

达内 Linux 云计算 Cluster 必备知识

达内 Linux 云计算学院

目 录

集群必备知识.....	3
云计算必备知识.....	4

集群必备知识

1、常用的存储有哪些类型

答：常见的有 DAS、NAS 和 SAN

2、什么是多路径

答：多路径是指，如果服务器到共享存储有多条路径，那么每条路径都会被识别成一个独立的设备。多路径可以将多条路径识别出来的设备整合成一个单一设备。

3、集群分类

答：集群可以分为：高性能计算集群 HPC、负载均衡集群 LB 和高可用集群 HA

4、什么时候采用负载均衡集群

答：当有大量客户端需要并发访问服务器时，因为单一服务器承受不了这么大的负载，这个时候就需要用到负载均衡集群

5、LVS 的工作模式有哪些

答：主要有：NAT 模式、TUN 模式和 DR 模式

6、LVS 的调度算法有哪些

答：主要的有轮询、加权轮询、最少连接，加权最少连接

7、简述 FastDFS 的架构

答：FastDFS 是一个分布式文件系统，分为 tracker 和 storage。tracker 起到调度作用，将用户的请求分发到不同的存储组。存储以组的方式实现，组间数据不一样，组内所有服务器的数据保持一致。组内存储服务器采用多主的方式，没有主从之分，任意的服务器都可以实现文件上传，服务器收到文件之后，再将文件推送至其他服务器。

云计算必备知识

1、云计算有哪些分类

答：主要有 IaaS、PaaS、SaaS

2、openstack 主要组件有哪些，分别起到什么作用

答：keystone 主要实现身份验证；glance 实现镜像管理；cinder 实现块存储；nova 实现虚拟机管理；neutron 实现网络管理；Horizon 实现 web 管理门户

3、如果只想购买一台云主机，应该购买阿里云的哪个产品，可以用哪些付费方式

答：应该购买 ECS，付费方式分为包年包月和按流量付费

4、如果需要实现负载均衡，需要购买阿里云的哪个产品

答：SLB 服务器负载均衡产品

5、如果需要实现服务器自动增减，可以购买阿里云的哪个产品

答：ESS 弹性存储