

## 20.5 代理的重定向方法

到目前为止，我们已经讨论过通用的重定向方法了。（出于潜在的安全考虑）内容也可能需要通过各种代理来访问，或者网络中可能有一个客户端可利用的代理缓存。（因为获取已缓存的内容很可能要比直接连接到原始服务器快得多。）

但 Web 浏览器客户端怎么才会知道要连接到某个代理上去呢？可以用 3 种方法来判断：显式的浏览器配置，动态自动配置以及透明拦截。我们会在本节中讨论这 3 种技术。

代理可以顺次将客户端请求重定向到另一个代理上去。比如，没有缓存此内容的代理缓存可能会选择将客户端重定向到另一个代理缓存。这样一来，响应就会来自与客户端请求资源的地址不同的另外一个地址，所以，我们还会讨论几种用于对等代理 - 缓存重定向的协议：ICP、CARP 和 HTCP。

462

### 20.5.1 显式浏览器配置

大多数浏览器都可以配置为从代理服务器上获取内容——浏览器中有一个下拉菜单，用户可以在这个菜单中输入代理的名字或 IP 地址以及端口号。然后浏览器的所有请求都可以发送给这个代理。有些服务提供商不允许用户配置普通浏览器来使用代理，它们会要求用户下载事先配置好的浏览器。这些浏览器知道所要使用的代理的地址。

显式浏览器配置有以下两个主要的缺点。

- 配置为使用代理的浏览器，即使在代理无法响应的情况下，也不会去联系原始服务器。如果代理崩溃了，或者没有正确配置浏览器，用户就会遇到连接方面的问题。
- 对网络架构进行修改，并将这些修改通知给所有的终端用户都是很困难的。如果服务提供商要添加更多的代理服务器，或者使其中一些退出服务，用户都要修改浏览器代理设置。

### 20.5.2 代理自动配置

显式配置浏览器使其联系特定的代理，这样会限制网络架构方面的变动，因为它是靠用户来介入并重新配置浏览器的。自动配置方式可以动态配置浏览器，连接到正确的代理服务器，以解决这个问题。这种方法已经实现了，被称为代理自动配置（PAC）协议。PAC 是网景公司定义的，网景公司的 Navigator 和微软的 Internet Explorer 浏览器都支持此协议。

PAC 的基本思想是让浏览器去获取一个称为 PAC 的特殊文件，这个文件说明了每个 URL 所关联的代理。必须配置浏览器，为这个 PAC 文件关联一个特定的服务器。这样，浏览器每次重启的时候都可以获取这个 PAC 文件了。