

## BigAnt 5.0 Linux 部署教程

先安装配置数据库，再配置 web 服务（创建数据库），最后 im 服务部署（连接数据库）

建议步骤：

装 webserver > ②安装完成后检查 ip:8000 页面情况> ③在线安装 mariadb 数据库> ④windows 电脑上 mysql 工具连接检查数据库安装配置是否正确> ⑤ web 页面打开配置数据库> ⑥安装 imserver,配置 system.ini 数据库> ⑦启动服务检查 Up 进程端口> ⑧客户端登录

### 配置数据库 mariadb

在 root 中 1、更新一下 yum 更新方法 先下载新的 CentOS7-Base-163.repo ;  
2、 cd /etc/yum.repos.d----rz----- yum clean all ( 清除全部缓存 yum makecache ( 将服务器上的软件包信息 现在本地缓存,以提高 搜索 安装软件的速度 )

1. 开始安装数据库 `yum -y install mariadb*`

2. 启动 mariadb

```
systemctl start mariadb.service  
systemctl enable mariadb.service
```

3. 设置密码

4. 执行 `mysql_secure_installation` 命令

```
Enter current password for root (enter for none):      #按回车  
OK, successfully used password, moving on...
```

```
Set root password? [Y/n]                #输入 Y
New password:
Re-enter new password:
Password updated successfully!
Reloading privilege tables..
... Success!
Remove anonymous users? [Y/n]            #输入 Y
Disallow root login remotely? [Y/n]     #输入 n
... skipping.
Remove test database and access to it? [Y/n]    #输入 Y
- Dropping test database...
... Success!
- Removing privileges on test database...
... Success!
Reload privilege tables now? [Y/n]        #输入 Y
... Success!

Cleaning up...

All done!  If you've completed all of the above steps, your MariaDB
installation should now be secure.
```

```
Thanks for using MariaDB!
```

5. 设置登录权限 执行以下 shell 命令，进入 mysql

```
mysql -u root -p
```

6. 执行以下 mysql 命令：

```
use mysql;

update user set password=password('www.upsoft01.com') where
user='root';

-----# www.upsoft01.com 改成相应密码

drop database test;

GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'root'@'%' IDENTIFIED BY
'www.upsoft01.com' WITH GRANT OPTION;

-----# www.upsoft01.com 改成相应密码

flush privileges;更新权限
```

7. 配置 mariadb

exit;退出数据库，回到 root 目录下,一次退出不行多次 exit; 再回到根目录

cd /

执行以下命令，打开 mysql 配置文件

```
vi /etc/my.cnf
```

8. 在[mysqld]标签下，增加以下内容：

```
[mysqld]
```

```
max_connections=2000
```

```
lower_case_table_names = 1
```

(----配置文件说明：

-----max\_connections 表示最大连接数

-----lower\_case\_table\_names 表示大小写不敏感

)

## 9. 重启 mariadb

```
systemctl restart mariadb.service
```

## Web 控制部署

1. 创建账号 groupadd cesii (必须用这个名字)

```
useradd -g cesii -d /home/cesii cesii
```

```
passwd cesii (然后输入密码，再确认输入密码)
```

2. 输入 visudo 去增加 cesii ALL=(ALL) ALL (给 cesii 授予所有权限)

插入完成后保存返回命令

3. 切换到新建好的 cesii 账号 ,mkdir setup 然后用 rz 把 im\_webserver.tar.gz 的包拿进来。

执行解压操作 tar xvzf +包

解压之后 ls

执行安装 sudo ./setup.sh install

#### 4. 配置环境变量

```
export
```

```
LD_LIBRARY_PATH=$LD_LIBRARY_PATH:/home/cesii/dev/BigAntSoft  
/im_webserver/common:/home/cesii/dev/BigAntSoft/im_webserver  
/apache/lib
```

验证配置是否正确,如果没有数据那就在配置一次

```
echo $LD_LIBRARY_PATH
```

#### 5. 启动服务

```
cd /etc
```

```
cd init.d (每执行一步操作,最好都 ls 查看一下。进入 init.d 中可以看到  
httpd)
```

然后我们可以开启服务了

```
./httpd start (stop 为停止服务)
```

#### 6. 检查 8000 端口 netstat -anp | grep 8000

#### 7. 在根目录中 cd ~

然后查看找到 dev/Bigantsoft/im\_webserver/www

进入 www 把剩余代码用 rz 装进 www 中。

开始解压 ( unzip + 剩余代码包名 )

#### 8. 切换到 root 账户去关闭防火墙

```
su - root
```

```
systemctl stop firewalld.service ( 防火墙关闭 )
```

查看防火墙状态 : systemctl status firewalld.service

9. 去浏览器中输入 `http://ip:8000` 进入网页，对数据库进行配置，注意数据库名。

## IM 服务部署

1. 创建账号 `groupadd test` (test 是账号名字)

```
useradd -g test -d /home/test test
```

```
passwd test
```

(输入密码)

(再次确认输入密码)

2. 创建完成后,开始切换用户

用 `su - (后跟账号名 test) test` 切换.(切换到新建好的账号 test 中)

切换成功后,开始创建目录.

用 `mkdir setup` 新建目录(mkdir 为建目录的意思,setup 为目录名称)

创建目录后最好查看一下,是否创建成功

查看方法用 `ls`

3. 建好目录后要进入目录

进入目录方法是 `cd test` (test 是建的目录名字)

进入目录后,就可以把安装包拿过来(当前为 test 用户)

用 `rz` 把安装包拿过来

然后查看安装包是否成功被拿进来

查看方法用 ls (然后我们可以看到红色字体的安装包已经进来了,

但是却报红色,也可以再次输入 ll 查看它的详细信息

4. 开始对安装包解压 ( 因为是 test 用户拷贝进来的文件, 所以不需要授权, 直接解压 )

解压方法用 tar xvzf + 安装包(比如 tar xvzf

im\_server\_setup\_x64\_5.0.06.tar.gz)

im\_server.tar.gz -----IM 服务和文件

README.md----备注

setup\_imserver.sh----可执行的安装脚本, 用来安装 IM 服务

更新说明.md-----更新说明文件

5. 执行脚本授权 chmod +x setup\_imserver.sh ( 如果这个文件是绿色的, 就不需要授权, 直接安装。怎嘛知道文件是绿色可执行的呢? 用 ls 查看一下 )

执行脚本执行安装 ./setup\_imserver.sh install

确认安装目录

默认安装路径为/home/test/im\_server

默认数据文件路径/home/test/im\_server/data

6. 设置环境变量

export

LD\_LIBRARY\_PATH=\$LD\_LIBRARY\_PATH:/home/test/im\_server/im\_co

mmon/;/opt/gcc-4.8.3-1.loongson.3/lib/

7. [test@SERVER-DEVELOP-RPM test ]\$ cd ~  
  
再进入目录 cd im\_server 然后 ls 查看  
  
然后进入 cd im\_common/ ,然后查看用 ls  
  
进入 cd conf 查看 ls 发现有 system.ini 文件 ( 这个文件配置数据库 )
  
8. 配置数据库------(这一步要等 web 安装完 , 数据库配置好以后再回来配置 im 数据库)  
  
vi system.ini  
  
修改数据库需要先 insert , 然后才 cd 输入内容。  
  
保存需要先 esc 后 , 在输入 wq 退出保存。  
  
如果不想保存直接退出 , 可以直接用 :q!
  
9. 开启服务 ( 用 cd ..返回成/home/test/im\_server/im\_common/ )  
  
./restart all (重启所有服务)  
  
./restart 服务名 //重启服务  
  
./stop 服务名 //停止服务  
  
./start 服务名 //开始服务  
  
查看进程 : ps -ef | grep Up  
  
查看端口 : netstat -anp | grep -i 666



## 注意事项

### 一 . 数据库配置时需要注意的问题 :

1. 配置数据库时 , yum -y install mariadb\*这里的 mariadb 是不可变得。注意空格
2. 设置更新权限时要注意空格问题
3. 如果安装时没有成功 , ( eg.本来需要加载 32 个却加载 30 个。 ) 需要对 yum 进行更新

```
(25/32): perl-Time-HiRes-1.9725-3.el7.x86_64.rpm | 45 kB 00:00:01
(26/32): zlib-1.2.7-15.el7.x86_64.rpm | 89 kB 00:00:01
(27/32): zlib-devel-1.2.7-15.el7.x86_64.rpm | 50 kB 00:00:01
(28/32): perl-Test-Harness-3.28-3.el7.noarch.rpm | 302 kB 00:00:22
(29/32): mariadb-embedded-devel-5.5.50-1.el7_2.x86_64.rpm | 7.4 MB 00:01:49
(30/32): mariadb-test-5.5.50-1.el7_2.x86_64.rpm | 8.1 MB 00:01:31
```

- 4.安装启动时设置的密码要与授权时设置的密码保持一致
- 5.一定要注意自己当前用的是哪个账号 , 别弄混
- 6.配置 mariadb 时 , 要回到 root 账号。

### 二 . web 控制部署时需要注意的问题 :

- 1.在 root 中创建的用户名必须是 cesii
- 2.要在 visudo 中给 cesii 设置权限
- 3.记得压缩包是在 cesii 中添加的。所以不要忘记吧 root 切换到 cesii
- 4.记得要启动服务 httpd
- 5.防火墙是在 root 账号中关闭的 , 所以仔把 cesii 账号切回 root 去关闭防火墙
- 6.记得把剩余代码放进 www 里 , 这个 www 必须去 dev 中查找。小心文件不要放错位置。

### 三 . Im 服务部署时需要注意的问题 :

- 1.在 root 账号创建完 test 账号之后一定记得要切换 , 别操作错了用户
- 2.复制粘贴的时候文档上有时可能会打成中文的符号 , 复制过去后一定要看清是不是英文的 , 如果不是 , 改。
- 3.注意 setup\_imservice.sh 这个文件是不是可执行的 , 一定要是绿色的才可以直接执行安装。
- 4.一定要查看一下进程和端口 , 看看是不是起来了 ( 一共 9 个 )