**server模块**

srever模块配置是http模块中的一个子模块，用来定义一个虚拟访问主机，也就是一个虚拟服务器的配置信息

server {

listen 80;

server\_name localhost 192.168.1.100;

root /nginx/www;

index index.php index.html index.html;

charset utf-8;

access\_log logs/access.log;

error\_log logs/error.log;

......

}

核心配置信息如下：

server：一个虚拟主机的配置，一个http中可以配置多个server

server\_name：用力啊指定ip地址或者域名，多个配置之间用空格分隔

root：表示整个server虚拟主机内的根目录，所有当前主机中web项目的根目录

index：用户访问web网站时的全局首页

charset：用于设置www/路径中配置的网页的默认编码格式

access\_log：用于指定该虚拟主机服务器中的访问记录日志存放路径

error\_log：用于指定该虚拟主机服务器中访问错误日志的存放路径

**location模块**

location模块是nginx配置中出现最多的一个配置，主要用于配置路由访问信息

在路由访问信息配置中关联到反向代理、负载均衡等等各项功能，所以location模块也是一个非常重要的配置模块

基本配置

location / {

root /nginx/www;

index index.php index.html index.htm;

}

location /：表示匹配访问根目录

root：用于指定访问根目录时，访问虚拟主机的web目录

index：在不指定访问具体资源时，默认展示的资源文件列表

反向代理配置方式

通过反向代理代理服务器访问模式，通过proxy\_set配置让客户端访问透明化

location / {

proxy\_pass http://localhost:8888;

proxy\_set\_header X-real-ip $remote\_addr;

proxy\_set\_header Host $http\_host;

}

uwsgi配置

wsgi模式下的服务器配置访问方式

location / {

include uwsgi\_params;

uwsgi\_pass localhost:8888

}

**upstream模块**

upstream模块主要负责负载均衡的配置，通过默认的轮询调度方式来分发请求到后端服务器

简单的配置方式如下

upstream name {

ip\_hash;

server 192.168.1.100:8000;

server 192.168.1.100:8001 down;

server 192.168.1.100:8002 max\_fails=3;

server 192.168.1.100:8003 fail\_timeout=20s;

server 192.168.1.100:8004 max\_fails=3 fail\_timeout=20s;

}

核心配置信息如下

ip\_hash：指定请求调度算法，默认是weight权重轮询调度，可以指定

server host:port：分发服务器的列表配置

-- down：表示该主机暂停服务

-- max\_fails：表示失败最大次数，超过失败最大次数暂停服务

-- fail\_timeout：表示如果请求受理失败，暂停指定的时间之后重新发起请求