

cephfs

```
$ ceph-deploy mds create tg-ops-sz003 #这里只安装了 tg-ops-sz003 节点
```

```
[tg-ops-sz003][INFO ] Running command: sudo systemctl enable ceph-mds@tg-ops-sz003
```

```
[tg-ops-sz003][INFO ] Running command: sudo systemctl start ceph-mds@tg-ops-sz003
```

```
[tg-ops-sz003][INFO ] Running command: sudo systemctl enable ceph.target
```

create two pools with default settings for use with a filesystem, you might run the following commands:

```
[cehper@tg-ops-sz001 my-cluster]$ ceph osd pool create fs_data 20
```

```
pool 'fs_data' created
```

```
[cehper@tg-ops-sz001 my-cluster]$ ceph osd pool create fs_metadata 20
```

```
pool 'fs_metadata' created
```

CREATING A FILESYSTEM

```
[cehper@tg-ops-sz001 my-cluster]$ ceph fs new cephfs fs_metadata fs_data  
new fs with metadata pool 27 and data pool 26
```

```
$ ceph mds stat
```

```
cephfs-1/1/1 up {0=tg-ops-sz002=up:active}, 2 up:standby
```

```
$ ceph fs ls
```

```
name: cephfs, metadata pool: fs_metadata, data pools: [fs_data ]
```

创建用户:

```
[cehper@tg-ops-sz001 my-cluster]$ ceph auth get-or-create client.cephfs mon 'allow  
r' mds 'allow r, allow rw path=/' osd 'allow rw pool=fs_data' -o ceph.client.ceph  
fs.keyring
```

```
[cehper@tg-ops-sz001 my-cluster]$ cat ceph.client.cephfs.keyring
```

```
[client.cephfs]
```

```
key = AQRDrNkldB1YEDBAAsdXnyryyftwuGmudd8JIcw==
```

Client

```
# ceph auth get-key client.cephfs
AQDrNkldB1YEDBAAsdXnyryyftwuGmudd8Jicw==

[root@tg-ops-sz004 ~]# mount -t ceph tg-ops-sz003:6789:/ /fs -o name=cephfs,secret=
=AQDrNkldB1YEDBAAsdXnyryyftwuGmudd8Jicw== # name=cephfs 对应于上面创建的用户名

[root@tg-ops-sz004 ~]# df -h /fs
文件系统          容量  已用  可用 已用% 挂载点
172.31.217.44:6789:/ 12G    0   12G   0% /fs
```

指定key文件

```
cat /etc/ceph/cephfskey
AQDrNkldB1YEDBAAsdXnyryyftwuGmudd8Jicw==

# mount -t ceph tg-ops-sz003:/ /fs -o name=cephfs,secretfile=/etc/ceph/cephfskey

# df -h /fs
文件系统          容量  已用  可用 已用% 挂载点
172.31.217.44:/ 12G    0   12G   0% /fs
```

开机自启

```
[root@tg-ops-sz004 ~]# cat /etc/fstab
UUID=ed95c595-4813-480e-992b-85b1347842e8 / ext4 defaults
1 1
#/dev/vdb /nfs xfs defaults 1 1
#/dev/rbd0 /rbd xfs defaults 1 1
tg-ops-sz003:6789:/ /fs ceph name=cephfs,secretfile=/etc/ceph/cephfskey,_netdev,
,noatime 0 0
```

ceph-fuse用法

```
[root@tg-ops-sz004 ~]# yum list|grep ceph-fuse
ceph-fuse.x86_64                2:13.2.6-0.el7                Ceph
[root@tg-ops-sz004 ~]# yum install ceph-fuse -y
```

```
[root@tg-ops-sz004 ~]# ceph-fuse --keyring /etc/ceph/ceph.client.cephfs.keyring --
name client.cephfs -m tg-ops-sz003:6789 /fs
ceph-fuse[2796414]: starting ceph client
2019-08-06 16:37:24.489 7f17c0b1dc00 -1 init, newargv = 0x55d9883f3bc0 newargc=7
ceph-fuse[2796414]: starting fuse
```

```
[root@tg-ops-sz004 ~]# df -h /fs/
文件系统      容量  已用  可用  已用% 挂载点
ceph-fuse      12G   0    12G   0% /fs
```

同上:

```
# ceph-fuse --name client.cephfs -m tg-ops-sz003:6789 /fs    # 不需要指定keyring, 可
根据 --name client.cephfs 来查找
```

开机启动:

```
# cat /etc/fstab
id=cephfs,keyring=/etc/ceph/ceph.client.cephfs.keyring /fs fuse.ceph defaults 0 0
```

也可以这样写:

```
none /fs fuse.ceph ceph.id=cephfs,_netdev,defaults 0 0
```

这里什么都没有指定, 但是他是通过到 /etc/ceph/ceph.conf mon_host 来查找对应服务器

```
mon_host = 172.31.217.45,172.31.217.43,172.31.217.44
```