

7.8.6 If-None-Match: 实体标签再验证

有些情况下仅使用最后修改日期进行再验证是不够的。

- 有些文档可能会被周期性地重写（比如，从一个后台进程中写入），但实际包含的数据常常是一样的。尽管内容没有变化，但修改日期会发生变化。
- 有些文档可能被修改了，但所做修改并不重要，不需要让世界范围内的缓存都重装数据（比如对拼写或注释的修改）。
- 有些服务器无法准确地判定其页面的最后修改日期。
- 有些服务器提供的文档会在亚秒间隙发生变化（比如，实时监视器），对这些服务器来说，以一秒为粒度的修改日期可能就不够用了。

为了解决这些问题，HTTP 允许用户对被称为实体标签（ETag）的“版本标识符”进行比较。实体标签是附加到文档上的任意标签（引用字符串）。它们可能包含了文档的序列号或版本名，或者是文档内容的校验和及其他指纹信息。

当发布者对文档进行修改时，可以修改文档的实体标签来说明这个新的版本。这样，如果实体标签被修改了，缓存就可以用 If-None-Match 条件首部来 GET 文档的新副本了。

在图 7-15 中，缓存中有一个实体标签为 v2.6 的文档。它会与原始服务器进行再验证，如果标签 v2.6 不再匹配，就会请求一个新对象。在图 7-15 中，标签仍然与之匹配，因此会返回一条 304 Not Modified 响应。

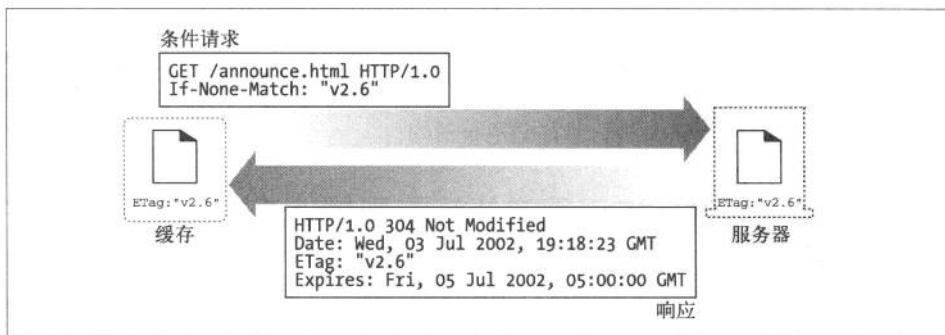


图 7-15 因为实体标签仍然匹配，If-None-Match 再验证成功

180

如果服务器上的实体标签已经发生了变化（可能变成了 v3.0），服务器会在一个 200 OK 响应中返回新的内容以及相应的新 Etag。

可以在 If-None-Match 首部包含几个实体标签，告诉服务器，带有这些实体标签