

代理应用，比如高速缓存代理服务器，会利用用户间共同的请求，这样的话，汇入同一个代理服务器的用户越多，它就越有用。

- 私有代理

专用的私有代理并不常见，但它们确实存在，尤其是直接运行在客户端计算机上的时候。有些浏览器辅助产品，以及一些 ISP 服务，会在用户的 PC 上直接运行一些小型的代理，以便扩展浏览器特性，提高性能，或为免费 ISP 服务提供主机广告。

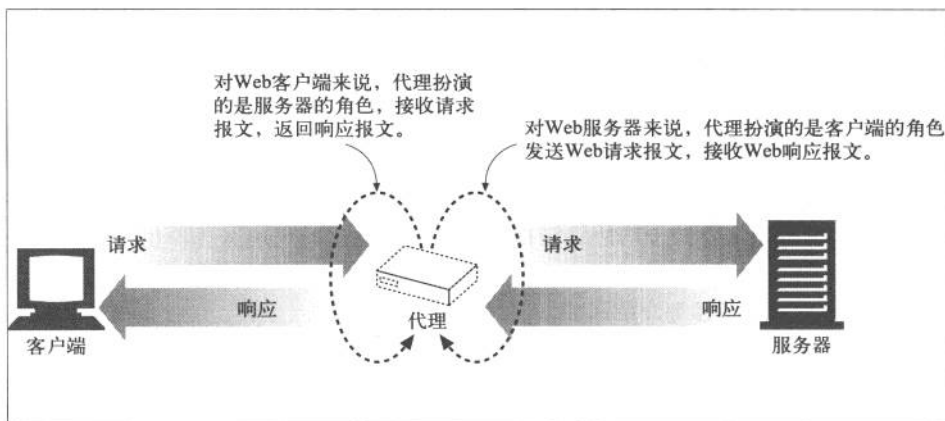


图 6-1 代理既是服务器，又是客户端

### 6.1.2 代理与网关的对比

严格来说，代理连接的是两个或多个使用相同协议的应用程序，而网关连接的则是两个或多个使用不同协议的端点。网关扮演的是“协议转换器”的角色，即使客户端和服务端使用的是不同的协议，客户端也可以通过它完成与服务端之间的事务处理。

130

图 6-2 显示了代理和网关之间的区别。

- 图 6-2a 中的中间设备是一个 HTTP 代理，因为代理与客户端和服务端之间使用的都是 HTTP 协议。
- 图 6-2b 中的中间设备是一个 HTTP/POP 网关，因为它把 HTTP 的前台与 POP E-mail 的后端连接了起来。网关将 Web 事务转换成适当的 POP 事务，这样用户就可以通过 HTTP 读取 E-mail 了。基于 Web 的 E-mail 程序，比如 Yahoo! 邮件和 MSN Hotmail 都是 HTTP E-mail 网关。