# Nginx

## 常用的几个命令：

* start nginx.exe 启动nginx
* nginx.exe -s stop 关闭nginx
* nginx.exe -s reload 更新nginx服务

## 通过nginx web服务器来使用SwaggerUI 展示swagger文档的界面

* 将swagger-ui-master中，dist文件夹下的所有文件复制到nginx中html目录下

启动nginx 通过浏览器访问即可。如果有写好的swagger文档，xxx.yml 直接放入到html目录下， 通过浏览器的搜索框根据文件名搜索即可查看对应API文档

【这样，任何需要看API文档的人，只要有IP地址，就可以访问到需要的API文档了】

* 如果需要在Linux环境下搭建，只需要安装好nginx，然后dist目录下的所有文件复制到html目录下即可

### Linux环境下安装nginx

* 如果没有安装make 则进行安装

yum -y install gcc automake autoconf libtool make

* 安装相关依赖

Yum -y install gcc zlib zlib-devel pcre-devel openssl openssl-devel

* 在目录/usr/local/下，新建nginx文件夹，将下载好的nginx放到该文件夹下 解压，然后进入该目录，使用先后使用命令 ./configure、make、make install ,命令执行成功后，会发现在/usr/local/nginx目录下，多了几个文件夹，其中一个是sbin目录，该目录下的就是nginx启动项【如果Linux系统安装了tomcat，则最好将nginx默认监听端口80改掉，如8089，另外防火墙要么关掉，要么将8089端口放开】

# Mysql

## 连接时如果出现IP无法连接的问题，需要进入数据库进行权限设置

GRANT ALL PRIVILEGES ON \*.\* TO ‘root’@’%’ WITH GRANT OPTION;

赋予某个IP主机访问数据库的权限

GRANT ALL PRIVILEGES ON \*.\* TO “IP” IDENTIFIED BY ‘PASSWORD’ WITH GRANT OPTION;

【如果是对某个数据库放于权限，则把\*.\* 改成 db.\*即可】

# Elastic Search

## 节点类型

### 候选主节点（Master-eligible node）

在 elastic search集群中，当一个节点启动后，就会使用Zen Discovery机制去寻找集群中的其他节点，并与之建立连接。集群中会从候选主节点中选举出一个主节点，主节点是负责创建索引、删除索引、分配分片、追踪集群中的节点状态等等工作。其实 Elastic Search 中的主节点工作量是相对较轻的，用户请求可以发往任何一个节点，由这个节点来负责分发和返回结果，而不需要经过主节点转发。

正常情况下，一个集群中只有一个选举出来的主节点。然而，在某些情况下，如网络通信出现了问题、主节点因为负载过大停止响应等等，就会导致重新选举主节点，此时可能会出现集群中多个主节点的现象。为了避免这种情况的出现，可以通过discovery.zen.minumum\_master\_nodes 来设置最少可工作的候选主节点个数，保证集群中有半数以上的候选主节点，比如有3个候选主节点时，该配置项的值就是（3/2）+1=2

候选主节点的设置方法是在elasticsearch.yml 文件设置