

7.8.2 过期日期和使用期

服务器用 HTTP/1.0+ 的 Expires 首部或 HTTP/1.1 的 Cache-Control: max-age 响应首部来指定过期日期, 同时还会带有响应主体。Expires 首部和 Cache-Control: max-age 首部所做的事情本质上是一样的, 但由于 Cache-Control 首部使用的是相对时间而不是绝对日期, 所以我们更倾向于使用比较新的 Cache-Control 首部。绝对日期依赖于计算机时钟的正确设置。表 7-2 列出了各种过期响应首部。

表7-2 过期响应首部

首 部	描 述
Cache-Control: max-age	max-age 值定义了文档的最大使用期——从第一次生成文档到文档不再新鲜、无法使用为止, 最大的合法生存时间 (以秒为单位) Cache-Control: max-age=484200
Expires	指定一个绝对的过期日期。如果过期日期已经过了, 就说明文档不再新鲜了 Expires: Fri, 05 Jul 2002, 05:00:00 GMT

假设今天是美国东部标准时间 (EST, Eastern Standard Time) 2002 年 6 月 29 日上午 9:30, Joe 的五金商店正在准备进行 7 月 4 日 (美国国庆日) 特卖 (只剩 5 天了)。Joe 想在他的 Web 服务器上放置一个特殊的 Web 页面, 并将其设置为 2002 年 7 月 5 日晚上的 EST 午夜时间过期。如果 Joe 的服务器使用的是老式的 Expires 首部, 服务器响应报文 (参见图 7-13a) 中可能就会包含这个首部:¹³

```
Expires: Fri, 05 Jul 2002, 05:00:00 GMT
```

176

如果 Joe 的服务器使用了较新的 Cache-Control: max-age 首部, 服务器响应报文 (参见图 7-13b) 中可能就会包含这个首部:

```
Cache-Control: max-age=484200
```

如果这还不够明确的话, 可以这样来看, 当前时间, EST 时间 2002 年 6 月 29 日早上 9:30, 到售卖结束时间 2002 年 7 月 5 日午夜之间有 484 200 秒。到售卖结束之前还有 134.5 小时 (大约 5 天)。每小时有 3600 秒, 这样到售卖结束之前还有 484 200 秒。

7.8.3 服务器再验证

仅仅是已缓存文档过期了并不意味着它和原始服务器上目前处于活跃状态的文档有

注 13: 所有 HTTP 日期和时间都会在格林尼治标准时间 (GMT) 过期。GMT 是穿过英国格林尼治的本初子午线 (经度为零) 上的时间。GMT 比美国东部标准时间早五个小时, 因此 EST 的午夜就是 05:00GMT。