

- cookie，一种功能强大且高效的持久身份识别技术。

11.2 HTTP首部

表 11-1 给出了七种最常见的用来承载用户相关信息的 HTTP 请求首部。这里我们先讨论前三个；后面四个首部用于更高级的识别技术，我们稍后讨论。

表11-1 承载用户相关信息的HTTP首部

首部名称	首部类型	描 述
From	请求	用户的 E-mail 地址
User-Agent	请求	用户的浏览器软件
Referer	请求	用户是从这个页面上依照链接跳转过来的
Authorization	请求	用户名和密码（稍后讨论）
Client-IP	扩展（请求）	客户端的 IP 地址（稍后讨论）
X-Forwarded-For	扩展（请求）	客户端的 IP 地址（稍后讨论）
Cookie	扩展（请求）	服务器产生的 ID 标签（稍后讨论）

From 首部包含了用户的 E-mail 地址。每个用户都有不同的 E-mail 地址，所以在理想情况下，可以将这个地址作为可行的源端来识别用户。但由于担心那些不讲道德的服务器会搜集这些 E-mail 地址，用于垃圾邮件的散发，所以很少有浏览器会发送 From 首部。实际上，From 首部是由自动化的机器人或蜘蛛发送的，这样在出现问题时，网管还有个地方可以发送愤怒的投诉邮件。

258

User-Agent 首部可以将用户所用浏览器的相关信息告知服务器，包括程序的名称和版本，通常还包含操作系统的相关信息。要实现定制内容与特定的浏览器及其属性间的良好互操作时，这个首部是非常有用的，但它并没有为识别特定的用户提供太多有意义的帮助。下面是两种 User-Agent 首部，一种是网景的 Navigator 发送的，另一种是微软的 Internet Explorer 发送的：

- Navigator 6.2

```
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows; U; Windows NT 5.0; en-US; rv:0.9.4)
Gecko/20011128
Netscape6/6.2.1
```

- Internet Explorer 6.01

```
User-Agent: Mozilla/4.0 (compatible; MSIE 6.0; Windows NT 5.0)
```

Referer 首部提供了用户来源页面的 URL。Referer 首部自身并不能完全标识用户，但它确实说明了用户之前访问过哪个页面。通过它可以更好地理解用户的浏览