

修改drbd源码，使得从机不写硬盘

Inspur

April 8, 2014

Contents

1 需求	1
2 解决方案	1
3 测试结果	2
3.1 未修改	2
3.2 修改之后	2
4 源码包	2

1 需求

修改drbd写磁盘方面的代码，加入一个判断：

- 如果是主，则写磁盘；
- 如果是从，则不写磁盘。

2 解决方案

drbd_receiver.c文件负责从机接收端的数据处理，在

static int receive_Data(struct drbd_connection *connection, struct packet_info *pi)中加入一个判断：

```
if (device->state.role == R_SECONDARY)
    return 0;
```

3 测试结果

- 主机是zsl-VirtualBox;
- 从机是zsl2-VirtualBox。

3.1 未修改

测试结果如图1所示： 结果显示： 主机下写入一个测试文件drbd_test.txt，

```
root@zsl-VirtualBox:/mnt/drbd# ls
drbd_test.txt  lost+found
```

(a)

```
root@zsl2-VirtualBox:/mnt/drbd# ls
drbd_test.txt  lost+found
```

(b)

Figure 1: 未修改测试结果： (a)主机. (b) 从机.

在从机硬盘中出现。

3.2 修改之后

测试结果如图2所示： 结果显示： 主机下写入一个测试文件drbd_test2.txt，在从机硬盘中未出现。

4 源码包

修改后的源码包在drbd-8.4.1.tar中。

```

root@zsl-VirtualBox:/mnt/drbd# ls
drbd_test2.txt  lost+found
root@zsl-VirtualBox:/mnt/drbd# umount /mnt/drbd
umount: /mnt/drbd: device is busy.
(In some cases useful info about processes that use
the device is found by lsof(8) or fuser(1))
root@zsl-VirtualBox:/mnt/drbd# cd ..
root@zsl-VirtualBox:/mnt# cd ..
root@zsl-VirtualBox:/# umount /mnt/drbd
root@zsl-VirtualBox:/# drbdadm -c /etc/drbd.conf secondary r0
root@zsl-VirtualBox:/# ls
bin      dev      initrd.img  media  proc  sbin      sys  var
boot     etc      lib         mnt    root  selinux  tmp  vmlinuz
cdrom    home    lost+found  opt    run    srv       usr

root@zsl-VirtualBox:/# cat /proc/drbd
version: 8.4.1 (api:1/proto:86-100)
GIT-hash: 91b4c048c1a0e06777b5f65d312b38d47abaea80 build by root@zsl-VirtualBox,
2014-04-07 14:16:24
0: cs:Connected ro:Secondary/Primary ds:UpToDate/UpToDate C r-----
   ns:1053092 nr:0 dw:33472 dr:1021061 al:28 bm:192 lo:0 pe:0 ua:0 ap:0 ep:1 wo
:b oos:0
root@zsl-VirtualBox:/# █

```

(a)

```

root@zsl2-VirtualBox:/mnt/drbd# cat /proc/drbd
version: 8.3.11 (api:88/proto:86-96)
srcversion: 71955441799F513ACA6DA60
0: cs:Connected ro:Primary/Secondary ds:UpToDate/UpToDate C r---
...
   ns:0 nr:1053092 dw:1053092 dr:672 al:0 bm:64 lo:0 pe:0 ua:0
ap:0 ep:1 wo:f oos:0
root@zsl2-VirtualBox:/mnt/drbd# ls
root@zsl2-VirtualBox:/mnt/drbd# █

```

(b)

Figure 2: 修改之后测试结果: (a)主机. (b) 从机.