# 一、脚本使用

## 安装依赖

1、脚本执行节点

（1）install pip

easy\_install pip

（2）install paramiko

pip install paramiko==2.3.0

2、Ceph节点

（1）install wget

sudo yum -y install wget qemu-kvm bonnie++ git bc

（2）install iozone

wget http://ftp.tu-chemnitz.de/pub/linux/dag/redhat/el7/en/x86\_64/rpmforge/RPMS/rpmforge-release-0.5.3-1.el7.rf.x86\_64.rpm

sudo rpm -Uvh rpmforge-release\*rpm

sudo yum install iozone

（3）

wget http://dl.fedoraproject.org/pub/epel/7/x86\_64/x/xmlstarlet-1.6.1-1.el7.x86\_64.rpm

yum install libxslt

rpm -ivh xmlstarlet-1.6.1-1.el7.x86\_64.rpm

（4）

easy\_install pip

sudo pip install nose==1.3.7

## 上传脚本到脚本执行节点

目录结构大概如下，ceph\_qa.log为动态生成，不用手动创建

[root@community-ceph-1 ceph\_qa]# tree

.

├── ceph\_qa\_main.py

├── ceph\_source\_code

│   ├── ceph-10.2.7.tar.gz

│   ├── ceph-10.2.9.tar.gz

│   ├── ceph-test-10.2.7-0.el7.x86\_64.rpm

│   ├── rbd-fuse-10.2.7-0.el7.x86\_64.rpm

│   └── rbd-nbd-10.2.7-0.el7.x86\_64.rpm

└── exec\_log

└── ceph\_qa.log

2 directories, 7 files

## 配置Ceph节点IP及ssh密码

g\_remote\_host\_ip = "192.168.0.13" # ceph node IP address

g\_remote\_host\_ssh\_username = "root" # ceph node ssh account

g\_remote\_host\_ssh\_password = "1234567890" # ceph node ssh password

## 执行脚本

[root@community-ceph-1 ceph\_qa]# python ceph\_qa\_main.py

## 执行结果

脚本执行后，stdout和stderr的log分别存储在两个目录中，为了方便解析log和查看ceph源码中脚本的执行过程

标准输出目录

2017-09-23\_22-02-23\_rbd\_stdout\_result

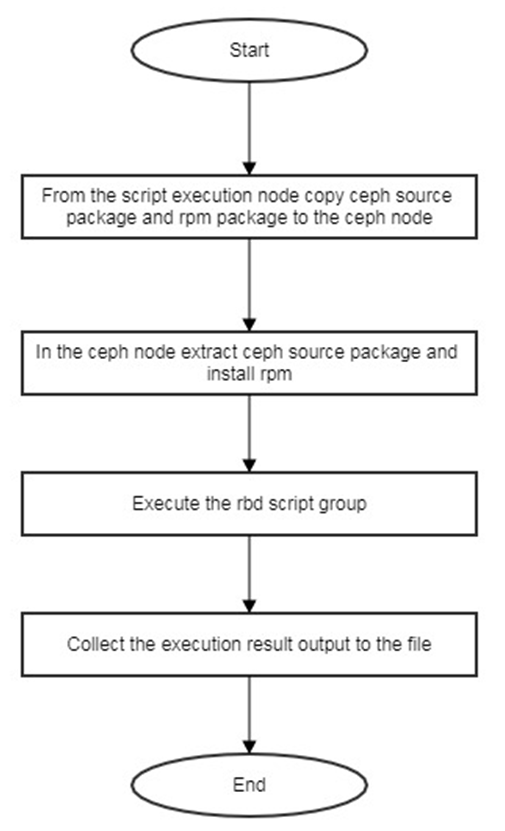
错误输出目录

2017-09-23\_22-02-23\_rbd\_stderr\_result

结果压缩包

2017-09-23\_22-02-23\_rbd\_result.tar.gz

# 二、执行流程



# 三、解析标志

红色为解析的关键字，测试版执行结果

此功能还没有完成，以下是我总结的标志位

'verify\_pool.sh' ：stdout.log，OK

'read-flags.sh' ：stdout.log，OK

'import\_export.sh' ：stdout.log，OK

'copy.sh' ：stdout.log，OK

'test\_lock\_fence.sh' ：stdout.log，OK

'run\_cli\_tests.sh' ：stdout.log，No. of test cases passed:62和No. of test cases failed:13

'journal.sh' ：stdout.log，OK

'test\_librbd.sh' ：stdout.log，[ PASSED ] 177 tests.

'test\_librbd\_python.sh' ：stdout.log，FAILED (SKIP=8, failures=1)

'test\_rbd\_mirror.sh' ：stderr.log，[ PASSED ] 42 tests.

'test\_librbd\_api.sh' ：stdout.log，[ PASSED ] 82 tests.

'diff\_continuous.sh' ：stdout.log，OK

'smalliobench.sh' ：stdout.log，OK

'permissions.sh' ：stdout.log，OK

'rbd-nbd.sh' ：stdout.log，OK

'kernel.sh' ：stdout.log，OK

'map-unmap.sh' ：stdout.log，487 iterations completed in 300 seconds

'huge-tickets.sh' ：stdout.log，creating /tmp/keyring-foo 和creating /tmp/keyring-bar和creating /tmp/keyring-baz

'test\_rbdmap\_RBDMAPFILE.sh' ：stdout.log，TEST: assert that rbdmap has not logged anything since TIMESTAMP

'notify\_master.sh' ：stdout.log，finished

'notify\_master.sh' ：stdout.log，finished

'qemu-iotests.sh' ：stdout.log，Passed all 13 tests