

Proxy 层次结构中的代理服务器被赋予了父 (parent) 和子 (child) 的关系。下一个入口 (inbound) 代理 (靠近服务器) 被称为父代理, 下一个出口 (outbound) 代理 (靠近客户端) 被称为子代理。在图 6-12 中, 代理 1 是代理 2 的子代理。同样, 代理 2 是代理 3 的子代理, 代理 3 是代理 2 的父代理。

代理层次结构的内容路由

图 6-12 中的代理层次结构是静态的——代理 1 总是会将报文转发给代理 2, 代理 2 总是会将报文转发给代理 3。但是, 层次不一定非得是静态的。代理服务器可以根据众多因素, 将报文转发给一个不断变化的代理服务器和原始服务器集。

比如, 在图 6-13 中, 访问代理会根据不同的情况将报文转发给父代理或原始服务器。

- 如果所请求的对象属于一个付费使用内容分发服务的 Web 服务器, 代理就会将请求发送给附近的一个缓存服务器, 这个服务器会返回已缓存对象, 或者如果它那儿没有的话, 它会去取回内容。
- 如果请求的是特定类型的图片, 访问代理会将请求转发给一个特定的压缩代理, 这个代理会去获取图片, 然后对其进行压缩, 这样通过到客户端的慢速 Modem 下载时, 速度会更快一些。

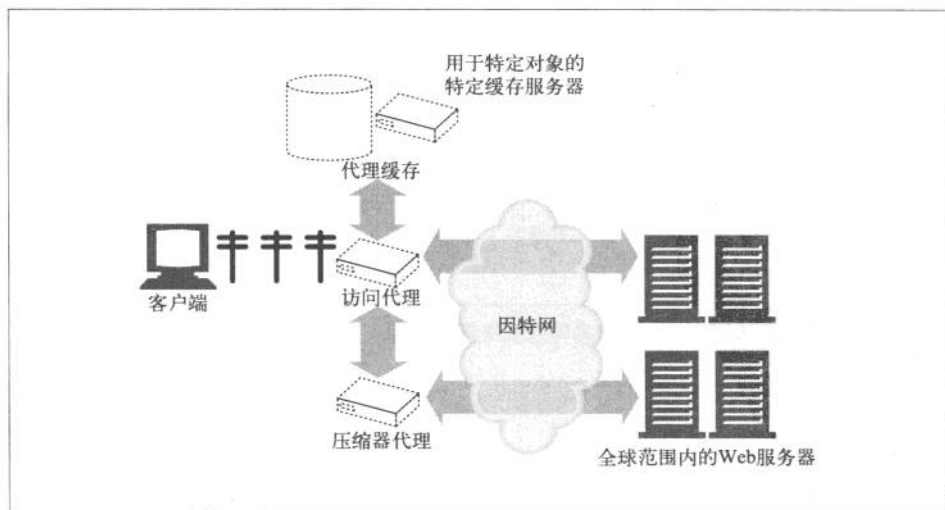


图 6-13 代理层次结构可以是动态的, 随请求而变的

这里还有几个动态选择父代理的例子。