HTTPS就是HTTP加上加密处理（一般是SSL安全通信线路）+认证+完整性保护

**1、常用的HTTP方法有哪些？  
GET：** 用于请求访问已经被URI（统一资源标识符）识别的资源，可以通过URL传参给服务器  
**POST：**用于传输信息给服务器，主要功能与GET方法类似，但一般推荐使用POST方式。  
**PUT：** 传输文件，报文主体中包含文件内容，保存到对应URI位置。  
**HEAD：** 获得报文首部，与GET方法类似，只是不返回报文主体，一般用于验证URI是否有效。  
**DELETE：**删除文件，与PUT方法相反，删除对应URI位置的文件。  
**OPTIONS：**查询相应URI支持的HTTP方法。  
  
  
**2、GET方法与POST方法的区别  
区别一：**  
get重点在从服务器上获取资源，post重点在向服务器发送数据；  
**区别二：**  
get传输数据是通过URL请求，以field（字段）= value的形式，置于URL后，并用"?"连接，多个请求数据间用"&"连接，如http://127.0.0.1/Test/login.action?name=admin&password=admin，这个过程用户是可见的；  
post传输数据通过Http的post机制，将字段与对应值封存在请求实体中发送给服务器，这个过程对用户是不可见的；  
**区别三：**  
Get传输的数据量小，因为受URL长度限制，但效率较高；  
Post可以传输大量数据，所以上传文件时只能用Post方式；  
**区别四：**  
get是不安全的，因为URL是可见的，可能会泄露私密信息，如密码等；  
post较get安全性较高；  
**区别五：**  
get方式只能支持ASCII字符，向服务器传的中文字符可能会乱码。  
post支持标准字符集，可以正确传递中文字符。  
  
  
**3、HTTP请求报文与响应报文格式  
请求报文包含三部分：**  
a、请求行：包含请求方法、URI、HTTP版本信息  
b、请求首部字段  
c、请求内容实体  
**响应报文包含三部分：**  
a、状态行：包含HTTP版本、状态码、状态码的原因短语  
b、响应首部字段  
c、响应内容实体  
  
  
**4、常见的HTTP相应状态码  
200：**请求被正常处理  
**204：**请求被受理但没有资源可以返回  
**206：**客户端只是请求资源的一部分，服务器只对请求的部分资源执行GET方法，相应报文中通过Content-Range指定范围的资源。  
**301：**永久性重定向  
**302：**临时重定向  
**303：**与302状态码有相似功能，只是它希望客户端在请求一个URI的时候，能通过GET方法重定向到另一个URI上  
**304：**发送附带条件的请求时，条件不满足时返回，与重定向无关  
**307：**临时重定向，与302类似，只是强制要求使用POST方法  
**400：**请求报文语法有误，服务器无法识别  
**401：**请求需要认证  
**403：**请求的对应资源禁止被访问  
**404：**服务器无法找到对应资源  
**500：**服务器内部错误  
**503：**服务器正忙  
  
  
**5、HTTP1.1版本新特性**  
a、默认持久连接节省通信量，只要客户端服务端任意一端没有明确提出断开TCP连接，就一直保持连接，可以发送多次HTTP请求

b、管线化，客户端可以同时发出多个HTTP请求，而不用一个个等待响应

c、[断点续传原理](http://blog.csdn.net/zhangliangzi/article/details/51348755)

**6、常见HTTP首部字段  
a、通用首部字段**（请求报文与响应报文都会使用的首部字段）  
Date：创建报文时间  
Connection：连接的管理  
Cache-Control：缓存的控制  
Transfer-Encoding：报文主体的传输编码方式  
**b、请求首部字段**（请求报文会使用的首部字段）  
Host：请求资源所在服务器  
Accept：可处理的媒体类型  
Accept-Charset：可接收的字符集  
Accept-Encoding：可接受的内容编码  
Accept-Language：可接受的自然语言  
**c、响应首部字段（**响应报文会使用的首部字段）  
Accept-Ranges：可接受的字节范围  
Location：令客户端重新定向到的URI  
Server：HTTP服务器的安装信息  
**d、实体首部字段**（请求报文与响应报文的的实体部分使用的首部字段）  
Allow：资源可支持的HTTP方法  
Content-Type：实体主类的类型  
Content-Encoding：实体主体适用的编码方式  
Content-Language：实体主体的自然语言  
Content-Length：实体主体的的字节数  
Content-Range：实体主体的位置范围，一般用于发出部分请求时使用  
  
  
**7、HTTP的缺点与HTTPS**  
a、通信使用明文不加密，内容可能被窃听  
b、不验证通信方身份，可能遭到伪装  
c、无法验证报文完整性，可能被篡改

HTTPS就是HTTP加上加密处理（一般是SSL安全通信线路）+认证+完整性保护

**8、HTTP优化**

[利用负载均衡优化和加速HTTP应用](http://virtualadc.blog.51cto.com/3027116/580832/)

[利用HTTP Cache来优化网站](http://www.cnblogs.com/cocowool/archive/2011/08/22/2149929.html)