

# Linux 一键部署 WEB 环境 帮助文档

## 修订历史记录

日期	版本	说明	作者
2017/02/24	V1.5.5	镜像 V1.5.5 版本帮助文档	驻云/技术支持

# 目录

前言.....	3
一、安装须知.....	5
二、安装准备 xshell 和 xftp.....	7
三、安装步骤 .....	16
四、安装完成进行 check .....	26
五、安装 phpwind 和 phpmyadmin.....	28
六、环境目录及相关操作命令.....	33

# 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

## 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 : 4.1.8

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-1.5.3/
```

```
cd sh-1.5.3/
```

```
./uninstall.sh
```

注意：由于标准版与专业版公用一份文档，专业版安装包目录是 1.5.3 ，标准版是 1.4.4 ，所以，给 777 权限时，要根据自己的版本来设定。

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 ~~~！

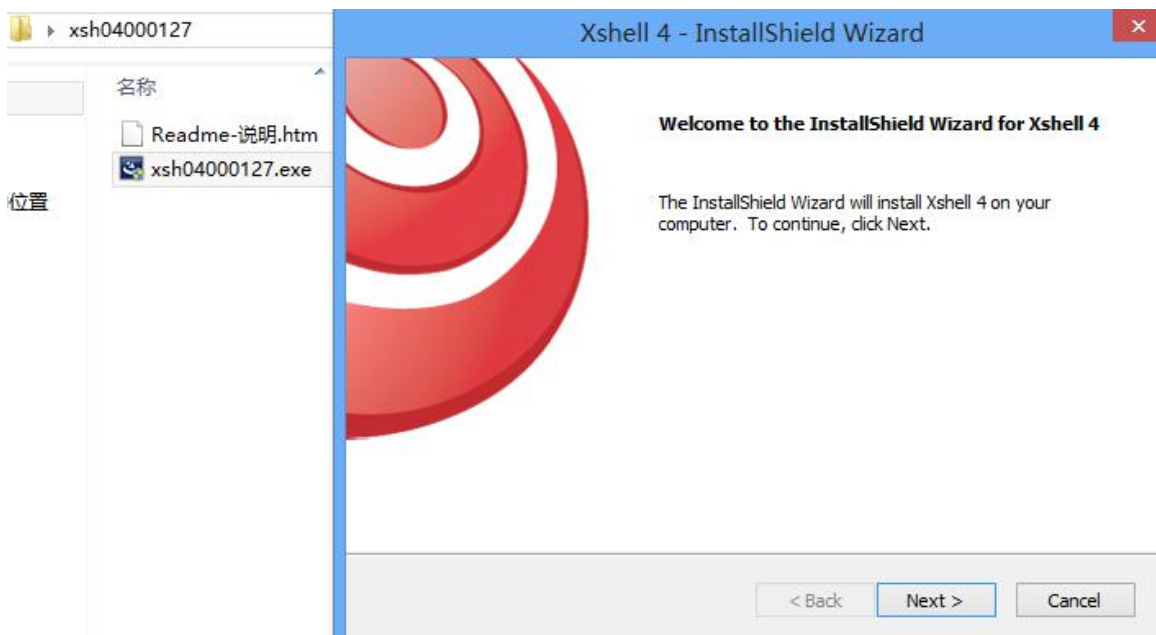
## 二、安装准备 xshell 和 xftp

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。

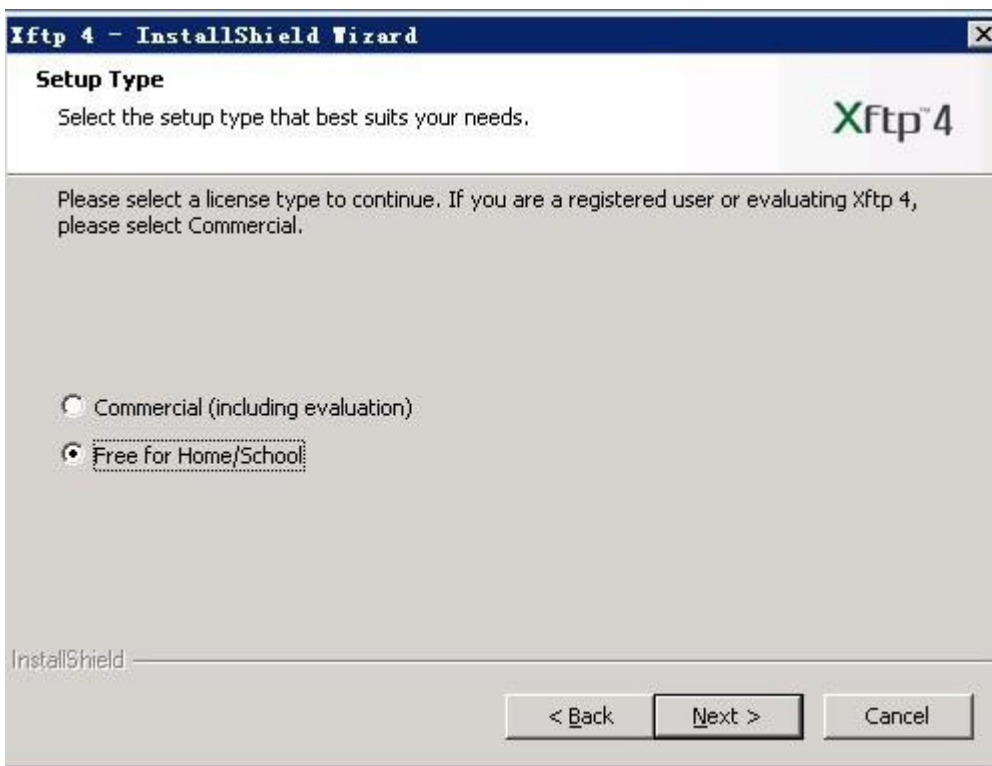
xshell 是一个强大的安全终端模拟软件，它支持 SSH1, SSH2, 以及 Microsoft Windows 平台的 TELNET 协议。

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

根据上面提供的下载地址，首先安装 xshell（基本上是点击 Next 直至安装完成）：



点击 Next-->此时选择“free for Home/School”（免费版）。



再点击 Next-->Next-->Next-->install 即可安装 ( 还可以选择 xshell 安装后的语言环境 , 熟悉英文的朋友 , 可以选择 English 选项 ) 。

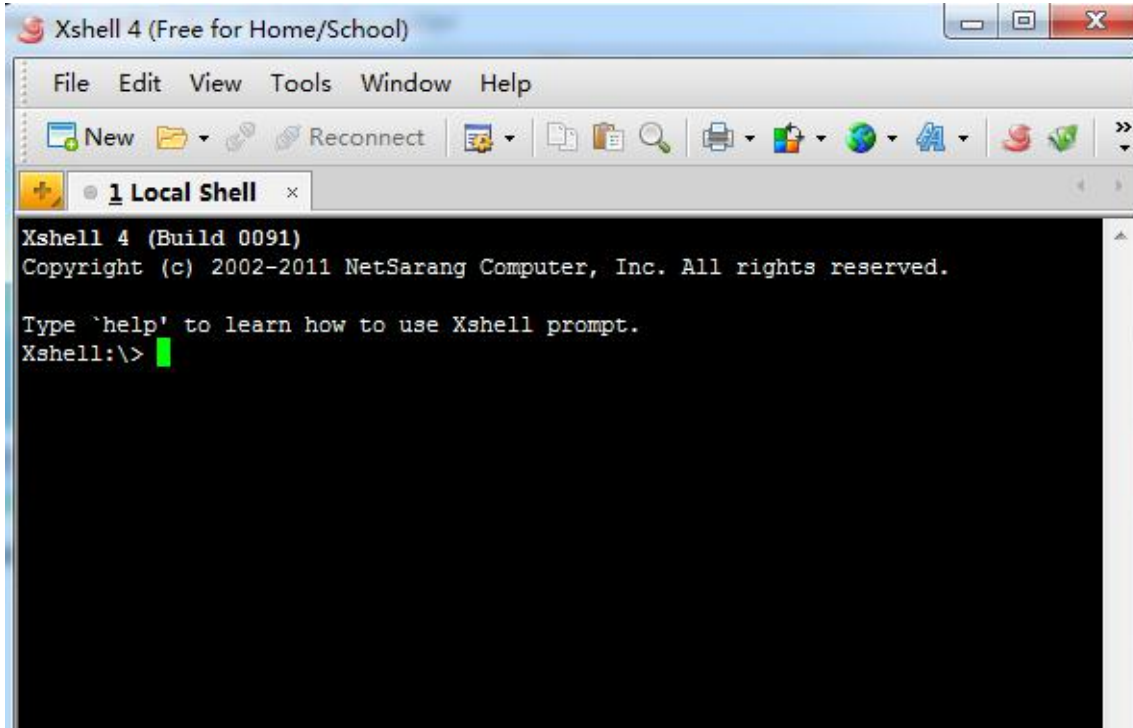




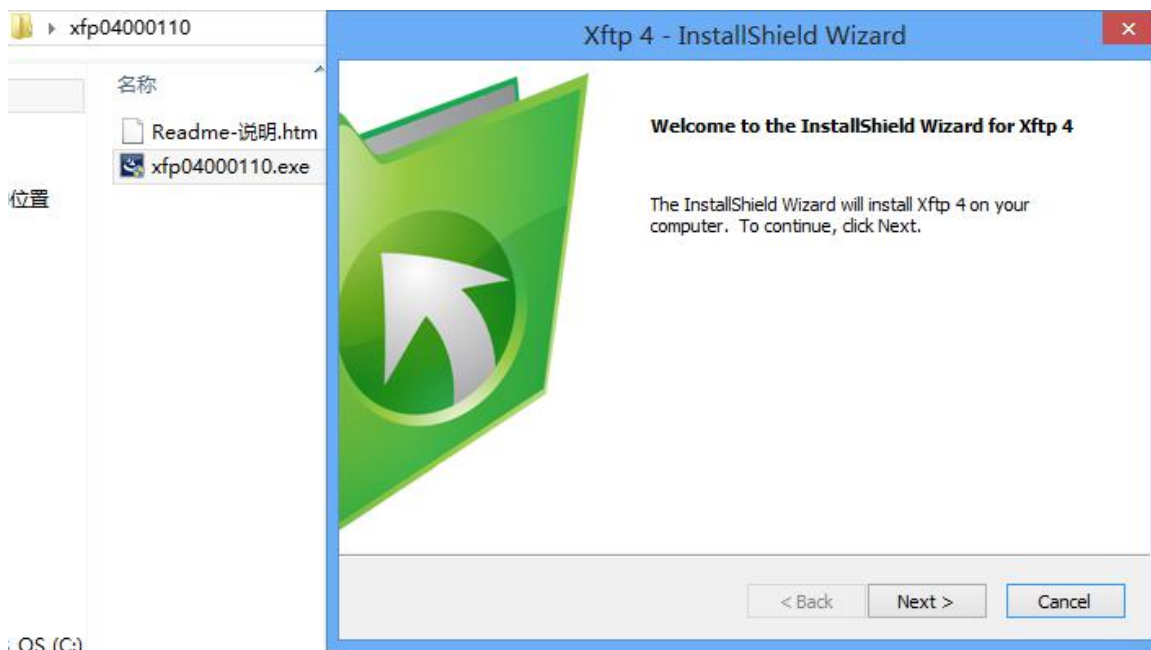
点击 finish 完成 xshell 的安装。



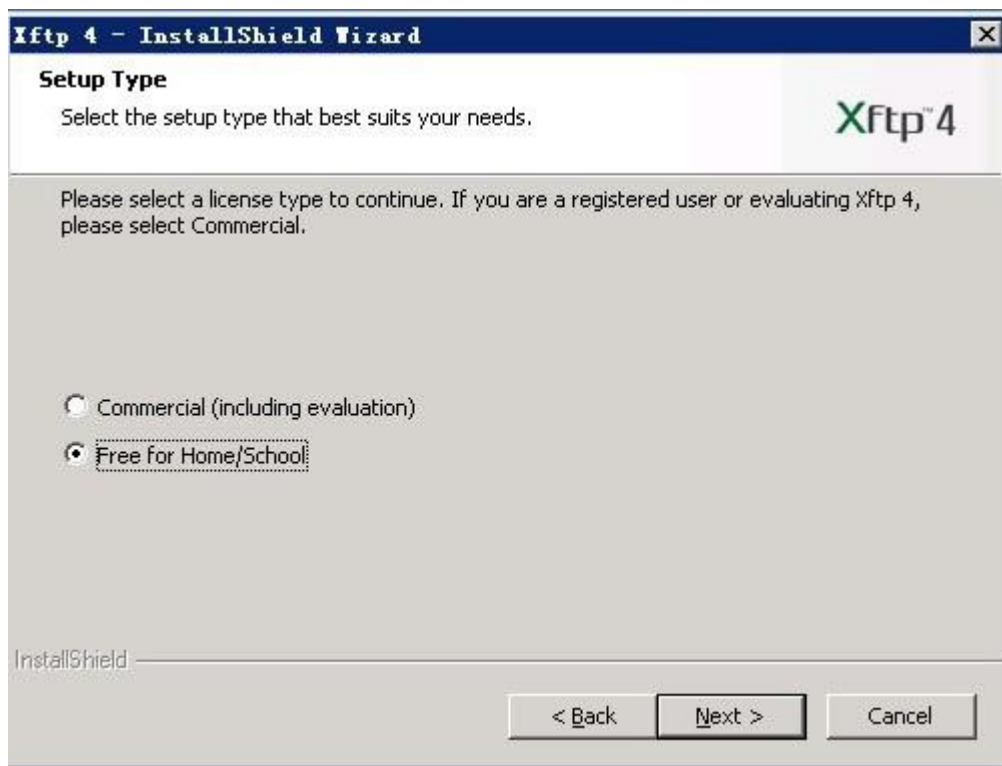
然后我们可以看到以下界面。



接下来安装 xftp (用于上传文件到 linux 服务器的小工具), 安装 xftp 也是非常的简单, 基本上也点击 Next 直至安装完成。



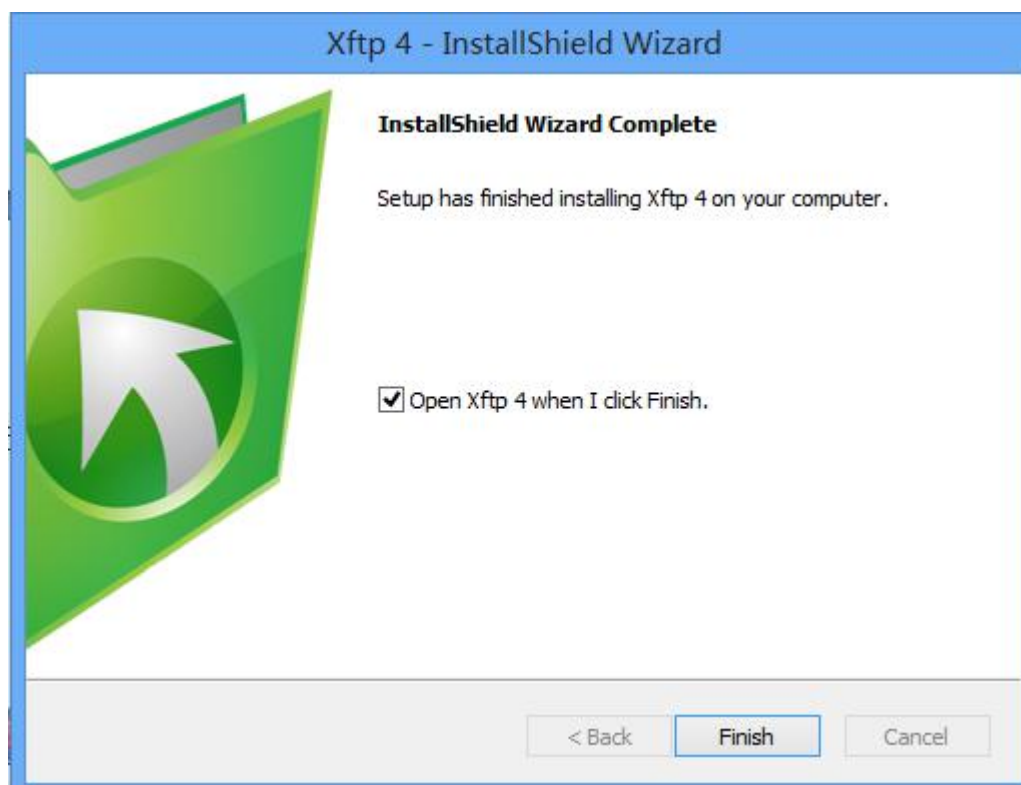
点击 Next --> 此时选择 “free for Home/School” , (免费版)。



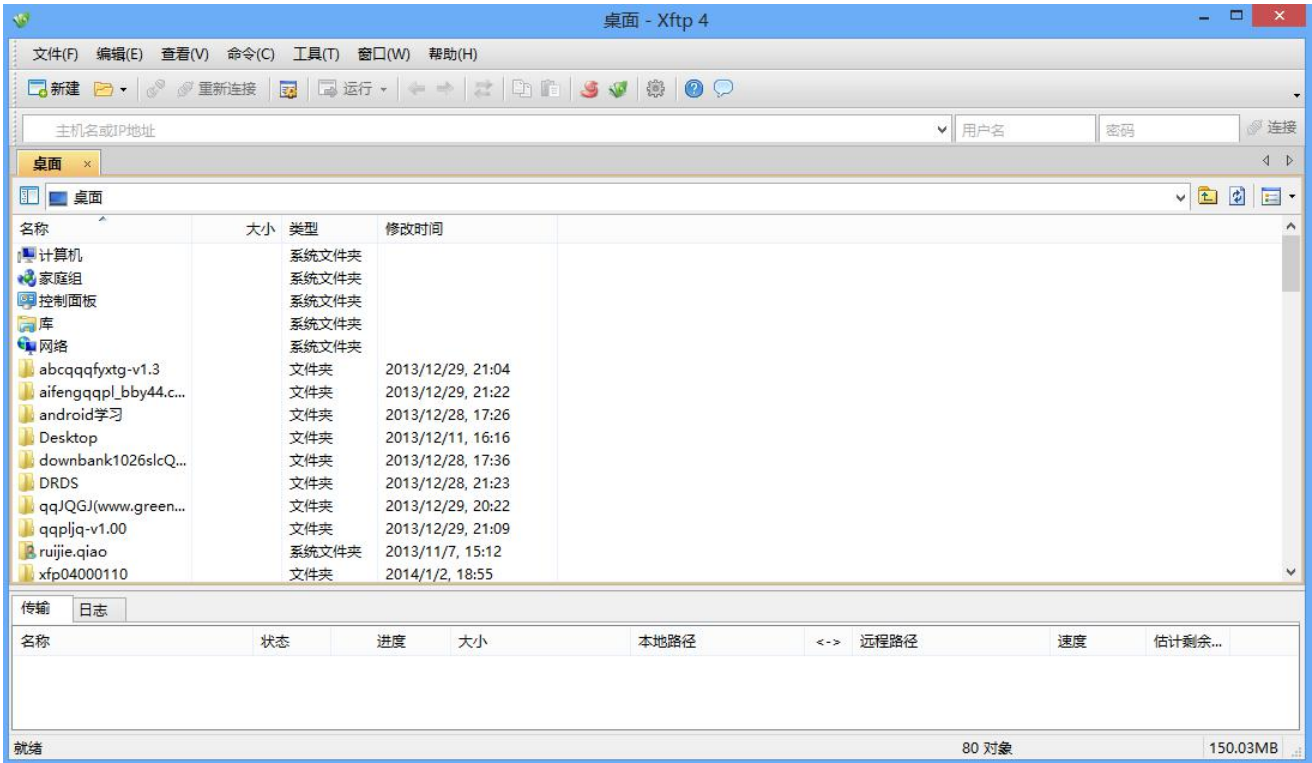
录点击 Next --> Next --> Next-->install ( 还可以选择 xshell 安装后的语言环境, 熟悉英文的朋友, 可以选择 English 选项 )。



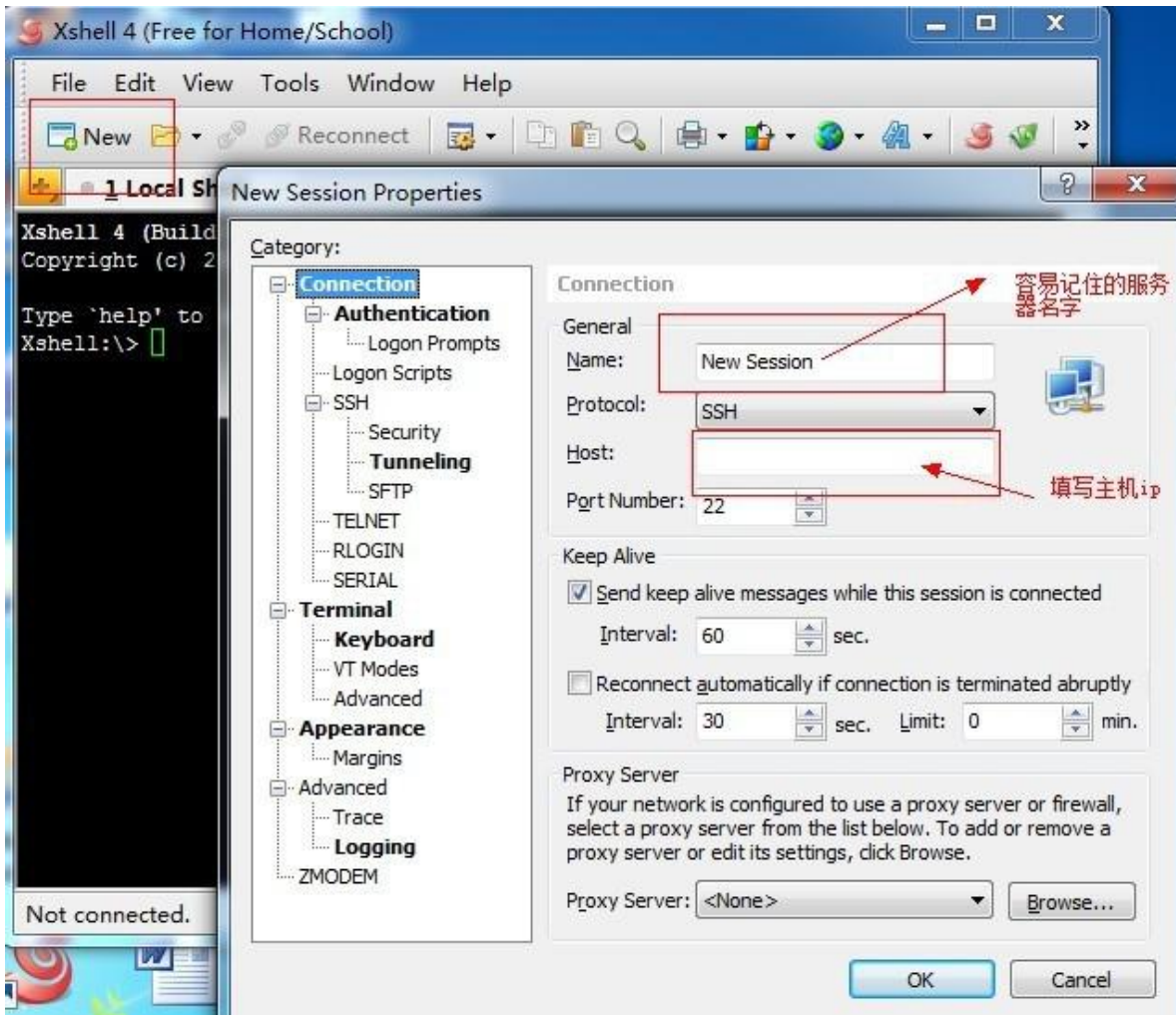
点击 finish 完成安装。



然后我们可以看到以下界。



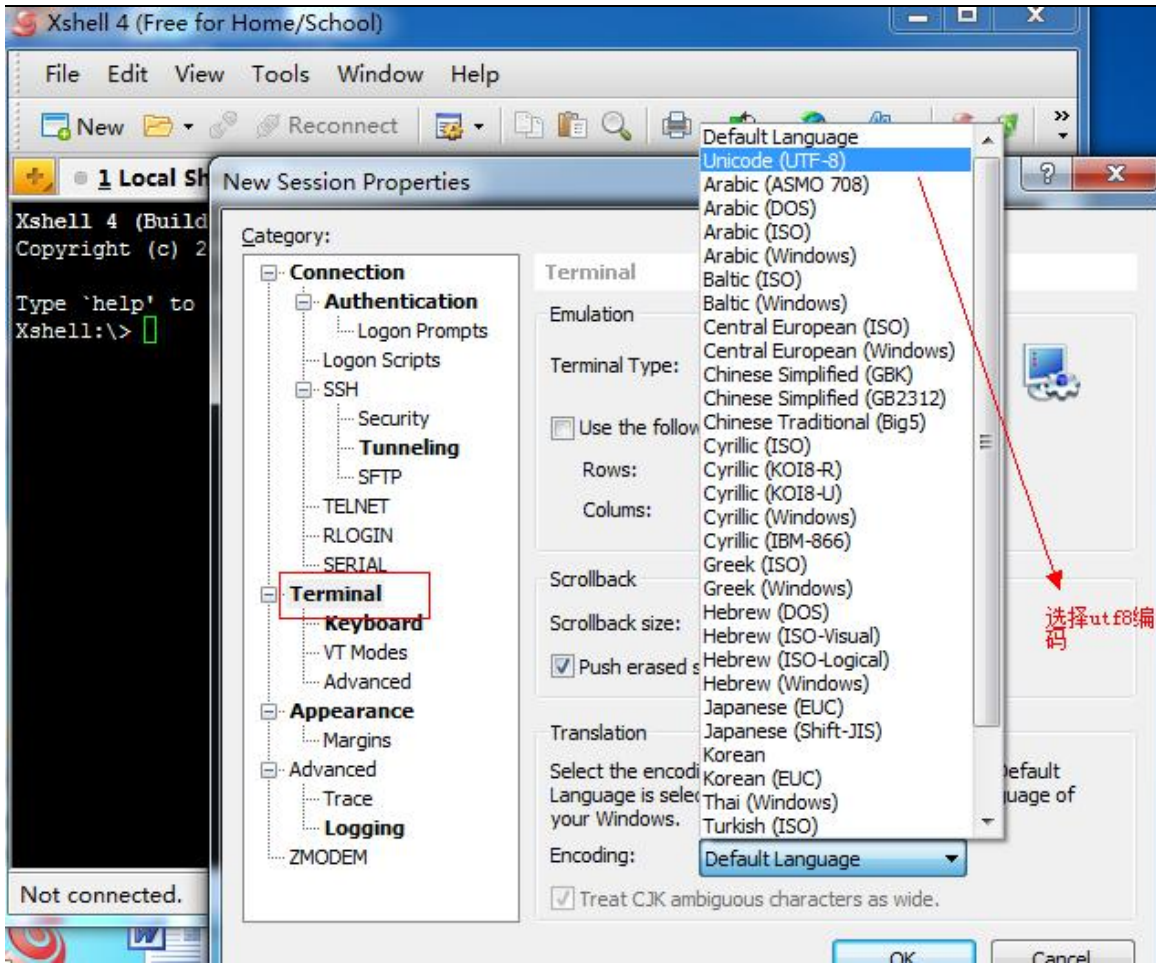
然后我们打开 xshell ， 设置云服务器登录信息。



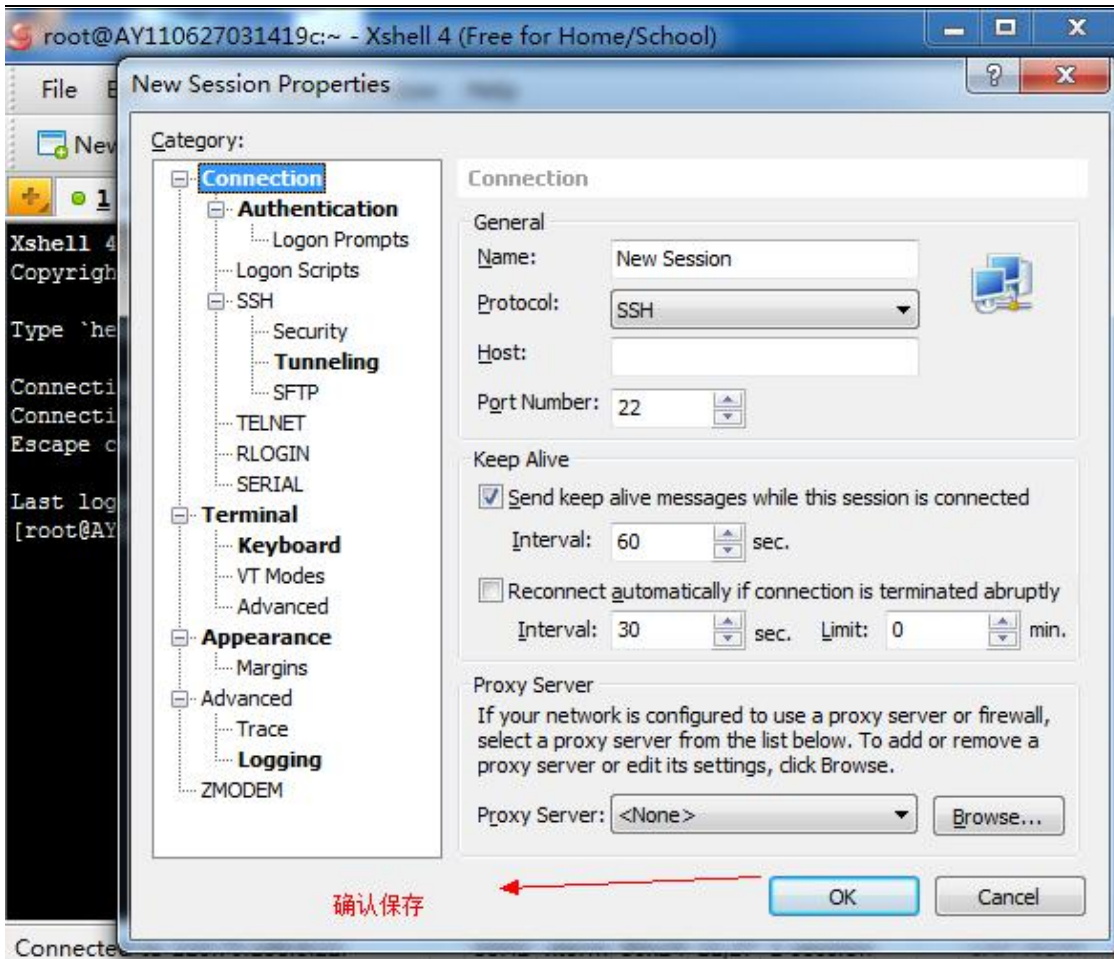
设置服务器帐号密码。

设置字符集编码（如果不设置字符集编码，则中文字符将会在 xshell 中显示为乱码）。





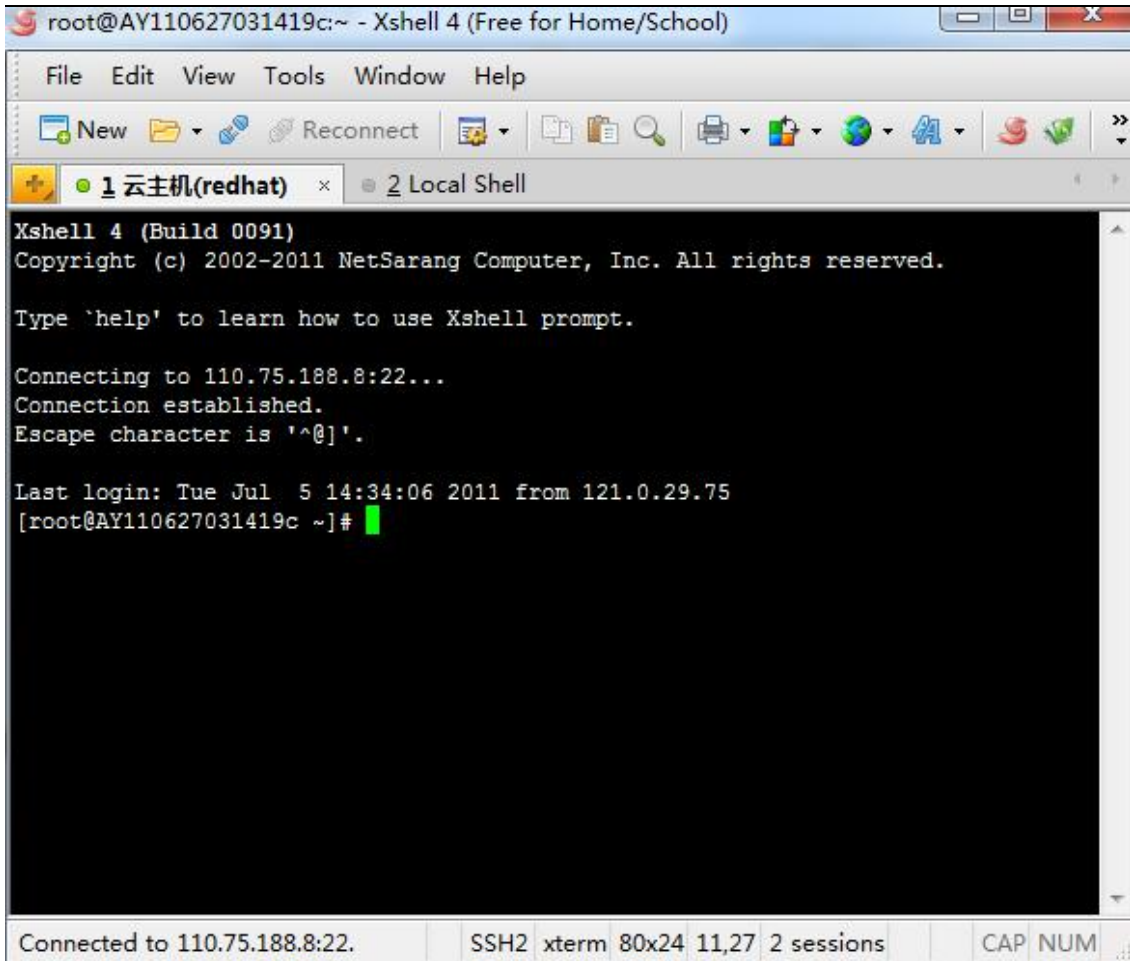
设置好了就点击 ok 保存。



### 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！



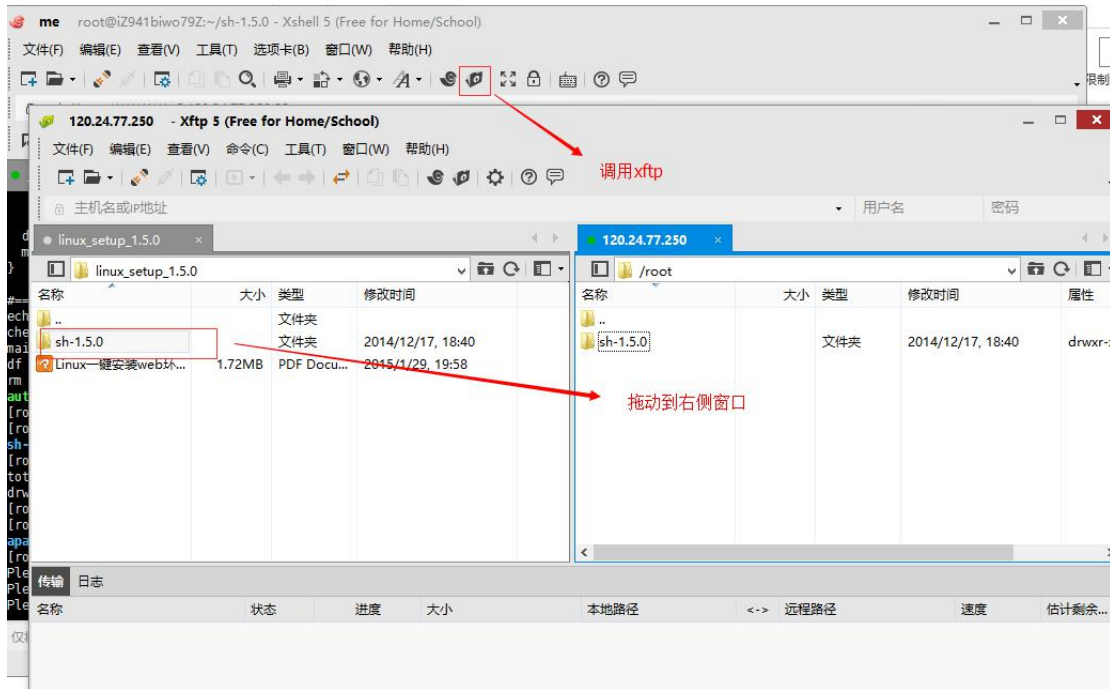


黑不隆冬的，啥都没有，这就是 linux 的 shell 啦。shell (壳) 到底是什么东东呢？

\* 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-1.5.3 目录，1.5.3 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@iZ941biwo79Z ~]# ll
total 4
drwxr-xr-x 12 root root 4096 Dec 17 18:40 sh-1.5.0
[root@iZ941biwo79Z ~]#
```

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）。

注意：由于标准版与专业版公用一份文档，专业版安装包目录是 1.5.3，标准版是 1.4.4，所以，给 777 权限时，要根据自己的版本来设定。

输入命令：chmod -R 777 sh-1.5.3

cd sh-1.5.3

./install.sh

**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。

在执行./install 后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, Java 环境是 1.5 专业版一键安装包新添加内容, 之前的版本是没有的。

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。根据我的测试结果, Nginx 0.8.46 + PHP 5.2.14 (FastCGI) 可以承受 3 万以上的并发连接数, 相当于同等环境下 Apache 的 10 倍。

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）**注意：Java 环境是 1.5 专业版一键安装包新添加内容，之前的版本是没有的。**

```
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）

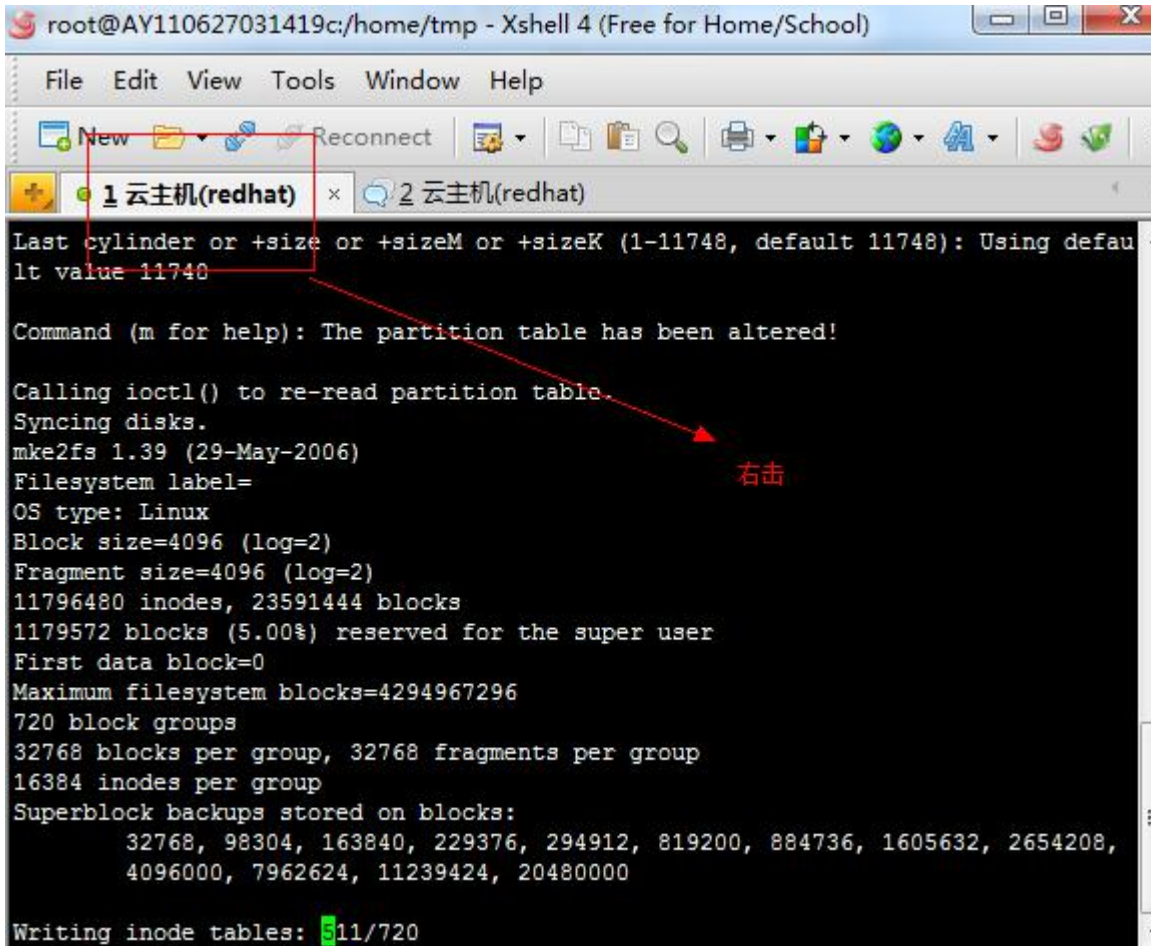
```
Please select the mysql version of 5.1.73/5.5.40/5.6.21, input 1 or 2 or 3 : █
```

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。

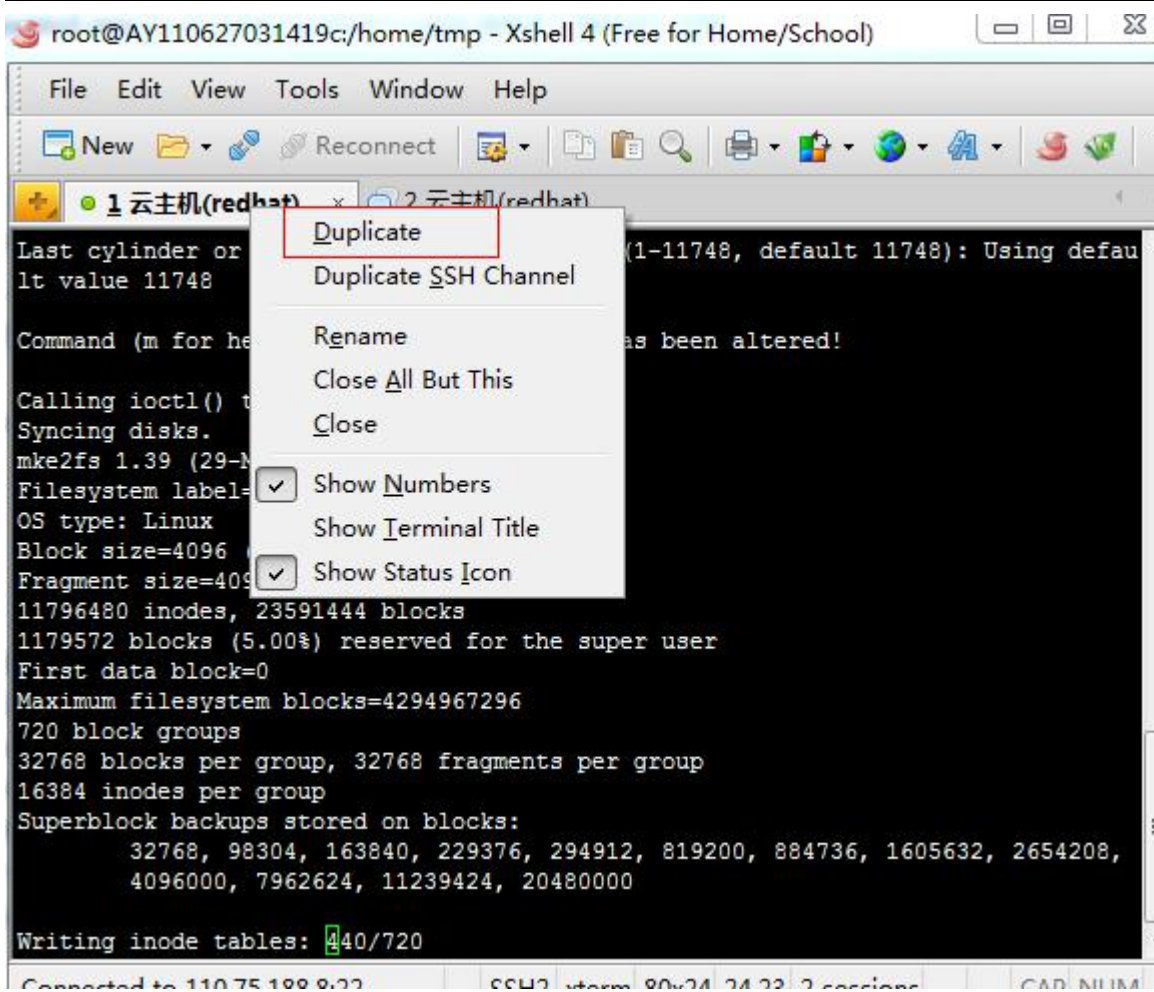
```
You select the version :
web      : nginx
nginx   : 1.4.4
php     : 5.5.7
mysql   : 5.1.73
Enter the y or Y to continue:
```

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。

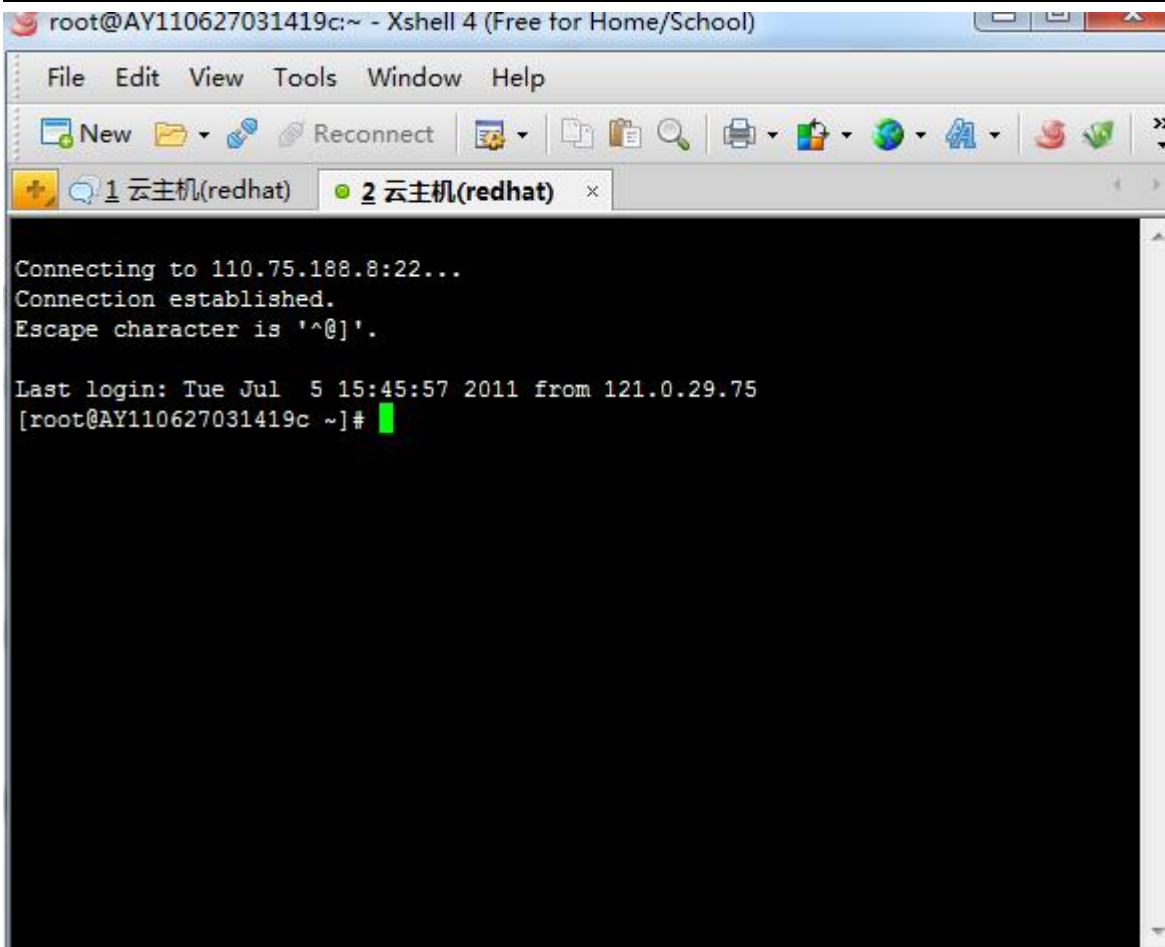
为了防止断掉和服务器的连接，可以新开一个 shell 窗口，将鼠标挪到窗口标签栏，右击，如下图所示：



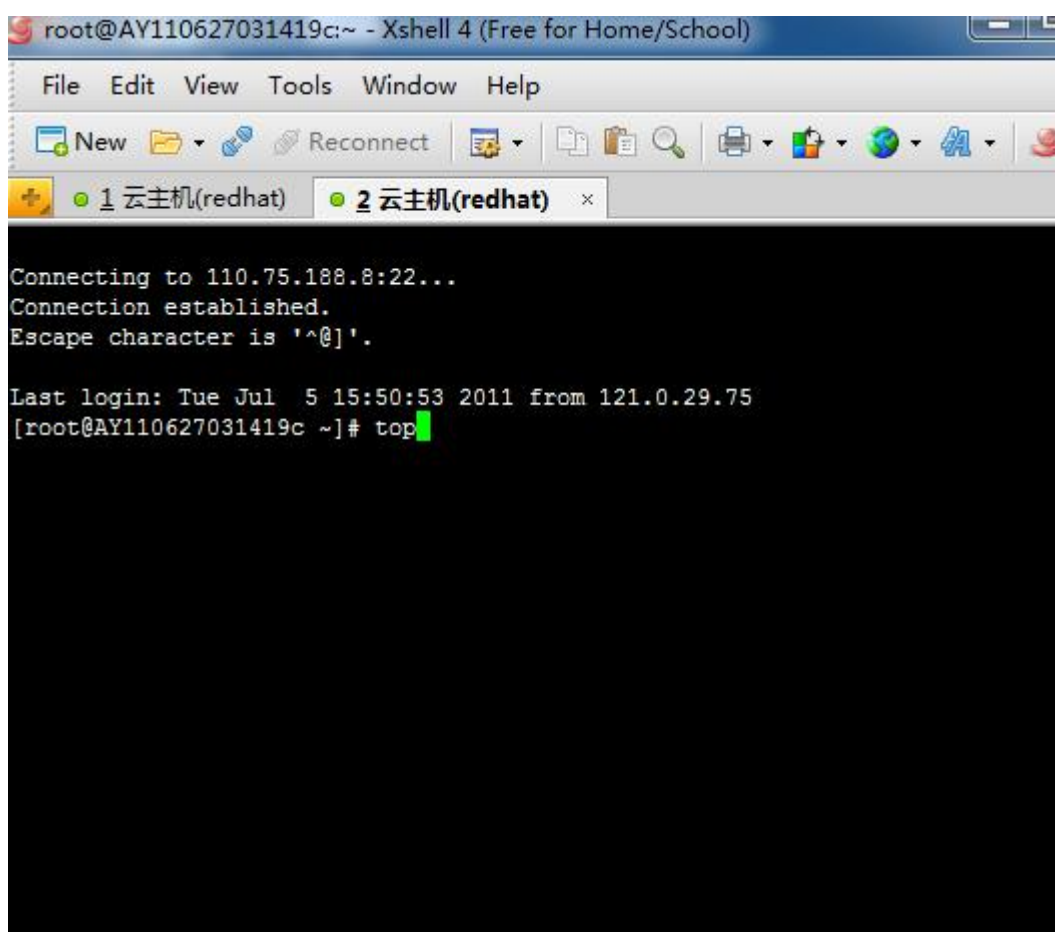




可以看到，新开了一个窗口。



输入 top 命令



```
root@AY110627031419c:~ - Xshell 4 (Free for Home/School)
File Edit View Tools Window Help
New Reconnect
1 云主机(redhat) 2 云主机(redhat) x
Connecting to 110.75.188.8:22...
Connection established.
Escape character is '^@]'.
Last login: Tue Jul 5 15:50:53 2011 from 121.0.29.75
[root@AY110627031419c ~]# top
```

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@AY11U0Z/U51419C:~ - 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
libfnfetlink.so.0 -> libfnfetlink.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。

## 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 0.0.0.0:3306          0.0.0.0:*                LISTEN      30639/mysqld
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。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 account.log`

```
[root@iZ941biwo79Z sh-1.5.0]# cat account.log
#####
#
# thank you for using aliyun virtual machine
#
#####

FTP:
account:www
password:b29a0fc9b

MySQL:
account:root
password:a4fa0e29e3
[root@iZ941biwo79Z sh-1.5.0]#
```

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！

修改 ftp 的密码：

用 root 用户登录系统，然后执行下面命令：

```
[root@iZ28ywqw7nhZ ~]# 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@iZ28ywqw7nhZ ~]# 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。

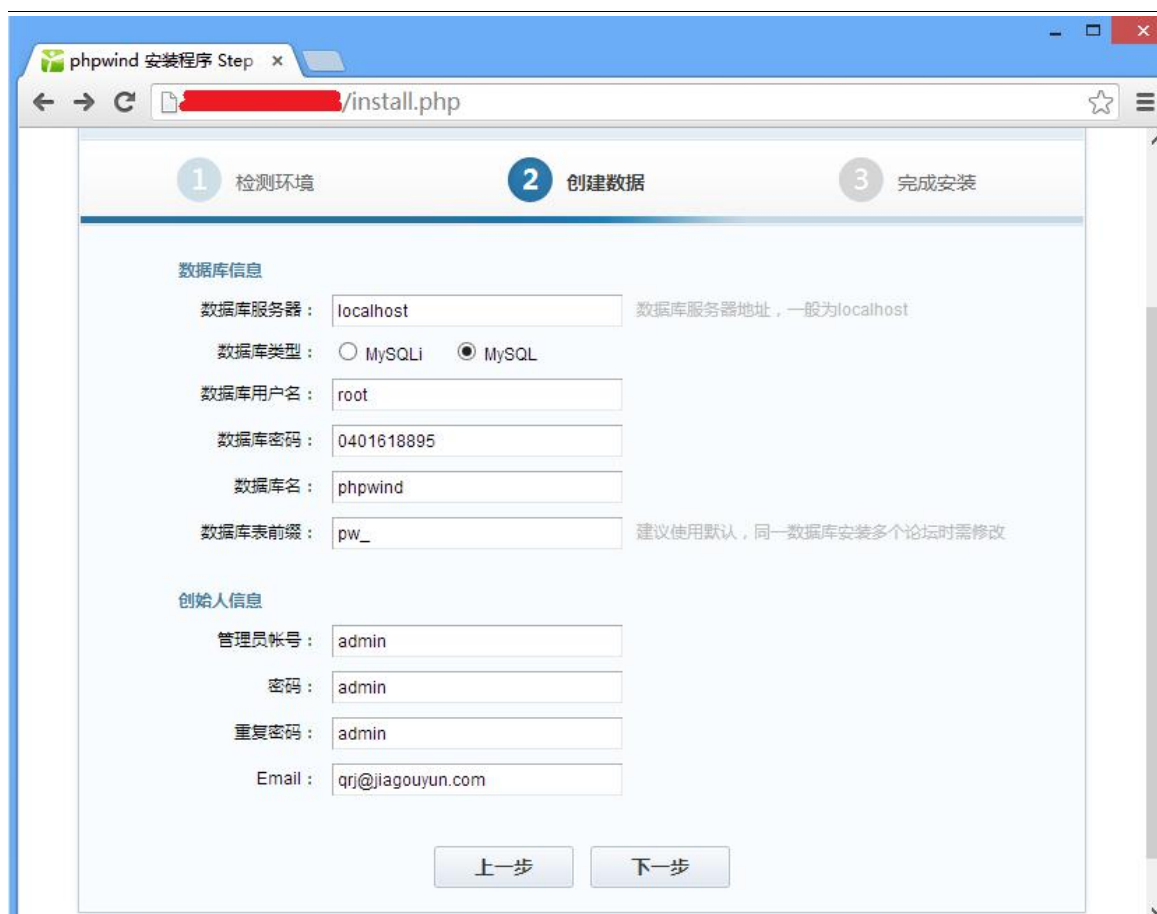
如果访问的时候卡主，不出来页面，则检查一下防火墙，并自行设置或者关闭防火墙。



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。





填写好信息后，点击下一步完成安装。

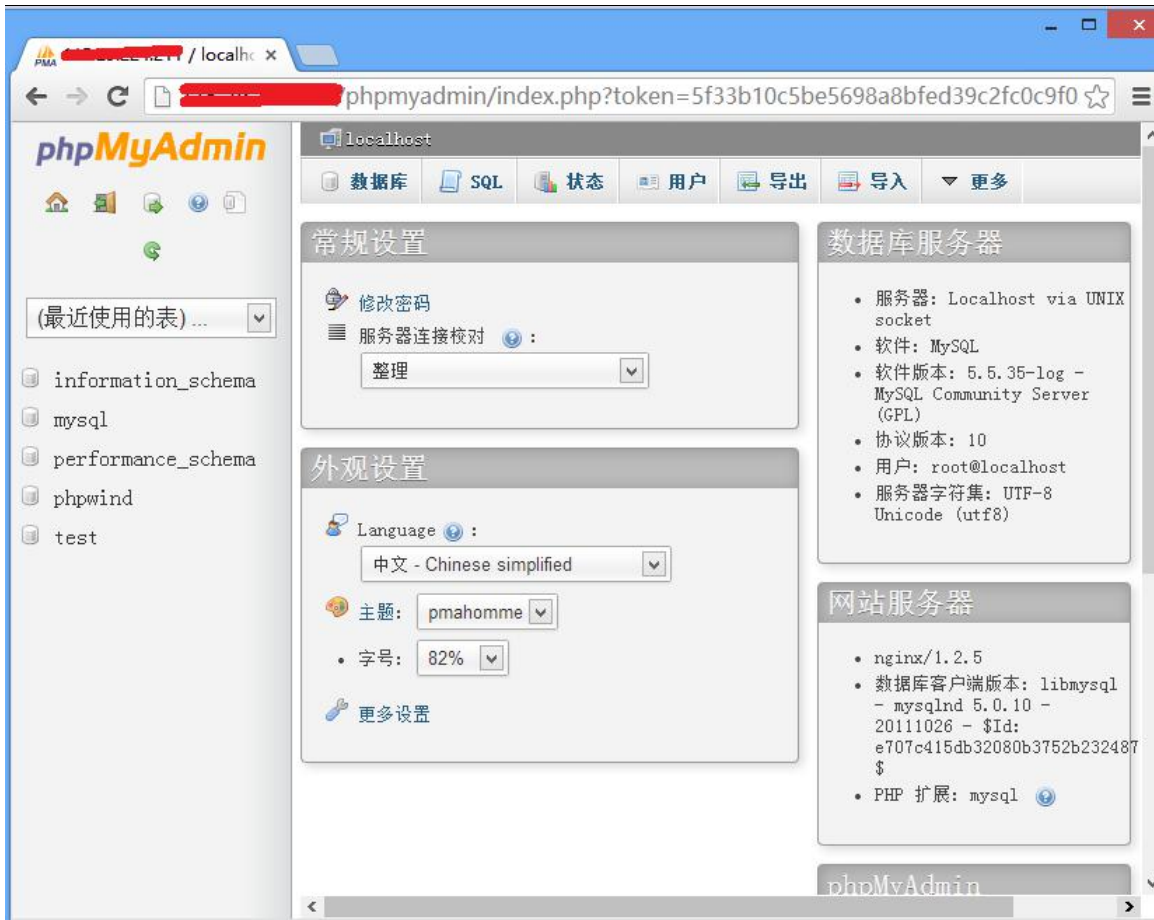


接下来我们访问 phpmyadmin ,在浏览器中键入我们的域名或者 ip+phpmyadmin 路径 ,即可访问我们安装的 phpmyadmin。如 <http://127.0.0.1/phpmyadmin>



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

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
```

Tomcat:

```
/etc/init.d/tomcat7 start/stop/restart
```

ftp:

```
/etc/init.d/vsftpd 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。