接口测试基础知识

1. 接口的分类

HTTP接口（Restful:表现层状态转移）

方法：POST、GET、DELETE、PUT等等

RPC接口（远程接口调用），本质是一种Client\Server模式

——支持多种协议（HTTP、TCP、UDP、自定义协议等等）

——多种数据传输方式（Json、XML、PROTOBURF等等）

1. IP地址查看

——CMD界面输入”Ipconfige”

1. 通过Ping命令查看域名的IP地址：Ping [www.baidu.com](http://www.baidu.com)
2. DNS:域名解析系统——网络域名与各IP地址的相互之间的转换
3. 本地HOST配置

目录：一般在C://WINDOWS/SYSTEM32/DIRVERS/ETC/HOSTS

——输入IP+域名

——CMD下输入Ping IP+域名

——本地HOST修改成功

一般反向代理”Nginx”需要配置本地HOSTS,然后通过域名访问接口

举例：

｛127.0.0.1 wenku.baidu.com

127.0.0.1 zhidao.baidu.com｝ ——域名进行划分

1. Switch Hosts:一款修改Hosts地址的软件
2. Get\Post方法的区别

Get方法：（1）用于获取数据或者资源

（2）没有请求体

（3）通过URL参数查询数据（URL有长度限制）

（4）可能被缓存记录（安全性不高）

Post方法：（1）用于新 建及更新数据

（2）请求数据防在请求体重，无长度限制

（3）一般后台发送，不会被记录，安全性比较高

（4）非幂等的，可能会影响之后请求

重点：Get产生一个TCP数据包，POST产生2个TCP数据包

解析：GET浏览器会把Herder和data一并发送出去，服务器相应200并返回数据

POST浏览器先发送Header,服务器响应100comtiume;浏览器在发送data, 服务器相应200并返回数据

1. 响应码状态

100-199：成功接收请求，要求 客户端进行下一步操作

200-299：接收并成功处理，常用200

300-299：为完成请求，客户需进一步细化请求：302，304等等

400-499：客户端的请求有误

401：未授权；405：请求方法错误；415：数据类型不对

500-599：服务端请求有误：常用500

1. HTTP和HTTPS的区别

HTTP：（1）数据未加密，明文，安全级别低

（2）链接方法不同，端口80

（3）响应速度比较快

HTTPS:（1）HTTP+SLL协议，安全性高

（2）需要安装CA证书

（3）端口443

（4）响应的速度比较慢

1. cook和session区别

都是：由服务器生成，维持会话

区别：cookie保存在客户端

Session保存在服务端

1. 正向代理、反向代理

正向：多个客户端对应一个服务器

反向：多分客户端对应多个服务器

【映射不同的服务器——对应不同的服务，已达到负载均衡的效果】