

MYSQL数据库备份和恢复

一 组网:

略

二 问题描述:

把用户在本地的mysql数据库迁移到我司的存储设备上, 进行的备份、恢复操作。

三 过程分析:

略

四 解决方法:

1.数据库备份

假设 MySQL 的 DB 档案是存在 /var/lib/mysql 内, 以 DB 名称为目录, 目录内就是该 DB 的所有资料, 存在 /var/lib/mysql/db 内。在备份前, 因为有可能资料尚未完全写入磁盘, 而且 MySQL 会 Lock 在使用的 DB 档案, 所以应该是要先把 MySQL 先 Shutdown 一下, 整个备份的程序可以下像下面的指令去完成:

```
/etc/rc.d/init.d/mysql stop  
tar cvfz mysqldb_db_20020601.tgz mysqldb  
/etc/rc.d/init.d/mysql start
```

(上面的 mysqldb是指存放数据库DB 的目录.)

这样就完成了备份步骤。不过要注意的是, 可能DB 内每个 Tables 之间的资料有关联性, 所以最好是把整个 DB 一次备起来, 单独只备某个 Tables 的档案, 以后恢复时, 可能会有资料关联不一致的问题!

2.数据库恢复

数据库恢复, 只需把档案解回原来存放的路径就可以, 用以下指令解开: tar xvfz mysqldb_20020601.tgz

DB 发生错误而要恢复时, 其实也不难, 先找出最近一次完整正常的备份, 先把现在错误的网页或 DB 先更名或 tar 起来, 再把好的备份给解开回原来目录位置就行了, 需要注意的是, MySQL 服务最好也是要先停止, 恢复完成后再启动服务, 恢复DB 的整个程序可能像下面:

```
/etc/rc.d/init.d/mysql.stop  
mv phpbb2 phpbb2_error  
tar xvfz phpbb2_db_20020601.tgz  
/etc/rc.d/init.d/mysql.start
```

然后再去测试一数据库的应用是否正常使用!