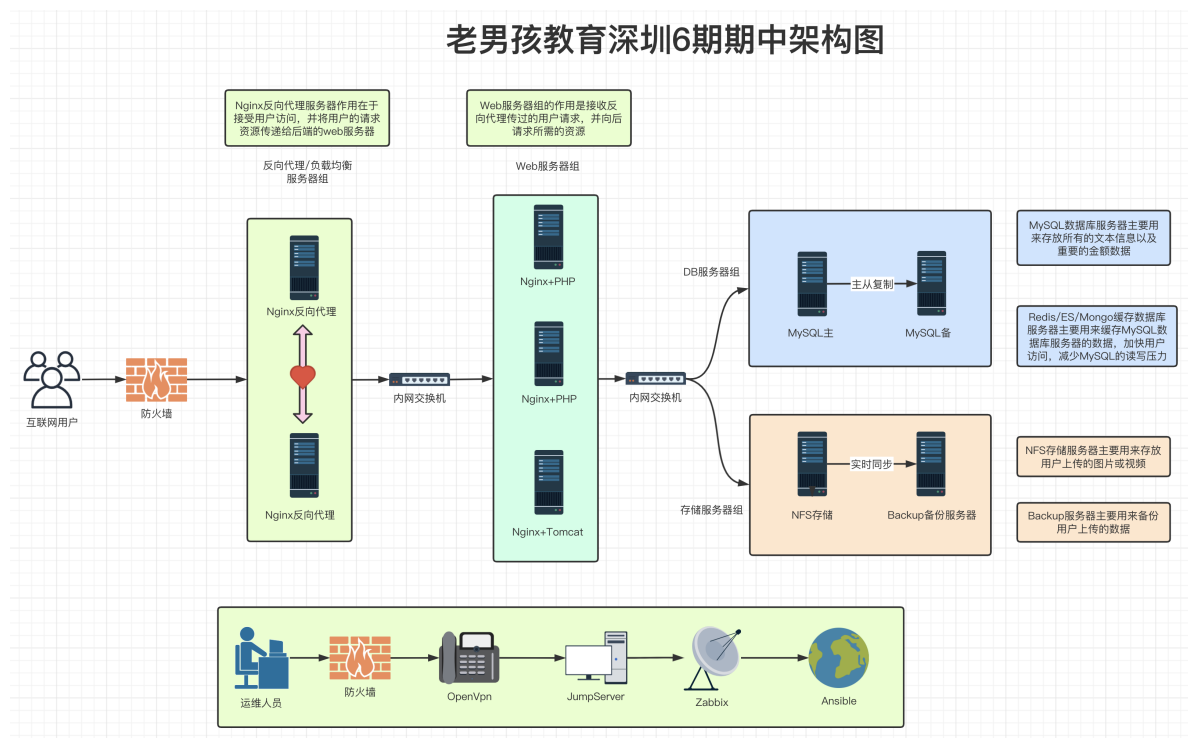


欢迎来到运维的世界

第1章 期中架构项目需求分析

0.项目架构图



1.必做项目

- 1 项目文档(PDF)+项目架构图
- 2 ansible一键安装整个集群
- 3 NFS共享、实时同步
- 4 LNMP
- 5 数据库分离
- 6 web负载均衡、高可用构建

2.提高项目

- 1 实现https访问
- 2 跳板机jumpserver或者teleport
- 3 zabbix监控
- 4 yum仓库
- 5 ntp时间服务器
- 6 openvpn
- 7 数据库主从复制

3.狠人项目

- 1 ELK日志收集分析平台
- 2 阿里云
- 3 tomcat
- 4 docker/k8s运行LNMP

4.重要声明

- 1 1.所有服务器除了1b服务器以外，其他服务器都通过内网互联
- 2 2.ansible所在的管理机上的服务不需要重头做，不要求一键自动安装，可以提前都做好
- 3 3.zabbix能打开web页面，能监控一台主机，只监控基本项即可，zabbix数据库装在m-61就行
- 4 4.项目文档和画图必须要做
- 5 5.如果基础项没完成，拓展项一律不算分
- 6 6.备份！备份！备份！

第2章 时间规划建议

- 1 下周4述职，7天时间
- 2 先做基础项
- 3 基础项完成可以挑战拓展项目

第3章 机器配置建议

- | | | |
|----|-----------|---------|
| 1 | m-61 | 2-4G |
| 2 | 1b-5 | 512m |
| 3 | 1b-6 | 512m |
| 4 | web-7 | 512m |
| 5 | web-8 | 512m |
| 6 | web-9 | 512m |
| 7 | db-51 | 512m-1G |
| 8 | db-52 | 512m-1G |
| 9 | nfs-31 | 512m |
| 10 | backup-41 | 512m |

第4章 述职流程

- 1 0.上台自我介绍，然后先运行ansible
- 2 1.先讲解一下自己的架构图
- 3 2.用户访问网站流程
- 4 - 域名
- 5 - DNS
- 6 - TCP/IP三次握手
- 7 - HTTP请求报文
- 8 - HTTP响应报文
- 9 - 常见HTTP状态码
- 10 - 1b服务器如何负载均衡
- 11 - web服务器如何处理请求静态资源/动态资源
- 12 - 图片挂载NFS-实时同步
- 13 - 请求数据库
- 14 - 数据库主从同步
- 15 - TCP/IP四次挥手
- 16

17 3.演示环节
18 web页面
19 - https打开网站是否可以显示，显示是否正常
20 - 写一篇文章，上传一个图片
21 - 看nfs里有没有图片，看backup里有没有图片
22 - 验证数据是存在了db-51上
23
24 lb服务器
25 - 演示使用的是VIP访问
26 - 演示关掉一台，VIP是否会漂移
27 - 恢复机器，看VIP是否回去
28 - 网站始终都能打开
29
30 db服务器
31 - db-51创建数据库，db-52可以同步创建
32
33 ntp时间服务器
34 - ntpdate 172.16.1.61
35
36 yum仓库
37 - 查看一下客户端是否只有一个local源
38
39 跳板机
40 - 使用跳板机连接到内网的服务器终端
41
42 zabbix
43 - 打开web页面，客户端在线，显示绿色
44 - 如果配置了报警，可以演示一下能否收到报警邮件
45
46 openvpn
47 - windwos连接上oenvpn
48 - 使用172地址打开zabbix页面
49
50 4.你的辛酸历程
51 - 自己心理的变化
52 - 时间安排
53 - 哪些怀疑人生的坑
54 - 印象最深的报错
55 - 你对运维的看法
56 - 你对一年后自己想说的话
57
58 5.感谢环节
59 - 感谢帮助过你的同学
60
61 6.提问环节
62
63 控制在35-50分钟

第5章 参考资料

- 1 <https://www.jianshu.com/u/ee1c7fcea5b0>
- 2 <https://www.cnblogs.com/alaska/>

