

LINUX 一键安装 WEB 环境使用教程

云顶云运维组

2017 年 1 月 10 日

目录

一、安装说明.....	3
二、安装准备.....	3
三、安装过程.....	3
四、登陆 <i>phpmyadmin</i>	6
五、数据库修改密码.....	7
六、创建数据库用户并授权.....	8
七、配置 <i>mysql</i> 远程连接.....	10
八、部署网站.....	11

一、安装说明

1、此安装包目前支持的操作系统为：*CentOS, Aliyun Linux*（一键安装包不建议在非阿里云服务器的环境中安装）

2、该脚本适合于全新的服务器环境 如果您已经安装过一键安装包，切勿再次执行安装

3、此安装包包含的软件及版本为：

nginx: 1.6/1.8

mysql: 5.5/5.6

php: 5.5/5.6

phpmyadmin: 4.6

java: 1.8

tomcat: 8.5.11

4、PHP 安装日志为 */root/lnmp.log*，下载的安装包在 */opt/lnmp_download* 中

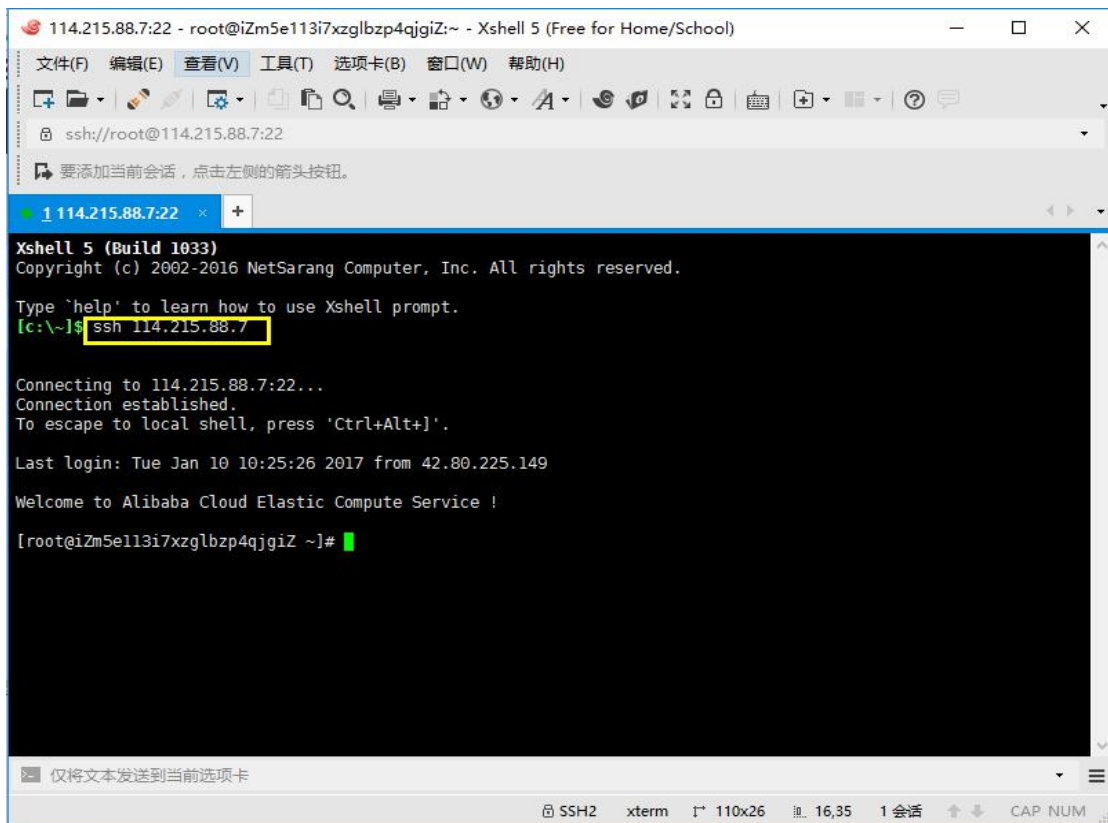
5、JAVA 安装日志为 */root/java.log*，下载的安装包在 */opt/java_download* 中

二、安装准备

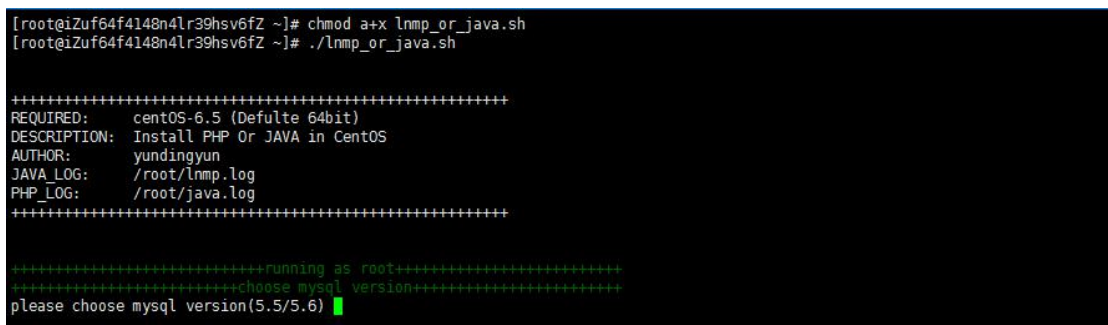
首先准备好连接 *linux* 服务器的工具，推荐用 *xshell*，*xshell* 是一个强大的安全终端模拟软件，它支持 *SSH1, SSH2*，以及 *Microsoft Windows* 平台的 *TELNET* 协议。

三、安装过程

1、通过 *xshell* 连接服务器，如下所示，输入用户名和密码即可登录成功



2、为脚本 `lnmp_or_java.sh` 赋予执行权限并运行脚本，会进入一个选择 `mysql` 版本的界面



3、按照提示，我们选择版本为 `5,5/5.6` 的 `MySQL` 数据库，输入 `5.6`，如果输错会再次提示，直至输入正确为止，如果生产环境中已经存在 `MySQL` 并启动，那么会跳过 `MySQL` 数据库



4、选择运行 *php* 或 *java* 程序,根据实际情况,我们选择输入 *php* 或 *java* 如果输入为 *php*,那么我们会继续选择 *php* 版本,选择 *php* 环境会默认安装 *phpmyadmin* 来管理 *mysql*,
java 环境默认没有安装

```
+++++choose php or java+++++
please choose php/java:php
+++++choose php version+++++
please choose php version(5.4/5.5/5.6) █
```

5、选择 *php* 版本,输入 *5.6*,继续选择 *nginx* 版本,

```
+++++choose php version+++++
please choose php version(5.4/5.5/5.6) 5.6
+++++choose nginx version+++++
please choose nginx version(1.6/1.8) █
```

6、选择 *nginx* 版本,输入 *1.8*,开始安装 *lnmp* 环境,安装日志会在 *root/lnmp.log* 中,
请耐心等待 *30-40* 分钟即可完成安装

```
+++++choose nginx version+++++
please choose nginx version(1.6/1.8) 1.8
+++++close selinux+++++
disable selinux ok
+++++clean iptables rule+++++
iptables: Saving firewall rules to /etc/sysconfig/iptables:[ OK ]
iptables: Setting chains to policy ACCEPT: filter [ OK ]
iptables: Flushing firewall rules: [ OK ]
iptables: Unloading modules: [ OK ]
+++++phpmyadmin install ok+++++
+++++LNMP Install successful+++++
+++++please read /root/lnmp.log+++++
```

7、在选择 *php* 和 *java* 这一步中我们如果输入 *java*,会让我们选择 *java* 版本

```
+++++choose php or java+++++
please choose php/java:java
+++++choose java version+++++
please choose java version(1.8) █
```

8、选择 *java* 版本,输入 *1.8*,会让我们选择 *tomcat* 版本

```
+++++choose java version+++++
please choose java version(1.8) 1.8
+++++choose tomcat version+++++
please choose tomcat version(8) █
```

9、选择 *tomcat* 版本,输入 *8*,至此,我们完成了 *java* 环境的安装,耐心等待 *10-20*

分钟就可以完成安装

```
please choose tomcat version(8) 8
+++++close selinux+++++
disable selinux ok
+++++clean iptables rule+++++
iptables: Saving firewall rules to /etc/sysconfig/iptables:[ OK ]
iptables: Setting chains to policy ACCEPT: filter [ OK ]
iptables: Flushing firewall rules: [ OK ]
iptables: Unloading modules: [ OK ]
+++++set path+++++
+++++set mysql url+++++
+++++install env rpm packages+++++

+++++tomcat install ok+++++
[root@iZm5e113i7xzglbzb4qjgiZ ~]#
```

注意：

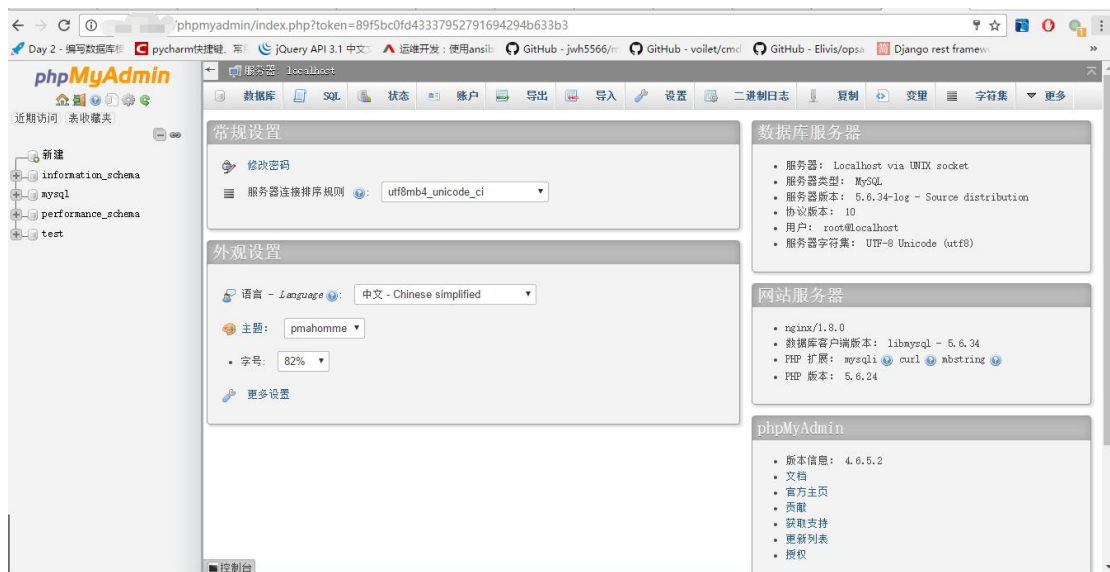
- 1、请在网络通畅的情况下进行安装，不要强行终止安装过程（强行关闭安装窗口或者 `ctrl+c` 强行终止安装进程），则会导致安装失败，以及出现不可预知的安装异常！
- 2、安装前，最好能跟系统盘打上快照，如果异常，方便回滚
- 3、请在全新的环境进行安装
- 4.请勿多次运行脚本，否则易安装失败

四、登陆 *phpmyadmin*

1、登陆 *phpmyadmin*，在浏览器中输入 <http://您的IP/phpmyadmin/>即可访问，



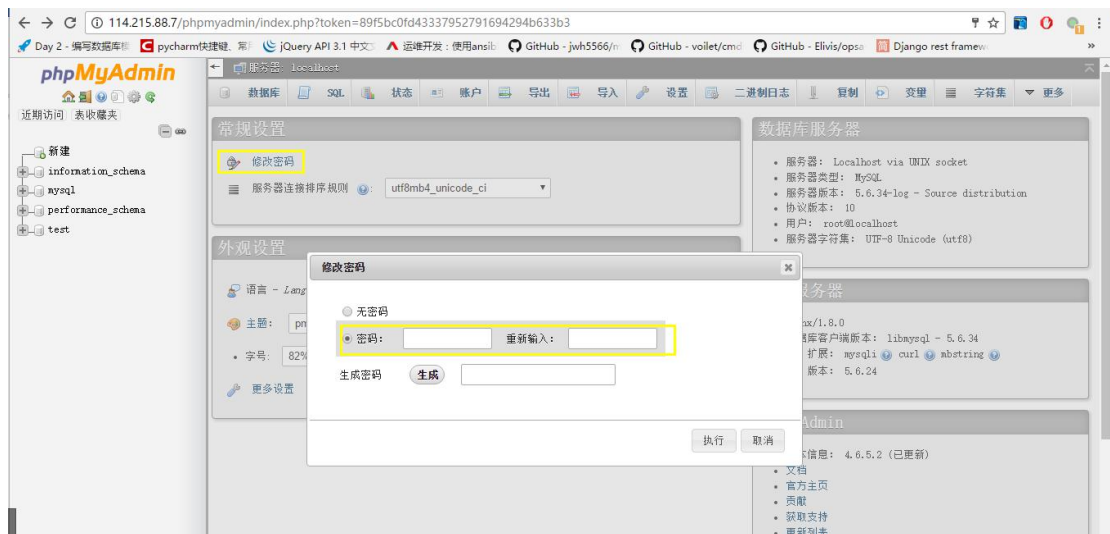
2、在页面中输入 *mysql* 用户名和密码即可登陆成功



五、数据库修改密码

方式一

1、登陆 *phpmyadmin*，直接点击“修改密码”，在弹出的窗口中输入密码即可修改成功



方式二

1、登录数据库: `mysql -u root -p 'root 自定义密码'`

```
[root@i2m5e113i7xzglbzb4qjgiZ ~]# mysql -u root -p
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 184
Server version: 5.1.73 Source distribution

Copyright (c) 2000, 2013, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql>
```

2、使用数据库: *use mysql;*

```
mysql> use mysql
Reading table information for completion of table and column names
You can turn off this feature to get a quicker startup with -A

Database changed
mysql>
```

3、修改数据库密码,*new_password* 是您要设置的新密码:

update user set password = password('new_password') where user = 'root';

```
mysql> update user set password = password('') where user = 'root';
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
Rows matched: 4  Changed: 0  Warnings: 0

mysql>
```

4、刷新权限: *flush privileges;*

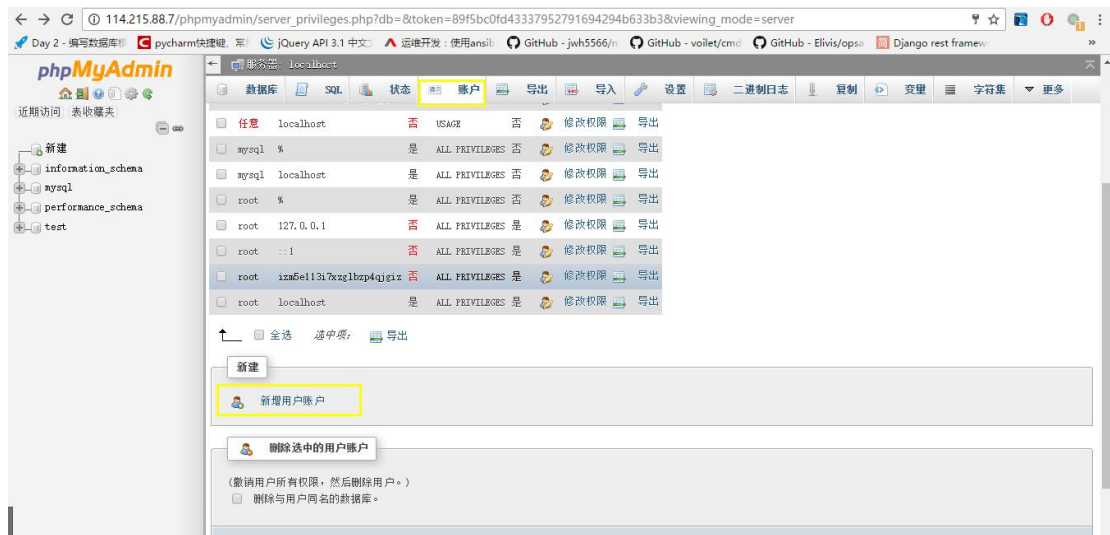
```
mysql> flush privileges;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> exit
Bye
[root@i2m5e113i7xzglbzb4qjgiZ ~]#
```

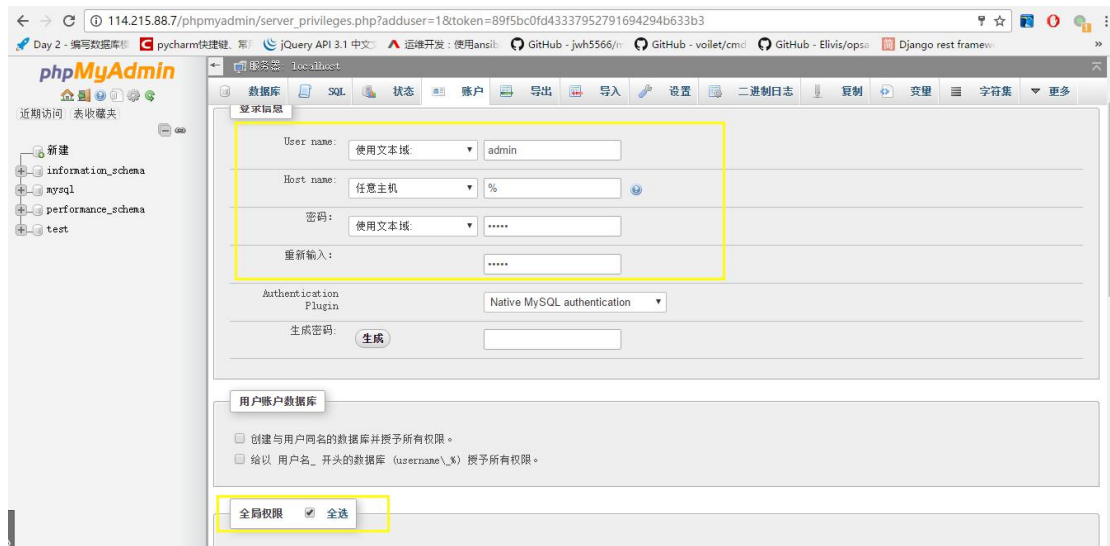
六、创建数据库用户并授权

方式一、通过 *phpmyadmin* 创建用户并授权

1、登陆 *phpmyadmin* 后, 在账户下选择新增用户账号



2、输入用户名和密码，并在全局权限后选择全选，单击执行即可



方式二、通过 `mysql` 命令行进行授权

1、登录数据库: `mysql -u root -p 'root 自定义密码'`

```
[root@iZm5e113i7xzglbzb4qjgiZ ~]# mysql -u root -p
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 184
Server version: 5.1.73 Source distribution

Copyright (c) 2000, 2013, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql>
```

2、创建用户 `mysql` 并授权,

`grant all privileges on *.* to '用户名'@'%' identified by '用户名密码';`

`grant all privileges on *.* to '用户名'@'localhost' identified by '用户名密码';`

```
mysql> grant all privileges on *.* to 'mysql'@'%' identified by ' ' ;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> grant all privileges on *.* to 'mysql'@'localhost' identified by ' ' ;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> █
```

3、刷新权限: `flush privileges;`

```
mysql> flush privileges;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> exit
Bye
[root@iZm5ell3i7xzglbzb4qjgiZ ~]# █
```

七、配置 `mysql` 远程连接

1、配置完成之后, 很多用户反映通过 `root` 用户不能远程登陆数据库, 是因为我们没有为 `root` 用户设置远程连接的权限, 参考创建数据库用户并授权进行配置, 将用户名更改为 `root`, 用户名密码设置为 `root` 用户的密码配置权限即可远程登陆

```
mysql> grant all privileges on *.* to 'root'@'%' identified by ' ' ;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> grant all privileges on *.* to 'root'@'localhost' identified by ' ' ;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> █
```

八、部署网站

PHP 环境部署网站:

1、在 `/usr/local/nginx/conf/nginx.conf` 中的 `http` 中增加如下:

`include /usr/local/nginx/vhost/*.conf;` , `/usr/local/nginx/vhost/`为自定义目录

```
http
{
    include /usr/local/nginx/vhost/*.conf; #写为绝对路径
    include mime.types;
    default_type application/octet-stream;
    server_names_hash_bucket_size 3526;
    server_names_hash_max_size 4096;
}
```

2、在 `/usr/local/nginx/vhost/`中新建站点配置文件`***.conf`,配置文件内容如下,

```
server
{
    listen 80 ; #端口
    server_name www.test.com; #域名
    index index.html index.htm index.php; #默认文件类型
    root /www ; #站点目录 自定义即可

    #php解析配置
    location ~ \.php$ {
        include fastcgi_params;
        fastcgi_pass 127.0.0.1:9000;
        fastcgi_index index.php; #解析默认文件
        fastcgi_param SCRIPT_FILENAME /www$fastcgi_script_name; #$前的路径必须修改为与主目录相同,
    }
}
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
"/usr/local/nginx/vhost/1.conf" 15L, 482C 8,1 All
```

3、新建站点并将站点文件放入站点目录中, 并重启 `nginx` 即可通过域名访问

```
[root@iZm5e113i7xzglbzb4qjgiZ ~]# mkdir /www
[root@iZm5e113i7xzglbzb4qjgiZ ~]# mv index.php /www/
[root@iZm5e113i7xzglbzb4qjgiZ ~]# service nginx restart
Stopping Nginx: [ OK ]
Starting Nginx: [ OK ]
[root@iZm5e113i7xzglbzb4qjgiZ ~]# █
```

Java 环境部署站点

1、将站点目录放入 `/usr/local/tomcat/webapps/` 中，在 `/usr/local/tomcat/conf/server.xml` 中增加如下内容，`name` 为域名 `appBase` 指定主目录。`Context` 中的 `docBase` 为站点目录名字

```
<Host name="www.test.com" appBase="webapps" unpackWARs="true" autoDeploy="true">
  Context path="" docBase="test" debug="0" reloadable="true" />
  <Valve className="org.apache.catalina.valves.AccessLogValve" directory="logs"
    prefix="admin.haiheyun.net_access_log" suffix=".txt"
    pattern="%h %l %u %t &quot;%r&quot; %s %b" />
</Host>
```

2、在 `<Connector port="8080" protocol="HTTP/1.1">` 中将 `8080` 端口改为 `80`，重启 `tomcat`，我们即可通 `http://域名/` 进行访问

```
[root@iZm5e113i7xzglbzb4qjgiZ webapps]# service tomcat stop
Using CATALINA_BASE:   /usr/local/tomcat
Using CATALINA_HOME:   /usr/local/tomcat
Using CATALINA_TMPDIR: /usr/local/tomcat/temp
Using JRE_HOME:        /usr/local/jdk1.8.0_111/
Using CLASSPATH:       /usr/local/tomcat/bin/bootstrap.jar:/usr/local/tomcat/bin/tomcat-juli.jar
[root@iZm5e113i7xzglbzb4qjgiZ webapps]# service tomcat start
Using CATALINA_BASE:   /usr/local/tomcat
Using CATALINA_HOME:   /usr/local/tomcat
Using CATALINA_TMPDIR: /usr/local/tomcat/temp
Using JRE_HOME:        /usr/local/jdk1.8.0_111/
Using CLASSPATH:       /usr/local/tomcat/bin/bootstrap.jar:/usr/local/tomcat/bin/tomcat-juli.jar
Tomcat started.
[root@iZm5e113i7xzglbzb4qjgiZ webapps]#
```