

## 例 1-1 一个使用 Telnet 的 HTTP 事务

```
% telnet www.joes-hardware.com 80
Trying 161.58.228.45...
Connected to joes-hardware.com.
Escape character is '^]'.
GET /tools.html HTTP/1.1
Host: www.joes-hardware.com

HTTP/1.1 200 OK
Date: Sun, 01 Oct 2000 23:25:17 GMT
Server: Apache/1.3.11 BSafe-SSL/1.38 (Unix) FrontPage/4.0.4.3
Last-Modified: Tue, 04 Jul 2000 09:46:21 GMT
ETag: "373979-193-3961b26d"
Accept-Ranges: bytes
Content-Length: 403
Connection: close
Content-Type: text/html

<HTML>
<HEAD><TITLE>Joe's Tools</TITLE></HEAD>
<BODY>
<H1>Tools Page</H1>
<H2>Hammers</H2>
<P>Joe's Hardware Online has the largest selection of hammers on the
earth.</P>
<H2><A NAME=drills></A>Drills</H2>
<P>Joe's Hardware has a complete line of cordless and corded drills,
as well as the latest
in plutonium-powered atomic drills, for those big around the house
jobs.</P> ...
</BODY>
</HTML>
Connection closed by foreign host.
```

15

Telnet 会查找主机名并打开一条连接，连接到在 `www.joes-hardware.com` 的端口 80 上监听的 Web 服务器。这条命令之后的三行内容是 Telnet 的输出，告诉我们它已经建立了连接。

然后我们输入最基本的请求命令 `GET/tools.html HTTP/1.1`，发送一个提供了源端主机名的 Host 首部，后面跟上一个空行，请求从服务器 `www.joes-hardware.com` 上获取资源 `tools.html`。随后，服务器会以一个响应行、几个响应首部、一个空行和最后面的 HTML 文档主体来应答。

要明确的是，Telnet 可以很好地模拟 HTTP 客户端，但不能作为服务器使用。而且对 Telnet 做脚本自动化是很繁琐乏味的。如果想要更灵活的工具，可以去看看 `nc` (`netcat`)。通过 `nc` 可以很方便地操纵基于 UDP 和 TCP 的流量（包括 HTTP），还可以为其编写脚本。更多细节参见 <http://www.bgw.org/tutorials/utilities/nc.php>。