Q 搜索

分类专栏

0 订阅 5 篇文章

订阅专栏

46 47

48 49

50

51

52

53 54

55 56 printf("err\n");

RSA_free(rsa);

printf("err\n");

return;

EVP_PKEY_free(evpKey);

♠ CSDN 首页 博客 专栏课程 下载 问答 社区 插件 认证

```
1 | #include <stdio.h>
2 #include <string.h>
3 #include <openssl/evp.h>
4 #include <openss1/x509.h>
5
6 void tSign()
7 {
8
      unsigned char sign_value[1024]; //保存签名值的数组
9
      int sign_len; //签名值长度
10 EVP_MD_CTX mdctx; //摘要算法上下文变量
11
      char mess1[] = "xxh"; //待签名的消息
12
    RSA *rsa=NULL; //RSA结构体变量
13
    EVP_PKEY *evpKey=NULL; //EVP KEY结构体变量
14
      int i;
15
16
      printf("正在产生RSA密钥...");
17
    rsa = RSA_generate_key(1024,RSA_F4,NULL,NULL);//产生一个1024位的RSA密钥//printf ("bits: %d\n", BN_num_bits (rsa
18
      if(rsa == NULL)
19
20
          printf("gen rsa err\n");
21
          return;
22
23
      printf(" 成功.\n");
24
    evpKey = EVP_PKEY_new();//新建一个EVP_PKEY变量
25
      if(evpKey == NULL)
26
27
          printf("EVP_PKEY_new err\n");
28
          RSA_free(rsa);
29
          return ;
30
31
      if(EVP_PKEY_set1_RSA(evpKey,rsa)!= 1) //保存RSA结构体到EVP_PKEY结构体
32
33
         printf("EVP_PKEY_set1_RSA err\n");
34
          RSA_free(rsa);
35
          EVP_PKEY_free(evpKey);
36
          return;
37
38
      //以下是计算签名代码
39
      EVP_MD_CTX_init(&mdctx);//初始化摘要上下文
40
      if(!EVP_SignInit_ex(&mdctx, EVP_md5(), NULL))//签名初始化,设置摘要算法,本例为MD5
41
      {
42
         printf("err\n");
43
          EVP_PKEY_free(evpKey);
44
          RSA_free(rsa);
45
          return;
```

if(!EVP_SignUpdate(&mdctx, mess1, strlen(mess1)))//计算签名(摘要)Update

if(!EVP_SignFinal(&mdctx,sign_value,&sign_len,evpKey)) //签名输出

```
57
           EVP_PKEY_free(evpKey);
58
           RSA_free(rsa);
59
           return;
60
61
        printf("消息\"%s\"的签名值是: \n",mess1);
62
        for(i = 0; i < sign_len; i++)</pre>
63
64
           if(i%16==0)
65
               printf("\n%08xH: ",i);
66
           printf("%02x ", sign_value[i]);
67
68
        printf("\n");
69
        EVP_MD_CTX_cleanup(&mdctx);
70
71
        printf("\n正在验证签名...\n");
72
        //以下是验证签名代码
73
        EVP_MD_CTX_init(&mdctx);//初始化摘要上下文
74
        if(!EVP_VerifyInit_ex(&mdctx, EVP_md5(), NULL))//验证初始化,设置摘要算法,一定要和签名一致。
75
76
           printf("EVP_VerifyInit_ex err\n");
77
           EVP_PKEY_free(evpKey);
78
           RSA_free(rsa);
79
           return;
80
81
        if(!EVP_VerifyUpdate(&mdctx, mess1, strlen(mess1)))//验证签名(摘要)Update
82
83
           printf("err\n");
           EVP_PKEY_free(evpKey);
84
85
           RSA_free(rsa);
86
           return;
87
88
        if(!EVP_VerifyFinal(&mdctx,sign_value,sign_len,evpKey))//验证签名
89
90
           printf("verify err\n");
           EVP_PKEY_free(evpKey);
91
92
           RSA_free(rsa);
93
           return;
94
95
        else
96
97
           printf("验证签名正确.\n");
98
99
        //释放内存
100
        EVP_PKEY_free(evpKey);
101
        RSA_free(rsa);
102
        EVP_MD_CTX_cleanup(&mdctx);
103
        return;
104 }
105 int main()
106 {
107
        OpenSSL_add_all_algorithms();
108
        tSign();
109
        return 0;
110 }
```

Qt利用OpenSSI实现RSA数字签名

07-05

Q利用OpenSSI实现RSA数字签名 http://blog.csdn.net/usister/article/details/74390949资源描述 欢迎评论

openssl rsa 加密,解密,签名,验签简单例子

yinhua405的博客 ① 1万+

#include #in



热门文章

搜博主文章

OpenSSL EVP des ede3 cbc CBC方式的 3个密钥的3DES算法 加密解密 ⊙ 9011 OpenSSL RSA 消息签名与验证 ① 5484 RC5 分组密钥算法 C语言实现 ⊙ 4378 OpenSSL EVP_md5 消息摘要 ② 2046 学牛信息管理系统(c语言) @ 2001

最新评论

OpenSSL RSA 消息签名与验证 qq_37255824: 代码出现问题,无法运行。 作者在吗 学生信息管理系统 (c语言) 匿名用户: 不过有点小错误啊

学生信息管理系统 (c语言) 匿名用户: [e03]

您愿意向朋友推荐"博客详情页"吗?









Q

强烈不推荐 不推荐 一般般 推荐 强烈推荐

最新文章

OpenSSL linux 证书操作

OpenSSL Base64编码与解码

OpenSSL EVP_md5 消息摘要

qq 37255824: 代码出现问题,无法运行。作者在吗 2 年前 回复 •••

OpenSSL和Python实现RSA Key数字签名和验证 洛奇看世界

8-29

基于非对称算法的RSA Key主要有两个用途、数字签名和验证(私钥签名,公钥验证),以及非对称加解密(公钥加密、私钥解密)。本文提供一个基于OpenSSL命。

openssl 相关的rsa与sha1算法签名与验证 KuaiPengFei...

openssl是一个功能强大的工具包,它集成了众多密码算法及实用工具。我们即可以利用它提供的命令台工具生成密钥、证书来加密解密文件,也可以在利用.

openssl 非对称加密 RSA 加密解密以及签名验证签名

weixin_34008805的博客 ① 104

1. 简介 openssi rsa.h 提供了密码学中公钥加密体系的一些接口,本文主要讨论利用rsa.h接口开发以下功能公钥私钥的生成公钥加密,私钥...

基于openssi的RSA的加密,解密,签名和验证签名

基于openssl的RSA的加密、解密,签名和验证签名,RSR加密 RSA解密 openssl签名 openssl验签,基于openssl的RSA的加密,解密,签名和验证签名

OpenSSL 摘要和签名验证指令dgst使用详解 sirGCkym的博客

8-14

05-19

使用OpenSSL做RSA签名验证支付宝移动快捷支付的服务... 8-19 于第一次使用openssl做RSA验证签名,我们做到了各种坑,为了避免其他项目也碰到类似的颠。分享如下:首先要说明的是RSA签名和签名和证的过程。RS…

linuxidc@linuxidc:~/test\$ openss! rsa -inRSA.pem -outpub.pem -pubout writing RSA key /*使用RSA公钥验证签名(verify参数),验证成功*/ linuxidc@linuxid...

linux c 使用openssl实现SHA1WithRSA实现,签名,验签

17 nux c 使用openssl实现SHA1WithRSA实现 6签名,验答

10

OpenSSL 命令详解(二)——摘要算法、签名、验签 热门推荐

scuyxi的专栏 ① 1万+

本文主要介绍OpenSSL 摘要计算命令。 ref: http://bloq.csdn.net/as3luyuan123/article/details/14046375用什么摘要算法指令代替时,默认使用该算法,...

openssl rsa加密签名 cheng0603的专栏

10-10

根据网上搜索及自己亲自代码调试,完成rsa加解密签名 1:输入命令,生成公钥和私钥(1024位) openssl genrsa -out prikey.pem 1024 openssl rsa -in privkey..

openssl_sign() 语法+RSA公私钥加密解密,非对称加密算法详解

动非与博客 ◎ 1万+

其实有时候觉得写博客好烦,就个函数就开篇博客。很小的意见事情而已,知道的人看来多取一举,或者说没什么必要,浪费时间,不知道的人就会很郁...

openssl签名和验证

08-05

openssl签名和验证; openssl签名和验证; openssl签名和验证;

php openssl sign() 语法+RSA公私钥加密解密,非对称加密算法详解

mengzuchao的专栏 ① 1万+

其实有时候觉得写博客好烦,就个函数就开篇博客。很小的意见事情而已,知道的人看来多取一举,或者说没什么必要,浪费时间,不知道的人就会很郁...

openssl_基于EVP接口的RSA算法签名与验签 最新发布

#include <openssl/pen.h> #include <openssl/pen.h< #include <openssl/pen.h< #include <openssl/pen.h< #include <openssl/pen.h</p>

通过OpenSSL生成自签名证书,认识RSA算法

彼此当年少, 莫负好时光 ① 1389

前言 OpenSSL是一个安全套接字层密码库,囊括主要的密码算法、常用的密钥和证书封装管理功能及SSL协议,并提供丰富的应用程序供测试或其它目的。

openssl生成签名与验证签名

继上一篇RSA对传输信息进行加密解密,再写个生成签名和验证签名。 一般,安全考虑,比如接入支付平台时,请求方和接收方要互相验证是否..

(8) openssl rsautl (签名/验证签名/加解密文件)和openssl pkeyutl(文件的非对称加密)...

weixin_30439131的博客 ① 189

rsautl是rsa的工具,相当于rsa、dqst的部分功能集合,可用于生成数字签名、验证数字签名、加密和解密文件。 pkeyutl是非对称加密的通用工具,大体...

[crypto]-53-openssl命令行的使用(aes/rsa签名校验/rsa加密解密/hmac)

常用技巧如何编写一个二进制规律性的文件,比如你可以编写一个"0123456789abcdef"的文本文件,记得删除换行符然后用ultraedit打开,ctrl+H就可以看...

openssl rsa加密签名

zymx(u010820135)的专栏 ① 3479

from http://blog.csdn.net/cheng0603/article/details/44491983要使用rsa加密,本来准备在网上找rsa加密算法,但是找到的c源码都不太好用,后来搜索...

OpenSSL:基于RSA算法的签名和验证(原理+代码)

数字<mark>签名和验证</mark>(Digital signature and verification)数字<mark>签名</mark>主要用于<mark>验证</mark>被签数据在传输过程中是否被篡改 包含加密算法(encryption)和摘要算法..

如何使用OpenSSL创建自签名证书

p15097962069的博客 ① 1619

我正在向嵌入式Linux设备添加HTTPS支持。 我尝试通过以下步骤生成自签名证书: openssI req -new > cert.csr openssI rsa -in privke

openssl自签名证书生成与单双向验证

gx_1983的专栏 ① 1万+

什么加密.签名下面这个博客解释的很好: https://www.cnblogs.com/f-ck-need-u/p/6089523.html 签名在保证了数据的安全性后,还需要保证数据的完整性...

openssl sign

刚刚起步的菜鸟 ① 4523

Step1:用openss/生成一对公钥/私钥rsa2048 openss/ genrsa -des3 -out root.pem 2048 Step2: 签名openss/ dgst -sign root.pem -sha256 -out sign.txt ...

©2021 CSDN 皮肤主题: 大白 设计师:CSDN官方博客 返回首页







2014年 7篇 2011年 1篇

2009年 1篇

企 xxxa 关注