

地传输报文。可以对以不同速度产生和消耗的独立报文流进行高效的分组，并将其复用到一条或少数几条 TCP 连接上去（参见图 10-2）。

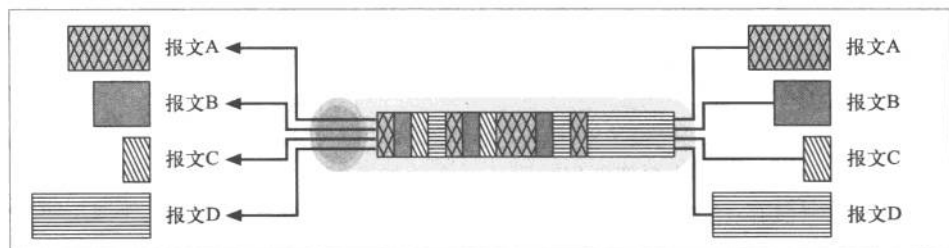


图 10-2 WebMUX 可以在一条连接上复用多条报文

WebMUX 协议的关键目标包括如下几条。

- 设计简单。
- 高性能。
- 复用——可以在一条连接上动态、高效地交错传递多个（使用任意高层协议的）数据流，不用因为等待那些速度很慢的生产者程序而延迟数据的传输。
- 基于信用的流量控制——数据是以不同的速率产生和消耗的，发送者和接收者的内存和可用的 CPU 资源都有所不同。WebMUX 使用的是“基于信用的”流量控制方案，接收者可以预先声明期望的数据接收速度，防止出现资源缺乏产生的死锁。
- 保持对齐——保持复用流中数据的对齐，这样才能有效地发送并处理二进制数据。
- 丰富的功能——接口足够丰富，能支持套接字 API。

251

更多有关 WebMUX 协议的内容请参阅 <http://www.w3.org/Protocols/MUX/WD-mux-980722.html>。

10.9 二进制连接协议

HTTP-NG 小组建议使用二进制连接协议来提高下一代 HTTP 协议支持远程操作的能力。

HTTP-NG 定义了一些“对象类型”，并为每种对象类型分配了一组方法。为每种对象类型分配一个 URI，以便将对它的描述和它的方法宣传出去。通过这种方式，HTTP-NG 提供了一种比 HTTP/1.1 的扩展性更强，且面向对象的执行模型，HTTP/1.1 中所有的方法都是在服务器中静态定义的。