

在文件ossl_typ.h中有:

1.生成一个空的CRL

2.设置CRL中各信息的值

typedef struct X509_crl_st X509_CRL; 我们下面要操作的CRL就是X509_CRL。

eg. X509_CRL *crl = X509_CRL_new();

调用函数X509_CRL_set_XXX , 其中XXX可以是version, issuer, lastUpdate, nextUpdate.

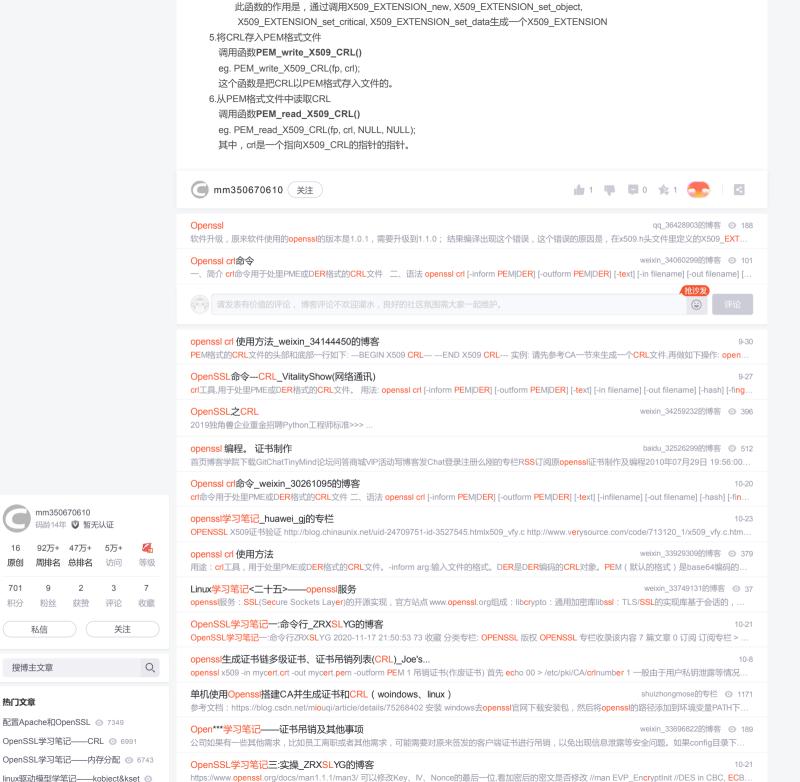
调用函数X509_CRL_new()

登录/注册 会员中心 ₩ 收藏 动态

分类专栏

Linux 1篇

```
3.给CRL签名
     调用X509_CRL_sign()
    eg. X509_CRL_sign(crl, pkey, EVP_md5());
    其中,pkey是一个EVP_PKEY型的指针变量。
   4.给CRL中添加一个扩展项
     调用函数int X509_CRL_add1_ext_i2d(X509_CRL *x, int nid, void *value, int crit, unsigned long flags)
    这个函数自动为用户生成一个X509 EXTENSION结构体,定义如下:
   typedef struct X509_extension_st
     ASN1_OBJECT *object;
     ASN1 BOOLEAN critical;
     ASN1_OCTET_STRING *value;
   } X509_EXTENSION;
     参数x代表要操作的CRL, nid, value, crit分别是X509 EXTENSION中的object, value, critical, flag可以取下面的值:
   #define X509V3_ADD_OP_MASK
   #define X509V3_ADD_DEFAULT
   #define X509V3 ADD APPEND
   #define X509V3 ADD REPLACE 2L
   #define X509V3_ADD_REPLACE_EXISTING 3L
   #define X509V3_ADD_KEEP_EXISTING 4L
   #define X509V3_ADD_DELETE 5L
   #define X509V3_ADD_SILENT 0x10
    一般用X509V3 ADD DEFAULT就行了,也就是直接传0就OK了。
     需要注意的是,函数X509_CRL_add1_ext_i2d要求传入的value是一个ASN1_OCTET_STRING*型的。开始以为,是void*就可以传
任何类型的指针,结果在函数X509_CRL_add1_ext_i2d运行时,会产生段错误。
     函数X509 CRL add1 ext i2d调用的主要的函数如下图:
   int X509_CRL_add1_ext_i2d(X509_CRL *x, int nid, void *value, int crit, unsigned long flags)
    |(在文件x509 ext.c中)
    |此函数的作用是,把nid,value,crit组合成一个X509_EXTENSION结构,
    |通过flags指示的动作加入到x中。
    int X509V3_add1_i2d(STACK_OF(X509_EXTENSION) **x, int nid, void *value, int crit, unsigned long flags)
    |(在文件v3_lib.c中)
    |此函数的作用是,通过调用X509V3 EXT i2d把nid, value, crit组合成一个X509 EXTENSION结构
    | 通过flags指示的动作加入到x中。
     X509_EXTENSION *X509V3_EXT_i2d(int ext_nid, int crit, void *ext_struc)
     l(在文件v3 conf.c中)
     |此函数的作用是,把传入的三个参数组合成一个X509_EXTENSION结构,
     | 这里的三个参数分别就是nid, crit, value
      static X509_EXTENSION *do_ext_i2d(X509V3_EXT_METHOD *method, int ext_nid, int crit, void *ext_struc)
      l(在文件v3 conf.c中)
      |这是一个内部函数,作用是通过method中的函数,把ext_struc转换成ASN1_OCTET_STRING,
      | 然后调用X509 EXTENSION create by NID生成一个X509 EXTENSION
      X509_EXTENSION *X509_EXTENSION_create_by_NID(X509_EXTENSION **ex, int nid, int crit, ASN1_OCTET_STRING
*data)
       |(在文件x509_v3.c中)
       |此函数的作用是,把nid转换成ASN1_OBJECT,
       |并通过调用X509 EXTENSION create by OBJ生成一个X509 EXTENSION
       X509 EXTENSION *X509 EXTENSION create by OBJ(X509 EXTENSION **ex, ASN1 OBJECT *obj, int crit,
ASN1_OCTET_STRING *data)
       (在文件x509 v3.c中)
```



mm350670610

92万+ 47万+

周排名 总排名

配置Apache和OpenSSL ① 7349

9

粉丝

私信

搜博主文章

热门文章

701

积分

码龄14年 🛡 暂无认证

2

获赞

5万+

访问

3

评论

关注

3915

Win32结构化异常处理(SEH)——异常处理 程序(__try/__except) ① 3348

最新评论

配置Apache和OpenSSL

hyrtster: 1. Un-comment the below line: [co de=plain] LoadModule socache shmcb

OpenSSL学习笔记——堆栈

mm350670610: 回复 NetCompactFramew ork: BIO是SSL中对IO的一个抽象接口,

OpenSSL学习笔记——堆栈

NetCompactFramework: 可以请教一下Stac k 和BIO的关系吗? 好像SSL进行IO操作用

您愿意向朋友推荐"博客详情页"吗?













强烈不推荐 不推荐 一般般 推荐 强烈推荐

最新文章

linux驱动模型学笔记——字符设备号

linux驱动模型学笔记——kobject&kset

配置LAMP服务器

2010年 17篇

Open***学习笔记——部署安装

weixin 33962621的博客 ① 29

上一篇介绍了Open×××部署前的环境准备,下面开始具体的部署安装。mkdir-p/opt/tools cd/opt/tools/wgethttp://www.oberhumer.com/opensource/lzo/do..

选择验证CRL的最优复法 smmi的专栏 @ 239 前提 拥有多个证书品销列表CRL,给定一个证书,验证这个证书是否被吊销。 分析 目前想到有三个方法来实现。循环所有CRL来验证证书循环所…

数字证书学习笔记汇总

名词字典 SSL证书 SSL证书是数字证书的一种,类似于驾驶证、护照和营业执照的电子副本。因为配置在服务器上,也称为SSL服务器证书。 SSL证书就…

Navicat连接数据库出现的错误和MySQL学习笔记

hzyhzy 的博客 ① 1013

在Navicat Premium 15中连接数据库的时候,可能会出现如下错误:出现此错误的原因是因为没有开启数据库服务 解决步骤:一、桌面计算机图标右键...

Linux学习笔记<三十一>——https简单配置

weixin 33725270的博客 ① 19

假设实例如下: CA主机192.168.191.160Web服务器主机192.168.191.150, httpd配置沿用上一篇博文的CA自签署证书,传输给Web服务器,配置/etc/htt...

【博否安全】从加密算法到CA认证——数字认证技术学习笔记(一)

目录缩略词表数据加密技术非对称加密和数字签名1、非对称加密(公钥加密)2、数字签名与数字验签(私钥加密)证书的作用数字证书的格式1、证书...

最详细的 K8S 学习笔记总结 (2021最新版) 最新发布

民工哥的博客 ② 1607

虽然 Docker 已经很强大了,但是在实际使用上还是有诸多不便,比如集群管理、资源调度、文件管理等等。那么在这样一个百花齐放的容器时代涌现出...

HTTP学习笔记(7)——确保WEB安全的HTTPS

qq 40118570的博客 ① 105

第七章:确保WEB安全的HTTPS 引言 在HTTP请求中可能存在信息窃听身份伪装等问题 使用HTTPS通信机制可以有效防止这些问题 HTTP的缺点 缺点 内...

weixin 34357962的博客 ① 7977 链接:https://pan.baidu.com/s/1jBIX2OoWALMaLuMkx21H7w 提取码:mzl4 复制这段内容后打开百度网盘手机App,操作更方便哦如果看的不舒服可以上...

【课程笔记】快速上手Linux玩转典型应用——慕课网(Linux常用命令)

Cydiachencc的博客 @ 956

标签(空格分隔):Linux运维 学习笔记 1、软件操作命令:yum——软件包管理器 yum clean packages 2、服务器硬件资源、硬盘操作 内存:free -m ...

©2021 CSDN 皮肤主题: 大白 设计师:CSDN官方博客 返回首页

关于我们 招贤纳士 广告服务 开发助手 ☎ 400-660-0108 ▼ kefu@csdn.net ● 在线客服 工作时间 8:30-22:00

公安备案号11010502030143 京ICP备19004658号 京网文 [2020] 1039-165号 经营性网站备案信息 北京互联网违法和不良信息举报中心 网络110报警服务 中国互联网举报中心 家长监护 Chrome商店下载 ©1999-2021北京创新乐知网络技术有限公司 版权与免责声明 版权申诉 出版物许可证 营业执照









