

当 TRACE 请求到达目的服务器时，¹⁶ 整条请求报文都会被封装在一条 HTTP 响应的主体中回送给发送端（参见图 6-23）。当 TRACE 响应到达时，客户端可以检查服务器收到的确切报文，以及它所经过的代理列表（在 Via 首部）。TRACE 响应的 Content-Type 为 message/http，状态为 200 OK。

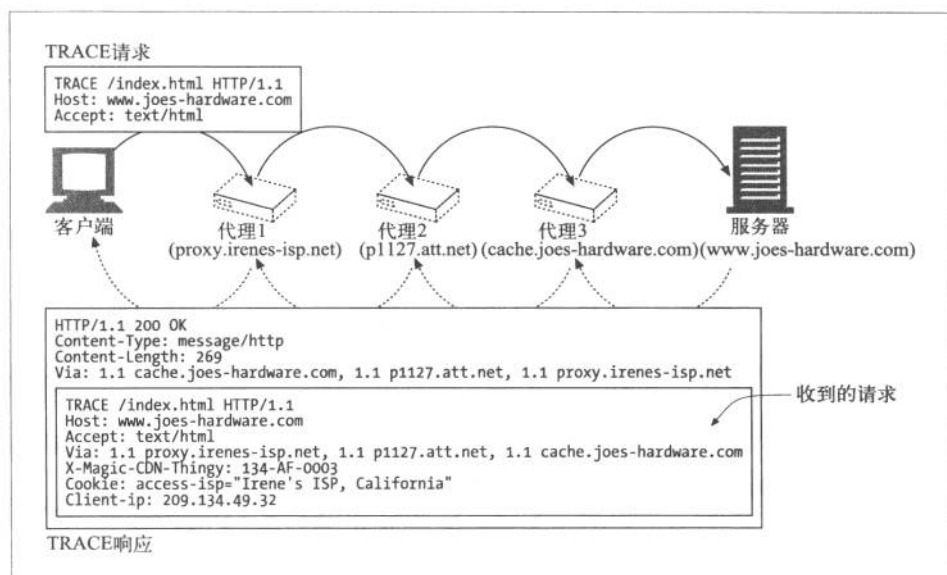


图 6-23 TRACE 响应回送了收到的请求报文

Max-Forwards

通常，不管中间插入了多少代理，TRACE 报文都会沿着整条路径传到目的服务器上。可以使用 Max-Forwards（最大转发次数）首部来限制 TRACE 和 OPTIONS 请求所经过的代理跳数，在测试代理链是否是在无限循环中转发报文，或者查看链中特定代理服务的效果时，它是很有用的。Max-Forwards 也可以限制 OPTIONS 报文的转发（参见 6.8 节）。

Max-Forwards 请求首部字段包含了一个整数，用来说明这条请求报文还可以被转发的次数（参见图 6-24）。如果 Max-Forwards 的值为零（Max-Forwards:0），那么即使接收者不是原始服务器，它也必须将 TRACE 报文回送给客户端，而不应该继续转发。

注 16：最后的接收者可以是原始服务器，也可以是第一个收到了 Max-Forwards 值为零的请求的代理或网关。