

1.8 Web的结构组件

在本章的概述中，我们重点介绍了两个 Web 应用程序（Web 浏览器和 Web 服务器）是如何相互发送报文来实现基本事务处理的。在因特网上，要与很多 Web 应用程序进行交互。在本节中，我们将列出其他一些比较重要的应用程序，如下所示。

- 代理
位于客户端和服务端之间的 HTTP 中间实体。
- 缓存
HTTP 的仓库，使常用页面的副本可以保存在离客户端更近的地方。
- 网关
连接其他应用程序的特殊 Web 服务器。
- 隧道
对 HTTP 通信报文进行盲转发的特殊代理。
- Agent 代理
发起自动 HTTP 请求的半智能 Web 客户端。

17

1.8.1 代理

首先我们来看看 HTTP 代理服务器，这是 Web 安全、应用集成以及性能优化的重要组成模块。

如图 1-11 所示，代理位于客户端和服务端之间，接收所有客户端的 HTTP 请求，并将这些请求转发给服务器（可能会对请求进行修改之后转发）。对用户来说，这些应用程序就是一个代理，代表用户访问服务器。

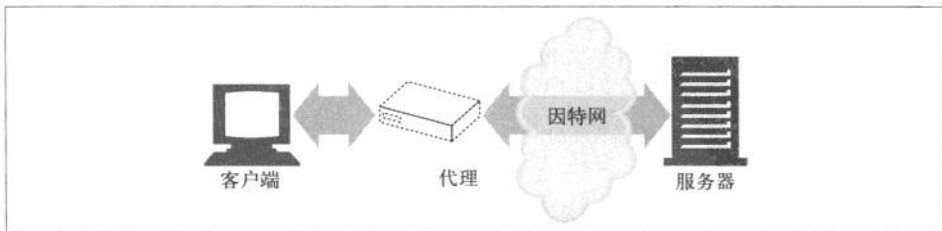


图 1-11 在客户端和服务端之间转发流量的代理

出于安全考虑，通常会将代理作为转发所有 Web 流量的可信任中间节点使用。代理还可以对请求和响应进行过滤。比如，在企业中对下载的应用程序进行病毒检测，或者对小学生屏蔽一些成人才能看的内容。我们将在第 6 章详细介绍代理。