

1.8.4 隧道

隧道 (tunnel) 是建立起来之后, 就会在两条连接之间对原始数据进行盲转发的 HTTP 应用程序。HTTP 隧道通常用来在一条或多条 HTTP 连接上转发非 HTTP 数据, 转发时不会窥探数据。

HTTP 隧道的一种常见用途是通过 HTTP 连接承载加密的安全套接字层 (SSL, Secure Sockets Layer) 流量, 这样 SSL 流量就可以穿过只允许 Web 流量通过的防火墙了。如图 1-14 所示, HTTP/SSL 隧道收到一条 HTTP 请求, 要求建立一条到目的地址和端口的输出连接, 然后在 HTTP 信道上通过隧道传输加密的 SSL 流量, 这样就可以将其盲转发到目的服务器上去了。

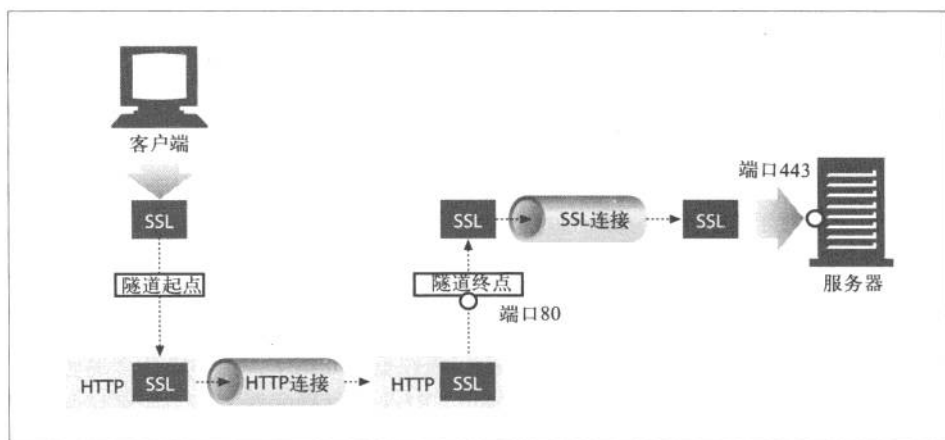


图 1-14 隧道可以在非 HTTP 网络上转发数据 (显示的是 HTTP/SSL 隧道)

1.8.5 Agent代理

用户 Agent 代理 (或者简称为 Agent 代理) 是代表用户发起 HTTP 请求的客户端程序。所有发布 Web 请求的应用程序都是 HTTP Agent 代理。到目前为止, 我们只提到过一种 HTTP Agent 代理: Web 浏览器, 但用户 Agent 代理还有很多其他类型。

19

比如, 有些自己会在 Web 上闲逛的自动用户 Agent 代理, 可以在无人监视的情况下发布 HTTP 事务并获取内容。这些自动代理的名字通常都很生动, 比如“网络蜘蛛” (spiders) 或者“Web 机器人” (Web robots) (参见图 1-15)。网络蜘蛛会在 Web 上闲逛, 搜集信息以构建有效的 Web 内容档案, 比如一个搜索引擎的数据库或者为比较购物机器人生成的产品目录。更多信息请参见第 9 章。