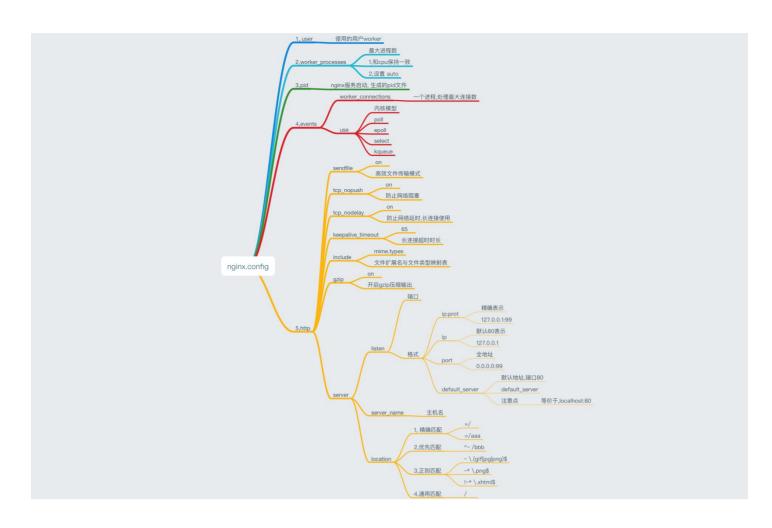
1, 部署基础知识	GX
2,Nginx-介绍,安装,启动	
3,Nginx-目录配置	
4,Nginx.conf-全局配置	
5,nginx-http配置段	
6,server-listen配置	
7,vscode-sftp配置(参考文档)	
8,root根路由,alias子路由,index索引访问静态文件	
9,server_name配置配置域名访问	
10,location配置常见动作	
1, 精确匹配	
2, 正则匹配	
3, 通用匹配	
11, 正则匹配	
12,location临时跳转	
13,localtion访问控制	
14,location目录列表	
15,反向代理	
14,负载均衡, 常见调度算法, 配置反向代理	
15,日志解析	

参考文档------<u>lì文档</u> --nginx



1, 部署基础知识

- 目的: 知道开发中项目的生命周期
- 传统项目: 调研 -> 设计 -> 开发 -> 测试 -> 运营
- 新型项目: 计划->设计->验证->开发->发布->修改->... 小步快跑

2,Nginx-介绍,安装,启动

- 目的: 可以按照文档安装Nginx, 并启动
- 特点:
 - 。 1, 支持高并发
 - 。 2, 内存消耗少
 - 。 3, 配置简单,稳定
 - 。 4, 模块程度高
 - 。 5, 免费开源, 支持多系统
- 安装:
 - 。 1, 安装
 - 1 apt-get install -y build-essential libssl-dev libtool libpcre3 libpcre3-dev make openssl zlib1g-dev
 - 1 apt-get install nginx -y
 - 。 2, 检查
 - ${\tt 1}$ sudo netstat -tnulp | grep nginx
- 启动,停止:
 - 1 启动: systemctl start nginx

3,Nginx-目录配置

- 目的: 知道Nginx中的常见的配置目录
 - 。 日志目录: /var/log/nginx/
 - 。 执行文件: /usr/sbin/nginx
 - 。 启动文件: /etc/init
 - 。 web静态文件目录: /var/www/html/
 - 。 配置文件: /etc/nginx

4,Nginx.conf-全局配置

- 目的: 知道Nginx中的常见的全局配置段
- 配置:
 - 。 user: 工作用户
 - 。 worker_processes: 最大的工作进程, 一般和CPU的核数一样
 - 。 pid: 进程文件
 - 。 events: 事件处理模块,
 - worker_connections: 最大连接数
 - use: 使用的内核模型
 - 。 http: 负责处理网络请求的

5,nginx-http配置段

- 目的: 知道http中常见的配置段
 - 。 常见的配置:
 - 。 access_log: 日志访问目录
 - 。 error_log: 错误日志记录
 - 。 include: 包含的其他的配置文件
 - 。 server: 服务
 - listen: 监听的端口,ip
 - server_name: 配置访问域名
 - location: 资源地址
 - 。 upstream: 配置负载均衡

6,server-listen配置

• 目的: 能够使用listen设置常见的监听方式

7,vscode-sftp配置(参考文档)

- 目的: 可以参考文档配置vscode链接ubuntu下面的/etc/nginx
- ■文档

8,root根路由,alias子路由,index索引访问静态文件

• 目的: 能够在location中配置root alias, index访问静态文件

• 配置:

- 注意点:
 - 。 1, 如果匹配的路径是/, 需要使用root关联静态文件
 - 。 2, 如果匹配的是/other, 需要使用alias
 - 。 3, index 后面可以跟多个静态文件, 如果前面加载不到就可以加载后面的

9,server_name配置--配置域名访问

- 目的: 可以通过配置域名的形式访问, 本地访问的话需要配置hosts
- 配置域名访问:

```
1 server {
2    listen 6001;
3    server_name www.aaa.com;
4    location / {
5        return 400;
6    }
7 }
```

10,location配置常见动作

• 目的: 能够知道location中路径配置的规则已经优先级问题

1, 精确匹配

```
1 server {
2 #1,精确匹配, =表示精确匹配
3 listen 6001;
4 location = / {
5 return 400;
6 }
7 }
```

2, 正则匹配

3, 通用匹配

• 匹配优先级: 精确 > 正则 > 通用

11, 正则匹配

- 目的: 知道nginx中,常见的正则匹配规则
- 常见的匹配规则:

```
1 server {
2  #1, ~ , 区分大小写
3  listen 6001;
4  location ~ \.png$ {
5     return 400;
6  }
7  #2,~* 不区分大小写
8  location ~* \.JPG$ {
9     return 401;
10  }
11  #3, 不区分大小写,同时匹配多个后数
12  location ~* \.(png|jpg|jpeg|mp4|avi)$ {
13     return 402;
14  }
15  #4,~ 匹配开头的
16  location ~ /abc {
17     return 403;
18  }
19 }
```

12,location临时跳转

- 目的: 可以在nginx中配置页面访问的重定向
- 常见配置:

```
1 server {
2  #1,重定向 302
3  listen 6001;
4  location / {
5  # return 302 http://www.baidu.com; # 外部重定向
6  return 302 /login; #内部重定向
7  }
8  location /login {
9  return 400;
10  }
11 }
```

- 目的: 可以通过配置,允许指定的主机地址访问
- 常见配置:

```
1 server {
2 #1,访问控制
3 listen 6001;
4 location / {
5 stub_status on; #展示连接的页面
6 allow 172.16.12.134/16; #允许通过哪个主机地址访问
7 deny all; #禁止所有的地址访问
8 }
9 }
```

14,location目录列表

- 目的: 能够通过文档配置, 索引的格式
- 配置:

```
1 server {
2 #1,显示文件目录
3 listen 6001;
4 location /aaa {
5 alias /etc/nginx;
6 autoindex on; # 激活/关闭自动索引
7 autoindex_localtime on; #定索引时文件大小
8 autoindex_exact_size off; #开启以本地时间来显示文件时间的功能
9 }
10 }
```

15,反向代理

• 目的: 可以理解正向代理, 反向代理的概念;

。 正向, 反向的图解:



14.负载均衡, 常见调度算法, 配置反向代理

- 目的: 可以配置负载均衡, 已经知道常见的调度算法
- 配置:

```
1 #0, 负载均衡配置
2 upstream meiduo {
3  #1, 默认,轮询
4  # server 172.16.12.134:6002;
5  # server 172.16.12.134:6003;
6
7  #2, 加权轮询
8  # server 172.16.12.134:6002 weight=1;
9  # server 172.16.12.134:6003 weight=3;
10
11  #3, ip_hash, 第一次访问的哪个服务器,以后就走哪个服务器
12 ip_hash;
13 server 172.16.12.134:6002;
```

15,日志解析

- 目的: 知道日志配置的格式
- 操作流程:
 - 。 1, nginx.conf配置

```
1 log_format proxy_format '$remote_addr - $remote_user [$time_local] '
2 '"$request" $status $body_bytes_sent '
3 '"$http_referer" "$http_user_agent";
4
```

。 2, 代理服务器

。 3, 真实服务器

```
1 server {
2     listen 172.16.12.134:6002;
3     #1,记录日志信息
```

```
access_log /var/log/nginx/meiduo/access.log proxy_format;
real_ip_header X-Forwarded-For;
set_real_ip_from 172.16.12.134/16;
real_ip_recursive on;
location / {
    return 400;
}
return 400;
```

• 4,创建日志文件(var/log/nginx/meiduo)