

monitor节点删除与新建

1.删除现有的monitor

1、首先删除该节点上面所有的osd

1.1、检查集群状态

注意事项：只能同时操作一个节点上面的OSD，待平衡再进行下一个操作

▼ 检查集群迁移数据

```
1 ceph -s # 检查健康状态
2 ceph df # 检查集群使用率，如果删除OSD数据会平衡到其他OSD上面去，会增加其他osd使用率
3 在平台上面开启低速恢复(第4步和第5部可在平台上操作)
4 ceph daemon osd.X config show | grep osd_recovery_sleep # 查看某一个osd的平衡速度
5 ceph tell osd.* injectargs "--osd-recovery-sleep 0.7" # 设置所有的osd平衡速度(取值范围0~1，数值越大恢复越慢)
6 ceph osd crush reweight osd.X 0 #调整权重为0，触发数据迁移，注意与ceph osd reweight命令区别开
7 ceph osd df | grep osd.x 查看osd.x 上面是用来是否降低，确保上面已经没有数据
```

1.2 开始卸载osd

▼ 卸载osd

```
1 systemctl stop ceph-osd@X #停掉上述已没数据的osd.X
2 systemctl disable ceph-osd@X #关闭osd.X的开机自启
3 ceph osd out osd.X #把osd.X标记为out
4 ceph osd crush remove osd.X #从crush map中删除osd.X(前提：权重已为0，否则会再次触发数据平衡)
5 ceph auth del osd.X #从认证中删除osd.X，品高Ceph未启用keyring，该操作无效
6 ceph osd rm osd.X #删除osd.X
7 umount /var/lib/ceph/osd/ceph-X #对于filestore类型，考虑取消硬盘挂载：
8 对于bluestore类型有eio设备的情况，考虑删掉不要的eio设备：
9 # readlink -f /var/lib/ceph/osd/ceph-X/block
10 # eio_cli info
11 # eio_cli delete -c <eio_name>
```

2、删除Monitor

▼

```

1 systemctl stop chep-mon@{id}      #停止mon进程
2 systemctl disable chep-mon@{id}   #禁止开机自启
3 systemctl stop chep-mgr@{id}      #停止mgr进程
4 systemctl disable chep-mgr@{id}   #禁止开机自启
5 ceph mon remove {mon-id}          # 如ceph mon remove 3, 删除mon.3
6 vi /etc/ceph/ceph.conf            #从配置文件中移除 mon.id 的IP地址

```

在平台上面删除mon状态服务。删除mgr



概况

集群 » 监控服务

集群

物理机

状态服务

数据服务

监控服务

服务列表

▶ 启动

+ 创建

▶ 启动

■ 停止

● 重启

✕ 删除

状态

主

备

未知

未知

3.新增Monitor节点

前提条件是已经安装好osd节点服务，通过wizard界面安装

安装所需要的包 `yum install ceph-osd ceph-mgr`

```

1 mkdir /var/lib/ceph/mon/ceph-{mon.id}
2 ceph mon getmap -o {tmp}/{map-filename} #获取集群的monmap文件
3 #如 ceph mon getmap -o /tmp/getmap.txt
4 monmaptool --print /tmp/getmap.txt # 查看monmap文件里面mon信息
5 ceph-mon --cluster ceph -i {mon.id} --mkfs --monmap /tmp/monmap.txt #从monmap
  文件恢复monitor
6 如ceph-mon --cluster ceph -i 3 --mkfs --monmap /tmp/monmap # 3为该次新增的mon.3
7 chown -R ceph:ceph /var/lib/ceph/mon/ceph-{mon.id}

```

```
8 systemctl reset-failed ceph-mon@0.service # 启动mon
9 systemctl start ceph-mon@0 #启动mon
```

备注:

平台上面的物理机记录无法删除, 可在数据库中删除

/usr/local/bcceph-ctrlr下面的local.db 为平台数据库(sqlite3数据库)

```
▼
1 sqlite3 local.db # 进入sqlite3的shell 界面
2 SELECT * FROM hosts ; # 查找所有的主机记录
3 .header on # 可以开启表头显示,注意前面的 . 符号
4 DELETE FROM hosts WHERE ipaddress='192.168.1.1'; # 删除ip为192.618.1.1的数据, 平
  台就不会显示了
5 .quit # 退出数据库shell
```

▼ sqlite3数据库操作

```
1 .help # 显示帮助
2 .header {on|off} # 开启或者关闭表头, 就是select 输出的列名字
3 .tables # 显示目前所有的表名
```

SearchKey:删除monitor、物理主机删除、monitor新建、monmap重建、查看monmap文件、
sqlit数据库操作、

sqlit3数据库操作