

的“协议警察”，因为这样可能会严重破坏之前能正常工作的服务。

特别是，HTTP 规范禁止一般的拦截代理在转发 URI 时重写其绝对路径部分。唯一的例外是可以用“/”来取代空路径。

## 6.5.6 URI的客户端自动扩展和主机名解析

根据是否有代理，浏览器对请求 URI 的解析会有所不同。没有代理时，浏览器会获取你输入的 URI，尝试着寻找相应的 IP 地址。如果找到了主机名，浏览器会尝试相应的 IP 地址直到获得成功的连接为止。

147

但是，如果没有找到主机，很多浏览器都会尝试着提供某种主机名自动“扩展”机制，以防用户输入的是主机“简短”的缩写形式（回顾一下 2.3.2 节）。<sup>11</sup>

- 很多浏览器会尝试着加入前缀 www. 和后缀 .com，以防用户只输入了常见 Web 站点名的中间部分（比如，人们可以输入 yahoo 而不是 www.yahoo.com）。
- 有些浏览器甚至会未解析出来的 URI 传递给第三方站点，这个站点会尝试着校正拼写错误，并给出一些用户可能希望访问的 URI 建议。
- 而且，大多数系统中的 DNS 配置允许用户只输入主机名的前缀，然后 DNS 会自动搜索域名。如果用户位于域名 oreilly.com 的范围之内，并输入了主机名 host7，DNS 会自动尝试将其与 host7.oreilly.com 进行匹配。这并不是完整有效的主机名。

## 6.5.7 没有代理时URI的解析

图 6-16 显示了一个在没有代理的情况下，浏览器进行主机名自动扩展的例子。在第 (2a) ~ (3c) 步中，浏览器会去查找各种主机名，直到找到一个有效主机名为止。



图 6-16 没有提供显式的代理时，浏览器会对部分主机名进行自动扩展

注 11：当你输入 yahoo 时，大多数浏览器都会自动将其扩展为 www.yahoo.com。类似地，浏览器允许用户省略前缀 http://，如果省略了浏览器会自行插入。