

图 5-2 显示了 Joe 的五金商店的管理人员是如何用 type-o-serve 来测试 HTTP 通信的。

- 首先，管理员启动了 type-o-serve 诊断服务器，在一个特定的端口上监听。由于 Joe 的五金商店已经有一个产品化的 Web 服务器在监听 80 端口了，所以管理员用下面这条命令在端口 8080(可以选择任意未用端口)上启动了 type-o-serve 服务：

```
% type-o-serve.pl 8080
```
- 只要 type-o-serve 开始运行了，就可以将浏览器指向这个 Web 服务器。在图 5-2 中，浏览器指向了 `http://www.joes-hardware.com:8080/foo/bar/blah.txt`。
- type-o-serve 程序收到来自浏览器的 HTTP 请求报文，并将 HTTP 请求报文的内容打印在屏幕上。然后 type-o-serve 诊断工具会等待用户输入一条简单的响应报文，后面跟着只有一个句号的空行。
- type-o-serve 将 HTTP 响应报文回送给浏览器，浏览器会显示响应报文的主体。

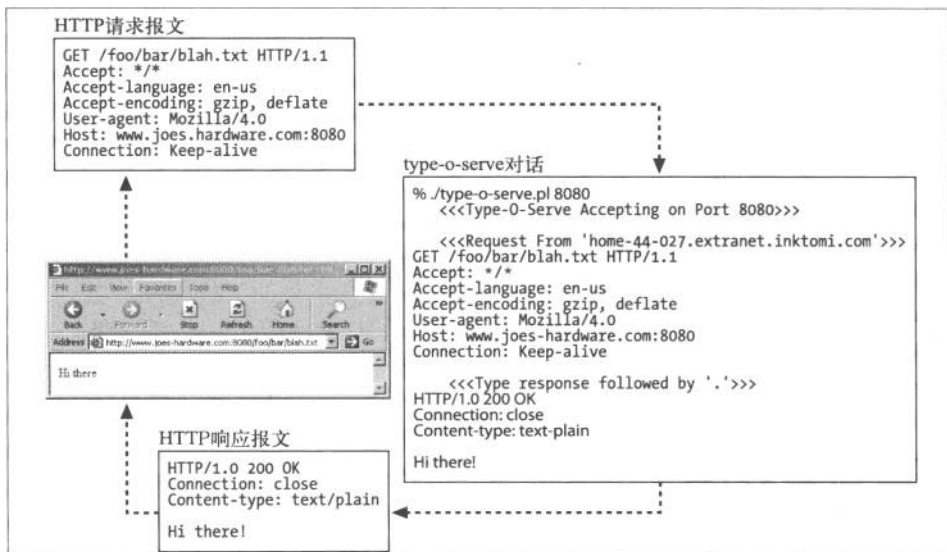


图 5-2 type-o-serve 实用程序让用户输入服务器响应，将其回送给客户端

5.3 实际的Web服务器会做些什么

例 5-1 显示的 Perl 服务器是一个 Web 服务器的小例子。最先进的商用 Web 服务器要比它复杂得多，但它们确实执行了几项同样的任务，如图 5-3 所示。

- (1) 建立连接——接受一个客户端连接，或者如果不希望与这个客户端建立连接，就将其关闭。