Linux 系统下使用 dd 进行备份和恢复

一【实验目标】

● 学习并掌握 Linux 系统下使用 dd 进行备份和恢复

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】

dd 是 Linux/UNIX 下的一个非常有用的命令,作用是指定大小的块拷贝一个文件,并在拷贝的同时进行指定的转换。

四【实验步骤】

1、成为 root 用户

命令: su

[uroot@localhost ~]\$ su Password: [root@localhost uroot]#

图 1

- 2、备份完整命令
 - dd if=path1 of=path2

解释:

- (1)'tar' 备份命令
- (2)if=path1,输出文件名,缺省为标准输入
- (3)of=path2,输出文件名,缺省为标准输出
- 3.对实验目录和文件进行备份

命令: dd if=./dev/sdc1 of=./back

```
[root@localhost uroot]# dd if=/dev/sdc1 of=./back
dd: writing to `./back': No space left on device
4105609+0 records in
4105608+0 records out
2102071296 bytes (2.1 GB) copied, 46.5014 s, 45.2 MB/s
```

图 2

查看当前目录下生成了, back 备份文件

```
[root@localhost uroot]# ls
back Documents Music Public restoresymtable Templates Videos
Desktop Downloads Pictures recover revover uroot
```

图 3

4.恢复文件和目录

命令 dd if=./backup of=./dev/sdc1

```
[root@localhost uroot]# dd if=./back of=/dev/sdc1
4105608+0 records in
4105608+0 records out
2102071296 bytes (2.1 GB) copied, 22.7408 s, 92.4 MB/s
```

图 4

五【实验思考】

- dd 命令用于硬盘的备份和恢复。
- dd 如何备份镜像。