

第1章 学习方法的变化

1.第一阶段学习方法

- 1.记命令 80-150
- 2.记参数 常用 3-5个
- 3.练习 考试题手写
- 4.回顾 总结

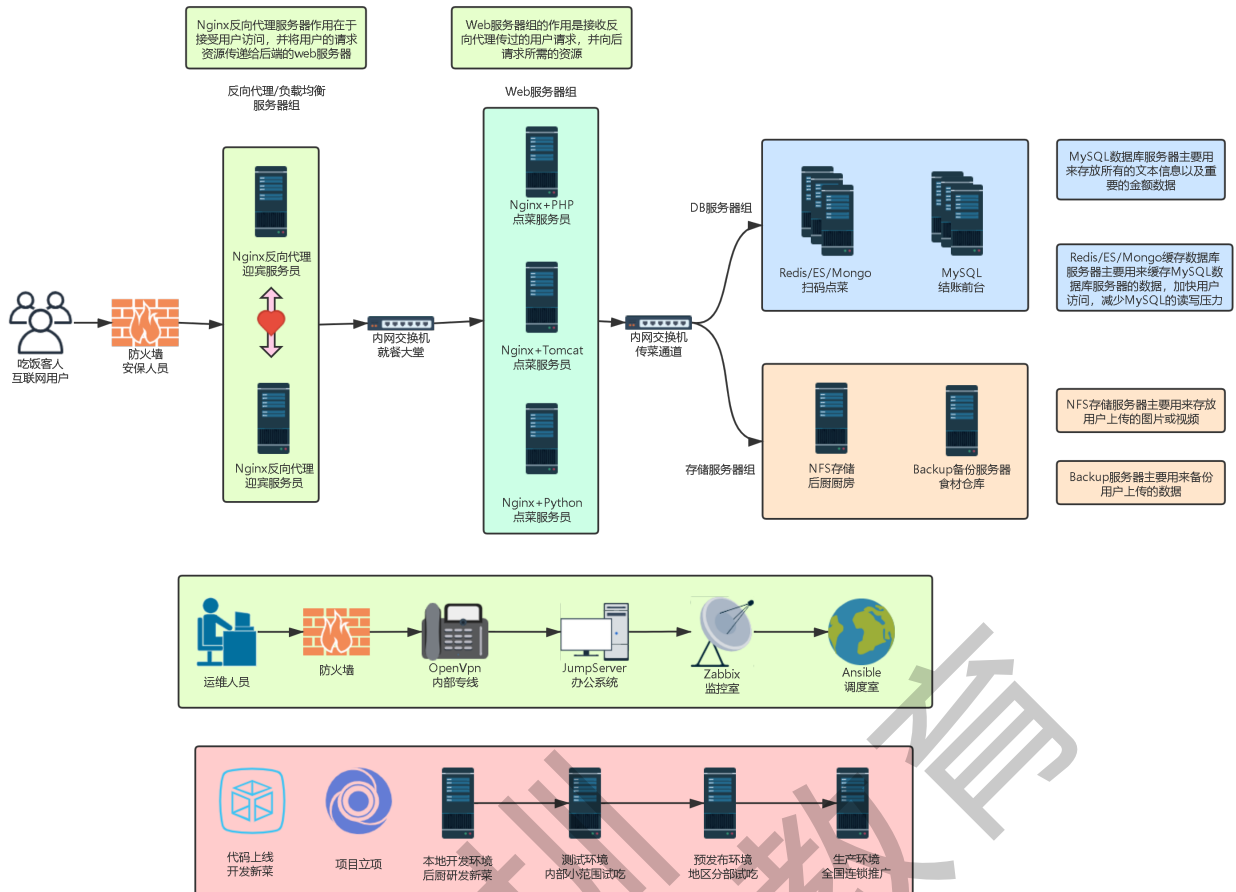
2.第二阶段学习方法

- 1.理解 思考 提问
- 2.应用场景 干嘛用的 怎么用
- 3.安装部署 配置文件 启动 测试 关闭
- 4.各种报错 看日志 看日志 看日志 收集 整理
- 5.英文单词量积累 不然看不懂报错

第2章 综合架构开场介绍

1.中小规模网站架构组成

深圳老男孩正规大酒店



- 1 1) 顾客--用户
- 2 访问网站的人员
- 3
- 4 2) 保安--防火墙 (iptables)
- 5 进行访问策略控制
- 6
- 7 3) 迎宾服务员--负载均衡服务器 (nginx)
- 8 对用户的访问请求进行调度处理
- 9
- 10 4) 点餐服务员---web服务器 (nginx)
- 11 处理用户的请求
- 12
- 13 5) 结账前台---数据库服务器 (mysql)
- 14 存储的字符数据
- 15
- 16 6) 厨师---存储服务器 (nfs)
- 17 存储图片 音频 视频 附件等数据信息
- 18
- 19 7) 食材仓库---备份服务器 (rsync+crond-定时备份 rsync+lsyncd--实时备份)
- 20 存储网站所有服务器的重要数据
- 21
- 22 8) 自助点菜系统---缓存服务器 (redis elasticsearch mongodb)
- 23 a 将数据信息存储到内存中

24	b 减缓服务器的压力
25	
26	9) 调度总台---批量管理服务器 (ansible)
27	批量管理多台服务器主机

2.主机名称和IP地址规划

1	服务器作用	主机名	外网地址	内网地址	运行软件
2					
3	1.管理服务器	m-61	10.0.0.61	172.16.1.61	Ansible/zabbix/jumpserver/openvpn
4	2.反向代理服务器	lb-5	10.0.0.5	172.16.1.5	nginx/keepalived
5	3.反向代理服务器	lb-6	10.0.0.6	172.16.1.6	nginx/keepalived
6	4.web服务器	web-7	10.0.0.7	172.16.1.7	nginx/php
7	5.web服务器	web-8	10.0.0.8	172.16.1.8	nginx/tomcat
8	6.web服务器	web-9	10.0.0.9	172.16.1.9	nginx/php
9	7.存储服务器	nfs-31	10.0.0.31	172.16.1.31	nfs/rsyncd/lsyncd
10	8.备份服务器	backup-41	10.0.0.41	172.16.1.41	nfs/rsyncd/lsyncd
11	9.数据库服务器	db-51	10.0.0.51	172.16.1.51	mysql/redis

第3章 综合架构环境准备

1.创建一台全新虚拟机作为模版

1	系统	CentOS7
2	内存	建议2G
3	网卡	
4	eth0: NAT模式	模拟外网 10.0.0.x
5	eth1: LAN区段	模拟内网 172.16.1.x
6	硬盘	40G

2.Centos7安装步骤

修改网卡名称：

```
1 net.ifnames=0 biosdevname=0
```

3.优化模版机内容

精简网卡信息

```
1 [root@oldboyedu ~]# cat /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0
2 TYPE=Ethernet
3 BOOTPROTO=none
4 NAME=eth0
5 DEVICE=eth0
6 ONBOOT=yes
7 IPADDR=10.0.0.201
8 PREFIX=24
9 GATEWAY=10.0.0.254
10 DNS1=10.0.0.254
11
12 [root@oldboyedu ~]# cat /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth1
13 TYPE=Ethernet
14 BOOTPROTO=static
15 IPADDR=172.16.1.201
16 PREFIX=24
17 NAME=eth1
18 DEVICE=eth1
19 ONBOOT=yes
20 [root@oldboyedu ~]# systemctl restart network
```

删除网络相关配置文件

- 1 如果不删除，重新克隆虚拟机会导致上不了网
- 2 删除网卡里面包含UUID的行 (centos7)

关闭防火墙/selinux/firewalld/NetworkManager

```
1 systemctl stop firewalld NetworkManager
2 systemctl disable firewalld NetworkManager
3 systemctl is-active firewalld NetworkManager
4 systemctl is-enabled firewalld NetworkManager
5 sed -i '/SELINUX=/c SELINUX=disabled' /etc/selinux/config
6 setenforce 0
7 getenforce
```

优化SSH连接速度慢

```
1 [root@oldboyedu ~]# egrep -n '^(GSSAPI|UseDNS)' /etc/ssh/sshd_config
2 79:GSSAPIAuthentication no
3 115:UseDNS no
4 [root@oldboyedu ~]# systemctl restart sshd.service
```

优化命令行显示

```
1 export PS1="[ \[ \e[34;1m\]\u@\[ \e[0m\]\[ \e[32;1m\]H\[ \e[0m\] \[ \e[31;1m\]\w\
[ \e[0m\]\]\$ "
```

配置yum源

查看yum源

```
1 mv /etc/yum.repos.d/* /tmp/
```

CentOS 7系统默认的源更新

```
1 curl -o /etc/yum.repos.d/CentOS-Base.repo
  http://mirrors.aliyun.com/repo/Centos-7.repo
2 sed -i '/aliyuncs/d' /etc/yum.repos.d/CentOS-Base.repo
```

增加epel源

```
1 curl -o /etc/yum.repos.d/epel.repo http://mirrors.aliyun.com/repo/epel-
  7.repo
```

安装常用软件

```
1 yum install -y tree vim wget bash-completion bash-completion-extras lrzsz
  net-tools sysstat iotop iftop htop unzip telnet ntpdate
```

关闭邮件警告

```
1 echo 'unset mailcheck' >> /etc/profile
2 source /etc/profile
```

配置hosts解析

```
1 cat > /etc/hosts << 'EOF'
2 10.0.0.5 172.16.1.5 lb-5
3 10.0.0.6 172.16.1.6 lb-6
4 10.0.0.7 172.16.1.7 web-7
5 10.0.0.8 172.16.1.8 web-8
6 10.0.0.9 172.16.1.9 web-9
7 10.0.0.31 172.16.1.31 nfs-31
8 10.0.0.41 172.16.1.41 backup-41
9 10.0.0.51 172.16.1.51 db-51
10 10.0.0.61 172.16.1.61 m-61
11 EOF
```

定时任务配置时间同步

```
1 * * * * * /usr/sbin/ntpdate time1.aliyun.com > /dev/null 2>&1
```