**加我微信可进群学习交流：**

**微信号：**

luckylucky421302

也可通过扫描下面二维码添加



**课程更新的知识点会通过微信公众号免费分享给大家，可以关注我的公众号**

****

在ceph集群中，不管你是想要提供对象存储，块设备存储，还是文件系统存储，所有Ceph存储集群部署都是从设置每个Ceph节点，网络和Ceph存储开始 的。 Ceph存储集群至少需要一个Ceph Monitor，Ceph Manager和Ceph OSD（对象存储守护进程）。 运行Ceph Filesystem客户端时也需要Ceph元数据服务器。

**Monitors**：Ceph监视器（ceph-mon）维护集群状态的映射，包括监视器映射，管理器映射，OSD映射和CRUSH映射。这些映射是Ceph守护进程相互协调所需的关键集群状态。监视器还负责管理守护进程和客户端之间的身份验证。冗余和高可用性通常至少需要三个监视器。

**Managers**：Ceph Manager守护程序（ceph-mgr）负责跟踪运行时指标和Ceph集群的当前状态，包括存储利用率，当前性能指标和系统负载。 Ceph Manager守护进程还托管基于python的模块来管理和公开Ceph集群信息，包括基于Web的Ceph Dashboard和REST API。高可用性通常至少需要两名**Managers**。

Ceph OSD：Ceph OSD（对象存储守护进程，ceph-osd）存储数据，处理数据复制，恢复，重新平衡，并通过检查其他Ceph OSD守护进程来获取心跳，为Ceph监视器和管理器提供一些监视信息。冗余和高可用性通常至少需要3个Ceph OSD。

MDS：Ceph元数据服务器（MDS，ceph-mds）代表Ceph文件系统存储元数据（即，Ceph块设备和Ceph对象存储不使用MDS）。 Ceph元数据服务器允许POSIX文件系统用户执行基本命令（如ls，find等），而不会给Ceph存储集群带来巨大负担。