

EXPERIENCE RECORD

DOLPHIN PROJECT

Computer Science

Author:

Xiaoqiang JIANG

Supervisor:

Donald KNUTH

August 12, 2018

Cruise

蒋小强¹

2015.04

¹本书由 L^AT_EX 工具生成，作者 mail:jiangtingqiang@gmail.com

表 1: 修改记录¹

序号	修改人	修改日期	备注
1	蒋小强	2015-04-22	创建基础版本

¹表格 L^AT_EX 代码生成可到此处<http://www.tablesgenerator.com/>

目录

I 第一部	7
1 第一章	9
1.1 第一节	9
1.1.1 U 盘只读 (Read-only file system)	9
1.2 编辑中	10
1.2.1 无法获取数据库连接	10

Part I

第一部

Chapter 1

第一章

1.1 第一节

1.1.1 U 盘只读 (Read-only file system)

在拷贝文件到 U 盘时，提示如下：

```
1 cp: cannot create regular file '/run/media/dolphin/Fedora-WS-Live-28-1-1/note': Read-only file system
```

回想了下，应该是不久前 U 盘做了 Fedora 的刻录盘，刻录工将 U 盘设置为读保护模式，此时可以使用如下命令将 U 盘设置为读写模式：

```
1 # 设置设备/dev/sdb1 为读写模式
2 sudo blockdev --setrw /dev/sdb1
3 # 设置设备/dev/sdb1 为只读 (read only 哦) 模式
4 sudo blockdev --setro /dev/sdb1
```

blockdev 命令可以获取 Linux 下块设备的属性值，以及设置一些块设备的属性值。`/dev/sdb1` 是文件系统名字。设置 U 盘为读写模式后可顺利拷贝文件到 U 盘。比较诡异的是，在运行了 block 命令后，是可以拷贝文件。但是后来不知何原因，U 盘又变成只读了，而且 blockdev 命令只读设置不再有效。后面的解决方式就是将 U 盘重新分区¹，做以下操作之前提前备份文件。列出当前系统上的所有分区信息：

```
1 fdisk -l
```

在列出的分区表中，找到 U 盘的设备名字，这里是 `/dev/sdb1`。输入如下命令准备编辑分区信息：

¹参 考 StackOverflow 的 解 方 法：<https://unix.stackexchange.com/questions/216152/usb-disk-read-only-cannot-format-turn-off-write-protection>

```
1 fdisk /dev/sdb1
```

根据提示，删除旧分区信息，创建新分区信息即可。输入 d(delete) 删除旧分区，输入 n(new) 创建新分区，输入 w(write) 保存新分区。使用如下命令创建 FAT 文件系统：

```
1 mkfs.vfat -F 32 /dev/sdb1被
```

1.2 编辑中

1.2.1 无法获取数据库连接

最近 2 天网站运行一段时间后会突然宕掉，日志输出无法获取数据库连接 (Could not get JDBC connection)，初步推测是数据库连接泄漏，造成数据库可用连接被使用完，主备节点都拿不到连接，造成此问题，目前连接由连接池进行管理，一般情况下是不需要人工干预数据库的连接申请和释放，也有可能是某处进行了手工申请数据库连接。定时检测连接池数量：

```
1 # 每 5 秒查看一次到数据库连接个数
2 nohup watch -n 5 'lsof -i:5236|wc -l >> pool.log'
```

经过观察，数据库连接稳定在 300-310 之间，暂时还无法断定是连接池泄漏导致。

解决的方式：

- 增大数据库 Session 数量
- 安装新的数据库，将部分数据连接转移到新库

Bibliography

- [1] 蒋金楠. 《ASP.NET MVC 5 框架揭秘》. 电子工业出版社,2014.