

从头搭建Nginx静态资源服务

Nginx是什么?

- Web场景的高性能解决方案
 - 静态资源服务: 高效的磁盘IO处理能力
 - CDN
 - •七层/四层负载均衡:高效的网络协议处理能力
 - 正向代理
 - 反向代理
 - 整合Lua语言的负载均衡:丰富而完善的生态
 - API网关
 - Waf防火墙

Nginx有什么特点?

- 高性能
 - 高并发 (C10M)
 - 低时延
- 稳定
 - mainline/stable版本
 - master/worker进程结构
- 开放的生态
 - BSD License: <u>Tengine</u>
 - 拥有极高自由度的C模块: Openresty、Kong

应当如何获取、安装Nginx?

- 放弃定制化能力
 - docker镜像
 - apt-get/yum安装
 - 直接下载编译好的二进制文件
- 定制化Nginx/Openresty
 - nginx.org/nginx-cn.net下载源代码
 - 下载第三方模块源代码
 - configure/make/make install

如何确定该选择哪个Nginx版本?

- CHANGES
 - bugfix
 - feature
 - change
 - security
- · 你的Nginx用的是哪个版本?
 - nginx -v

为什么需要定制化?

- 默认configure定制后的Nginx,没有哪些功能?
 - 不支持http2
 - 不支持TCP/UDP协议负载均衡
 - 不支持stub status性能监控
 - · 不支持TLS/SSL安全协议
 - •
- · Nginx为什么要设计编译时的定制化功能?
 - 提升性能
 - 减小可执行文件的体积
 - 有些功能,依赖许多软件,准备环境较复杂
 - 强大的自定义功能,包括编译、运行时各种路径、参数的指定

怎样编译、安装、启动Nginx?

- 1. 认识Nginx源代码目录
- 2. configure定制Nginx的编译、运行环境
- 3. make编译nginx
- 4. make install安装
- 5. 启动nginx

configure的用法

- · 你的Nginx用了哪些configure选项?
 - nginx –V
- configure步骤
 - 解析configure参数,生成编译参数: auto/options
 - 第三方模块通过--add-module参数会添加模块至NGX_ADDONS变量
 - 针对不同操作系统、体系架构、编译器,选择特性(例如linux中的epoll或者windows中的iocp)及生成相应编译参数
 - 根据所有模块生成ngx_modules.c及makefile
 - 在屏幕上显示configure执行结果: auto/summary

nginx.conf语法格式

- 指令以;符号结尾,以空格分离参数
- 指令块包裹在{}中
- #是注释
- \$是变量
- 各指令以不同方式支持正则表达式
- include可以读入新文件,方便维护

配置参数的单位

• 时间

• ms: 毫秒

• s: 秒

• m: 分钟

• h: 小时

• d: 天

• w: 周

• M: 月

• y: 年

• 空间

• k/K: KB

• m/M: MB

• g/G: GB

```
http {
include
              mime.types;
upstream thwp {
    server 127.0.0.1:8000;
server {
    listen 443 http2;
    #Nginx配置语法
    limit_req_zone $binary_remote_addr zone=one:10m rate=1r/s;
    location ~* \.(gif|jpg|jpeg)$ {
            proxy_cache my_cache;
            expires 3m;proxy_cache_key $host$uri$is_args$args;
            proxy_cache_valid 200 304 302 1d;
            proxy_pass http://thwp;
```

nginx.conf在哪里?

- nginx -c: 命令行指定配置文件路径
- configure --prefix: 编译时指定
- configure --conf-path: 编译时指定

如何让vim "有颜色"的显示nginx.conf?

• 复制contrib/vim/*至~/.vim/

谢谢





活动推荐



https://www.apidays.co/interface



NGINX开源社区群



NGINX开源社区公众号

nginx-cn.net





nginx-cn.net







NGINX开源社区群



F5 社区公众号

NGINX开源社区正式登录 中国,快来扫码关注,获 得海量的NGINX干货吧。 扫描识别二维码进入群聊,加入大家庭!与大家交流讨论使用NGINX时的问题吧。

关注公众号,您将获得关于 F5的第一手资料,不错过 任何一场干人货讲座。

