部署：

zfs快照

ubuntu18.04:

sudo apt install zfsutils-linux

sudo apt install zfs-fuse

1、创建ZFS的名为tank的基本镜像存储池和名为tank的ZFS文件系统

**#zpool create tank /*dev/sda4***

文件系统tank会自动挂载到/tank/

2、在存储池tank中创建名为zfstest的文件系统

**#*zfs create tank/zfstest***

查看文件系统

**#*df -hT***

3、创建快照文件系统zfstest的名为snap1的快照

**#*zfs snapshot*** [***tank/zfstest@snap1***](mailto:tank/zfstest@snap1)

查看快照：

**zfs list -t snapshot**

4、销毁快照

**#*zfs destroy*** [***tank/zfstest@snap1***](mailto:tank/zfstest@snap1)

5、回滚到快照snap1

**#*zfs rollback*** [***tank/zfstest@snap1***](mailto:tank/zfstest@snap1)

6、查看两个快照的差异

***#zfs diff*** [***tank/zfstest@snap1***](mailto:tank/zfstest@snap1)[***tank/zfstest@snap2***](mailto:tank/zfstest@snap2)

功能等等。。。

7、zfs与glusterfs相关联

***#apt install zfsutils-linux***

***#zfs set acltype=posixacl tank/zfstest //修改属性与glusterfs关联***

***#gluster vol create test-volume 192.168.4.121:/tank/zfstest force***

glusterfs快照

**精简卷相关工具**

*#sudo apt-get -y install thin-provisioning-tools*

**创建物理卷**

*#pvcreate /dev/sda3 //必须为无文件系统的磁盘*

**创建卷组**

*#vgcreate vg2 /dev/sda3*

**创建精简池**

*#lvcreate -L 100M -T vg2/mythinpool*

**创建精简卷**

*#lvcreate -V 1G -T vg2/mythinpool -n thinvolume*

**格式化磁盘**

*mkfs -t ext4 /dev/vg2/thinvolume*

**创建路径**

*mkdir /glusterfs/data*

**挂载路径**

*mount /dev/vg2/thinvolume /glusterfs/data*

**用该路径glusterfs创建卷**

*gluster volume create test-volume 192.168.4.121:/glusterfs/data force*

**创建test-volume的快照test1：**

*gluster snapshot create test1 test-volume*

**//删除快照**

*gluster snapshot delete test1*

**#恢复快照**

*gluster snapshot restore test1*

**通过普通的线性逻辑卷创建精简快照卷：**

**//创建普通的线性逻辑卷**

*lvcreate -L 1G -n testlv vg2*

**lvscan 查看lvm卷的状态**

*lvscan*

**修改lvm卷的一些信息：**

*lvchange -a n vg2/testlv 修改卷testlv的状态*

*lvchange -pr vg2/testlv 修改卷testlv为只读*

**//创建testlv的精简快照卷thintest2**

*lvcreate -s --thinpool vg2/mythinpool testlv --name thintest2*

**格式化磁盘**

*mkfs -t ext4 /dev/vg2/thinvolume*

**创建路径**

*mkdir /glusterfs/data*

**挂载路径**

*mount /dev/vg2/thinvolume /glusterfs/data*

**用该路径glusterfs创建卷**

*gluster volume create test-volume 192.168.4.121:/glusterfs/data force*

**创建test-volume的快照test1：**

*gluster snapshot create test1 test-volume*

**//删除快照**

*gluster snapshot delete test1*

**#恢复快照**

*gluster snapshot restore test1*

**#删除快照和卷**

*lvremove /dev/vg2/thinvolume //快照名或卷名都可删除*