

TCP 为 HTTP 提供了一条可靠的比特传输管道。从 TCP 连接一端填入的字节会从另一端以原有的顺序、正确地传送出来（参见图 4-2）。

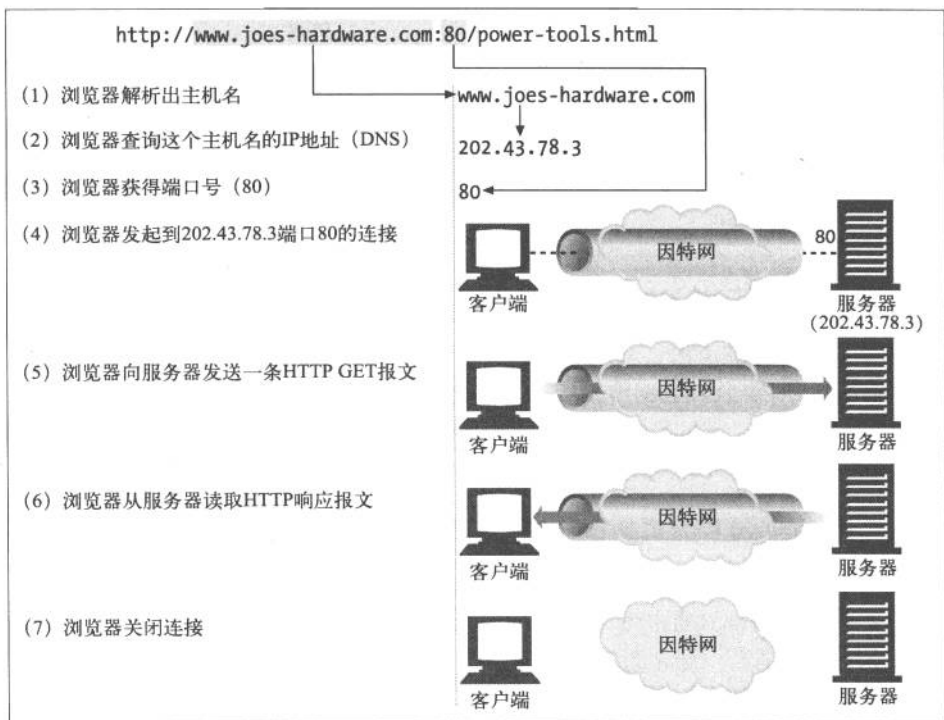


图 4-1 Web 浏览器通过 TCP 连接与 Web 服务器进行交互



图 4-2 TCP 会按序、无差错地承载 HTTP 数据

4.1.2 TCP流是分段的、由IP分组传送

TCP 的数据是通过名为 IP 分组（或 IP 数据报）的小数据块来发送的。这样的话，如图 4-3a 所示，HTTP 就是“HTTP over TCP over IP”这个“协议栈”中的最顶层了。其安全版本 HTTPS 就是在 HTTP 和 TCP 之间插入了一个（称为 TLS 或 SSL 的）密码加密层（图 4-3b）。