

怎样创建 Web 页面并放到 Web 服务器上去呢？在 Web 发展的“蛮荒”时代（比如 1995 年），可能要在文本编辑器中手工拼凑 HTML，用 FTP 手动把内容上传到 Web 服务器。这个过程很痛苦，很难与同事配合，也不是特别安全。

如今的发布工具使得创建、发布以及管理 Web 内容方便了许多。今天，用户可以交互式地编辑 Web 内容，在屏幕上看到它实际呈现的样子，轻轻点击一下就可以把内容发布到服务器，还能得到所有文件变化的通知。

许多支持远程发布内容的工具都使用了扩展的 HTTP 协议。本章将讲解以 HTTP 为基础的两种重要的 Web 内容发布技术：FrontPage 和 DAV。

19.1 FrontPage 为支持发布而做的服务器扩展

FrontPage (FP) 是微软公司提供的一种通用 Web 写作和发布工具包。FrontPage 的原始创意 (FrontPage 1.0) 是由维米尔 (Vermeer) 技术公司在 1994 年构思的，它是首个把网站管理和创建整合进一个统一工具的产品。微软公司 1996 年收购了维米尔公司，发行了 FrontPage 1.1。最新的版本——FrontPage 2002 版，是这条产品线上的第六代，是微软办公套件的核心组成部分。

19.1.1 FrontPage 服务器扩展

作为“随处发布”战略的一部分，微软公司发布了一系列服务器端软件，称为“FrontPage 服务器扩展”，(FPSE)。这些服务器端组件和 Web 服务器集成在一起，在网站和运行 FrontPage 的客户端（以及其他支持这些扩展的客户端）之间提供了必要的转接工作。

我们主要关注 FrontPage 客户端和 FPSE 之间的发布协议。该协议是对 HTTP 核心服务进行扩展而无需改变 HTTP 语义的一个设计范例。

FrontPage 的发布协议在 HTTP 的 POST 请求之上实现了一个 RPC (Remote Procedure Call, 远程过程调用) 层。它允许 FrontPage 客户端向服务器发送命令来更新网站上的文档、进行搜索以及在多个 Web 作者之间进行协作，等等。图 19-1 给出了这个通信过程的概貌。

Web 服务器看到以 FPSE（在非微软 IIS 服务器上就以一组 CGI 程序的方式实现）为接收地址的 POST 请求，就对其进行相应的引导。只要中间的防火墙和代理服务器都配置为允许使用 POST 方法，FrontPage 就能与服务器持续通信。