Nginx配置文件主要分成四部分：

main（全局设置）

server（主机设置）

upstream（上游服务器设置，主要为反向代理、负载均衡相关配置）

location（URL匹配特定位置后的设置）

每部分包含若干个指令。main部分设置的指令将影响其它所有部分的设置；server部分的指令主要用于指定虚拟主机域名、IP和端口；upstream的指令用于设置一系列的后端服务器，设置反向代理及后端服务器的负载均衡；location部分用于匹配网页位置（比如，根目录“/”,“/images”,等等）。他们之间的关系式：server继承main，location继承server；upstream既不会继承指令也不会被继承。它有自己的特殊指令，不需要在其他地方的应用。

nginx的模块从结构上分为3种：

核心模块：HTTP模块，EVENT模块，MAIL模块。

基础模块：HTTPAccess模块，HTTP FastCGI模块，HTTP Proxy模块，HTTP Rewrite模块。

第三方模块：HTTP Upstream Hash模块，Notice模块，HTTP Access Key模块。

从功能上分为3种：

Handles（处理器模块）：直接处理请求，并进行输出内容和修改headers信息，Handles处理器模块一般只能有一个。

Filters（过滤器模块）：对其他处理器模块输出内容进行修改操作。最后由Nginx输出。

Proxies（代理类模块）：与后端一些服务，比如FastCGI进行交互。实现服务代理和负载均衡等功能。

Nginx分为2种工作模式。

1.单工作进程模式：除主进程外，还有一个工作进程，且工作进程是单线程的。

2.多工作进程模式：每个工作进程包含多工作线程。

Nginx默认是但工作进程模式。

Nginx模块属于静态编译方式，启动Nginx后，会直接加载所有模块。

Nginx每个模块都有可能处理某个请求，但同一个处理请求只能由一个模块完成