



# 填补安全网上冲浪的最后一块拼图

[hijiangtao](#)

# 几个概念



Helen

**HTTP**

http://www.example.com

password: abc123



Without password encryption  
Hacker see "abc123"



Carol

**HTTPS**

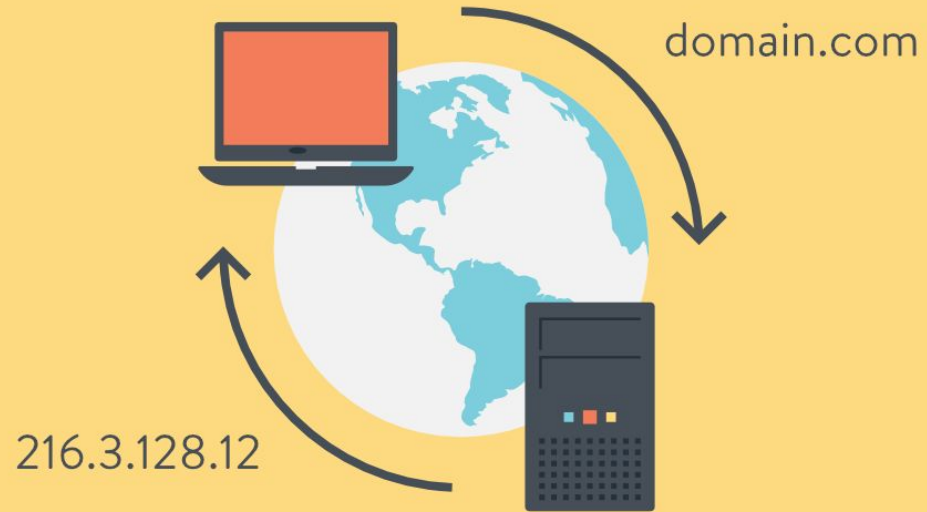
https://www.example.com

password: abc123



With password encryption  
Hacker see "xyaerXzabc"

HTTPS



DNS

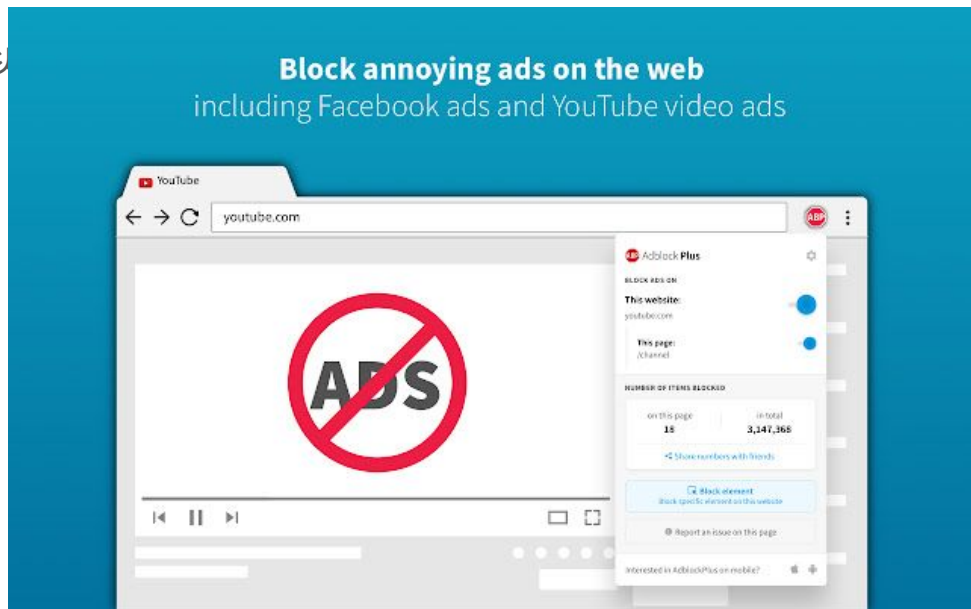


SNI

# —— 几个问题

# 为什么 Adblock 可以拦截网页广告？

为什么 Adblock 可以



# 为什么 AdGuard 可以拦截 App 广告？

## 为什么要使用 AdGuard for macOS？



macOS  
应用程序



浏览器  
扩展

支持自定义规则和过滤器  
按个人需求自定义过滤



允许拦截网页上的任何元素  
手动选择和移除网页上的元素



高级广告拦截  
超高过滤品质



对于钓鱼 & 恶意攻击的高级保护  
拦截危险网站的网络请求



对抗高级跟踪方式  
保护您远离最复杂的跟踪机制



可用于所有浏览器  
只用一个应用拦截任何广告和追踪请求



在非浏览器的应用里拦截广告与追踪请求  
手动选择需要过滤的应用



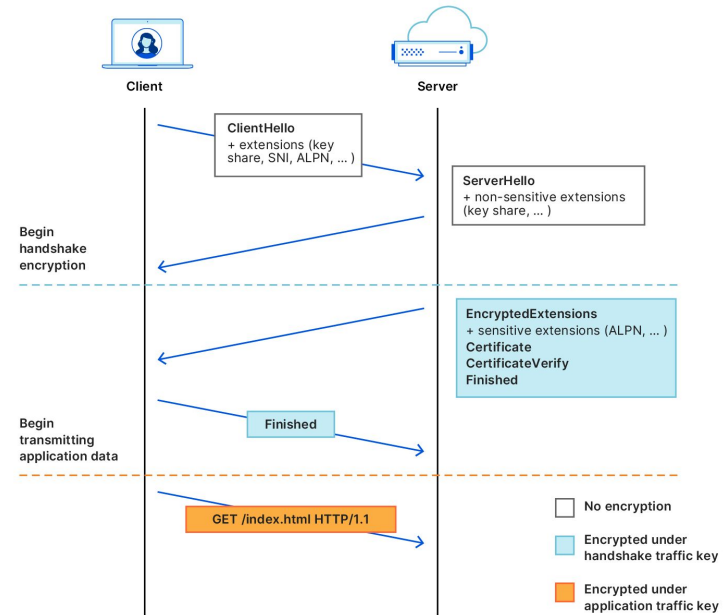
独立于浏览器的策略和API  
浏览器扩展受浏览器的限制

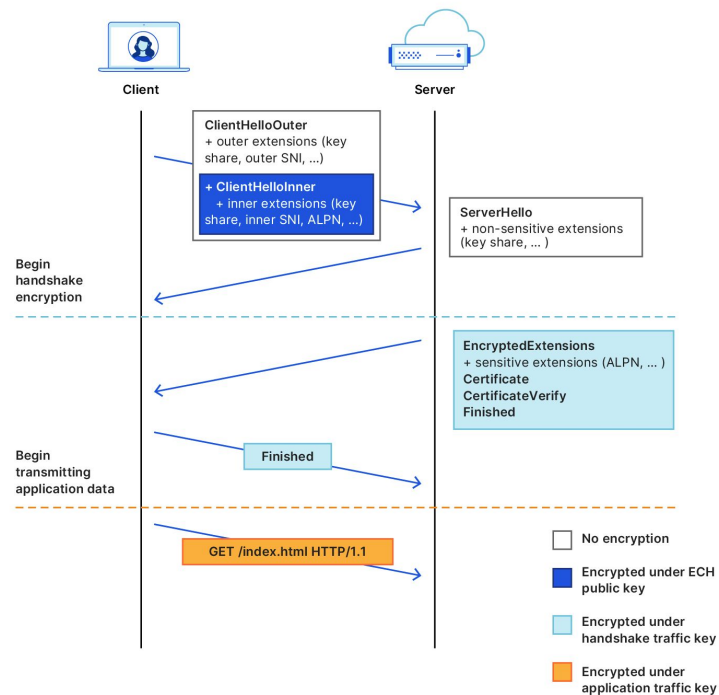
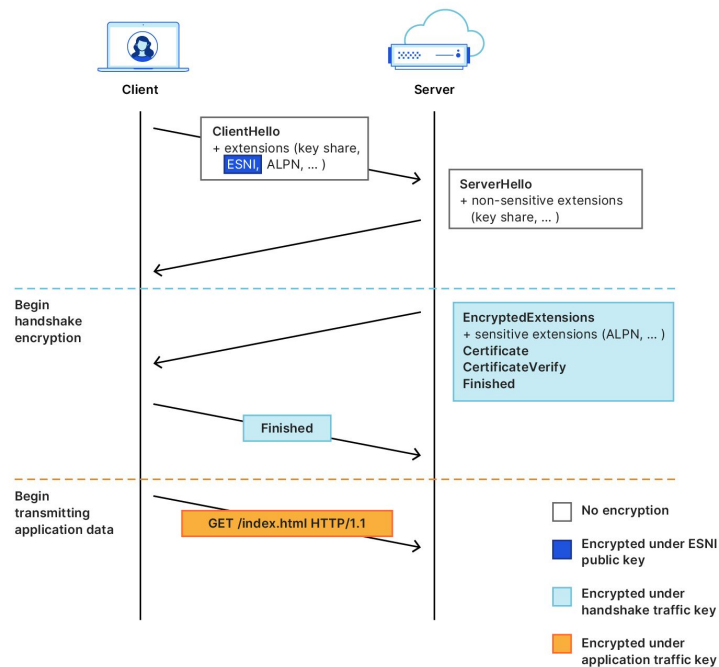




# — 几个方法

# TLS 1.3





ESNI & ECH

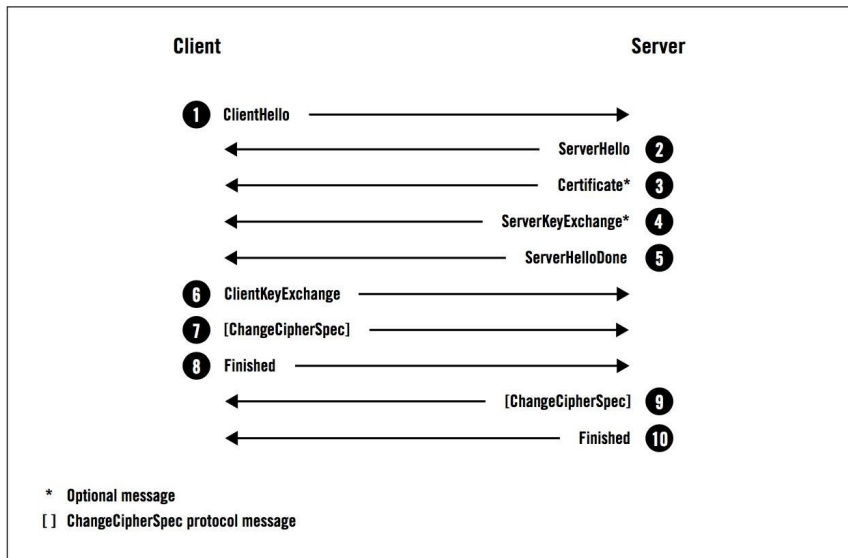
# DoT/DoH



## TLS 握手指纹

通过发送多个精心构造的 Client Hello 获取其对应的特殊 Server Hello, 形成指纹信息, 来标记服务器的特征。

有关指纹包含 JAR3、JAR3S、JARM



---

One more thing

为什么只保证客户端流量安全私密，难道  
服务端流量就不会被嗅探么？

# Q&A

文章链接

<https://hijiangtao.github.io/2022/10/09/Secure-Your-Browsing-Experience-with-More-Encrypted-Tools/>

Contact

[hijiangtao](#)

---