# Day：HTTP与HTTPS

1、HTTPS是在HTTP上建立SSL加密层，对传输数据进行加密，是HTTP协议的安全版。

2、一是对数据进行加密，建立一个信息安全通道来保证传输过程中数据的安全；二是对网站服务器进行真实身份认证

3、HTTP存在的问题：a、使用明文通信，内容可能被窃听；b、不验证报文的完整性，可能被篡改；c、不验证通信方身份，可能遇到伪装。

4、HTTPS采用非对称加密来传输对称加密的密钥，采用对称加密对通信报文进行加密

5、HTTPS采用数字签名来校验数据完整性

6、HTTPS使用数字证书来解决身份伪装问题