

- (2) 接收请求——从网络中读取一条 HTTP 请求报文。
- (3) 处理请求——对请求报文进行解释，并采取行动。
- (4) 访问资源——访问报文中指定的资源。
- (5) 构建响应——创建带有正确首部的 HTTP 响应报文。
- (6) 发送响应——将响应回送给客户端。
- (7) 记录事务处理过程——将与已完成事务有关的内容记录在一个日志文件中。

113

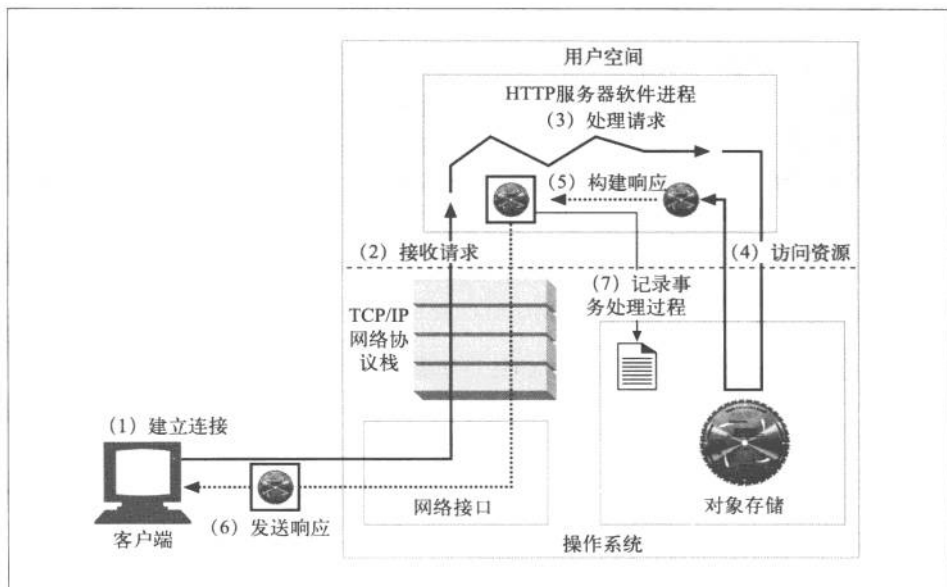


图 5-3 基本 Web 服务器请求的步骤

114

接下来的 7 个小节重点说明了 Web 服务器是怎样实现这些基本任务的。

5.4 第一步——接受客户端连接

如果客户端已经打开了一条到服务器的持久连接，可以使用那条连接来发送它的请求。否则，客户端需要打开一条新的到服务器的连接（回顾第 4 章，复习一下 HTTP 的连接管理技术）。

5.4.1 处理新连接

客户端请求一条到 Web 服务器的 TCP 连接时，Web 服务器会建立连接，判断连接的另一端是哪个客户端，从 TCP 连接中将 IP 地址解析出来。¹一旦新连接建立起来