

## 问题描述

ADNET巡检-控制组件ZooKeeper进程的内存占用在统一数字底盘环境中如何检查

## 解决方法

登录SDN服务器后台使用如下命令进入dc容器并查看ZooKeeper进程的内存占用状态（三个pod均需要查看），其中标红的dc2-84cd9c8679-shkwl可通过kubectl get pod -n dc | grep dc1/dc2/dc3查询进入dc容器内

```
kubectl exec -itn dc dc2-84cd9c8679-shkwl bash
```

查询ZooKeeper进程的内存信息

```
jstat -gc $(ps -ef | grep zoo | grep -v grep | awk '{print $2}')
```

```
root@dc1-5df4f67d4-5df5g /# jstat -gc $(ps -ef | grep zoo | grep -v grep | awk '{print $2}')
S0C  S1C  S0U  S1U      EC      EU      GC      OU      MC      MU      CCSC  CCSU  YGC   YGCT   FGC   FGCT   GCT
13856.0 13856.0 388.5  0.0  104960.0 79476.0 393216.0 5149.7 14976.0 14572.7 1664.0 1485.8 1168  8.619  0  0.000  8.619
```

内存利用率计算方式

$$(eu + ou) / (ec + oc)$$

若内存利用率超过80%表示内存占用超阈值，ZooKeeper是控制组件的数据同步机制之一，如果ZooKeeper异常，控制组件会出现集群间数据不一致的情况，严重影响业务功能，请联系技术支持工程师