

HTTP-NG 工作组将大部分精力都放在了为第一层的报文传输开发 WebMUX 协议上。WebMUX 是个高性能的报文协议，可以对报文进行分段，并在一条复用的 TCP 连接上交错地传输报文。本章会对 WebMUX 进行较为详细的介绍。

10.6 第二层——远程调用

HTTP-NG 结构的中间层提供了对远程方法调用的支持。本层提供了通用的请求 / 响应框架，客户端可通过此框架调用对服务器资源的操作。本层并不关心特定操作的实现及语义（缓存、安全性以及方法逻辑等），它只关心允许客户端远程调用服务器操作的接口。

现在已经有很多远程方法调用标准了（举几个例子来说，比如 CORBA、DOM 和 Java RMI），本层并不打算支持这些系统中所有好的特性。但它有一个明确的目标，就是要对 HTTP/1.1 所提供的 HTTP RMI 支持进行扩展。特别是，要以可扩展的面向对象方式提供更通用的远程过程调用支持。

HTTP-NG 小组建议本层采用二进制连接协议。这个协议支持一种高性能的可扩展技术，通过这种技术可以调用服务器上经过良好描述的操作，并将结果返回。本章稍后将对二进制连接协议进行较为详细的讨论。

250

10.7 第三层——Web应用

Web 应用层是执行语义和应用程序特定逻辑的地方。HTTP-NG 工作组避开了扩展 HTTP 应用特性的诱惑，专注于正规的基础建设工作。

Web 应用层描述了一个用于提供应用程序特定服务的系统。这些服务并不单一，不同的应用程序可能使用不同的 API。比如，HTTP/1.1 的 Web 应用构成的应用程序与 WebDAV 可能会共享一些公用的部分，但又会有所不同。HTTP-NG 结构允许多个应用共存于本层，共享底层特性，它还提供了一种添加新应用程序的机制。

Web 应用层的基本思想是提供与 HTTP/1.1 等价的功能和一些扩展接口，同时将其映射到一个可扩展的分布式对象框架中去。更多与 Web 应用层接口有关的内容可以参见 <http://www.w3.org/Protocols/HTTP-NG/1998/08/draft-larner-nginterfaces-00.txt>。

10.8 WebMUX

HTTP-NG 工作组花费了很多精力，为报文传输开发了 WebMUX 标准。WebMUX 是一个复杂的高性能报文系统，通过这个系统，可以在一个复用的 TCP 连接上并行