**Glusterfs常用命令**

**1.启动/关闭/查看glusterd服务**

# /etc/init.d/glusterd start

# /etc/init.d/glusterd stop

# /etc/init.d/glusterd status

centos7之后的版本

# systemctl start glusterd.servicel

# systemctl stop glusterd.service

# systemctl status glusterd.service

**2.开机自动启动glusterd服务**

# chkconfig glusterd on # Red Hat

# update-rc.d glusterd defaults # Debian

# echo "glusterd" >>/etc/rc.local # Others

**3.查看配置信息**

# cat /etc/rc.local

**4.为存储池添加/移除服务器节点**

在其中一个节点上操作即可：

# gluster peer probe

# gluster peer detach

注意，移除节点时，需要提前将该节点上的Brick移除。

查看所有节点的基本状态（显示的时候不包括本节点）：

# gluster peer status

**5.挂载分区**

# mount -t ext4 /dev/sdd1 /mnt/brick1

**6.创建/启动/停止/删除卷**

# gluster volume create [stripe | replica ] [transport [tcp | rdma | tcp,rdma]] ...

# gluster volume start

# gluster volume stop

# gluster volume delete（gluster volume delete  ksvd\_vol）

注意，删除卷的前提是先停止卷。

**7.客户端以glusterfs方式挂载**

# mount -t glusterfs :/

对于OpenStack，计算和控制节点都要挂载/var/lib/nova/instances，控制节点还要挂载/var/lib/glance/images。

**8.查看卷信息**

列出集群中的所有卷：

# gluster volume list

查看集群中的卷信息：

# gluster volume info [all] （gluster volume info ksvd\_vol）

查看集群中的卷状态：

# gluster volume status [all] （gluster v status）

# gluster volume status [detail| clients | mem | inode | fd]

查看本节点的文件系统信息：

# df -h []

查看本节点的磁盘信息：

# fdisk –l

**9.配置卷**

# gluster volume set

**10.扩展卷**

# gluster volume add-brick

注意，如果是复制卷或者条带卷，则每次添加的Brick数必须是replica或者stripe的整数倍。

**11.收缩卷**

先将数据迁移到其它可用的Brick，迁移结束后才将该Brick移除：

# gluster volume remove-brick start

在执行了start之后，可以使用status命令查看移除进度：

# gluster volume remove-brick status

不进行数据迁移，直接删除该Brick：

# gluster volume remove-brick commit

注意，如果是复制卷或者条带卷，则每次移除的Brick数必须是replica或者stripe的整数倍。

**12.迁移卷**

使用start命令开始进行迁移：

# gluster volume replace-brick start

在数据迁移过程中，可以使用pause命令暂停迁移：

# gluster volume replace-brick pause

在数据迁移过程中，可以使用abort命令终止迁移：

# gluster volume replace-brick abort

在数据迁移过程中，可以使用status命令查看迁移进度：

# gluster volume replace-brick status

在数据迁移结束后，执行commit命令来进行Brick替换：

# gluster volume replace-brick commit

**13.重新均衡卷**

不迁移数据：

# gluster volume rebalance lay-outstart

# gluster volume rebalance start

# gluster volume rebalance startforce

# gluster volume rebalance status

# gluster volume rebalance stop

**14.系统扩展维护**

开启/关闭系统配额：

# gluster volume quota enable | disable

设置目录配额：

# gluster volume quota limit-usage

查看配额：

# gluster volume quota list [

]

地域复制（geo-replication）：

# gluster volume geo-replication start | status | stop

IO信息查看：

# gluster volume profile start | info | stop

Top监控：

Top命令允许你查看Brick的性能，例如：read,write, file open calls, file read calls, file write calls, directory opencalls, and directory real calls。所有的查看都可以设置 top数，默认100。

查看打开的 fd：

# gluster volume top open[brick ] [list-cnt ]

其中，open可以替换为read, write, opendir, readdir等。

查看每个 Brick 的读性能：

# gluster volume top read-perf [bs count ] [brick ] [list-cnt ]

其中，read-perf可以替换为write-perf等。

**15.触发副本自愈**

$gluster volume heal mamm-volume（卷组名） #只修复有问题的文件

$gluster volume heal mamm-volume full #修复所有文件

$gluster volume heal mamm-volume info#查看自愈详情

$gluster volume heal mamm-volume info healed|heal-failed|split-brain

查看quorum参数

gluster volume get mamm-volume all |grep quorum

gluster volume get ksvd\_vol info ???