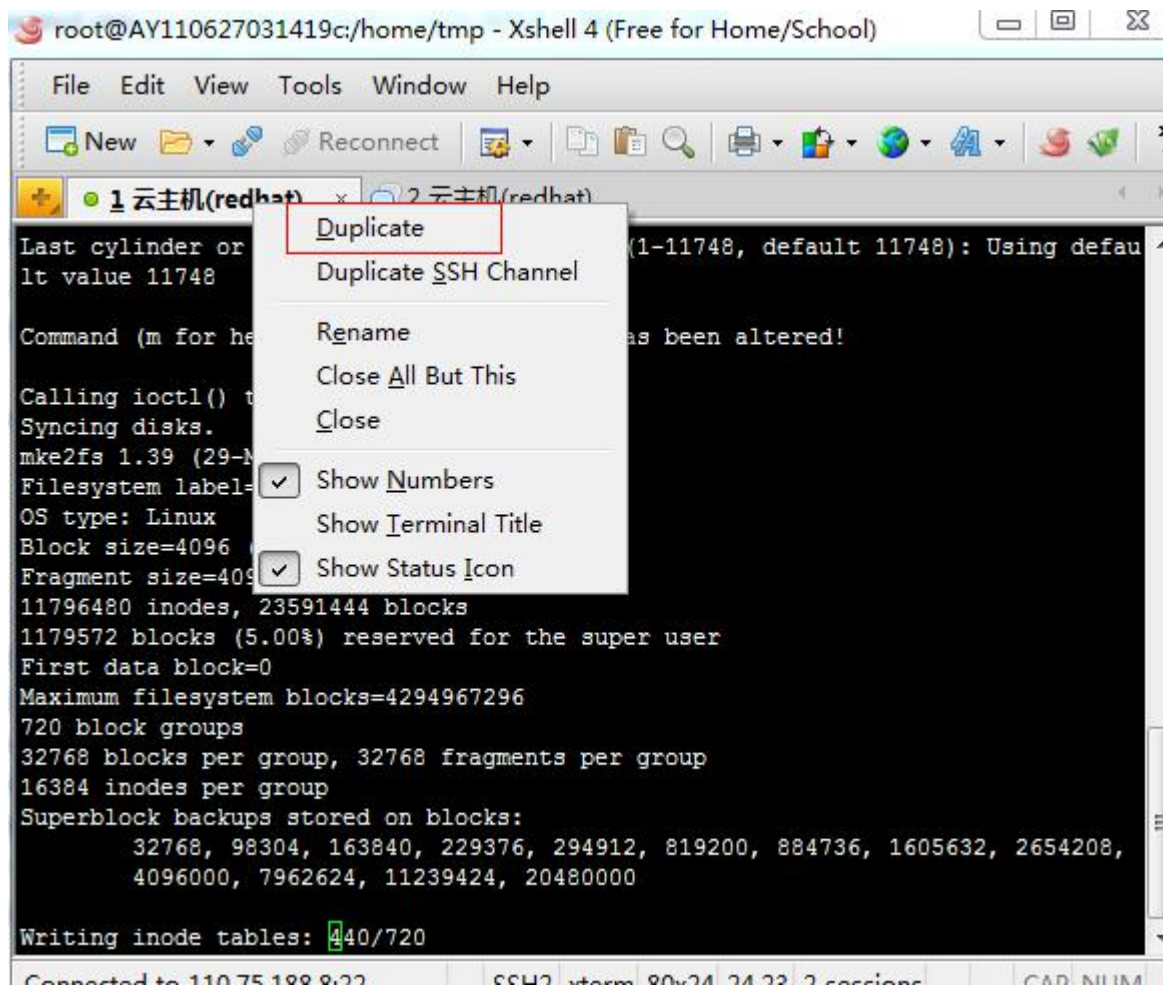
1 云主机(redhat) 2 云主机(redhat)

Last cylinder or +size or +sizeM or +sizeK (1-11748, default 11748): Using default value 11748

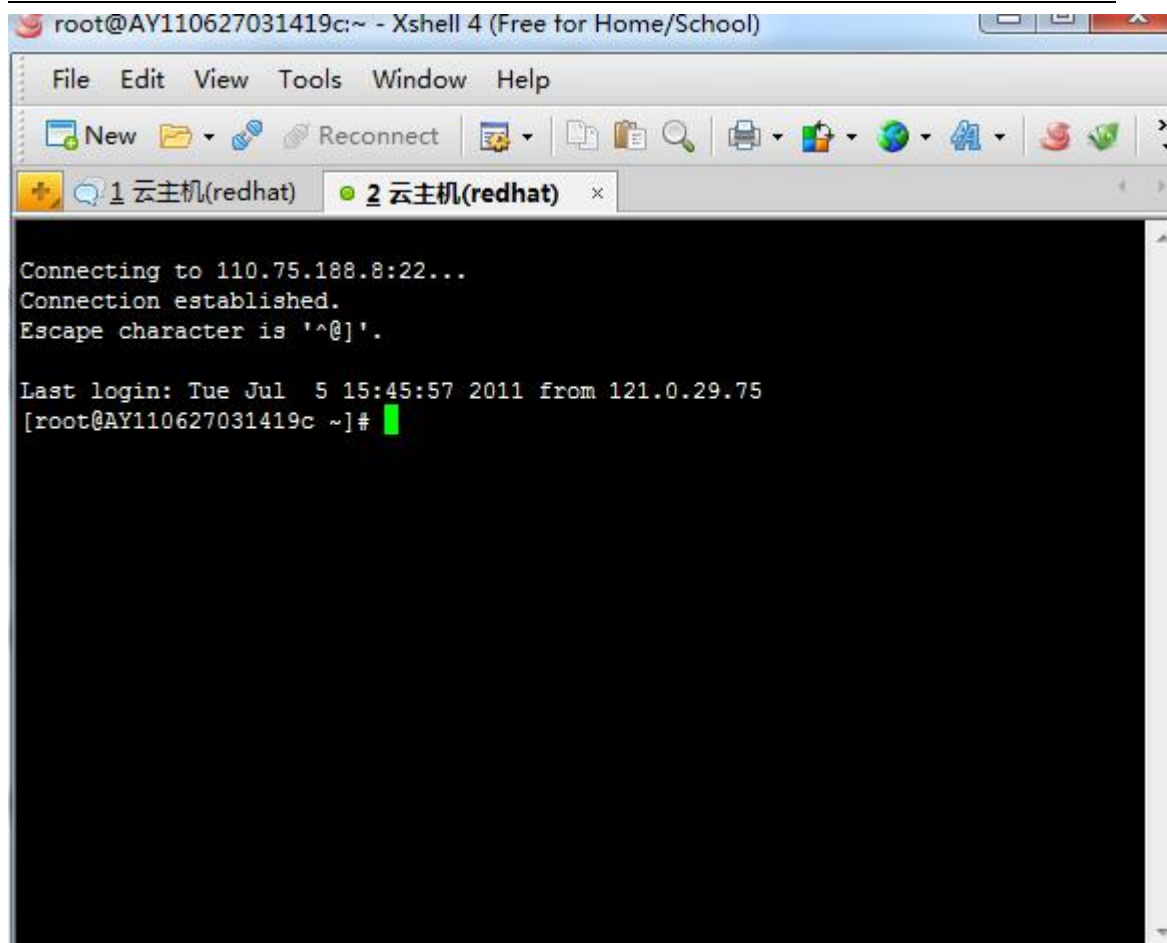
Command (m for help): The partition table has been altered!

Calling ioctl() to re-read partition table.
Syncing disks.
mke2fs 1.39 (29-May-2006)
Filesystem label=
OS type: Linux
Block size=4096 (log=2)
Fragment size=4096 (log=2)
11796480 inodes, 23591444 blocks
1179572 blocks (5.00%) reserved for the super user
First data block=0
Maximum filesystem blocks=4294967296
720 block groups
32768 blocks per group, 32768 fragments per group
16384 inodes per group
Superblock backups stored on blocks:
    32768, 98304, 163840, 229376, 294912, 819200, 884736, 1605632, 2654208,
    4096000, 7962624, 11239424, 20480000

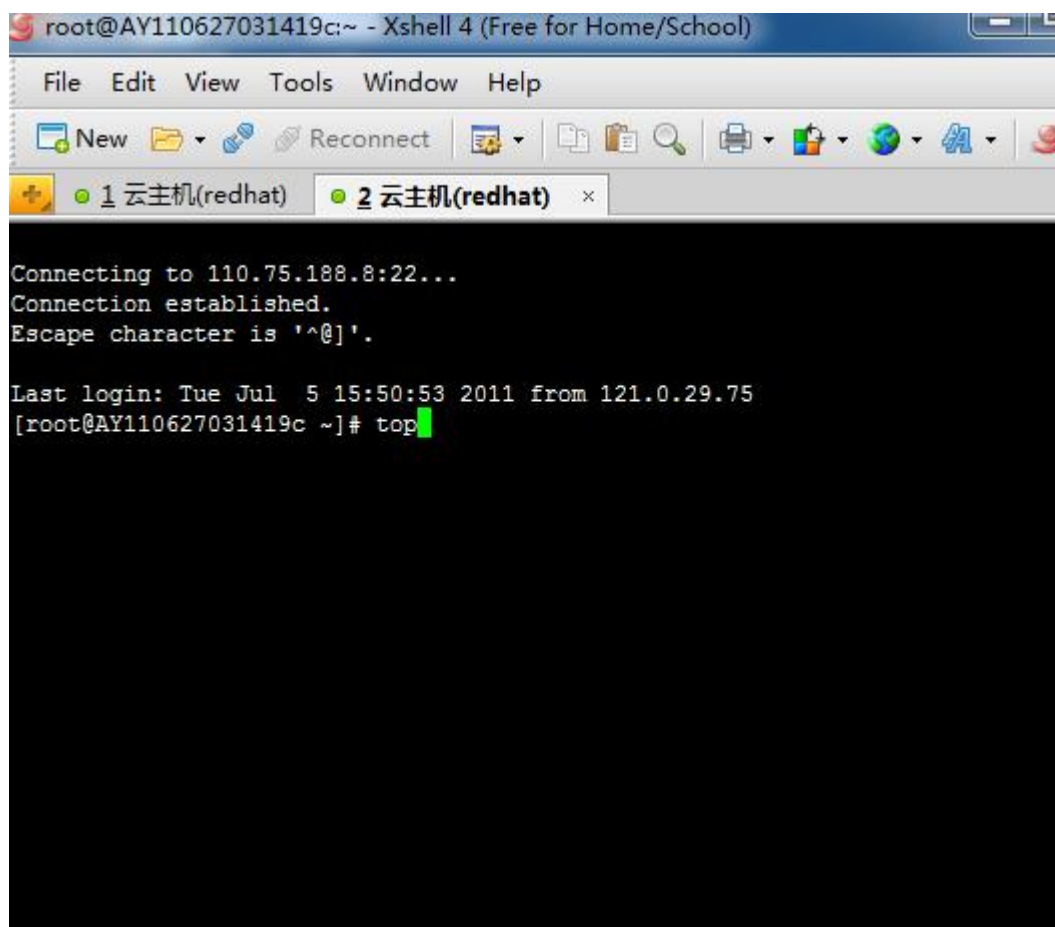
Writing inode tables: 511/720
```



可以看到，新开了一个窗口。



输入 top 命令



可以看到一直在跳动的系统资源统计。（退出 top 的命令：Ctrl + C）


```

root@AY11062/051419C:~ - Asneil 4 (Free for Home/School)
File Edit View Tools Window Help
New Reconnect
1 云主机(redhat) 2 云主机(redhat)
top - 15:53:07 up 1:21, 2 users, load average: 2.24, 3.84, 2.35
Tasks: 103 total, 1 running, 102 sleeping, 0 stopped, 0 zombie
Cpu(s): 0.3%us, 2.9%sy, 2.7%ni, 88.2%id, 5.6%wa, 0.2%hi, 0.2%si, 0.0%st
Mem: 1542076k total, 321248k used, 1220828k free, 12660k buffers
Swap: 2096472k total, 84k used, 2096388k free, 182076k cached

  PID USER      PR  NI  VIRT  RES  SHR  S  %CPU  %MEM    TIME+  COMMAND
    1 root        15   0 10348   632   540  S   0.0   0.0   0:01.73  init
    2 root         RT  -5    0    0    0  S   0.0   0.0   0:00.97  migration/0
    3 root         34  19    0    0    0  S   0.0   0.0   0:00.00  ksoftirqd/0
    4 root         RT  -5    0    0    0  S   0.0   0.0   0:00.00  watchdog/0
    5 root         RT  -5    0    0    0  S   0.0   0.0   0:00.58  migration/1
    6 root         34  19    0    0    0  S   0.0   0.0   0:00.00  ksoftirqd/1
    7 root         RT  -5    0    0    0  S   0.0   0.0   0:00.00  watchdog/1
    8 root         10  -5    0    0    0  S   0.0   0.0   0:00.01  events/0
    9 root         10  -5    0    0    0  S   0.0   0.0   0:00.01  events/1
   10 root         10  -5    0    0    0  S   0.0   0.0   0:00.00  khelper
   23 root         10  -5    0    0    0  S   0.0   0.0   0:00.00  kthread
   28 root         10  -5    0    0    0  S   0.0   0.0   0:00.00  kblockd/0
   29 root         10  -5    0    0    0  S   0.0   0.0   0:00.00  kblockd/1
   30 root         14  -5    0    0    0  S   0.0   0.0   0:00.00  kacpid
   75 root         11  -5    0    0    0  S   0.0   0.0   0:00.00  cqueue/0
   76 root         11  -5    0    0    0  S   0.0   0.0   0:00.00  cqueue/1
   79 root         10  -5    0    0    0  S   0.0   0.0   0:00.00  khubd

Connected to 110.75.188.8:22.  SSH2 xterm 80x24 6.1 2 sessions CAP NUM

```

```

libgirepository-1.0.so.1 -> libgirepository-1.0.so.1.0.0
libbind9.so.80 -> libbind9.so.80.0.3
libfixedfann.so.2 -> libfixedfann.so.2.0.1
libnfnnetlink.so.0 -> libnfnnetlink.so.0.2.0
libcwidget.so.3 -> libcwidget.so.3.0.0
libmagic.so.1 -> libmagic.so.1.0.0
libpyglib-gi-2.0-python2.7.so.0 -> libpyglib-gi-2.0-python2.7.so.0.0.0
libperl.so.5.14 -> libperl.so.5.14.2
libboost_iostreams.so.1.46.1 -> libboost_iostreams.so.1.46.1
libpython2.7.so.1.0 -> libpython2.7.so.1.0
libGeoIPUpdate.so.0 -> libGeoIPUpdate.so.0.0.0
libasprintf.so.0 -> libasprintf.so.0.0.0
liblwres.so.80 -> liblwres.so.80.0.1
OpenSSL 1.0.1h 5 Jun 2014
built on: Tue May 19 10:31:30 CST 2015
platform: linux-x86_64
options: bn(64,64) rc4(16x,int) des(idx,cisc,16,int) idea(int) blowfish(idx)
compiler: gcc -fPIC -DOPENSSL_PIC -DZLIB -DOPENSSL_THREADS -D_REENTRANT -DDSO_DLFCN -DHAVE_DLFCN_H -Wa,
NT -DOPENSSL_BN_ASM_MONT5 -DOPENSSL_BN_ASM_GF2m -DSHA1_ASM -DSHA256_ASM -DSHA512_ASM -DMD5_ASM -DAES_AS
OPENSSLDIR: "/usr/local/ssl"
----- make dir ok -----
----- env ok -----
----- mysql-5.5.40 ok -----
----- nginx-1.4.4 ok -----
----- php-5.4.23 ok -----
----- php extension ok -----
----- vsftpd-2.3.5 ok -----
----- phpwind-8.7 ok -----
----- phpmyadmin-4.1.8 ok -----
----- web init ok -----
----- rc init ok -----
----- mysql init ok -----
root@iZ234n8tz4iZ:~/sh-1.5.0#

```

出现上图，则说明一键安装包安装完毕(安装完毕并不代表已经安装成功哦~)。

四、 安装完成进行 check

到这个界面说明安装已经结束了，我们可以输入以下命令再次验证是不是已经安装成功：

输入命令：netstat -tunlp

我们可以看到正在运行状态的服务及端口：9000 端口是 php 进程服务，3306 端口是 mysql 服务，80 端口是 httpd 或者 nginx 服务，21 端口是 ftp 服务。

```
[root@iZ234n8tz4iZ sh-1.5.0]# netstat -tunlp
Active Internet connections (only servers)
Proto Recv-Q Send-Q Local Address           Foreign Address         State       PID/Program name
tcp        0      0 0.0.0.0:80             0.0.0.0:*               LISTEN      707/nginx
tcp        0      0 0.0.0.0:21             0.0.0.0:*               LISTEN      725/vsftpd
tcp        0      0 0.0.0.0:22             0.0.0.0:*               LISTEN      916/sshd
tcp        0      0 127.0.0.1:9000          0.0.0.0:*               LISTEN      682/php-fpm
tcp        0      0 0.0.0.0:3306           0.0.0.0:*               LISTEN      30639/mysqld
udp        0      0 121.41.101.208:123     0.0.0.0:*               *          939/ntpd
udp        0      0 10.168.218.46:123      0.0.0.0:*               *          939/ntpd
udp        0      0 127.0.0.1:123          0.0.0.0:*               *          939/ntpd
udp        0      0 0.0.0.0:123            0.0.0.0:*               *          939/ntpd
[root@iZ234n8tz4iZ sh-1.5.0]#
```

如果看到以上信息，则说明安装没有异常。

如果在安装完成后提示 OK 但是查看端口时发现未生成 account.log 文件或者缺少 80 端口等

问题，请参考此链接的解决方法：<http://ops.jiagouyun.com/forum/view/81433/>

这里有一点需要注意的是，如果您选择安装的是 apache，则没有上面的 9000 端口。为什么选择安装的是 apache，就没有 9000 端口的 php 进程服务呢？这是因为 nginx+php 集成方式与 apache+php 集成方式不同，感兴趣的朋友可以自己入研究一下，这里就不再介绍。

大家有疑问了。那我怎么登录 ftp 和 mysql 呢？

在命令行里输入：cat /root/sh-1.x.x/account.log

看到了没

ftp 的用户名是：www

mysql 的用户名是：root

密码就在屏幕上了！

```
[root@iZ23yowrcztZ sh-1.5.5]# cat /root/sh-1.5.5/account.log
#####
#
# thank you for using aliyun virtual machine
#
#####

FTP:
account:www
password:ExphC4CzV

MySQL:
account:root
password:cdf8893751
```

修改 ftp 的密码：

用 root 用户登录系统，然后执行下面命令：

```
[root@iZ28yqw7nhZ ~]# passwd www
Changing password for user www.
New password:
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
```

然后输入您的 ftp 新密码。

修改 mysql 的密码：

```
[root@iZ28yqw7nhZ ~]# 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

另外我们也可以 cat /alidata/website-info.log 中查看到刚才安装软件的版本信息。

```
[root@iZ234n8tz4iZ vhosts]# cat /alidata/website-info.log
----- make dir ok -----
----- env ok -----
----- mysql-5.5.40 ok -----
----- httpd-2.2.29 ok -----
----- php-5.4.23 ok -----
----- php extension ok -----
----- vsftpd-2.2.2 ok -----
----- phpwind-8.7 ok -----
----- phpmyadmin-4.1.8 ok -----
----- web init ok -----
----- rc init ok -----
----- mysql init ok -----
```

好了。所有配置都已经完成了。是不是很简单！

五、 安装 phpwind 和 phpmyadmin

接下来我们可以访问一下一键安装包默认安装的 phpwind 论坛以及 phpmyadmin。(选择安装 tomcat , 是不安装 phpwind 和 phpmyadmin)

直接在浏览器中输入您的域名或者 ip , 如果是第一次访问 phpwind , 则会自动跳转到安装页面。

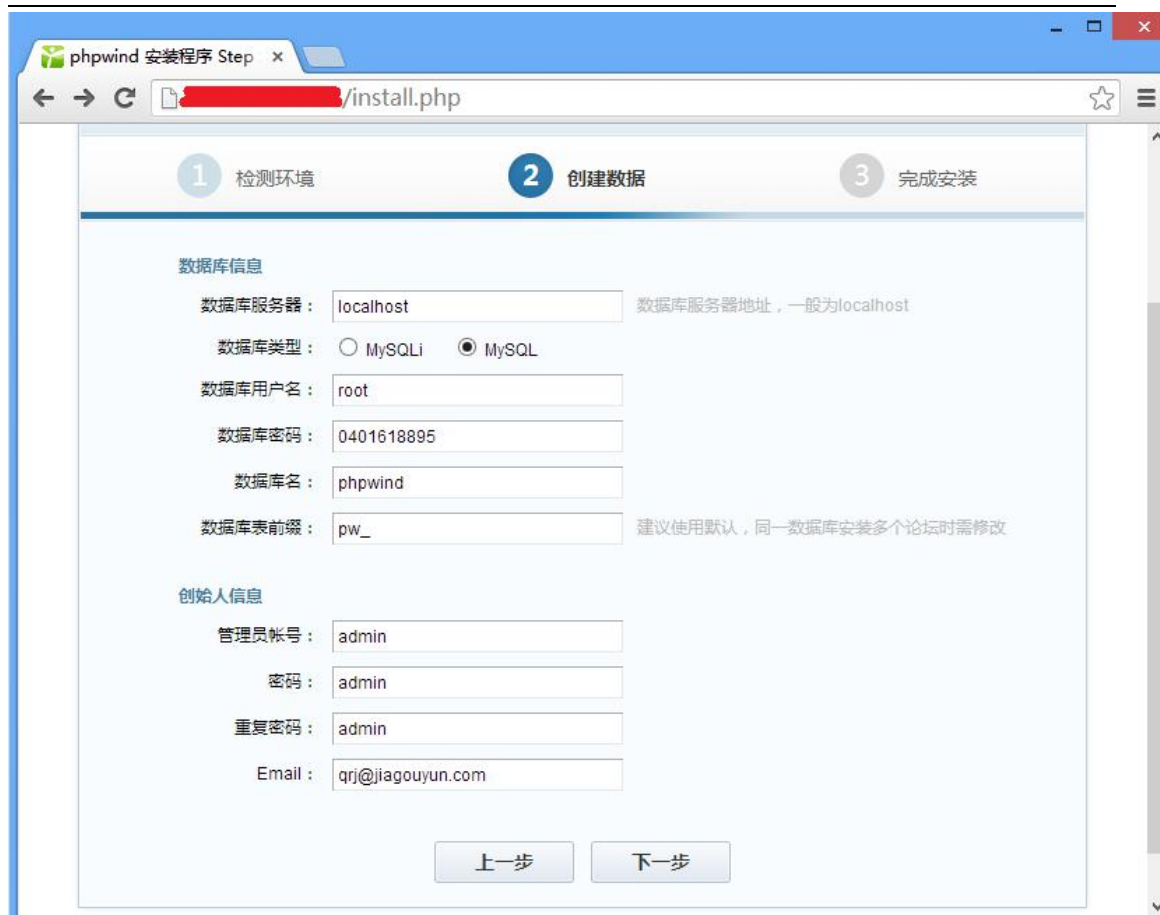
如果访问的时候卡主, 不出来页面, 则检查一下防火墙, 并自行设置或者关闭防火墙。



点击“接受”进行安装。

然后选择数据库类型为mysql,数据库用户名和数据库密码填写 account.log 中的用户名和密码。

然后根据自己的要求，设置好数据库名、管理员账号和密码等。



phpwind 安装程序 Step x

← → ↻ [redacted]/install.php ☆ ☰

1 检测环境 2 创建数据 3 完成安装

数据库信息

数据库服务器: localhost 数据库服务器地址, 一般为localhost

数据库类型: ☐ MySQLi ☒ MySQL

数据库用户名: root

数据库密码: 0401618895

数据库名: phpwind

数据库表前缀: pw_ 建议使用默认, 同一数据库安装多个论坛时需修改

创始人信息

管理员帐号: admin

密码: admin

重复密码: admin

Email: qrq@jiagouyun.com

上一步 下一步

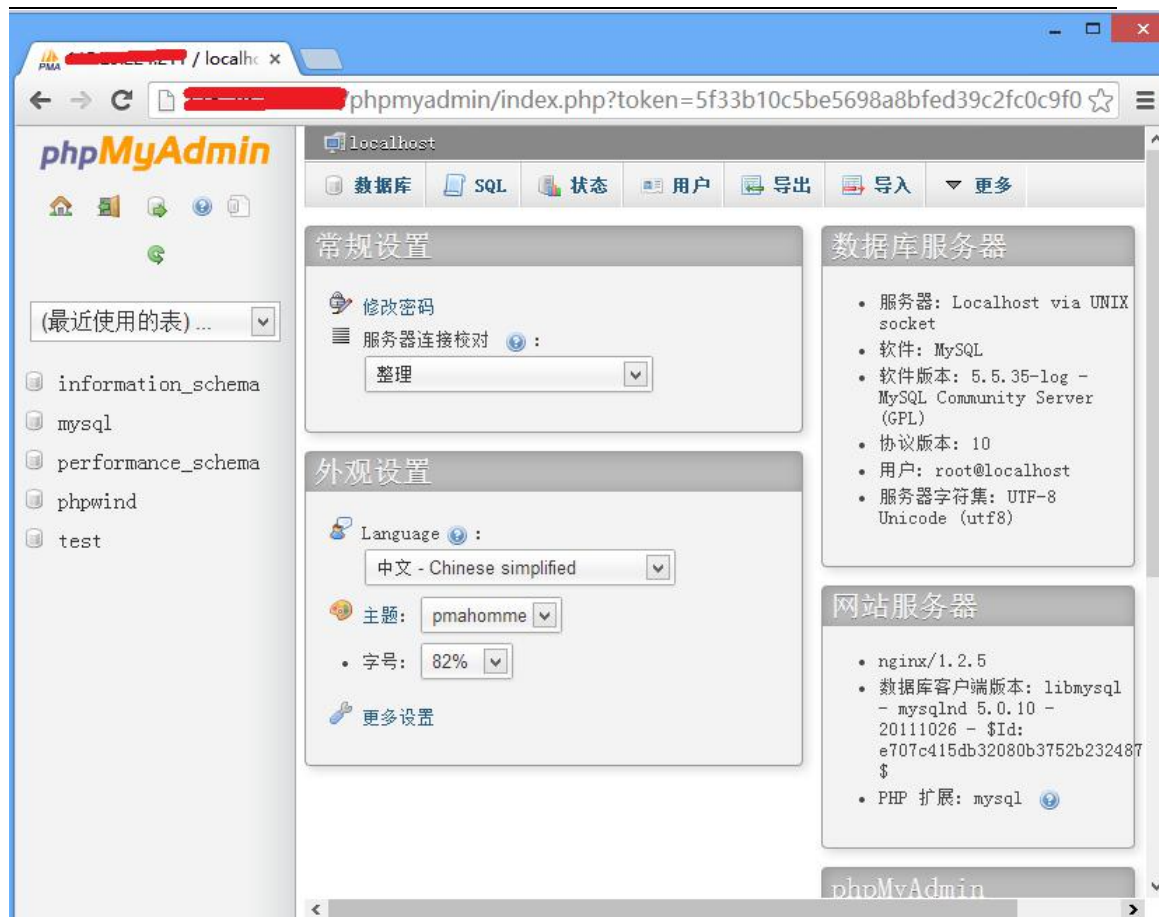
填写好信息后，点击下一步完成安装。



接下来我们访问 phpmyadmin，在浏览器中键入我们的域名或者 ip+phpmyadmin 路径，即可访问我们安装的 phpmyadmin。如 <http://127.0.0.1/phpmyadmin>



输入 mysql 用户名以及密码，即可登录。



最后我们就可以在这里面操作管理我们的 mysql 啦。很简单方便吧。

六、 环境目录及相关操作命令

网站目录：/alidata/www/

mysql 和 ftp 密码路径：/root/sh-1.x.x/account.log

服务器软件目录：/alidata/server

Mysql 目录 /alidata/server/mysql

Php 目录/alidata/server/php

Tomcat 目录/alidata/server/tomcat7

选择了 nginx 那么会有一个 nginx 目录在 /alidata/server/nginx/

Nginx 配置文件在/alidata/server/nginx/conf

Nginx 虚拟主机添加 你可以修改/alidata/server/nginx/conf/vhosts/phpwind.conf

选择了 apache 那么会有一个 httpd 目录在 /alidata/server/httpd

apache 配置文件在/alidata/server/httpd/conf

apache 虚拟主机添加 你可以修改/alidata/server/httpd/conf/vhosts/phpwind.conf

各个服务操作命令汇总：

nginx：

/etc/init.d/nginx start/stop/restart/reload)

apache:

/etc/init.d/httpd start/stop/restart/...

mysql:

/etc/init.d/mysqld start/stop/restart/...

php-fpm:

/etc/init.d/php-fpm start/stop/restart/...

比如启动 nginx：

```
/etc/init.d/nginx start
```

安装教程在这里结束啦，如果想了解如何部署自己的站点，请查看[一键安装包使用教程](#)。

谢谢大家的支持！希望大家多多支持阿里云，多多支持一键安装包！如果对使用有什么建议，可

以在安装包的 `change.log` 中找到作者的邮箱哦。