

如果收到的 Max-Forwards 值大于零，转发的报文中就必须包含一个更新了的 Max-Forwards 字段，其值会被减一。所有的代理和网关都应该支持 Max-Forwards。可以用 Max-Forwards 来查看在代理链的任意一跳上接收到的请求。

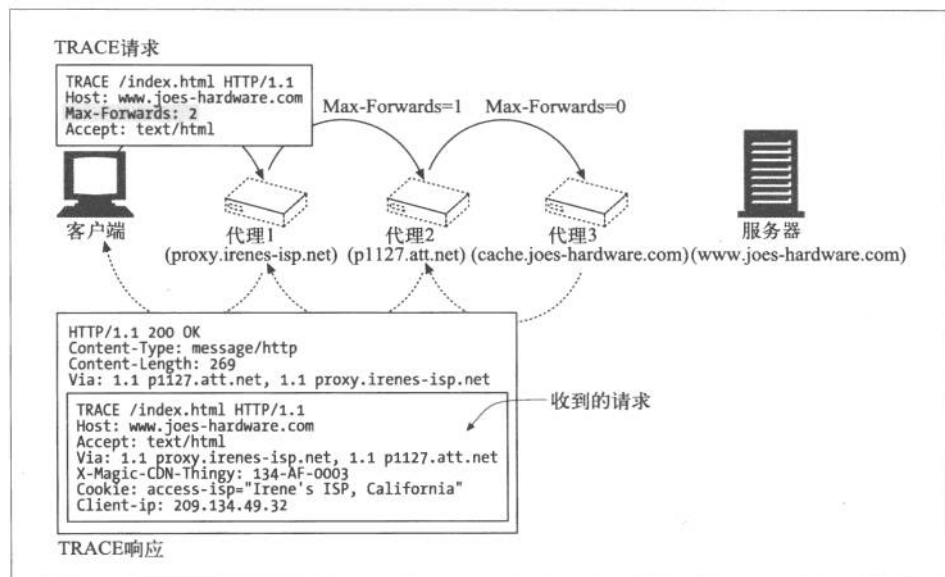


图 6-24 可以用 Max-Forwards 首部字段来限制转发跳数

6.7 代理认证

代理可以作为访问控制设备使用。HTTP 定义了一种名为代理认证 (proxy authentication) 的机制，这种机制可以阻止对内容的请求，直到用户向代理提供了有效的访问权限证书为止。

- 对受限内容的请求到达一台代理服务器时，代理服务器可以返回一个要求使用访问证书的 407 Proxy Authorization Required 状态码，以及一个用于描述怎样提供这些证书的 Proxy-Authenticate 首部字段 (参见图 6-25b)。
- 客户端收到 407 响应时，会尝试着从本地数据库中，或者通过提示用户来搜集所需要的证书。
- 只要获得了证书，客户端就会重新发送请求，在 Proxy-Authorization 首部字段中提供所要求的证书。
- 如果证书有效，代理就会将原始请求沿着传输链路向下传送 (参见图 6-25c)；否则，就发送另一条 407 应答。