

您查询的关键词是: **openssl验证证书 证书有效性** 以下是该网页在北京时间 2021年10月12日 04:43:43 的快照:

如果打开速度慢, 可以尝试[快速版](#); 如果想更新或删除快照, 可以[投诉快照](#)。

百度和网页 <http://www.voidcn.com/article/p%2Dbbumokrv%2Doa.html> 的作者无关, 不对其内容负责。百度快照谨为网络故障时之索引, 不代表被搜索网站的即时页面。

程序园

- [栏目](#)

搜索

-

Openssl验证证书的有效性

时间 2015-02-27

栏目 [SSL](#)

好久没写博客了, 直接上代码

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
#include <stdlib.h>
#include <openssl/x509.h>
#include <openssl/x509_vfy.h>
int LoadCert(unsigned char * szFilePath, unsigned char *pbCert, int size)
{
    int len = 0;
    if(szFilePath == NULL || pbCert == NULL || size < 128)
    {
        return -1;
    }
    FILE *fp = fopen(szFilePath, "rb");
    if ( NULL == fp)
    {
        return -2;
    }

    len = fread(pbCert, 1, size, fp);
    fclose(fp);
    return len;
}

int VerifyCert(unsigned char *pbCaCert, int nCaLen, unsigned char *pbCert, int nCertLen, unsigned char *pbCN, int size)
{
    int rv = -1;
    if(pbCaCert == NULL || nCaLen < 128 || pbCert == NULL || nCertLen < 128)
    {
        return rv;
    }

    X509 *ca = NULL;
    X509 *cert = NULL;

    X509_STORE *caStore = NULL;
    X509_STORE_CTX *ctx = NULL;
    X509_NAME *subject = NULL;

    OpenSSL_add_all_algorithms();

    caStore = X509_STORE_new();
    ctx = X509_STORE_CTX_new();

    ca = d2i_X509(NULL, ( const unsigned char **)&pbCaCert, nCaLen);
    if(ca == NULL)
    {
        return -2;
    }

    rv = X509_STORE_add_cert(caStore, ca);
    if ( rv != 1 )
    {
        rv = -3;
        goto EXIT_VERIFY;
    }
```

```
cert = d2i_X509(NULL, ( const unsigned char **)&pbCert, nCertLen);
if(cert == NULL)
{
    rv = - 4 ;
    goto EXIT_VERIFY;
}

rv = X509_STORE_CTX_init(ctx, caStore, cert, NULL);
if ( rv != 1 )
{
    rv = - 5 ;
    goto EXIT_VERIFY;
}

rv = X509_verify_cert(ctx);
if ( rv != 1 )
{
    fprintf(stderr, "X509_verify_cert fail, rv = %d, error id = %d, %s\n",
rv, ctx->error, X509_verify_cert_error_string(ctx->error));
    rv = (rv == 0 ? 1 : rv);
    goto EXIT_VERIFY;
}

subject = X509_get_subject_name(cert);
if(subject)
{
    X509_NAME_get_text_by_NID(subject, NID_commonName, pbCN, size);
}
rv = (rv == 1 ? 0 : rv);

EXIT_VERIFY:
if(cert) X509_free(cert);
if(ca) X509_free(ca);
if(caStore) X509_STORE_free(caStore);
if(ctx)
{
    X509_STORE_CTX_cleanup(ctx);
    X509_STORE_CTX_free(ctx);
}

return rv;
}

int main(void)
{
    int rv = 0;
    int i = 0;
    int caLen = 0;
    int certLen = 0;
    unsigned char cn[255] = {0};
    unsigned char cert[4096] = {0};
    unsigned char ca[4096] = {0};

    caLen = LoadCert("ca.cer", ca, 4096);
    certLen = LoadCert("Jinhill.cer", cert, 4096);
    rv = VerifyCert(ca, caLen, cert, certLen, cn, 255);
    printf("rv=%d, cn=%s\n", rv, cn);
    return 0;
}
```

相关文章

- 1. [数字证书的有效性验证](#)
- 2. [Openssl 对x509证书有效性进行验证](#)
- 3. [openssl的证书链验证](#)
- 4. [openssl verify 验证证书](#)
- 5. [OPENSSL X509证书验证](#)
- 6. [邮箱有效性验证](#)
- 7. [textbox有效性验证](#)
- 8. [表单有效性验证](#)
- 9. [验证身份证有效性:](#)
- 10. [openssl自建CA证书\(亲验证\)](#)
- [更多相关文章..](#)

0
[分享到微博](#) [分享到微信](#) [分享到QQ](#)

每日一句

每一个你不满意的现在, 都有一个你没有努力的曾经。

最新文章

- 1. [2019 10 23 专业英语-王菲](#)
- 2. [CSP-S 代码基本框架](#)
- 3. [GIL全局解释器锁死锁递归锁信号量](#)
- 4. [进程队列补充、socket实现服务器并发、线程完结](#)
- 5. [appium环境搭建步骤](#)
- 6. [day39](#)
- 7. [esp8266 第二章 如何通过Makefile 重写esp工程结构](#)
- 8. [【LeetCode】加油站](#)
- 9. [Shell编程](#)

本站公众号

欢迎关注本站公众号,获取更多程序园信息



相关文章

- 1. [数字证书的有效性验证](#)
- 2. [Openssl 对x509证书有效性进行验证](#)
- 3. [openssl的证书链验证](#)
- 4. [openssl verify 验证证书](#)
- 5. [OPENSSL X509证书验证](#)
- 6. [邮箱有效性验证](#)
- 7. [textbox有效性验证](#)
- 8. [表单有效性验证](#)
- 9. [验证身份证有效性:](#)
- 10. [openssl自建CA证书\(亲验证\)](#)

[>>更多相关文章<<](#)

[意见反馈](#) [沪ICP备13005482号-15](#)