

网络相关

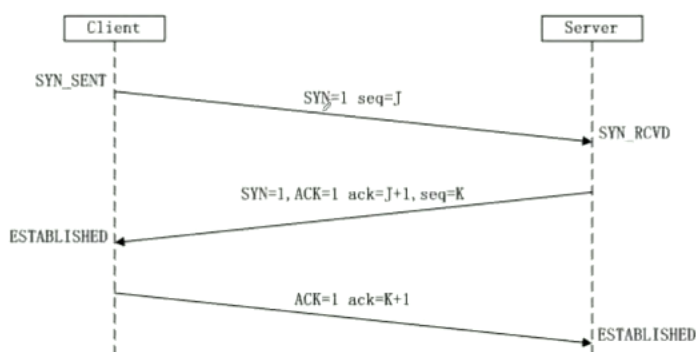
一、浏览器输入一个url中间经历的过程

DNS查询-》TCP握手-》HTTP请求-》反向代理nginx-》uwsgi/gunicorn-》web app响应-》TCP挥手

1、三次握手

TCP三次握手过程

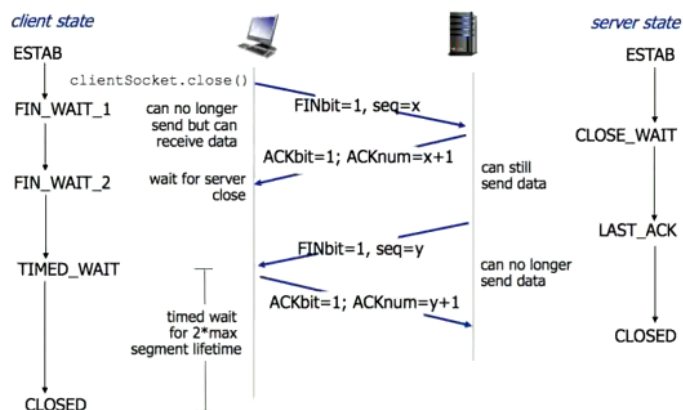
TCP三次握手，状态转换。用 wireshark 抓包更直观



2、四次挥手

TCP四次挥手过程

TCP四次挥手，状态转换



3、TCP 和 UDP的区别

TCP是面向连接的、可靠的、基于字节流；

UDP是无连接、不可靠、面向报文

4、HTTP协议

HTTP请求

由以下内容组成

1、请求行：GET（请求种类） /（请求内容） HTTP/1.1（协议版本）

2、请求头：对请求信息的具体描述

Accept: text/html

以键值对的格式对信息进行具体描述

3、空行

4、请求体：具体的请求参数或者提交内容

GET/POST区别

1、Restful语义中GET是获取，POST是创建

2、GET请求参数放到url（明文），有长度限制；POST参数放在请求体中，更安全

3、GET请求是幂等的，POST是非幂等的

幂等方法：无论调用多少次都得到相同结果的HTTP方法，客户端可以安全地重发请求

GET 获取网络资源

POST 提交一定的附加数据，得到返回结果

PUT 更新服务器资源

DELETE 删除服务器资源

HTTP响应

由以下内容组成

1、响应行：反馈具体的响应情况

HTTP/1.1 200 OK

版本 响应码 附加信息

2、响应头：对响应的具体描述

Accept-Ranges:bytes

以键值对方式给出响应信息的具体描述

3、空行

4、响应体：将客户想要的内容进行返回

响应码

1xx 提示信息，表示请求已经接受

2xx 响应成功

3xx 响应需要重定向

4xx 客户端错误，请求有语法错误或无法完成请求

5xx 服务端错误

200 成功

301 永久重定向

302 临时重定向

404 请求内容不存在

401 没有访问权限

500 服务器发生未知错误

503 服务器暂时不能执行

HTTP长连接

长连接：在请求头中加入Connection: keep-alive，保持TCP连接不断开，即为长连接，多个HTTP请求通过这一个连接发送。

在长连接中如何区分不同的HTTP请求：Content-Length给出请求长度或者动态发送不知道请求长度时，可以使用Transfer-Encoding:chunked

cookie和session区别

- 1、session是服务器生成后发送给客户端的
 - 2、cookie是实现session的一种机制，通过HTTP cookie字段实现
 - 3、session通过在服务器保存sessionid识别用户，cookie存储在客户端
-