

知 UIS 主机时钟不同步导致osd down经验案例

OSD 张月鹏 2020-05-31 发表

组网及说明

无

问题描述

UIS6.5 环境断电重启后，前台页面卡顿，查看后台osd状态，node2及node3节点均有部分osd down

```
13.08650 rack rack0.diskpool_hdd
4.36217 host cvknode1.diskpool_hdd
hdd 1.09879 osd.2 up 1.00000 1.00000
hdd 1.09879 osd.5 up 1.00000 1.00000
hdd 1.09879 osd.8 up 1.00000 1.00000
hdd 1.08980 osd.11 up 1.00000 1.00000
4.36217 host cvknode2.diskpool_hdd
hdd 1.09879 osd.1 down 0 1.00000
hdd 1.09879 osd.4 up 1.00000 1.00000
hdd 1.09879 osd.7 down 0 1.00000
hdd 1.08980 osd.10 down 0 1.00000
4.36217 host cvknode3.diskpool_hdd
hdd 1.09879 osd.0 up 1.00000 1.00000
hdd 1.09879 osd.3 up 1.00000 1.00000
hdd 1.09879 osd.6 down 0 1.00000
hdd 1.08980 osd.9 up 1.00000 1.00000
0 root default
```

过程分析

通过ceph -s 查看集群状态，有告警产生，状态有明显报错，clock skew detected on mon.Cvknod e2, mon.cvknode3, 可基本判断2,3节点与1节点时钟不一致，导致集群异常。

```
root@cvknode1 /]# ceph -s
cluster:
  id: 60d4ec2c-2e1b-4561-961d-af8b71a6af40
  health: HEALTH_WARN
  Reduced data availability: 71 pgs stale
  clock skew detected on mon.cvknode2, mon.cvknode3
services:
  mon: 3 daemons, quorum cvknode1,cvknode2,cvknode3
  mgr: cvknode1(active), standbys: cvknode2
  osd: 12 osds: 8 up, 8 in
data:
  pools: 2 pools, 1536 pgs
  objects: 123K objects, 480 GB
  usage: 901 GB used, 8032 GB / 8934 GB avail
  pgs: 1465 active+clean
```

后台通话date命令查看时间是否一致 root@cvm:~# date Thu Apr 16 01:12:00 CST 2020

通过ntpq -p确认 如果ntp server 正常的话，IP前应该有符号“*”，前面没有这个星号*，证明当前配置的ntp server不可用

```
root@cvm:~# ntpq -p
remote refid st t when poll reach delay offset jitter
-----
*LOCAL(0) .LOCL. 4 1 11 16 377 0.000 0.000 0.000
```

查看etc/ntp.conf 确认地址是否配置正确

```
# next lines. Please do this only if you trust everybody on the network
#disable auth
#broadcastclient
fudge 127.127.1.0 stratum 4
server 127.127.1.0 iburst minpoll 4 maxpoll 4 prefer
root@cvm:~#
```

解决方法

如果时间超过5秒，是风险值，若监控节点间的时间差超过7秒，则监控节点间的通信认证会失效，可能会导致集群不可用，业务中断。建议配置ntp服务器配置外部时钟源，备用服务器指向管理地址。

设置NTP服务器

管理平台中所有物理主机的系统时间必须保持一致。通过设置NTP时间服务器，能

NTP主服务器	<input type="text" value="192.168.127.45"/>
NTP备用服务器	<input type="text"/>