

Via: 1.1 proxy-62.irenes-isp.net, 1.0 cache.joes-hardware.com

via 首部字段用于记录报文的转发, 诊断报文循环, 标识请求 / 响应链上所有发送者的协议能力 (参见图 6-20)。

代理也可以用 via 首部来检测网络中的路由循环。代理应该在发送一条请求之前, 在 Via 首部插入一个与其自身有关的独特字符串, 并在输入的请求中查找这个字符串, 以检测网络中是否存在路由循环。

151

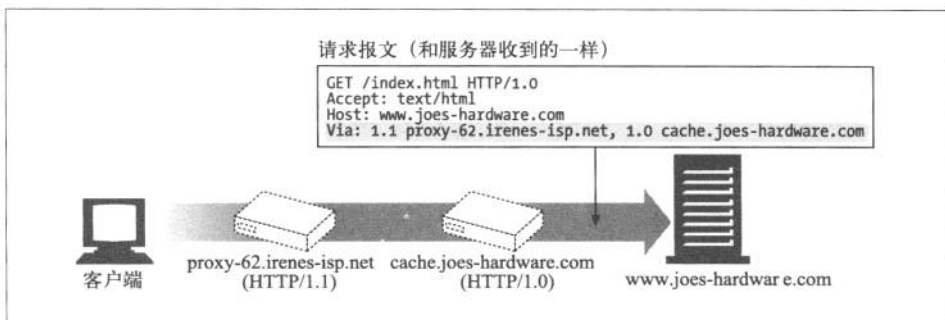


图 6-20 via 首部实例

1. Via的语法

via 首部字段包含一个由逗号分隔的路标 (waypoint)。每个路标都表示一个独立的代理服务器或网关, 且包含与那个中间节点的协议和地址有关的信息。下面是一个带有两个路标的 Via 首部实例:

Via = 1.1 cache.joes-hardware.com, 1.1 proxy.irenes-isp.net

Via 首部的正规语法如下所示:

```
Via          = "Via" ":" 1#( waypoint )
waypoint     = ( received-protocol received-by [ comment ] )
received-protocol = [ protocol-name "/" ] protocol-version
received-by   = ( host [ ":" port ] ) | pseudonym
```

注意, 每个 via 路标中最多包含 4 个组件: 一个可选的协议名 (默认为 HTTP)、一个必选的协议版本、一个必选的节点名和一个可选的描述性注释。

• 协议名

中间节点收到的协议。如果协议为 HTTP 的话, 协议名就是可选的。否则, 要在版本之前加上协议名, 中间用 “/” 分隔。网关将 HTTP 请求连接到其他协议 (HTTPS、FTP 等) 时, 可能会使用非 HTTP 协议。