

## URL出现之前的黑暗岁月

在 Web 和 URL 出现之前，人们要靠分类杂乱的应用程序来访问分布在网络中的数据。大多数人都不会幸运地拥有所有合适的应用程序，或者不能够理解，也没有足够的耐心来使用这些程序。

在 URL 出现之前，要想和朋友共享 complete-catalog.xls 文件，就得说这样一些话：“用 FTP 连接到 ftp.joes-hardware.com 上。用匿名登录，然后输入你的用户名作为密码。变换到 pub 目录。转换为二进制模式。现在，可以将名为 complete-catalog.xls 的文件下载到本地文件系统，并在那里浏览这个文件了。”

现在，像网景的 Navigator 和微软的 Internet Explorer 这样的浏览器都将很多这样的功能捆绑成一个便捷包。通过 URL，这些应用程序就可以通过一个接口，以统一的方式去访问许多资源了。只要说“将浏览器指向 ftp://ftp.lots-o-books.com/pub/complete-catalog.xls”就可以取代上面那些复杂的指令了。

URL 为应用程序提供了一种访问资源的手段。实际上，很多用户可能都不知道他们的浏览器在获取所请求资源时所使用的协议和访问方法。

有了 Web 浏览器，就不再需要用新闻阅读器来阅读因特网新闻，或者用 FTP 客户端来访问 FTP 服务器上的文件了，而且也无需电子邮件程序来收发 E-mail 报文了。URL 告知浏览器如何对资源进行访问和处理，这有助于简化复杂的网络世界<sup>1</sup>。应用程序可以使用 URL 来简化信息的访问过程。

URL 为用户及他们的浏览器提供了找到信息所需的所有条件。URL 定义了用户所需的特定资源，它位于何处以及如何获取它。

25

## 2.2 URL的语法

URL 提供了一种定位因特网上任意资源的手段，但这些资源是可以通过各种不同的方案（比如 HTTP、FTP、SMTP）来访问的，因此 URL 语法会随方案的不同而有所不同。

这是不是意味着每种不同的 URL 方案都会有完全不同的语法呢？实际上，不是的。大部分 URL 都遵循通用的 URL 语法，而且不同 URL 方案的风格和语法都有不少重叠。

---

注 1：浏览器通常会用其他应用程序来处理特殊的资源。比如，Internet Explorer 就装载了一个 E-mail 应用程序来处理那些表示 E-mail 资源的 URL。