MooseFS集群部署

MooseFS集群部署

部署环境:

mfsmaster : 10.0.0.9mfsMetalogger : 10.0.0.5

• mfschunkserver: 10.0.0.6, 10.0.0.7

• mfsclient: 10.0.0.8

Master Server部署

01.安装mfsmaster (10.0.0.9):

- curl "https://ppa.moosefs.com/RPM-GPG-KEY-MooseFS" > /etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-MooseFS , 导入key。
- curl "http://ppa.moosefs.com/MooseFS-3-el7.repo" > /etc/yum.repos.d/MooseFS.repo , 导入安装源。
- yum install moosefs-master moosefs-cgi moosefs-cgiserv moosefs-cli , 安装服务端及图形化界面。
- vim /etc/hosts, 修改如下内容:

10.0.0.9 mfsmaster 10.0.0.5 mfsloggger 10.0.0.6 mfschunk01 10.0.0.7 mfschunk02

10.0.0.8 mfsclient

• vim /etc/mfs/mfsexports.cfg, 修改如下内容(表示仅有10.0.0.0/24网段的服务器有权限挂载):

```
10.0.0.0/24 / rw,alldirs,admin,maproot=0:0

===== 开发环境 ====

10.135.81.0/24 / rw,alldirs,admin,mapall=devuser, password=saic_pass
10.135.98.0/24 / rw,alldirs,admin,mapall=devuser, password=saic_pass
10.135.81.0/24 / tracerecv_service_mfs rw,admin,mapall=devuser, password=saic_pass
10.135.98.0/24 / tracerecv_service_mfs rw,admin,mapall=devuser, password=saic_pass
```

- systemctl enable moosefs-master.service,设置master节点开机自启。
- systemctl start moosefs-master.service, 启动master节点。
- netstat -ntlp | grep -E '9[0-9]{3}', 查看启动端口,这里9419,9420,9421要保证其他4台服务器可以连接到。
- systemctl enable moosefs-cgiserv.service,设置图形界面开机自启。
- systemctl start moosefs-cgiserv.service, 启动图形界面。
- netstat -ntlp | grep 9425 , 启动图形界面后 , 会有一个9425的端口暴露。
- http://10.0.0.9:9425/mfs.cgi, 访问图形界面,确认部署无误。

Logger Server部署

01.安装mfslogger (10.0.0.5):

- curl "https://ppa.moosefs.com/RPM-GPG-KEY-MooseFS" > /etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-MooseFS , 导入key。
- curl "http://ppa.moosefs.com/MooseFS-3-el7.repo" > /etc/yum.repos.d/MooseFS.repo , 导入安装源。
- yum install moosefs-metalogger, 安装mfslogger。
- vim /etc/mfs/mfsmetalogger.cfg,修改如下内容,指向master地址,比如:

MASTER HOST = 10.0.0.9

- systemctl enable moosefs-metalogger.service,设置metalogger开机自启。
- systemctl start moosefs-metalogger.service, 启动metalogger。
- systemctl restart moosefs-cgiserv.service,在master节点上重启图形界面,查看页面中是否加入metalogger,如下图:

Chunk servers部署

01.安装mfschunkserver (10.0.0.6, 10.0.0.7):

- curl "https://ppa.moosefs.com/RPM-GPG-KEY-MooseFS" > /etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-MooseFS, 导入key。
- curl "http://ppa.moosefs.com/MooseFS-3-el7.repo" > /etc/yum.repos.d/MooseFS.repo , 导入安装原。
- yum install moosefs-chunkserver, 安装mfschunkserver。
- chunk server需要独立的分区,因此添加一块磁盘,格式化分区,过程略。
- mkdir/data, 创建/data目录。
- mount /dev/sdc1 /data,将/dev/sdc1挂载到/data,使用df-h命令确认硬盘已经挂载。
- vim /etc/fstab , 添加挂载信息:

/dev/sdc1 /data ext4 defaults 0.0

- chown -R mfs:mfs/data,修改/data目录的属主属组。
- vim /etc/mfs/mfschunkserver.cfg, 修改如下配置:

MASTER HOST = 10.0.0.9

• vim /etc/mfs/mfshdd.cfg,添加目录,如果有多个目录,则一行填写一个:

/data

- systemctl enable moosefs-chunkserver.service, 设置chunkserver开机自启。
- systemctl start moosefs-chunkserver.service, 启动chunkserver。
- netstat -ntlp | grep 9422 , 查看9422端口是否启动。
- http://10.0.0.9:9425/mfs.cgi?sections=CS , 确认chunkserver加入master , 如下图:



Client部署

01.安装mfsclient (10.0.0.8):

- curl "https://ppa.moosefs.com/RPM-GPG-KEY-MooseFS" > /etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-MooseFS, 导入key。
- curl "http://ppa.moosefs.com/MooseFS-3-el7.repo" > /etc/yum.repos.d/MooseFS.repo, 导入安装原。
- yum install moosefs-client, 安装client。
- mkdir -p /data/mfs , 创建挂载目录。
- mfsmount /data/mfs -H 10.0.0.9,将目录挂载到mfs上。
- df-h,查看是否已经挂载。
- http://10.0.0.9:9425/mfs.cgi?sections=MS, 查看页面是否正确挂载:

