

- 安全防火墙

网络安全工程师通常会使用代理服务器来提高安全性。代理服务器会在网络中的单一安全节点上限制哪些应用层协议的数据可以流入或流出一个组织。还可以提供用来消除病毒的 Web 和 E-mail 代理使用的那种挂钩程序，以便对流量进行详细的检查（参见图 6-5）。

132

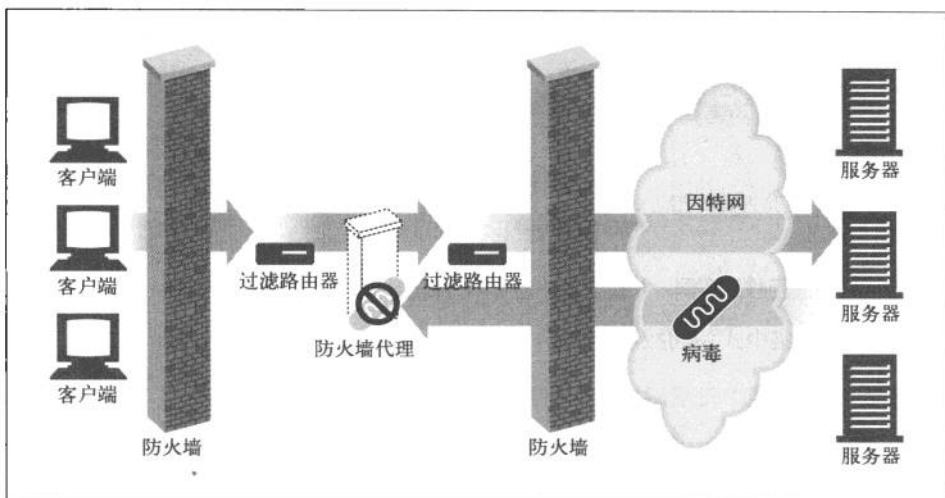


图 6-5 代理应用程序实例：安全防火墙

- Web 缓存

代理缓存维护了常用文档的本地副本，并将它们按需提供，以减少缓慢且昂贵的因特网通信。

在图 6-6 中，客户端 1 和客户端 2 会去访问附近 Web 缓存上的对象 A，而客户端 3 和客户端 4 访问的则是原始服务器上的文档。

133

- 反向代理

代理可以假扮 Web 服务器。这些被称为替代物 (surrogate) 或反向代理 (reverse proxy) 的代理接收发给 Web 服务器的真实请求，但与 Web 服务器不同的是，它们可以发起与其他服务器的通信，以便按需定位所请求的内容。

可以用这些反向代理来提高访问慢速 Web 服务器上公共内容时的性能。在这种配置中，通常将这些反向代理称为服务器加速器 (server accelerator) (参见图 6-7)。还可以将替代物与内容路由功能配合使用，以创建按需复制内容的分布式网络。