Nginx

特点:

高性能、轻量级(安装包小,配置简洁易懂)、资源消耗比较少(内存、cpu)、处理静态页面性能非常好,优于Apache

Nginx的安装

epel安装nginx

```
1
# 安装epel源

2
yum -y install epel-release

3
# 安装nginx

4
yum -y install nginx

5
# 启动nginx

6
systemctl start nginx

7
# 使用浏览器 访问测试
```

源码安装nginx

```
1# 上传源码包到虚拟机2# 安装依赖环境3yum -y install gcc pcre-devel zlib-devel4tar zxf nginx-1.24.0.tar.gz5cd nginx-1.24.0/6# 配置、编译和安装7./configure && make && make install8# 启动nginx9/usr/local/nginx/sbin/nginx10# 使用浏览器 访问测试
```

Nginx的配置

目录结构:

yum安装

```
1 配置文件: /etc/nginx/nginx.conf
2 网站根目录: /usr/share/nginx/html
```

源码安装

```
1 配置文件: /usr/local/nginx/conf/nginx.conf
2 网站根目录: /usr/local/nginx/html
```

常用的配置参数

```
      1
      user
      运行nginx的用户

      2
      worker_processes
      调整worker进程的数量,一般和cpu核心数保持一致

      3
      worker_connections
      单个worker进程可以处理的最大连接数

      4
      5
```

```
      1
      server {
      # server用来用来配置虚拟主机的

      2
      listen # 配置监听的IP和端口的

      3
      server_name # 配置虚拟主机域名的

      4
      root # 配置网站根目录

      5
      index # 配置默认主页的

      6
      }
```

location

作用: URL过滤,我们可以通过location将一些特定的请求过滤出来,做一些特定的处理,比如:指定新的网站根目录,禁止用户访问这个页面或目录,转发这个请求到其他的服务器

格式:

```
1 | location / { # 默认的请求
2 root /html;
3 }
4
5 location /wg.html { # wg.html 去/wg目录读取文件
6
      root /wg;
7
  }
8
   location = /wg.html { # 精确过滤,优先级最高
9
10 root /wg;
11
   }
12
   location ~ \.(jpg|png|jpeg|gif)$ { # 使用区分大小写的正则表达式
13
14
  root /images;
15
  }
16
17
  location ~* { # 使用不区分大小写的表达式
18
19
20 }
```

```
1 图片的格式是.jpg结尾的,
2 如果需要过滤所有的图片,并且让图片去/images读取,那么因该怎么写?
3 $ 代表结尾
5 ^ 代表开头
6 . 代表单个的任意字符
7 | 或者
8 () 分组
```

练习

```
1已知:2页面在/opt/page/1909A.html3/opt/imags下有图片:1.jpg和2.png5请编写合适的location规则,实现过滤请求,并访问到对应的页面和图片
```

```
1  location /1909A.html {
2    root /opt/page;
3  }
4  
5  location ~ \.(jpg|png)$ {
6    root /opt/images;
7  }
```

1 禁止用户访问/opt/image/config

```
1 location / {
2 deny 192.168.1.1; # 禁止访问
3 allow 192.168.1.0/24; # 允许访问
4 allow 10.1.1.0/16;
5 allow 2001:0db8::/32;
6 deny all;
7 }
```