

步骤如下：

- (a) 浏览器从 URL 中解析出服务器的主机名；
- (b) 浏览器将服务器的主机名转换成服务器的 IP 地址；
- (c) 浏览器将端口号（如果有的话）从 URL 中解析出来；
- (d) 浏览器建立一条与 Web 服务器的 TCP 连接；
- (e) 浏览器向服务器发送一条 HTTP 请求报文；
- (f) 服务器向浏览器回送一条 HTTP 响应报文；
- (g) 关闭连接，浏览器显示文档。

1.6.3 使用Telnet实例

由于 HTTP 使用了 TCP/IP 传输协议，而且它是基于文本的，没有使用那些难以理解的二进制格式，因此很容易直接与 Web 服务器进行对话。

Telnet 程序可以将键盘连接到某个目标 TCP 端口，并将此 TCP 端口的输出回送到显示屏上。Telnet 常用于远程终端会话，但它几乎可以连接所有的 TCP 服务器，包括 HTTP 服务器。

可以通过 Telnet 程序直接与 Web 服务器进行对话。通过 Telnet 可以打开一条到某台机器上某个端口的 TCP 连接，然后直接向那个端口输入一些字符。Web 服务器会将 Telnet 程序作为一个 Web 客户端来处理，所有回送给 TCP 连接的数据都会显示在屏幕上。

我们用 Telnet 与一个实际的 Web 服务器进行交互。我们要用 Telnet 获取 URL `http://www.joes-hardware.com:80/tools.html` 所指向的文档（你可以自己尝试一下这个实例）。

我们来看看会发生什么情况。

- 首先，查找 `www.joes-hardware.com` 的 IP 地址，打开一条到那台机器端口 80 的 TCP 连接。Telnet 会为我们完成那些“跑腿儿”的工作。
- 一旦打开了 TCP 连接，就要输入 HTTP 请求了。
- 请求结束（由一个空行表示）之后，服务器会在一条 HTTP 响应中将内容回送并关闭连接。

例 1-1 显示了对 `http://www.joes-hardware.com:80/tools.html` 的 HTTP 请求实例。我们输入的内容用粗体字表示。