

HTTP 客户端发出请求的话，它们会提供数据。客户端向服务器发送 HTTP 请求，服务器会在 HTTP 响应中回送所请求的数据，如图 1-1 所示。HTTP 客户端和 HTTP 服务器共同构成了万维网的基本组件。

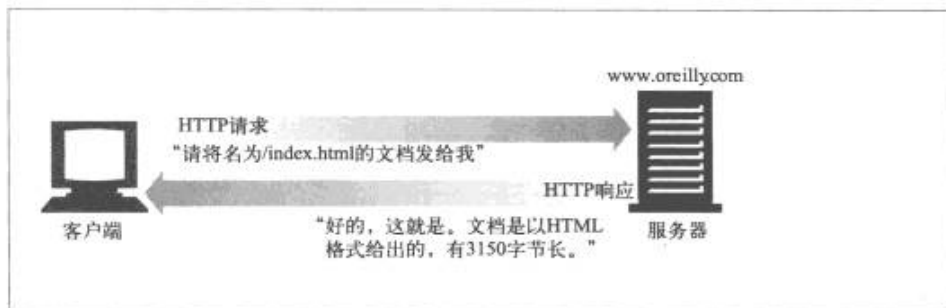


图 1-1 Web 客户端和服务

可能你每天都在使用 HTTP 客户端。最常见的客户端就是 Web 浏览器，比如微软的 Internet Explorer 或网景的 Navigator。Web 浏览器向服务器请求 HTTP 对象，并将这些对象显示在你的屏幕上。

浏览一个页面时（比如 <http://www.oreilly.com/index.html>），浏览器会向服务器 www.oreilly.com 发送一条 HTTP 请求（参见图 1-1）。服务器会去寻找所期望的对象（在这个例子中就是 /index.html），如果成功，就将对象、对象类型、对象长度以及其他一些信息放在 HTTP 响应中发送给客户端。

1.3 资源

Web 服务器是 Web 资源（Web resource）的宿主。Web 资源是 Web 内容的源头。最简单的 Web 资源就是 Web 服务器文件系统中的静态文件。这些文件可以包含任意内容：文本文件、HTML 文件、微软的 Word 文件、Adobe 的 Acrobat 文件、JPEG 图片文件、AVI 电影文件，或所有其他你能够想到的格式。

但资源不一定非得是静态文件。资源还可以是根据需要生成内容的软件程序。这些动态内容资源可以根据你的身份、所请求的信息或每天的不同时段来产生内容。它们可以为你显示照相机中活生生的照片，也可以帮你进行股票交易，搜索房产数据库，或者从在线商店中购买礼物（参见图 1-2）。

4