

表 20-2 总结了将报文重定向到代理服务器的重定向方法。

表20-2 代理与缓存重定向技术

机 制	工作方式	重新路由的基础	局 限 性
显式浏览器配置	配置 Web 浏览器，使其将 HTTP 报文发送给附近的一个代理，通常是缓存。可以由终端用户或管理浏览器的服务进行配置	节省带宽，提高 QoS。负载均衡	取决于配置浏览器的能力
代理自动配置 (PAC)	Web 浏览器从配置服务器中解析出 PAC 文件。这个 PAC 文件会告诉浏览器为每个 URL 使用什么代理	节省带宽，提高 QoS。负载均衡	必须配置浏览器，使其去查询配置服务器
Web Proxy 代理自动发现协议 (WPAD)	Web 浏览器向配置服务器查询一个 PAC 文件的 URL。与单独使用 PAC 不同，不需要将浏览器配置为使用特定的配置服务器	配置服务器，将 URL 建立在客户端 HTTP 请求首部提供的信息之上。负载均衡	只有部分浏览器支持 WPAD
Web 缓存协调协议 (WCCP)	路由器会评估一个分组的目的地址，并用代理或镜像服务器的 IP 地址将重定向分组封装起来。可以与很多现有路由器共同工作。可以将分组封装起来，这样客户端的 IP 地址就不会丢失了	节省带宽，提高 QoS。负载均衡	必须使用支持 WCCP 的路由器。有些拓扑结构方面的限制
因特网缓存协议 (ICP)	代理缓存会在一组兄弟代理缓存中查询所请求的内容。还支持缓存的分层结构	从兄弟代理或父代理缓存中获取内容比从原始服务器中获取更快	请求内容时只使用了 URL，所以会降低缓存命中率
缓存分组路由协议 (CARP)	一种代理缓存散列协议。允许缓存将请求转发给一个父缓存。与 ICP 不同的是，高速缓存上的内容是不相交的，这组缓存会像一个大型缓存那样工作	从附近的对等高速缓存中获取内容要比从原始服务器上获取快	CARP 无法支持兄弟关系。所有 CARP 客户端都必须在配置上达成一致；否则，不同的客户端就会向不同的父代理缓存发送相同的 URI，降低命中率
超文本缓存协议 (HTCP)	参与的代理缓存可以向一组兄弟缓存查询所请求的内容。支持 HTTP 1.0 和 1.1 首部，以便精细地调整缓存查询	从兄弟代理或父代理缓存中获取内容比从原始服务器上获取快	

451