

# 快速就业课

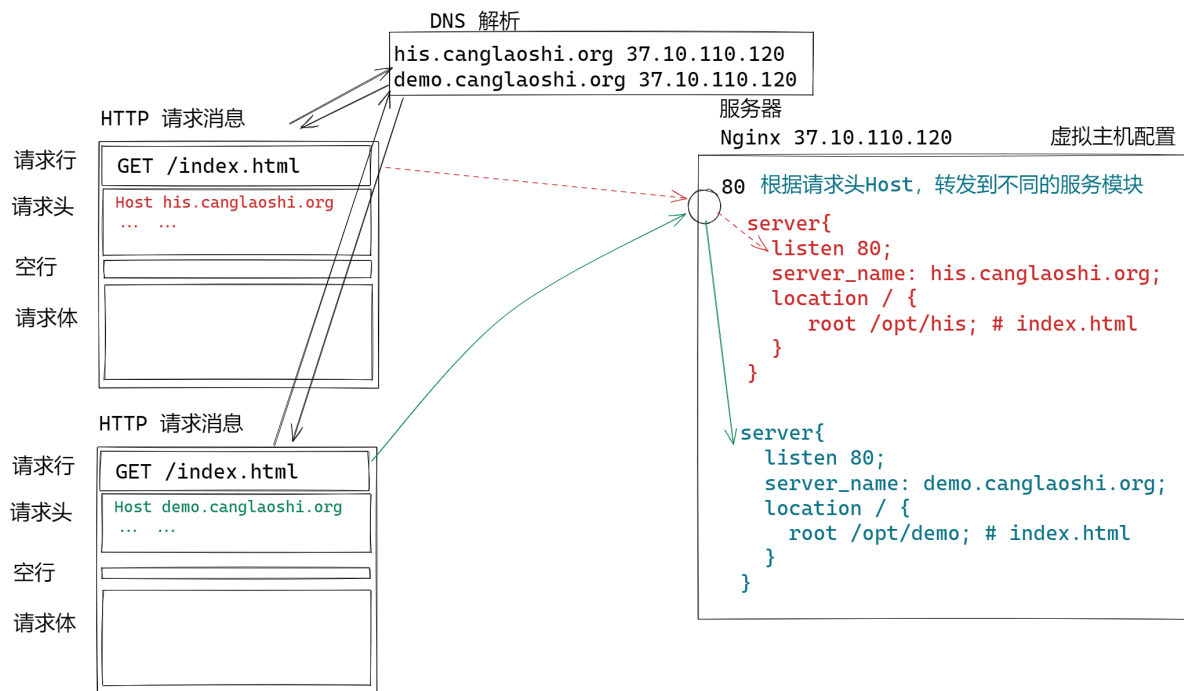
## Nginx 虚拟主机

一个服务器虚拟化为多个Web服务器

Nginx 虚拟机工作方式：

- 基于IP的虚拟机：需要多个IP
- 基于端口虚拟机：占用不同的端口，不是默认端口，使用不方便
- 基于域名的虚拟机：
  - 相同IP
  - 相同端口
  - 不同域名

虚拟机工作原理：



实验：基于域名的虚拟主机

创建两个静态网站文件夹，存储静态网页：

his.canglaoshi.org 网站的页面：

```
cd /opt
mkdir his
cd his
vim index.html
```

index.html 的内容：

```
<html>
  <head></head>
  <body>
    <h1>
      his.canglaoshi.org Index
    </h1>
  </body>
</html>
```

demo.canglaoshi.org 的静态内容:

```
cd /opt
mkdir demo
cd demo
vim index.html
```

index.html 的内容:

```
<html>
  <head></head>
  <body>
    <h1>
      demo.canglaoshi.org Index
    </h1>
  </body>
</html>
```

配置Nginx:

- nginx 的主配置文件 /etc/nginx/nginx.conf 包含了子文件夹 conf.d, 所以在conf.d文件夹中添加配置, 就是修改了 nginx.conf.

```
cd /etc/nginx/conf.d
vim myhost.conf
```

myhost.conf 文件内容:

```
# his.canglaoshi.org 虚拟机配置
server {
    listen 80;
    server_name his.canglaoshi.org;
    index index.html;
    location / {
        root /opt/his;
    }
}

# demo.canglaoshi.org 虚拟机配置
server {
    listen 80;
    server_name demo.canglaoshi.org;
    index index.html;
    location / {
```

```
    root /opt/demo;  
}  
}
```

nginx 配置文件测试:

```
nginx -t
```

如果测试有问题 就需要修改配置文件

如果测试成功则显示:

```
nginx: the configuration file /etc/nginx/nginx.conf syntax is ok  
nginx: configuration file /etc/nginx/nginx.conf test is successful
```

重新启动nginx:

```
nginx -s reload          # nginx 热启动  
systemctl restart nginx # nginx 冷启动
```

修改hosts 文件进行本地DNS解析:

使用管理员身份运行 cmd

```
cd C:\windows\System32\drivers\etc # 进入hosts的文件夹  
notepad hosts                     # 修改 hosts 文件
```

添加内容, 其中ip是你自己服务器的IP:

```
39.101.77.127 demo.canglaoshi.org  
39.101.77.127 his.canglaoshi.org
```

保存退出以后, 使用ping检查:

```
ping demo.canglaoshi.org
```

得到 如下信息表示已经配置成功:

```
正在 Ping demo.canglaoshi.org [39.101.77.127] 具有 32 字节的数据:  
来自 39.101.77.127 的回复: 字节=32 时间=10ms TTL=54  
来自 39.101.77.127 的回复: 字节=32 时间=10ms TTL=54  
来自 39.101.77.127 的回复: 字节=32 时间=10ms TTL=54  
来自 39.101.77.127 的回复: 字节=32 时间=10ms TTL=54  
  
39.101.77.127 的 Ping 统计信息:  
    数据包: 已发送 = 4, 已接收 = 4, 丢失 = 0 (0% 丢失),  
    往返行程的估计时间(以毫秒为单位):  
        最短 = 10ms, 最长 = 10ms, 平均 = 10ms
```

his.canglaoshi.org 测试雷同, 这里略去

mac 电脑hosts文件在/etc 文件夹, 必须使用root权限才能编辑:

```
sudo vim /etc/hosts
```

测试，使用浏览器访问：<http://his.canglaoshi.org/index.html> 和 <http://demo.canglaoshi.org/index.html>

## 作业

---

1. 重新更换RockyLinux 镜像
2. 配置Nginx 虚拟机实验