

---

## LINUX 一键安装 WEB 环境使用教程

### 目录

一、	网站部署.....	2
二、	数据导入或恢复.....	5
三、	数据库修改密码，创建用户并授权操作.....	8
四、	将网站迁移到数据盘.....	10
五、	将 MYSQL 迁移到数据盘.....	11
六、	如何配置 MYSQL 远程连接.....	12

## 一、 网站部署

### Apache + php 环境：

首先，通过 xftp 或者 FTP 软件把您的站点目录 xxx 上传到 /alidata/www/目录下，并修改目录所属组。命令 `chown .www /alidata/www/xxx -R`

www 目录下默认会有 phpwind 站点目录，如果，您不需要此论坛，可以删除。**注意：**删除前，需要把 phpmyadmin 目录移到您的站点目录下，否则 phpmyadmin 无法使用。

命令：`mv /alidata/www/phpwind/phpmyadmin /alidata/www/xxx`

然后，修改 Apache 的配置文件，默认情况只有一个 phpwind.conf。

```
[root@iZ234n8tz4iZ ~]# cd /alidata/server/httpd/conf/vhosts/
[root@iZ234n8tz4iZ vhosts]# ls
phpwind.conf
```

复制 phpwind.conf 为 xxx.conf，修改文件 xxx.conf

```
[root@iZ234n8tz4iZ vhosts]# cp -p phpwind.conf xxx.conf
[root@iZ234n8tz4iZ vhosts]# vim xxx.conf
```

```
<DirectoryMatch "/alidata/www/phpwind/(attachment|html|data)">
<Files ~ ".php">
Order allow,deny
Deny from all
</Files>
</DirectoryMatch>

<VirtualHost *:80>
    DocumentRoot /alidata/www/phpwind
    ServerName localhost
    ServerAlias localhost
    <Directory "/alidata/www/phpwind">
        Options Indexes FollowSymLinks
        AllowOverride all
        Order allow,deny
        Allow from all
    </Directory>
    <IfModule mod_rewrite.c>
        RewriteEngine On
        RewriteRule ^(.*)-htm-(.*)$ .php?
        RewriteRule ^(.*)/simple/([a-z0-9_]+\.\html)$ /simple/index.php?
    </IfModule>
    ErrorLog "/alidata/log/httpd/phpwind-error.log"
    CustomLog "/alidata/log/httpd/phpwind.log" common
</VirtualHost>
```

修改为站点目录，如/alidata/www/xxx

如果没有域名，无需修改，servername后绑定域名如ServerName www.xxx.com  
ServerAlias xxx

此处是phpwind论坛的伪静态规则，可以删除

此处日志，修改相应名称

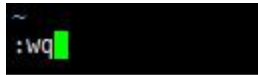
按 ESC 键，输入冒号，输入 `wq` 回车键，保存配置文件。

```
:wq
```



---

按 ESC 键，输入冒号，输入 wq 回车键，保存配置文件。



最后，重启 Nginx 服务，在浏览器输入域名或者 IP 即可。

### **Nginx+tomcat 环境：（其环境下，没有安装 phpwind 和 phpmyadmin）**

首先，通过 xftp 或者 FTP 软件把您的项目 xxx 上传到 /alidata/www/default 目录下，并修改目录所属组。命令 `chown .www /alidata/www/default/xxx -R`

```
[root@iZ234n8tz4iZ ~]# ll /alidata/www/
total 0
lrwxrwxrwx 1 www www 37 May 19 13:57 default -> /alidata/server/tomcat7/webapps/ROOT/
```

其中，default 属于 /alidata/server/tomcat7/webapps/ROOT 目录的软连接

```
[root@iZ234n8tz4iZ ~]# cd /alidata/server/nginx/conf/vhosts/
[root@iZ234n8tz4iZ vhosts]# ls
default.conf
```

复制配置模板文件，并修改

```
[root@iZ234n8tz4iZ vhosts]# cp -p default.conf xxx.conf
[root@iZ234n8tz4iZ vhosts]# vim xxx.conf
```

```
server {
    listen      80 default;
    server_name   绑定域名
    index index.html index.htm index.jsp;
    root /alidata/www/default; 项目位置

    location ~ /\.jsp$ {
        proxy_pass    http://127.0.0.1:8080;
    }

    location ~ .*\.?(gif|jpg|jpeg|png|bmp|swf)$
    {
        expires 30d;
    }

    location ~ .*\.?(js|css)?$
    {
        expires 1h;
    }

    access_log /alidata/log/nginx/access/default.log; 日志文件
}
~
~
~
"xxx.conf" [noeol] 22L, 357C
```

按 ESC 键，输入冒号，输入 wq 回车键，保存配置文件。

```
~
:wq
```

最后，重启 Nginx 服务，在浏览器输入域名或者 IP 即可。

## 二、 数据导入或恢复

如果你站点属于迁移到云服务器上，需要进行数据导入或者数据恢复。首先确认，你的环境中是否安装 phpmyadmin（一款管理数据库的工具软件），如果，您选择的是 tomcat 环境，默认是不安装 phpmyadmin 的，这样，导入数据就需要你在服务器端登陆数据库，命令导入。

### 安装 phpmyadmin 的情况：

首先，你需要有之前站点的数据库备份文件.sql 或.zip 文件

其次，浏览器登陆你的 phpmyadmin，登陆地址 `http://服务器 ip/phpmyadmin`

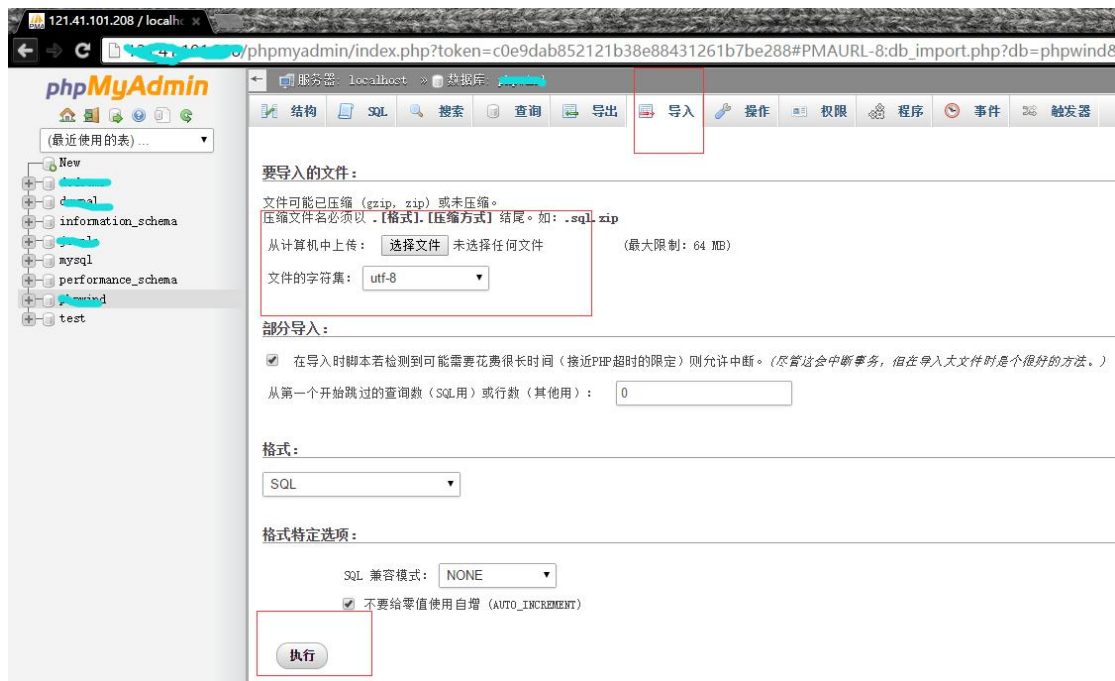


输入 root 用户名，密码登陆 phpmyadmin，进行数据库管理。

先点击上面导航栏数据库，创建数据库 xxx（与原来站点数据库名称一致）



接着，在左侧导航栏选择新建的数据库 xxx，再点击上面导航栏 “导入”



选择之前备份的数据库文件，确定字符码（utf-8 或者 gbk），点击 “执行”

最后，需要你到站点目录修改相应的文件（用于站点连接数据库的文件），比如 config.php，



---

把用户和密码替换成新数据库用户（root）和密码（或者，修改数据库密码，与原来密码一致，并确保原来站点连接数据库使用的 root 用户，否则，还需要创建用户，并授权）

以上，数据导入没有报错，就可以浏览你的站点了！

### 没有 phpmyadmin 的情况：

首先，你需要有之前站点的数据库备份文件.sql 或.zip 文件，并把文件上传到服务器任意目录。

```
[root@iZ94lbiwo79Z ~]# ls
xxx.sql
[root@iZ94lbiwo79Z ~]#
```

登陆数据库，-p 之后替换成你的数据库密码

```
[root@iZ94lbiwo79Z ~]# mysql -u root -p4fa0e29e3
```

创建 xxx 数据库，并查看

```
mysql> create database xxx;
Query OK, 1 row affected (0.05 sec)

mysql> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| emlog |
| mysql |
| performance_schema |
| phpyun |
| piwigo |
| test |
| ultrax |
| xxx |
+-----+
9 rows in set (0.11 sec)

mysql>
```

导入数据

```
mysql> use xxx;
Database changed
mysql> source /root/xxx.sql
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
```

---

查看导入数据表

```
mysql> show tables;
+-----+
| Tables_in_xxx |
+-----+
| pw_acloud_apis |
| pw_acloud_app_configs |
| pw_acloud_apps |
| pw_acloud_extras |
| pw_acloud_keys |
| pw_acloud_sql_log |
| pw_acloud_table_settings |
| pw_actattachs |
| pw_actions |
| pw_active |
| pw_activity |
| pw_activitycate |
+-----+
```

看到此图，说明你的数据已经导入成功。

最后，需要你到站点目录修改相应的文件(用于站点连接数据库的文件)，比如 `config.php`，把用户和密码替换成新数据库用户（`root`）和密码（或者，修改数据库密码，与原来密码一致，并确保原来站点连接数据库使用的 `root` 用户，否则，还需要创建用户，并授权）

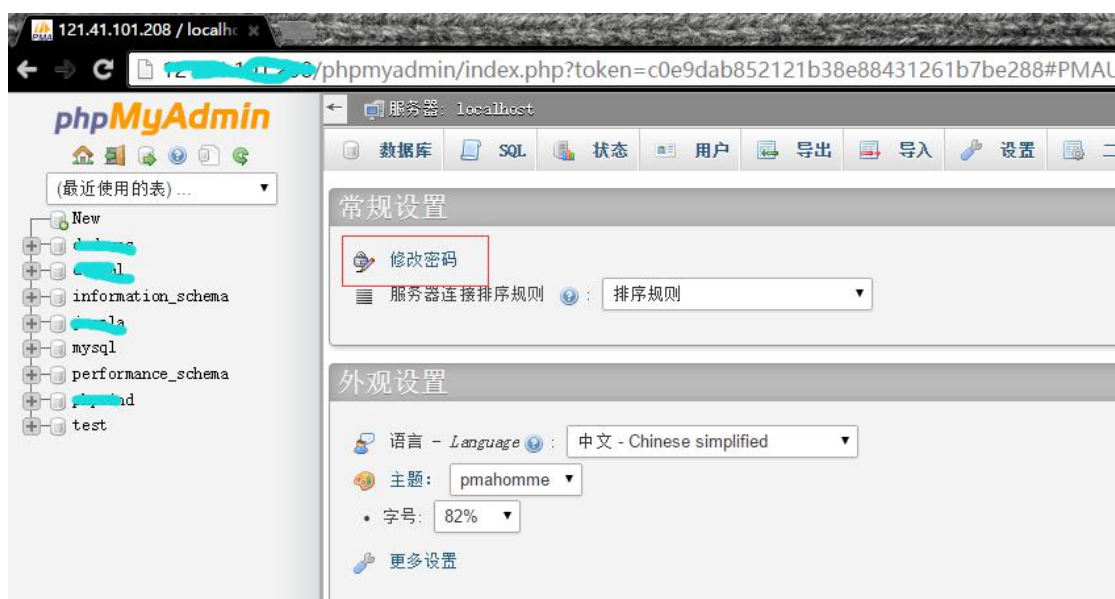
以上，数据导入没有报错，就可以浏览你的站点了！

### 三、 数据库修改密码，创建用户并授权操作

#### 修改数据库密码：

方法一：登陆 `phpmyadmin`，直接点击“修改密码”即可





方法二：登陆数据库，-p 之后替换成你的数据库密码

```
[root@iZ94lbiwo79Z ~]# mysql -u root -p4fa0e29e3
```

输入修改密码 SQL 语句

```
>use mysql;
```

```
>select user,host,password from user; 查看权限表,对应权限表进行更改
```

```
>update user set password=password("123456") where user="root" and host="localhost";
```

```
>flush privileges;
```

```
>exit      退出
```

重启 mysql 服务 `service mysqld restart`

### 创建用户并授权：

方法一：对某一数据库 xxx 创建用户并授权，左侧导航栏点击 xxx 数据库，点击“权限”

再点击“添加用户”



输入用户名，密码，注意“全选”，点击“执行”，就可以完成用户的创建与授权。

**登录信息**

User name: 使用文本域: [ ]

Host: 任意主机: [ ] %

密码: 使用文本域: [ ]

重新输入: [ ]

生成密码: [生成] [ ]

**用户数据库**

☐ 创建与用户同名的数据库并授予所有权限。

☐ 给以 用户名\_开头的数据库 (username\\_%) 授予所有权限。

☒ 授予数据库“phpyun”的所有权限

**全局权限** ☐ 全选

注意: MySQL 权限名称会以英文显示

方法二：登陆数据库，-p 之后替换成你的数据库密码

```
[root@iz941biwo79Z ~]# mysql -u root -p4fa0e29e3
```

```
mysql> CREATE USER xxx IDENTIFIED BY '***'; 创建用户
mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON DBNAME.* TO 'xxx'@'%' IDENTIFIED BY
'PASSWORD'; 分配权限
mysql> FLUSH PRIVILEGES;刷新授权表
mysql>exit 退出
```

## 四、 将网站迁移到数据盘

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 Apache 服务为例，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，也可以根据您自己的需要，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
```

## 五、 将 mysql 迁移到数据盘

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
```

## 六、 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：

进入服务器命令行：

```
mysql -uroot -p 密码
```

```
mysql>grant all on *.* to root@"%" identified by "密码";
```

```
mysql>flush privileges;
```