

- 类型协商

有些 Web 服务器经过配置，可以以多种文档格式来存储资源。在这种情况下，可以配置 Web 服务器，使其可以通过与用户的协商来决定使用哪种格式（及相关的 MIME 类型）“最好”。这个问题将在第 17 章讨论。

还可以通过配置 Web 服务器，将特定的文件与 MIME 类型相关联。

5.8.3 重定向

Web 服务器有时会返回重定向响应而不是成功的报文。Web 服务器可以将浏览器重定向到其他地方来执行请求。重定向响应由返回码 3XX 说明。Location 响应首部包含了内容的新地址或优选地址的 URI。重定向可用于下列情况。

- 永久删除的资源

资源可能已经被移动到了新的位置，或者被重新命名，有了一个新的 URL。Web 服务器可以告诉客户端资源已经被重命名了，这样客户端就可以在从新地址获取资源之前，更新书签之类的信息了。状态码 301 Moved Permanently 就用于此类重定向。

- 临时删除的资源

如果资源被临时移走或重命名了，服务器可能希望将客户端重定向到新的位置上去。但由于重命名是临时的，所以服务器希望客户端将来还可以回头去使用老的 URL，不要对书签进行更新。状态码 303 See Other 以及状态码 307 Temporary Redirect 就用于此类重定向。

- URL 增强

服务器通常用重定向来重写 URL，往往用于嵌入上下文。当请求到达时，服务器会生成一个新的包含了嵌入式状态信息的 URL，并将用户重定向到这个新的 URL 上去。⁷ 客户端会跟随这个重定向信息，重新发起请求，但这次的请求会包含完整的、经过状态增强的 URL。这是在事务间维护状态的一种有效方式。状态码 303 See Other 和 307 Temporary Redirect 用于此类重定向。

126

- 负载均衡

如果一个超载的服务器收到一条请求，服务器可以将客户端重定向到一个负载不太重的服务器上去。状态码 303 See Other 和 307 Temporary Redirect 可用于此类重定向。

- 服务器关联

Web 服务器上可能会有某些用户的本地信息；服务器可以将客户端重定向到包含了那个客户端信息的服务器上去。状态码 303 See Other 和 307 Temporary Redirect 可用于此类重定向。

注 7：有时会将这些经过扩展和状态增强的 URL 称为“胖 URL”。