



图 20-14 CARP 重定向

如图 20-14 所示，作为客户端和代理服务器中间人的缓存代理可以在各个代理服务器之间分配负载，但这项功能也可以由客户端自身提供。可以配置 Internet Explorer 和网景公司的 Navigator 这样的商用浏览器，以插件的形式计算散列函数，来确定应该把请求发送给哪个代理服务器。

CARP 对代理服务器做出的确定性解析说明它无须向所有邻居发送查询，这也就意味着这种方法所需发送的缓存间报文会比较少。随着越来越多的代理服务器添加到配置系统中来，缓存系统集群的规模会变得相当大。但 CARP 的一个缺点就是，如果某个代理服务器不可用了，就要重新修改散列表以反映这种变化，而且必须重新配置现存代理服务器上的内容。如果代理服务器经常崩溃的话，这么做的开销可能会很高。相反，ICP 代理服务器中存在的冗余内容就表示它不需要重新配置。另一个潜在的问题是，由于 CARP 是个新协议，CARP 集群中可能不会包含那些现存的、只运行 ICP 协议的代理服务器。

476

介绍了 CARP 和 ICP 间的区别之后，我们来详述一下 CARP。CARP 重定向方法要完成下列任务。

- 保存一个参与 CARP 的代理服务器列表。周期性地查询这些代理服务器，看看它们是否仍然活跃。
- 为每个参与的代理服务器计算一个散列函数。散列函数的返回值要考虑此代理所能处理的负载量。