你可能还听说过 SSLeay(读作 S-S-L-e-a-y)。OpenSSL 是 SSLeav 库的后继者,接 口非常相似。SSLeay 最初是由 Eric A. Young (就是 SSLeay 中的 "eay") 开发的。

## 简单的HTTPS客户端 14.8.2

本节我们将用 OpenSSL 包来编写一个非常初级的 HTTPS 客户端。这个客户端与服 务器建立一条 SSL 连接, 打印一些来自站点服务器的标识信息, 通过安全信道发送 HTTP GET 请求,接收 HTTP 响应,并将响应打印出来。

下面显示的 C 程序是普通 HTTPS 客户端的 OpenSSL 实现。为了保持其简洁性,程 序中没有包含差错处理和证书处理逻辑。

这个示例程序中删除了差错处理功能,所以只能将其用于示例。在一般的有差错存 在的环境中, 软件会崩溃或者无法正常运行。

330

```
/*********************
* https client.c --- very simple HTTPS client with no error checking
     usage: https client servername
#include <stdio.h>
#include <memory.h>
#include <errno.h>
#include <sys/types.h>
#include <sys/socket.h>
#include <netinet/in.h>
#include <arpa/inet.h>
#include <netdb.h>
#include <openssl/crypto.h>
#include <openssl/x509.h>
#include <openssl/pem.h>
#include <openssl/ssl.h>
#include <openssl/err.h>
void main(int argc, char **argv)
   SSL *ssl;
   SSL CTX *ctx;
   SSL METHOD *client method;
   X509 *server cert;
   int sd, err;
   char *str, *hostname, outbuf [4096], inbuf [4096], host header [512];
   struct hostent *host_entry;
   struct sockaddr in server socket address;
   struct in addr ip;
   /*----*/
   /* (1) initialize SSL library */
   /*===========*/
```