

- 1.节点之间网络通信是否正常，可以通过各个节点上使用ping测试，也可以使用ansible命令去进行测试，测试命令为ansible all -m ping，如果显示结果都是绿色，说明节点之间通信正常；
- 2.各个节点的时间是否一致，可以通过ansible命令统一查看，在任意节点上执行 ansible all -m shell -a "date"，即可查看各个节点的时间，确定时间是否一致；
- 3.各个节点的k8s基本服务是否正常运行，k8s的基础服务包括docker服务、flannel服务、kubelet服务、kube-apiserver服务、kube-scheduler服务、kube-controller-manager服务、etcd服务、kube-proxy服务、其中除kube-scheduler和kube-controller-manager只运行在其中一个节点上之外，其他服务都需要在各个节点上正常运行；
- 4.服务器的CPU是否有降频，具体请参考《[关于服务器CPU降频导致CloudOS 3.0概率性环境异常的技术公告](#)》
- 5.Flannel的地址与docker的bip是否一致，查看方法如下： ansible all -m shell -a 'cat /run/flannel/subnet.env && ps -ef | grep bip'，具体看
[root@hecccloud01 ~]# cat /run/flannel/subnet.env && ps -ef | grep bip
FLANNEL_NETWORK=10.101.0.0/16
FLANNEL_SUBNET=10.101.44.1/24
FLANNEL_MTU=1500
FLANNEL_IPMASQ=false
root 3323 1 32 May20 ? 2-17:47:24 /usr/bin/dockerd -H tcp://0.0.0.0:2375 -H unix:///var/run/docker.sock --insecure-registry=172.25.18.103:9999 --bip=**10.101.44.1/24** --mtu=1500 --storage-driver=devicemapper --storage-opt dm.datadev=/dev/centos/data --storage-opt dm.metadatadev=/dev/centos/metadata --log-opt max-size=1g --log-opt max-file=2
root 32322 17022 0 17:14 pts/2 00:00:00 grep --color=auto bip
- 6.重启有问题的pod，H3Cloud OS中大多数pod都是无状态的（除mysql、redis数据库、postgresql数据库），可以通过kubelet delete pod xxx（具体的pod名字）删除，之后系统会自动创建一个新的pod；
- 7.通过kubectl describe和kubectl logs 查看有问题pod的具体日志；
- 8.查看每个节点的各个分区是否有占满情况，可以在各个节点使用df -Th 查看分区使用情况，使用 df -h

查看inode表占用情况。