

端服务器上去（或者进行反向传输）。

在某些情况下，两个相邻的 HTTP 应用程序会为它们共享的连接应用一组选项。HTTP 的 Connection 首部字段中有一个由逗号分隔的连接标签列表，这些标签为此连接指定了一些不会传播到其他连接中去的选项。比如，可以用 Connection: close 来说明发送完下一条报文之后必须关闭的连接。

Connection 首部可以承载 3 种不同类型的标签，因此有时会很令人费解：

- HTTP 首部字段名，列出了只与此连接有关的首部；
- 任意标签值，用于描述此连接的非标准选项；
- 值 close，说明操作完成之后需关闭这条持久连接。

如果连接标签中包含了一个 HTTP 首部字段的名称，那么这个首部字段就包含了与一些连接有关的信息，不能将其转发出去。在将报文转发出去之前，必须删除 Connection 首部列出的所有首部字段。由于 Connection 首部可以防止无意中对本 地首部的转发，因此将逐跳首部名放入 Connection 首部被称为“对首部的保护”。图 4-9 显示了一个这样的例子。

86

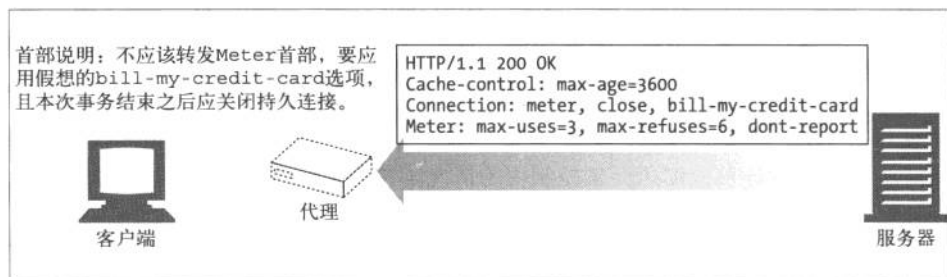


图 4-9 Connection 首部允许发送端指定与连接有关的选项

HTTP 应用程序收到一条带有 Connection 首部的报文时，接收端会解析发送端请求的所有选项，并将其应用。然后会在将此报文转发给下一跳地址之前，删除 Connection 首部以及 Connection 中列出的所有首部。而且，可能还会有少量没有作为 Connection 首部值列出，但一定不能被代理转发的逐跳首部。其中包括 Prxoy-Authenticate、Proxy-Connection、Transfer-Encoding 和 Upgrade。更多有关 Connection 首部的内容请参见附录 C。

### 4.3.2 串行事务处理时延

如果只对连接进行简单的管理，TCP 的性能时延可能会叠加起来。比如，假设有一