



图 6-2 代理使用同一种协议，网关则将不同的协议连接起来

实际上，代理和网关之间的区别很模糊。由于浏览器和服务端实现的是不同版本的 HTTP，代理也经常要做一些协议转换工作。而商业化的代理服务器也会实现网关的功能来支持 SSL 安全协议、SOCKS 防火墙、FTP 访问，以及基于 Web 的应用程序。我们将在第 8 章详细介绍网关。

6.2 为什么使用代理

代理服务器可以实现各种时髦且有用的功能。它们可以改善安全性，提高性能，节省费用。代理服务器可以看到并接触到所有流过的 HTTP 流量，所以代理可以监视流量并对其进行修改，以实现很多有用的增值 Web 服务。这里给出了几种代理使用方法的示例。

- 儿童过滤器

小学在为教育站点提供无阻碍访问的同时，可以利用过滤器代理来阻止学生访问成人内容。如图 6-3 所示，代理应该允许学生无限制地访问教育性内容，但对不适合儿童的站点要强行禁止访问。¹

- 文档访问控制

可以用代理服务器在大量 Web 服务器和 Web 资源之间实现统一的访问控制策略，创建审核跟踪机制。这在大型企业环境或其他分布式机构中是很有用的。

在集中式代理服务器上可以对所有访问控制功能进行配置，而无需在众多由不同组织管理、不同厂商制造、使用不同模式的 Web 服务器上经常性

注 1：有些公司和非营利性组织提供了过滤软件，维护了一些“黑名单”，以识别并限制对危害性内容的访问。