

LINUX 一键安装 WEB 环境使用教程

日期	说明	作者
2015/05/21	文档初始版本	驻云/运维团队
2015/09/02	修复远程连接数据库的方法	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、	网站部署.....	4
二、	数据导入或恢复	7
三、	数据库修改密码，创建用户并授权操作.....	10
四、	将网站迁移到数据盘	13
五、	将 MYSQL 迁移到数据盘.....	13
六、	如何配置 MYSQL 远程连接	14

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
```

最后，重启 Apache 服务，在浏览器输入域名或者 IP 即可。

```
[root@iZ234n8tz4iZ vhosts]# /etc/init.d/httpd restart
```

Nginx + 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 nginx 的配置文件

```
root@iZ234n8tz4iZ:~# cd /alidata/server/nginx/conf/vhosts/  
root@iZ234n8tz4iZ:/alidata/server/nginx/conf/vhosts# ls  
default.conf.bak  phpwind.conf  
root@iZ234n8tz4iZ:/alidata/server/nginx/conf/vhosts#
```

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
```

```
server {
    listen      80;
    server_name localhost;
    index index.html index.htm index.php;
    root /alidata/www/phpwind;
    location ~ .*\.php$ {
        #fastcgi_pass unix:/tmp/php-cgi.sock;
        fastcgi_pass 127.0.0.1:9000;
        fastcgi_index index.php;
        include fastcgi.conf;
    }
    location ~ .*\.gif|jpg|jpeg|png|bmp|swf)$
    {
        expires 30d;
    }
    location ~ .*\.js|css)?$
    {
        expires 1h;
    }
    #ï±¼²ï¬æ¸¸
    include /alidata/server/nginx/conf/rewrite/phpwind.conf;
    access_log /alidata/log/nginx/access/phpwind.log;
}
~
```

域名绑定

站点目录, 如/alidata/www/xxx

站点伪静态规则放在此处

站点开启日志

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。

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](http://服务器ip/phpmyadmin)

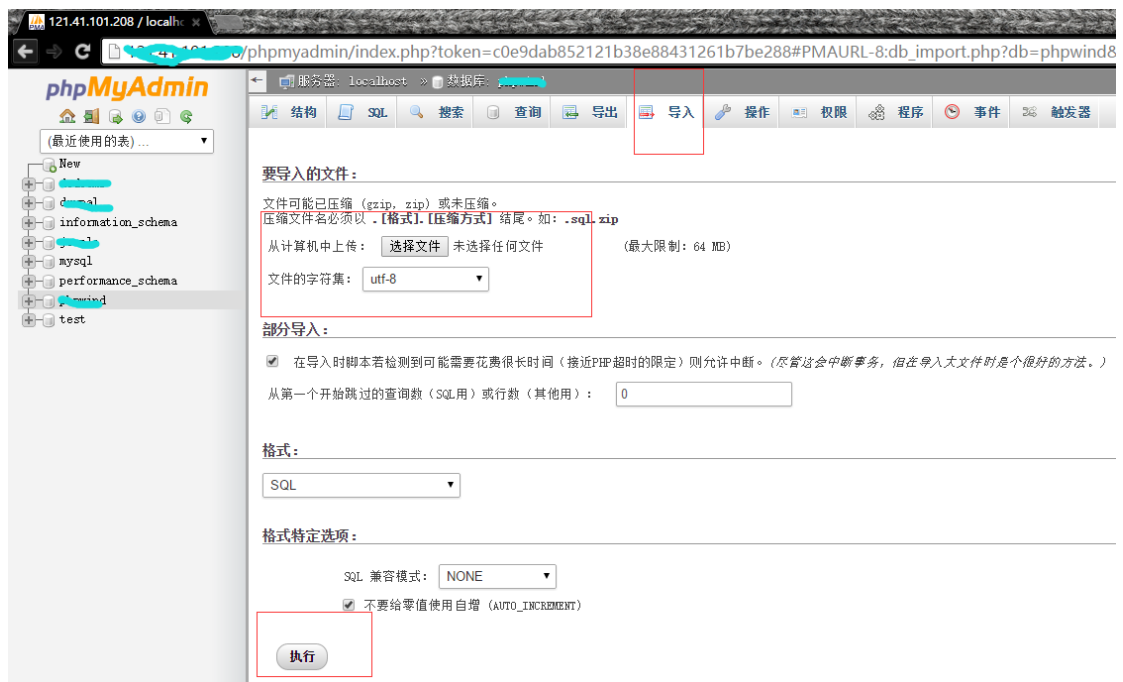


输入 root 用户名，密码登陆 phpmyadmin，进行数据库管理。

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@iZ941biwo79Z ~]# ls
xxx.sql
[root@iZ941biwo79Z ~]#
```

登陆数据库, `-p` 之后替换成你的数据库密码

```
[root@iZ941biwo79Z ~]# 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。

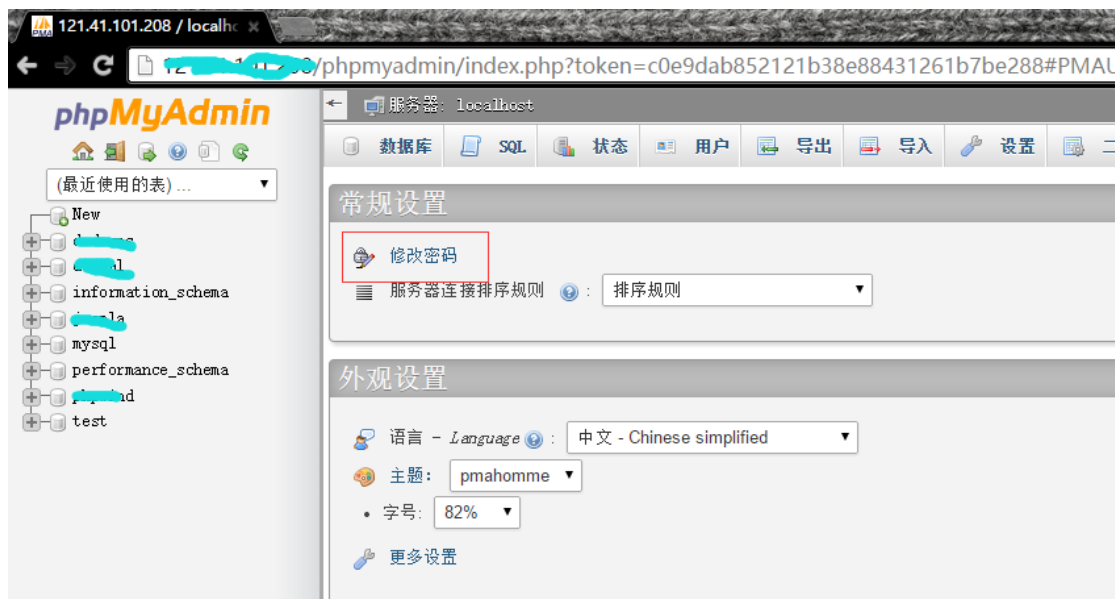
最后，需要你到站点目录修改相应的文件（用于站点连接数据库的文件），比如 `config.php`，把用户和密码替换成新数据库用户（`root`）和密码（或者，修改数据库密码，与原来密码一致，并确保原来站点连接数据库使用的 `root` 用户，否则，还需要创建用户，并授权）

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@iZ941biwo79Z ~]# 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 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;
```