项目 03:北京 XX 科技有限公司

---- 云平台迁移部署方案

软件环境:华为云 CentOS7.5

硬件环境:华为云服务器 ECS、负载均衡 ELB、数据库 RDS 等

项目描述:

公司机房目前有 Web 服务器集群, CEPH 集群, 数据库集群, 等多个业务模块, 由于 IDC、网络带宽、服务器的运营成本持续上涨, 公司决定将服务迁移到物美价廉的华为云上。

子项目一:在云平台上配置企业基础环境,跳板机管理

- 1. 公司内网、华为云 yum 源的配置
- 2. 私有镜像模板配置,配置华为云时间服务器
- 3. ansible playbook 安装与编写
- 4. 私有 dns 服务器搭建 (参见, 牛犇老师项目)
- 5. vpn 的配置与管理(参见,丁明一老师项目)

面试问题:

- 1. 什么是跳板机?
- 2. 如何管理云端的服务?

子项目二:web服务器云主机迁移

- 1. 在华为云搭建 CEPH 集群,并迁移数据(参见,丁明一老师项目)
- 2. 搭建 redis 主从、哨兵,解决 session 共享问题 (参见,庞丽静老师项目)
- 3. web 迁移部署部署(参见,丁明一老师项目)
- 4. 映射浮动公网 ip , 与高可用配置
- 5. 华为云负载均衡使用

面试问题:

- 1. 数据迁移时怎么保证网站持续可用?
- 2. 华为云负载均衡属于几层?
- 3. 什么时候使用 4 层负载均衡, 什么时候使用 7 层负载均衡?

子项目三:数据库云主机迁移

- 1. mysql 数据库集群迁移与搭建(MHA,主从,PXC,参见 庞丽静老师项目)
- 2. redis 缓存集群 (参见 庞丽静老师项目)
- 3. 云数据库 RDS,中间件 DDM
- 4. 网站备份,脚本编写(参见 王凯老师项目)
- 5. zabbix 监控服务部署(参见 庞丽静老师项目)

面试问题:

- 1. 数据迁移证明保证数据不丢失?
- 2. 如何快速迁移数据保证网站高可用?

子项目四:在云平台构建分布式日志分析平台

- 1. Elasticsearch 集群搭建
- 2. logstash 搭建配置
- 3. web 服务器部署 filebeat 模块部署
- 4. kibana 搭建配置
- 5. 图表分析展示

面试问题:

- 1. 用 ELK 解决什么问题?
- 2. 怎么解决排错思路

子项目五:web 容器改造

- 1. docker 部署
- 2. 制作 web 服务镜像
- 3. 迁移 web 服务到容器
- 4. kubernetes 安装配置
- 5. 利用 kubernetes 管理容器

面试问题:

- 1. 容器的优点
- 2. 网站容器化以后的架构是什么样的