

表20-8 HTCP认证组件

组 件	描 述
认证部分长度	16 位的报文认证部分字节数，包含了长度字段自身的长度
签名时间	32 位数，表示从格林尼治标准时间 1970 年 1 月 1 日 00:00:00 开始，到产生签名的时间之间的秒数
签名过期时间	32 位数，表示从格林尼治标准时间 1970 年 1 月 1 日 00:00:00 开始，到签名过期时所经历的秒数
密钥名称	用来表示共享密钥名称的字符串。密钥字段有两个部分：用来说明后面那个字符串长度的 16 位的字节数，后面跟着的字符串是未经解释的字节流
签名	HMAC-MD5 摘要，它是 B 值为 64（表示源 IP 地址和目的 IP 地址及端口）、报文的主要及次要 HTCP 版本、签名时间和签名过期值，完整的 HTCP 数据以及密钥的摘要。签名也包含两个部分：16 位长的字符串字节数，后面跟着这个字符串

20.9.2 设置缓存策略

SET 报文允许缓存请求对已缓存文档的缓存策略进行修改。表 20-9 中给出了可以在 SET 报文中使用的首部。

480

表20-9 修改缓存策略的缓存首部列表

首 部	描 述
Cache-Vary	请求端已经知道内容会随一组首部的变化而变化，这组首部与响应 Vary 首部中的那一组不同。这个首部会覆盖响应的 Vary 首部
Cache-Location	可能有此对象副本的代理缓存的列表
Cache-Policy	关于此对象的缓存策略，请求端已经了解到的比响应首部中指定的更详细。可能的值包括：no-cache，说明响应是不可缓存的，但可以在多个同时发起请求的请求端之间共享；no-share，说明对象是不可共享的；no-cache-cookie，说明内容可能会随 cookie 而发生变化，不推荐缓存
Cache-Flags	请求端修改了对象的缓存策略，可能要对它进行特别的处理，不一定要根据其实际的策略进行处理
Cache-Expiry	发送端了解到的文档实际过期时间
Cache-MD5	请求端计算出来的对象的 MD5 校验和，可能与 Content-MD5 首部的值有所不同，也可能在对象没有 Content-MD5 首部的情况下提供
Cache-to-Origin	请求端测量的到原始服务器的往返时间。此首部值的格式为 <原始服务器名称或 IP 地址><以秒为单位的平均往返时间><采样数><请求端和原始服务器之间的路由器跳数>

HTCP 允许通过查询报文将请求和响应首部发送给兄弟缓存，这样可以降低缓存查询中的错误命中率。通过进一步允许在兄弟缓存间交换策略信息，HTCP 还可以提高兄弟缓存之间的合作能力。