

数据库作业说明

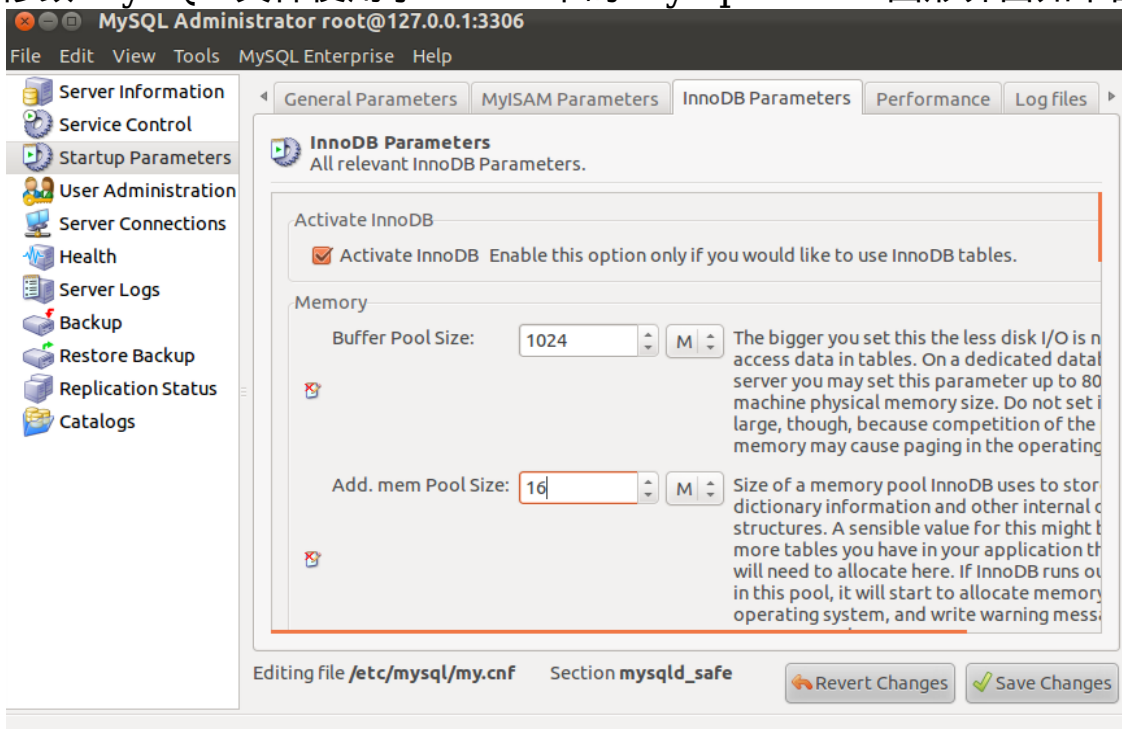
温开源

091220113

wenkaiyuan123@gmail.com

1. 修改 MySQL 配置文件

1. 修改 MySQL 文件使用了 Linux 下的 mysql-admin 图形界面如下图：



2. 主要先按要求修改了 max_connections 以及 innodb_buffer_pool_size，并且同时修改了 mysqld 启动的服务器以及以 mysqld_safe 启动的服务器的这两个选项
3. 然后修改了其他一些比较重要的缓存选项例如：
key buffer 修改为 2M；
InnoDB memory pool 修改为 16M
Query cache 修改为 16M 等等
4. 配置文件见 my.conf

2. 编写数据库连接池程序

1. 程序正文见附带程序文件。
2. 这里的数据库连接池主要使用 apache dbch。
3. 运行程序需要另外下载几个 jar 包并导入工程，分别是：
mysql-connector-java-5.1.18；
commons-pool-1.5.6-bin；

commons-dbcp-1.4-bin

分别提供 JDBC 驱动，数据库连接池连接以及数据库连接池

4. 根据官方说明，使用 MySQL 的 URL 地址格式为：

jdbc:mysql://hostname/database

5. 我使用 root 用户在 ubuntu 下的 MySQL 下建立数据库 test，如下：

```
mysql> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| mysql |
| test |
+-----+
3 rows in set (0.00 sec)
```

6. 然后新建一张用来测试的表 test 如下：

```
mysql> describe test;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type          | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| name  | varchar(20)   | NO   | PRI |          |       |
| age   | int(11)       | YES  |     | NULL    |       |
| gendar | int(11)       | YES  |     | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.00 sec)
```

7. 然后插入两个数据用来进行测试如下：

```
+-----+-----+-----+
| name  | age | gendar |
+-----+-----+-----+
| wenkaiyuan | 20 | 1 |
| wangzhen  | 21 | 1 |
+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)
```

8. 接下来运行程序，执行命令 select name from test，利用连接池提供的连接，得到结果如下：

```
Console x
<terminated> Test [Java Application] /usr/lib/jvm/java-6-openjdk/bin/java (
The query is select name from test !
Now displaying the set items after querying :
Name : wangzhen
Name : wenkaiyuan
```

