

知 ONEStor各版本出现pg不一致 (pg inconsistent) 时修复方法总结

江淮 2022-12-30 发表

组网及说明

ONEStor1.0版本版本号为R011x, ONEStor2.0版本版本号为R03xx, ONEStor3.0版本分为R21xx和E33xx版本

问题描述

集群出现pg变为 inconsistent 状态, inconsistent状态是pg通过scrub检测到某个或者某些对象在副本之间出现了数据不一致。数据不一致的原因有很多种比如磁盘数据静默错误、磁盘出现坏道导致EIO、磁盘数据不一致、磁盘元数据不一致等。pg inconsistent是ONEStor集群中最常见故障。

```
root@ceph-100 ~]# ceph -s
cluster e3813060-afb7-44bf-a621-5162c87481f7
health HEALTH_ERR
  1 pgs inconsistent
  1 pgs repair
  1 scrub errors
monmap e2: 3 mons at {ceph-100=15.189.0.100:6789/0,ceph-101=15.189.0.101
election epoch 137732, quorum 0,1,2 ceph-100,ceph-101,ceph-102
osdmap e726024: 72 osds: 72 up, 72 in
```

```
root@ceph-100 ~]# ceph -s
cluster e3813060-afb7-44bf-a621-5162c87481f7
health HEALTH_ERR
  1 pgs inconsistent
  1 pgs repair
  1 scrub errors
monmap e2: 3 mons at {ceph-100=15.189.0.100:6789/0,ceph-101=15.189.0.101
election epoch 137732, quorum 0,1,2 ceph-100,ceph-101,ceph-102
osdmap e726024: 72 osds: 72 up, 72 in
```

过程分析

无

解决方法

一、ONESTor1.0&2.0（即版本号为R011x或R03xx）修复方案请参考案例：

<https://zhiliao.h3c.com/Theme/details/67184>

二、ONESTor3.0 R21xx版本修复方案请参考案例：

<https://zhiliao.h3c.com/Theme/details/184334>

三、ONESTor3.0 E33xx版本修复方案请参考案例：

<https://zhiliao.h3c.com/theme/details/184058>

