

Linux 系统下 VG 和文件系统的迁移

一【实验目标】

- 学习并掌握 Linux 系统下 VG 和文件系统的在不同主机上的迁移

二【实验环境】

- 实验机环境：Centos 6.6
- 目标机环境：Centos 6.6
- 实验拓扑：如图 1 所示。



图 1 实验拓扑

三【实验原理】

在 Linux 的 LAM 管理模式下，VG 和文件系统能进行十分方便的迁徙。

四【实验步骤】

源主机上操作

1、在源主机上卸载文件系统 umount

命令：umount /lvmTest

```
[root@localhost yangbin]# umount /lvmTest
```

图 1

2、将 vg 和 lv inactive

命令：lvchange -an /dev/vg_test/lv_test

vgchange -an vg_test

```
[root@localhost yangbin]# lvchange -an /dev/vg_test/lv_test
[root@localhost yangbin]# vgchange -an vg_u05
Volume group "vg_u05" not found
Skipping volume group vg_u05
[root@localhost yangbin]# vgchange -an vg_test
0 logical volume(s) in volume group "vg_test" now active
```

图 2

3、导出 vg

命令：vgexport vg_test

```
[root@localhost yangbin]# vgexport vg_test
Volume group "vg_test" successfully exported
```

图 3

目标主机上操作（与源主机处于一样的 LVM 操作模式下）

ps:在两台主机上的操作方法应该和一台上的迁徙方法类似，电脑容量有点微小装不下另外一个 Linux 了，所以我就用一台电脑代替了。

4、导入 vg

命令：vgimport vg_test

```
[root@localhost yangbin]# vgimport vg_test
Volume group "vg_test" successfully imported
```

图 4

5、挂载文件系统

命令：mkdir /yb

mount /dev/vg_test/lv_test /yb

```
[root@localhost yangbin]# mkdir /yb
[root@localhost yangbin]# mount /dev/vg_test/lv_test /yb
```

图 5

五【实验思考】

- 使用 fdisk 命令进行分区。
- 增加 VG 导入命令 vgimport。
- 查看文件系统挂载命令 mount。