

### 网络编程

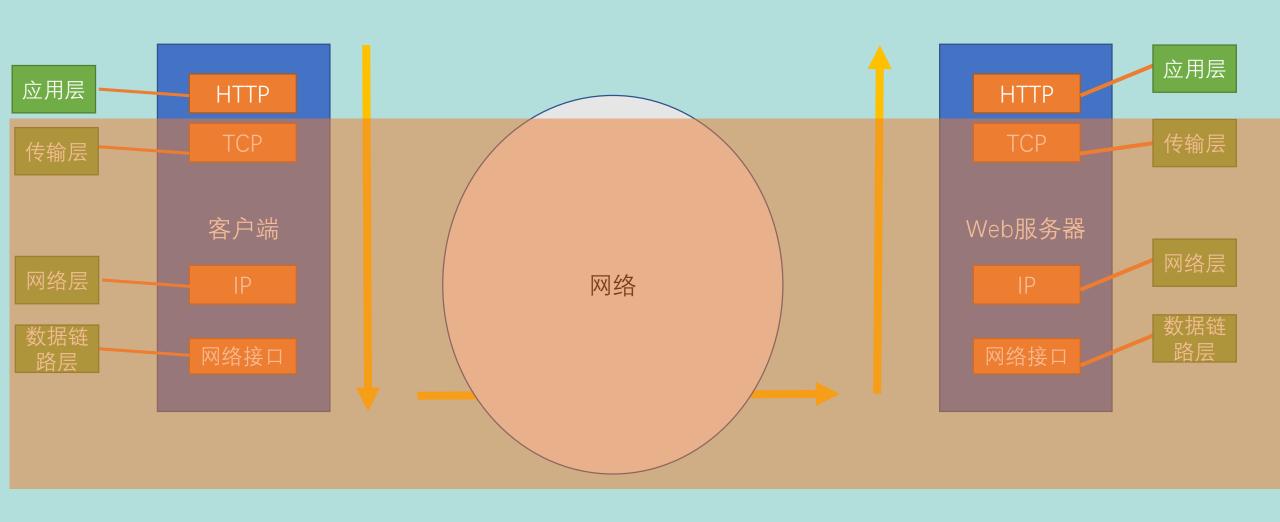
- HTTP基本原理
- HTTP报文格式
- Android下的网络编程

# HTTP基本原理

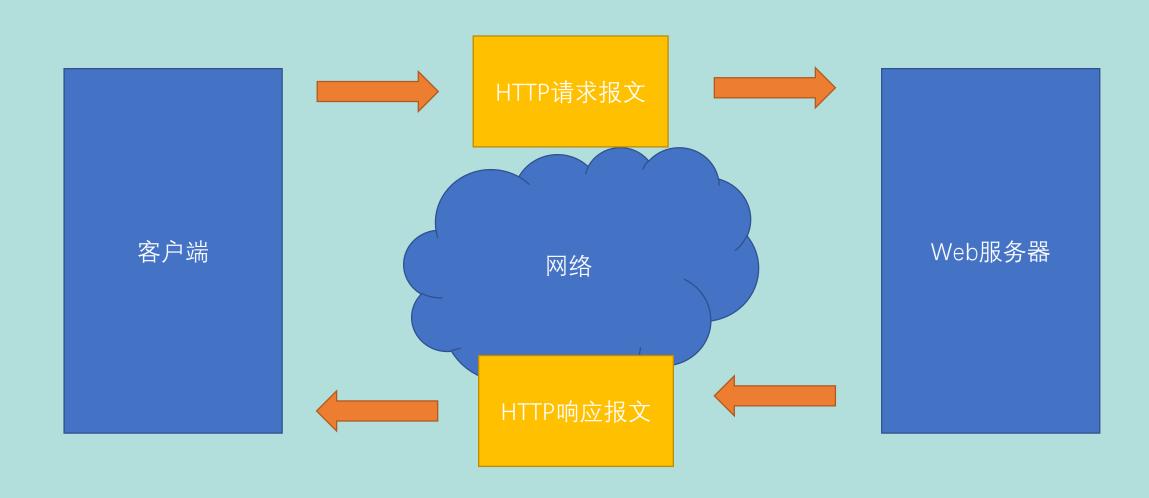
HTTP本质上是一种协议,全称是Hypertext Transfer Protocol, 即超文本传输协议。从名字上可以看出该协议用于规定客户端与服务端之间的传输规则,所传输的内容不局限于文本(其实可以传输任意类型的数据)。

HTTP实际上是基于TCP的应用层协议,它在更高的层次封装了TCP的使用细节,使得网络请求更加简单及易用。而TCP连接是基于流的可靠连接,它为HTTP提供了一条可靠的传输通道,从TCP连接的一端填入的字节会从另外一端以原有的顺序、正确的传送出来。

#### 对于我们客户端程序员而言,应用层以下的细节被屏蔽了



#### 对于我们客户端程序员来讲, 网络请求抽象成下列的样子



### HTTP请求方式

- GET 查 获取服务器的资源
- POST 改 向服务器传递数据(表单等)
- PUT 增向服务器写入资源,服务器返回资源的URL
- DELETE 请求服务器删除指定的URL资源
- HEAD 与GET类似,但服务器只返回首部不返回资源,用于了解资源的情况
- TRACE 请求服务器返回其接收到的原始报文,通常用于诊断
- OPTIONS 请求服务器返回其支持的请求方法等

## HTTP报文格式



## Android下的网络请求

- HttpURLConnection
- HttpClient, 在Android 6.0(API23)中及以后的版本, 去除了 HttpClient库