Clustet day4

分布式文件系统（Disterivuted File System）

-文件系统管理的物理存储资源不一定直接连接在本地结点上，而是通过计算机网络与节点相连

-分布式文件系统的设计基于客户机/服务器模式

常用的分布式文件系统

Lustre Hadoop FastDFS Ceph GlusterFS

Ceph

-它是一个分布式的文件系统

-具有高用性 高扩展 高性能 特点

-提供对象储存 块储存 文件系统储存

-可以提供PB级别的储存空间 PB大于TB大于GB

软件定义储存（Software Defined Storage）作为粗春行业的一大发展趋势 已被市场认可

Ceph组件

OSDs-储存设备

Monitors-集群监控组件

MDSs-存放文件系统的元数据（对象储存和块储存不需要该组件）

-client-ceph客户端

部署Ceph集群

1. 安装ceph-deploy包
2. Ceph-deploy --help 帮助
3. 创建部署工具目录，存放密钥与配置文件（ceph-cluster）
4. 进入目录后开始部署集群
5. 创建ceph集群配置（所以节点为MON）

Ceph-deploy new 节点名称 #有多少个节点就写多少个（节点的名字和域名解析必须一致）

1. 给所有节点安装ceph包

Ceph-deploy install 节点名称 #节点的名字和域名解析必须一致

1. 初始化所有节点的mon服务（主机名解析必须一致）

Ceph-depioy mon create-initial

1. 所有节点准备磁盘分区（拿来装日志文件）

Prated /dev/vdb mklabel gpt #分区的类型

Prated /dev/vdb mkpart primary 1M 50% (从1m开始 分一半) #有多少个作储存盘就分多少个区

Prated /dev/vdb mkpart primary 50% 100%

Chown ecph:ecph /dev/vdb\* (给日志盘更换)