

# HTTP请求的完整过程

图灵学院

郭嘉

当用户在浏览器输入网址回车之后，网络协议都做了哪些工作呢？

1. 首先干活的是 浏览器应用程序，他要解析出 URL中的域名
2. 根据域名获取对应的ip地址，首先从浏览器缓存中查看，如下可以查看浏览器中域名对应ip的解析

```
1 chrome://net-internals/#events
```

如果没有则从本机域名解析文件hosts (/etc/hosts) 中查看，还没有则从 LDNS (Localdnsserver) 、Rootserver域名服务器、国际顶级域名服务商的DNS 的层层解析

3. 拿到IP地址后，浏览器就可以发起 与服务器的三次握手
4. 握手建立之后，就开始组装http请求报文，发送报文
5. 服务器收到请求报文之后开始，请求报文解析，生成响应数据，发送响应数据
6. 浏览器收到响应之后，开始渲染页面

