1. Nginx介绍

Nginx是一个高性能的HTTP和反向代理web服务器

1. 主要功能

1.静态web服务器

2.代理服务

3.负载均衡调度器

4.动态缓存

1. 基本命令

nginx // 启动

nginx -s reload -c /etc/nginx/nginx.conf

nginx -t -c /etc/nginx/nginx.conf

-s:

reload - 热重载

quit - 响应已接收的请求后退出

stop - 直接退出

reopen - 重启服务

-t: 检查配置文件

-c: 指定配置文件位置（默认：/etc/nginx/nginx.conf，可省略）

1. 语法配置

http协议配置结构

http {

sendfile on;

...

server {

listen 80;

...

location / {

root /usr/share/nginx/html;

...

}

location = /50x.html {

...

}

}

server {

...

}

}

虚拟主机配置方式

1、基于主机多IP的方式：在一个操作系统上面可以配置多个IP，用同一个nginx，针对不同的IP对外提供服务（示例：listen 192.168.1.8;）

2、基于端口的配置方式：不同的虚拟主机nginx，监听的端口不一样，通过端口区分不同的虚拟主机（示例：listen 80;）

3、基于多host名称方式（多域名方式）：基于不同的主机名称进行虚拟主机的配置（示例：server\_name localhost ;）

日志：

log\_format：日志格式

格式：log\_format name string;

示例：log\_format main '$remote\_addr - $remote\_user [$time\_local] "$request" ';

access\_log：每次http请求的访问状态

格式：access\_log 文件路径 log\_format名称

示例：access\_log /var/log/nginx/access.log main;

内置变量地址：http://nginx.org/en/docs/http/ngx\_http\_core\_module.html#var\_status

error\_log：记录处理http请求的错误状态以及nginx本身服务的错误状态

格式：error\_log 文件路径 日志级别（debug, info, notice, warn, error, crit 默认为crit）

示例：error\_log /var/log/nginx/error.log warn;

静态web服务器

sendfile off | on;

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 配置名称 | context | 可选值 | 默认值 | 释义 | 备注 |
| sendfile | http,server,location,if in location | off,on | off | 是否开启静态服务器 |  |
| tcp\_nopush | http,server,location | off,on | off | 数据包达到一定大小时传输，适用于大文件 | 需开启sendfile  与tcp\_nodelay互斥 |
| tch\_nodelay | http,server,location | off,on | on | 数据包立即传输 | 同tcp\_nodelay |
| gzip | http,server,location,if in location | off,on | off | 压缩传输 |  |
| gzip\_comp\_level | http,server,location | 自然数 | 1 | 压缩等级 | 需开启gzip |
| gzip\_http\_version | http,server,location | 1.0,1.1 | 1.1 | http协议版本 | 需开启gzip |
| gzip\_static | http,server,location | off,on | off | gzip预读 | 需要先压缩 |
| expires | http,server,location,if in location | time,epoch,max,off | off | 添加响应头expires、cache-control，以控制缓存过期时间 |  |
| add\_header | http,server,location,if in location | 任意 | - | 新增头信息 | Access-Control-Allow-Origin跨域等 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

1. location规则

= 完全匹配 （优先级最高）

^~ 前缀匹配（优先级第二）

~ 和 ~\* 正则匹配 ，前者区分大小写，后者不区分大小写

1. 跨域访问

# add\_header Access-Control-Allow-Origin \*;

add\_header Access-Control-Allow-Origin http://www.abc.com;

add\_header Access-Control-Allow-Methods GET,POST,PUT,DELETE,OPTIONS;

1. gzip压缩
2. 配置名称：文件读取的配置
3. 语法：sendfile on | off;
4. Default：sendfile off;
5. Context：http，server，location，if in location