

Sakai 部署步骤

Sakai 部署步骤1

一、部署环境准备.....1

 1. 安装 mysql.....1

 2. 创建数据库.....2

 3. 安装 BBB（参考 BBB 安装文档）2

二、部署 sakai.....3

 1. 准备文件结构.....3

 2. 修改配置信息.....3

 3. 启动 sakai.....4

 4. 关闭 sakai.....4

 5. 查看日志信息.....4

一、部署环境准备

mysql IP 地址用户名密码 192.168.1.xxx
主机用户名密码 edu1/123456
mysql 数据库用户名 root/root

Sakai IP 地址 192.168.1.xxx
主机用户名密码 edu1/123456

BBB 地址 192.168.122.xxx
主机用户名密码 edu1/123456

1. 安装 mysql

1.1 ubuntu 安装 mysql5.6

```
$ sudo apt-get -y install mysql-server-5.6 mysql-client-5.6
```

安装过程中，设置用户名密码 root/root

1.2 修改配置 my.conf

```
$sudo vi /etc/mysql/my.cnf
```

在[mysqld]配置节，增加下面内容

```
# character settings
lower_case_table_names=1
init_connect='SET collation_connection=utf8_unicode_ci'
init_connect='SET NAMES utf8'
character-set-server=utf8
collation-server=utf8_unicode_ci
skip-character-set-client-handshake
```

注释掉这行，以允许网络访问

```
#bind-address          = 127.0.0.1
```

1.3 检查配置修改结果

重启 mysql

```
$sudo service mysql restart
```

查看修改结果:

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

```
mysql>show variables like '%lower%';
```

1.4 给 root 用户授权

给 root 用户授权

```
mysql -u root
```

```
mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'root'@'%' IDENTIFIED BY 'root' WITH GRANT OPTION;
```

```
mysql> flush privileges;
```

如果需要修改 root 密码

```
mysql> use mysql;
```

```
mysql> update user set password=PASSWORD("root") where User='root';

mysql> flush privileges;

mysql> quit
```

2. 创建数据库

2.1 创建 sakai 数据库

```
mysql> create schema `sakai` default character set utf8 collate utf8_general_ci;
```

2.2 初始化数据库

```
mysql> source iscas-sakai-db-init.sql
```

3. 安装 BBB（参考 BBB 安装文档）

二、部署 sakai

1. 准备文件结构

复制发布程序 sakai_prd.zip 到主机。

创建部署目录

```
mkdir /iscas
```

```
unzip sakai_prd.zip
```

web 应用部署 web 应用部署目录结构：

iscas

```
├── sakai
│   ├── jdk1.7
│   ├── mount
│   └── tomcat7    #远程教育系统 web 应用  端口 38080
```

2. 修改配置信息

1.修改: /iscas/sakai/tomcat7/conf/server.xml
<Context path="/static" docBase="/iscas/sakai/mount/www" />
2.修改: /iscas/sakai/tomcat7/bin/setevn.sh
USER_DIR="/iscas/sakai"
3.修改: /iscas/sakai/tomcat7/sakai/local.properties
url@javax.sql.BaseDataSource=jdbc:mysql://192.168.1.192:3306/iscasedu?useUnicode=true&characterEncoding=UTF-8 #数据库连接地址 ip:port/dbName
username@javax.sql.BaseDataSource=root #数据库用户名
password@javax.sql.BaseDataSource=root #数据库用户密码
auto.ddl=false #是否自动生成数据库表
实时课堂
bbb.url=http://192.168.1.118/bigbluebutton #实时课堂服务器 IP
bbb.salt=c2b6c1ce6c1832a13b6c9051bf6a5494 #实时课堂服务器上生成的连接密钥
在 bigbluebutton 上用下面命令生成 <code>sudo bbb-conf -salt</code>

3. 启动 sakai

```
cd /iscas/sakai/tomcat7/bin
./startup.sh
启动完成后: 浏览打开 http://192.168.1.xxx:38080/portal
```

4. 关闭 sakai

```
cd /iscas/sakai/tomcat7/bin
./shutdown.sh
```

5. 查看日志信息

```
cd /iscas/sakai/tomcat7/logs  
cat catalina.out
```