

组 件	描 述
Web 缓存身份信息	包含了 Web 高速缓存的 IP 地址和重定向散列表映射
路由器视图信息	包含了路由器的服务组视图（路由器和缓存的身份）
Web 缓存视图信息	包含了 Web 缓存的服务组视图
分配信息	显示了如何将 Web 缓存分配到特定的散列桶中去
路由器查询信息	包含了路由器的 IP 地址、所要查询的 Web 缓存的地址以及服务组中最近从 Web 缓存中收到 Here I Am 报文的路由器 ID
能力信息	那些需要广告所支持的分组转发方式、负载均衡和分组返回方式的路由器会使用此信息。那些要让路由器知道它希望使用哪种方法的 Web 缓存也会使用此信息
替换分配	包含了负载均衡的散列表分配信息
分配图	包含了服务组的“掩码/值”设置元素
命令扩展	Web 缓存用它来告诉路由器它们正在关机。路由器用它来确认缓存是否关闭

4. 服务组

服务组 (service group) 由一组支持 WCCP 的路由器和缓存组成，它们之间可以交换 WCCP 报文。路由器会向服务组中的缓存发送 Web 流量。服务组的配置确定了如何将流量分配到服务组的缓存中去。路由器和缓存会在 Here I Am 和 I See You 报文中交换服务组的配置信息。

5. GRE 分组封装

支持 WCCP 的路由器会用服务器的 IP 地址将 HTTP 分组封装起来，将其重定向到特定的服务器上去。分组封装中还包含了 IP 首部的 proto 字段，用来说明通用路由器封装 (GRE)。proto 字段的在告诉接收代理，它有一个封装的分组。分组被封装起来，客户端的 IP 地址就不会丢失了。图 20-12 显示了 GRE 分组的封装过程。

472

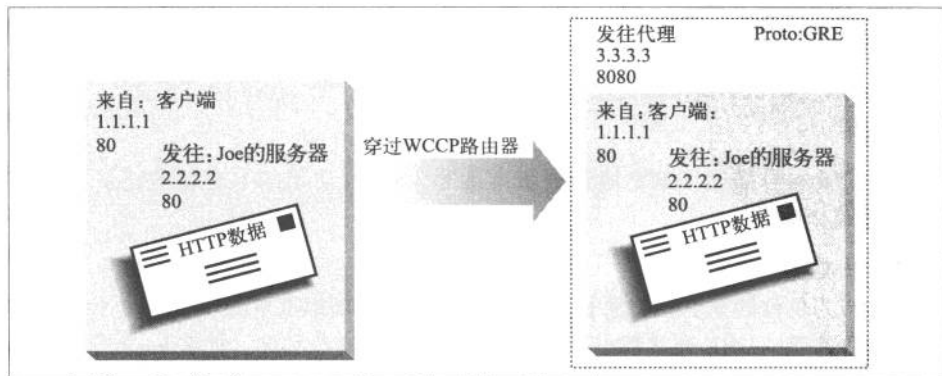


图 20-12 WCCP 路由器如何修改 HTTP 分组的目的 IP 地址