**Morning：**

1. 云数据库

**-云数据库类型**

云数据库RDS => Mysql

分布式缓存服务Redis

分布式缓存服务 Memcached

文档数据库服务 DDS => MongoDB

分布式数据库中间件DDM => Mycat

2、使用云数据库搭建HA、LB集群

**步骤1：购买云数据库RDS**

1）实例类型主备：相当于MHA集群；存储类型：必须使用超高IO

2）创建RDS完成后，添加只读实例

**步骤2：购买分布式数据库中间件DDM**

1）RDS导入管理 -> 导入RDS实例 -> 同步RDS信息

2）DDM实例管理 -> 创建逻辑库（拆分=分库分表，非拆分=主从）

3）创建DDM帐号 -> 帐号密码、权限、balance读策略

4）DDM连接地址： 192.168.1.182:5066 , 192.168.1.129:5066

**步骤3：使用haproxy实现DDM负载均衡**

[root@haproxy-0001 ~]# cat /etc/haproxy/haproxy.cfg

listen mycat\_3306 \*:3306

mode tcp

option tcpka

balance leastconn

server mycat\_01 192.168.1.129:5066 check inter 3000 rise 1 maxconn 1000 fall 3

server mycat\_02 192.168.1.182:5066 check inter 3000 rise 1 maxconn 1000 fall 3

1. 大型架构总结

ansible

ELK

Hadoop（hdfs高可用、nfsgw+keepalived实现高可用）

--------------------------------------------------------------------------

openstack（kvm）

docker（适合数据/程序可以解耦的服务，不适合数据库，k8s）

--------------------------------------------------------------------------

mysql

redis效率高（主从+哨兵，使用脚本切换VIP）

mongodb（存储文档比较好）

#NoSQL会部署、维护即可，由程序员调用

zabbix实现电话报警、微信报警...

打补丁

--------------------------------------------------------------------------

三大优化手段：读写分离、动静分离（压力测试）、管理分离

负载均衡能用7层就别用4层

nginx + lua（应用层防火墙整合到nginx）

CDN -> 缓存 -> 动静分离

后端存储：nfs、drbd、hdfs