## 大多数 URL 方案的 URL 语法都建立在这个由 9 部分构成的通用格式上:

<scheme>://cuser>:<password>@<host>:<port>/<path>;<params>?<query>#<frag>

几乎没有哪个 URL 中包含了所有这些组件。URL 最重要的 3 个部分是方案(scheme)。 主机 (host) 和路径 (path)。表 2-1 对各种组件进行了总结。

表2-1 通用URL组件

组	牛 描述	默认值
方案	访问服务器以获取资源时要使用哪种协议	无
用户	某些方案访问资源时需要的用户名	匿名
密码	用户名后面可能要包含的密码,中间由冒号(:)分隔	<e-mail 地址=""></e-mail>
主机	资源宿主服务器的主机名或点分 IP 地址	无
端口	资源宿主服务器正在监听的端口号。很多方案都有默认端 口号(HTTP 的默认端口号为80)	場 每个方案特有
路径	服务器上资源的本地名,由一个斜杠(/)将其与前面的 URL 组件分隔开来。路径组件的语法是与服务器和方案有关的(本章稍后会讲到 URL 路径可以分为若干个段,每 段都可以有其特有的组件。)	Ť
参数	某些方案会用这个组件来指定输入参数。参数为名/值对 URL 中可以包含多个参数字段,它们相互之间以及与路径 的其余部分之间用分号(;)分隔	
查询	某些方案会用这个组件传递参数以激活应用程序(比如费据库、公告板、搜索引擎以及其他因特网网关)。查询组件的内容没有通用格式。用字符"?"将其与 URL 的其分部分分隔开来	l .
片段	一小片或一部分资源的名字。引用对象时,不会将 frag 与 段传送给服务器,这个字段是在客户端内部使用的。通过 字符"#"将其与 URL 的其余部分分隔开来	

比如,我们来看看 URL: http://www.joes-hardware.com:80/index.html, 其方案是 http, 主机为 www.joes-hardware.com, 端口是 80, 路径为 /index.html。

## 方案——使用什么协议 2.2.1

方案实际上是规定如何访问指定资源的主要标识符,它会告诉负责解析 URL 的应用 程序应该使用什么协议。在我们这个简单的 HTTP URL 中所使用的方案就是 http。

方案组件必须以一个字母符号开始,由第一个":"符号将其与 URL 的其余部分分 隔开来。方案名是大小写无关的,因此 URL "http://www.joes-hardware.com"和 "HTTP://www.joes-hardware.com" 是等价的。

26