



图 20-1 HTTP 重定向

HTTP 重定向可以在服务器间导引请求，但它有以下几个缺点。

- 需要原始服务器进行大量处理来判断要重定向到哪台服务器上去。有时，发布重定向所需的处理量几乎与提供页面本身所需的处理量一样。
- 增加了用户时延，因为访问页面时要进行两次往返。
- 如果重定向服务器出故障，站点就会瘫痪。

由于存在这些弱点，HTTP 重定向通常都会与其他一种或多种重定向技术结合使用。

20.4.2 DNS重定向

每次客户端试图访问 Joe 的金五金商店的网站时，都必须将域名 `www.joes-hardware.com` 解析为 IP 地址。DNS 解析程序可能是客户端自己的操作系统，可能是客户端网络中的一台 DNS 服务器，或者是一台远距离的 DNS 服务器。DNS 允许将几个 IP 地址关联到一个域中，可以配置 DNS 解析程序，或对其进行编程，以返回可变的 IP 地址。解析程序返回 IP 地址时所基于的原则可以很简单（轮转），也可以很复杂（比如查看几台服务器上的负载，并返回负载最轻的服务器的 IP 地址）。

453