

357 图 15-6 剖析分块编码报文

2. 分块报文的拖挂

如果客户端的 TE 首部中说明它可以接受拖挂的话,就可以在分块的报文最后加上拖挂。产生原始响应的服务器也可以在分块的报文最后加上拖挂。拖挂的内容是可选的 元数据,客户端不一定需要理解和使用(客户端可以忽略并丢弃拖挂中的内容)。9

拖挂中可以包含附带的首部字段,它们的值在报文开始的时候可能是无法确定的 (例如,必须要先生成主体的内容)。Content-MD5 首部就是一个可以在拖挂中发送 的首部,因为在文档生成之前,很难算出它的 MD5。图 15-6 中展示了拖挂的使用 方式。报文首部中包含一个 Trailer 首部,列出了跟在分块报文之后的首部列表。在 Trailer 首部中列出的首部就紧接在最后一个分块之后。

除了 Transfer-Encoding、Trailer 以及 Content-Length 首部之外,其他 HTTP 首部都可以作为拖挂发送。

注 9: trailer (拖挂) 首部是在最初的分块编码被加入到 HTTP/1.1 规范的草案之后才加入的,因此有些应用程序可能不理解这个首部(或者不理解拖挂),尽管它们声称是兼容 HTTP/1.1 的。