2.2.4 路径

URL 的路径组件说明了资源位于服务器的什么地方。路径通常很像一个分级的文件 系统路径。比如:

http://www.joes-hardware.com:80/seasonal/index-fall.html

这个 URL 中的路径为 /seasonal/index-fall.html, 很像 UNIX 文件系统中的文件系统 路径。路径是服务器定位资源时所需的信息。2可以用字符"/"将 HTTP URL 的路 径组件划分成一些路径段(path segment)(还是与 UNIX 文件系统中的文件路径类 似)。每个路径段都有自己的参数 (param) 组件。

2.2.5 参数

对很多方案来说,只有简单的主机名和到达对象的路径是不够的。除了服务器正在 监听的端口,以及是否能够通过用户名和密码访问资源外,很多协议都还需要更多 的信息才能工作。

负责解析 URL 的应用程序需要这些协议参数来访问资源。否则,另一端的服务器可 能就不会为请求提供服务,或者更糟糕的是,提供错误的服务。比如,像 FTP 这样 的协议,有两种传输模式,二进制和文本形式。你肯定不希望以文本形式来传送二 进制图片,这样的话,二进制图片可能会变得一团糟。

为了向应用程序提供它们所需的输入参数,以便正确地与服务器进行交互, URL 中 有一个参数组件。这个组件就是 URL 中的名值对列表, 由字符":"将其与 URL 的 其余部分(以及各名值对)分隔开来。它们为应用程序提供了访问资源所需的所有 附加信息。比如:

ftp://prep.ai.mit.edu/pub/gnu;type=d

在这个例子中,有一个参数 type=d,参数名为 type,值为 d。

如前所述,HTTP URL 的路径组件可以分成若干路径段。每段都可以有自己的参 数。比如:

http://www.joes-hardware.com/hammers;sale=false/index.html;graphics=true 这个例子就有两个路径段, hammers 和 index.html。hammers 路径段有参数 sale, 其值 为 false。index.html 段有参数 graphics, 其值为 true。

28

注 2: 这是一种简化的说法。在 18.2 节我们会看到, 路径并不总能为资源定位提供足够的信息。有时服务 器还需要其他的信息。