

6.5万维网(WWW)（下）

HTTP的特点

- HTTP是无状态的，同一个客户第二次访问同一个服务器上的页面时，服务器的响应与第一次被访问时的相同
- HTTP的无状态特性简化了服务器的设计，使服务器更容易支持大量并发的HTTP请求
- 使用Cookie加数据库的方式来跟踪用户的活动
- HTTP采用TCP作为运输层协议，保证了数据的可靠传输
- HTTP既可以使用非持久连接，也可以使用持久连接（HTTP/1.1支持）

持久连接与非持久连接

- 非持久连接：每个网页元素对象（如JPEG图形、Flash等）的传输都需要单独建立一个TCP连接
- 持久连接：是指万维网服务器在发送响应后仍然保持这条连接，使同一个客户和服务器可以继续在这条连接上传送后续的HTTP请求与响应报文
- 持久连接
 - 非流水线 客户在收到前一个响应后 才能发出下一个请求
 - 流水线 客户每遇到一个对象引用，就立即发出一个请求

HTTP的报文结构

HTTP是面向文本的

方法（操作）	意 义
GET	请求读取由 URL 标识的信息
HEAD	请求读取由 URL 标识的信息的首部
POST	给服务器添加信息（如注释）
CONNECT	用于代理服务器

报文类型

- 请求报文：从客户向服务器发送的请求报文。
- 响应报文：从服务器到客户的回答

状态码

- 1xx表示通知信息的，如请求收到了或正在处理。
- 2xx表示成功，如接受或知道了。
- 3xx表示重定向，如要完成请求还必须采取进一步的行动。
- 4xx表示客户的差错，如请求中有错误的语法或不能完成。
- 5xx表示服务器的差错，如服务器失效无法完成请求