



图 15-2 实际报文内容（紧随空白的 CRLF 之后的原始报文内容）的十六进制转储显示

15.2 Content-Length: 实体的大小

Content-Length 首部指示出报文中实体主体的字节大小。这个大小是包含了所有内容编码的，比如，对文本文件进行了 gzip 压缩的话，Content-Length 首部就是压缩后的大小，而不是原始大小。

除非使用了分块编码，否则 Content-Length 首部就是带有实体主体的报文必须使用的。使用 Content-Length 首部是为了能够检测出服务器崩溃而导致的报文截尾，并对共享持久连接的多个报文进行正确分段。

15.2.1 检测截尾

HTTP 的早期版本采用关闭连接的办法来划定报文的结束。但是，没有 Content-Length 的话，客户端无法区分到底是报文结束时正常的连接关闭，还是报文传输中由于服务器崩溃而导致的连接关闭。客户端需要通过 Content-Length 来检测报文截尾。

报文截尾的问题对缓存代理服务器来说尤其严重。如果缓存服务器收到被截尾的报文却没有识别出截尾的话，它可能会存储不完整的内容并多次使用它来提供服务。缓存代理服务器通常不会为没有显式 Content-Length 首部的 HTTP 主体做缓存，以此来减小缓存已截尾报文的危险。

344