## 表20-6 HTCP数据组件

40 44	<u> </u>			
组件	描述			
数据长度	16 位的 Data 部分字节数,包含 Length 字段自身的长度			
Opcode	HTCP 事务的 4 位操作代码。表 20-7 列出了 Opcode 的完整内容			
响应代码	说明事务成功或失败的 4 位键值。可能的值有:			
	0——没有进行认证,但需要进行认证;			
	1——需要进行认证,但没有得到满足;			
	2——未实现的 Opcode;			
	3——不支持主要版本,			
	4不支持次要版本;			
	5——不合适、不允许或非预期的 Opcode。			
F1	F1 是重载的——如果报文是一条请求,F1 就是请求端设置的 1 位标记,说明需要响			
	应(F1=1),如果报文是一条响应,F1就是一个1位标记,用来说明应该将响应作			
	为对整条报文的响应来解释(F1=1),还是将其作为对 Opcode 数据字段的响应来解			
	释 (F1=0)			
RR	用来说明报文是请求(RR=0)还是响应(RR=1)的 1 位标记			
事务 ID	32 位的值,与请求端的网络地址组合在一起可以唯一地标识 HTCP 事务			
Opcode 数据	Opcode 数据与 Opcode 有关。参见表 20-7			

表 20-7 列出了 HTCP Opcode 代码及其相应的数据类型。

表20-7 HTCP Opcode

Opcode	值	描述	响应代码	Opcode数据
NOP	0	本质上是一个 ping 操作	总是 0	无
TST	ı		如果有实体,就为0,如果没有提供实体,就为1	在请求中包含 URL 和 请求首部,在响应中 只包含响应首部
MON	2		接受就为0,拒绝就为1	
SET	3	SET 报文允许缓存请求修改 缓存策略。可以用于 SET 报文的首部参见表 20-9	接受就为 0, 忽略就为 1	
CLR	4		如果曾经有过,但现在没有了,就为0,如果曾经有过,而且现在还有,就为1,如果从未有过,就为2	

## 20.9.1 HTCP认证

HTCP 报文的认证部分是可选的。其结构如图 20-15 所示,表 20-8 列出了它的认证 组件。