1. 什么是Nginx

一个高性能的web服务器，可以用作反向代理、负载均衡，可以通过模块扩展其功能，比如说通过模块支持动态页面。

1. 为什么要用Nginx(Nginx优点)

* nginx处理静态文件速度快，使用了零拷贝
* 高性能，使用IO 多路复用。
* 高度模块化的设计，编写和使用模块相对简单(ssl模块)
* 轻量级，同样起web 服务，比apache 占用更少的内存及资源
* Nginx 配置简洁
* 反向代理、负载均衡(功能需求)

1. IO 多路复用
2. Nginx缺点

* 动态请求(动态页面?)相对较弱
* Nginx是多进程单线程的，线程异常可能会影响多个连接

1. Nginx的master进程和worker进程
2. Rewrite、proxy\_pass区别

* rewrite

url重写，是在nginx服务内重新匹配新的url，把请求内容带过去。也可以通过返回30x进行重定向。

* proxy\_pass

proxy\_pass是反向代理，把请求内容发送到指定的url中，一般是跨进程的，会有socket网络资源的创建和维护。如果是服务内的url，使用rewiter就行了

1. location表达式优先级
2. nginx负载均衡策略

proxy\_cache 设置nginx代理端缓存，url进来时先看有没有缓存，有就用缓存，否则就 代理。

1. Nginx限流

limit\_req\_zone ：用在http上

limit\_req：用在http、server、location上

1. Nginx 黑名单

Nginx的限流模块，是基于漏桶算法实现的，在高并发的场景下非常实用。

deny 192.168.1.1/24

allow 192.168.1.1/24

deny all

以上是使用子网掩码来表示一个网段，如果不是同一个网段需要写多个allow和deny

默认是都允许访问的，所以当需要配置禁止某个ip时，只需要deny ip就行了。

当配置只允许某个ip访问时，需要先deny all，然后再allow ip

1. Nginx 缓存
2. ngx\_http\_upstream\_module

这个是nginx的upstream模块，可以通过该模块进行tcp代理，比如说ssh连接

(延伸，upstream是作用在第几层？)

1. 解释如何在Nginx服务器上添加模块

编译时使用./configure配置模块，进行编译。