

位的块在一个特殊的由 64 个字符组成的字母表中选择一个字符，这个字母表中包含了大部分字母和数字。

图 12-4 显示了使用 Base-64 编码的基本认证实例。在这个例子中，用户名为 brian-totty，密码为 Ow!。浏览器用冒号将用户名和密码连接起来，生成一个打包字符串 brian-totty:Ow!。然后对这个字符串进行 Base-64 编码，变成一串乱码：YnJpYW4tdG90dHk6T3ch。

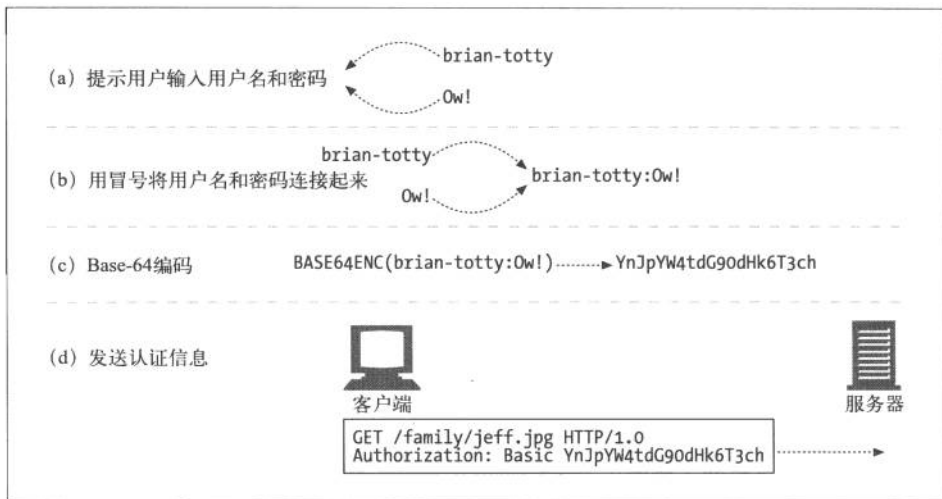


图 12-4 从用户名和密码中生成一个基本认证首部

Base-64 编码可以接受二进制字符串、文本、国际字符表示的数据（在某些系统中会引发一些问题），将其暂时转换成一个易移植的字母表以便传输。然后，在远端就可以解码出原始字符串，而无需担心传输错误了。

有些用户名和密码中会包含国际字符或其他在 HTTP 首部中非法的字符（比如引号、冒号和回车换行符），对这些用户名和密码来说，Base-64 编码是非常有用的。而且，Base-64 编码扰乱了用户名和密码，这样也可以防止管理员在管理服务器和网络时，不小心看到用户名和密码。

282

12.2.3 代理认证

中间的代理服务器也可以实现认证功能。有些组织会在用户访问服务器、LAN 或无线网络之前，用代理服务器对其进行认证。可以在代理服务器上对访问策略进行集中管理，因此，通过代理服务器提供对某组织内部资源的统一访问控制是一种很便捷的