

程序园 (<http://www.voidcn.com/>)

# 浅谈软件加密技术和注册机制

时间 2009-11-04 分类 (<http://www.voidcn.com/cata>) 教程 (<http://www.voidcn.com/course>)

标签 加密 (<http://www.voidcn.com/tag/%E5%8A%A0%E5%AF%86>) 算法 (<http://www.voidcn.com/tag/%E7%AE%87%E6%B3%96>) 代码 (<http://www.voidcn.com/code>) 语言 (<http://www.voidcn.com/tag/%E8%AF%AD%E8%A8%80>)

email (<http://www.voidcn.com/tag/email>) 磁盘 (<http://www.voidcn.com/tag/%E7%A3%81%E7%9B%98>) 编程 (<http://www.voidcn.com/tag/%E7%BC%96%E7%A8%8B>)

原文 <http://blog.csdn.net/zjhiphop2006/article/details/4768223>

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。

## Google Pixel 4

Meet the new Pixel 4. Learn about new features like Motion Sense and shop here.

Google Pixel 4

公司前一段时间在研究加密狗，即使用硬件技术加密软件。对于加密软件我也有自己的一些想法，今天和大家来聊聊！

首先来简单介绍一下加密技术，主要包括算法加密和密钥加密。算法加密时基于算法的保护，即一旦算法泄露，信息也就泄露了；密钥加密是基于密钥的保护（包括对称加密和非对称加密），即算法可以公开，但密钥泄露，信息就会泄露！

重点介绍一下我所了解的软件注册机制，目前流行的软件注册机制主要包括以下几种：

### 1. 基于KEY文件

KEY文件是一种利用文件来注册软件的保护方式，试用版软件没有注册文件，当用户向作者付费注册之后，会收到作者寄来的注册文件，其中可能包含用户的个人信息。

实现方法：首先写入用户信息，然后将用户信息运算后生成的注册码写入文件。程序运行时读取文件信息并进行匹配；程序运行根据CPU、硬盘、网卡等生成一串id，使用者将这串id发给开发者，开发者将id加密后发给使用者，程序读取密文解密还原出id，再跟最初的id比对。

### 2. 时间限制

时间限制是一种使得用户只能在有限的时间或有限的次数使用软件，超过使用期限则无法使用。

实现方法有两种：a. 在程序中加一个定时器（限制使用时间） b. 使用注册表（限制使用次数和时间）

### 3. 序列号保护

这种方法一般依赖于程序员的变成技巧。用户想使用软件，首先需要将自己的注册信息发送给开发商，然后开发商会给用户发送一个注册码，用户注册后便可以使用软件。

实现方法：将用户发送来的信息（例如：用户名，Email等），组合并进行一定量的加密演算生成注册码；

### 4. CD核查

主要应用于光盘发布的程序，如果光盘中不存在指定的文件或文件中内容不对应，软件将不能运行。

实现方法：首先获取所有的磁盘序列号，然后遍历序列号，找到光盘驱动号，然后再在其中查找指定的文件；

### 5. 加密狗

它是一个安装在并口、串口等接口上的硬件电路，同时有一套使用于各种语言。接口软件和工具软件。软件运行时会想加密狗发送指令，如果收到响应，软件就可以正常运行；若用户将加密狗拔出，程序就收不到响应，相应的软件不能运行。适用于比较有商业价值的软件。

实现方法：通过加密狗的语言接口进行编程通信，可以使用一些特定的信息与加密狗交互；

### 6. 软硬结合

这种方法可以限制用户端软件的安装，即每一个序列号只能匹配某一台电脑，其他电脑安装则不

apigee

Build APIs  
Like Products

Evolve faster to  
delight developers  
and customers

GET THE eBook

Google Cloud

### 最新文章

- 1. CDS视图篇 1 (<http://www.voidcn.com/article/p-xawzvxd-bza.html>)
- 2. 提供react对象 cdn (<http://www.voidcn.com/article/p-tqjzgdap-bza.html>)
- 3. java 继承访问成员变量 (<http://www.voidcn.com/article/p-haqavimi-bza.html>)
- 4. 代码不规范，同事皮锤现（下） (<http://www.voidcn.com/article/p-tlqyrvc-bza.html>)
- 5. 解决python疑难杂症 python—文件迭代操作，教你读取文件的多种方法 (<http://www.voidcn.com/article/p-efkwssjx-bza.html>)
- 6. OSPF路由协议

可。软件加密虽然加密强度比硬件方法较弱,但它具有非常廉价的成本、方便的使用方法等优点。

实现方法: 获取PC机CPU序列号、网卡序列号或硬盘序列号等信息,将这些信息通过一定的算法运算生成注册码,注册码是动态生成的,不可伪造的。

针对以,以及注册码、代码、标签、分类、教程、目录、代码、相关文章等,都是本网站的一部分,欢迎有兴趣的朋友一起探讨!如果你把这篇文章从头看到尾,那我只能说两字:谢谢!

分类 (<http://www.voidcn.com/cata>)

教程 (<http://www.voidcn.com/course>)

代码 (<http://www.voidcn.com/code>)



LOUIS VUITTON  
经典女士系列

即刻选购

#### 相关文章

1. 软件加密技术和注册机制加密基础 (<http://www.voidcn.com/article/p-qunobqzw-gp.html>)
  2. 软件加密技术和注册机制 (<http://www.voidcn.com/article/p-nmjqedw-za.html>)
  3. 软件加密技术和注册机制原理攻略 (<http://www.voidcn.com/article/p-wpvuficl-og.html>)
  4. 软件注册加密技术 (<http://www.voidcn.com/article/p-kyjvlfbe-bcy.html>)
  5. 浅谈加密技术 (<http://www.voidcn.com/article/p-rifzjskt-gc.html>)
  6. 浅谈Java加密技术 (<http://www.voidcn.com/article/p-rnpilgbt-qr.html>)
  7. 基于硬件指纹的软件加密和注册技术 (<http://www.voidcn.com/article/p-kqagopby-bak.html>)
  8. 简述关于软件加密软件注册通用技术 (<http://www.voidcn.com/article/p-chbzpuhq-bg.html>)
  9. 软件注册与加密 (<http://www.voidcn.com/article/p-auvvgmxh-bhk.html>)
  10. 浅谈公开密钥加密技术 (<http://www.voidcn.com/article/p-xaswsgzv-p.html>)
- 更多相关文章... (<http://www.voidcn.com/relative/p-ykrwsoam-de.html>)



LOUIS VUITTON  
经典女士系列

即刻选购

#### 相关标签/搜索

浅谈加密技术 (<http://www.voidcn.com/tag/%E6%B5%85%E8%B0%88%E5%8A%A0%E5%AF%86%E6%8A%80%E6%9C%AF>) 加密技术 (<http://www.voidcn.com/tag/%E5%8A%A0%E5%AF%86%E6%8A%80%E6%9C%AF>) 软件注册 (<http://www.voidcn.com/tag/%E8%BD%AF%E4%BB%B6%E6%B3%A8%E5%86%8C>) 注册机制 (<http://www.voidcn.com/tag/%E6%B3%A8%E5%86%8C%E6%9C%BA%E5%88%B6>) 浅谈Java分页技术 (<http://www.voidcn.com/tag/%E6%B5%85%E8%B0%88Java%E5%88%86%E9%A1%B5%E6%8A%80%E6%9C%AF>) 浅谈物联网技术 (<http://www.voidcn.com/tag/%E6%B5%85%E8%B0%88%E7%89%A9%E8%81%94%E7%BD%91%E6%8A%80%E6%9C%AF>) 软件技术 (<http://www.voidcn.com/tag/%E8%BD%AF%E4%BB%B6%E6%8A%80%E6%9C%AF>) 加密软件 (<http://www.voidcn.com/tag/%E5%8A%A0%E5%AF%86%E8%BD%AF%E4%BB%B6>) 软件加密 (<http://www.voidcn.com/tag/%E8%BD%AF%E4%BB%B6%E5%8A%A0%E5%AF%86>) 加密机制 (<http://www.voidcn.com/tag/%E5%8A%A0%E5%AF%86%E6%9C%BA%E5%88%B6>) 软件注册 (<http://www.voidcn.com/cata/595935>) 软件注册 (<http://www.voidcn.com/cata/1250783>) 软件注册 (<http://www.voidcn.com/cata/1346694>) 软件加密 (<http://www.voidcn.com/cata/1774597>) 加密软件 (<http://www.voidcn.com/cata/3242554d2>) 加密技术 (<http://www.voidcn.com/cata/2200201>) 加密技术 (<http://www.voidcn.com/cata/5428637>) 加密技术 (<http://www.voidcn.com/cata/1181249>) 加密技术 (<http://www.voidcn.com/cata/5995819>) 加密技术 (<http://www.voidcn.com/cata/2213403>) springcloud 注册机制 (<http://www.voidcn.com/search/qpsdei>) 条件随机场技术 (<http://www.voidcn.com/search/oxucih>) springmvc 注册登录加密 (<http://www.voidcn.com/search/qtehaj>) shiro 注册登录密码加密 (<http://www.voidcn.com/search/mmhijo>) 假脱机技术 (<http://www.voidcn.com/search/mrrjlj>) mindmanager2016注册码注册机

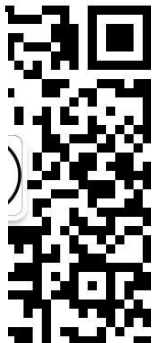
(<http://www.voidcn.com/article/p-wjaznyev-bza.html>)

- 7. SpringBoot2 整合 Drools规则引擎,实现高效的业务规则

- 9. 基于硬件指纹的软件加密和注册技术 (<http://www.voidcn.com/article/p-qunobqzw-gp.html>)
- 10. Python shutil模块用法实例分析 (<http://www.voidcn.com/article/p-bifmimht-bza.html>)

本站公众号 (/contact)

欢迎关注本站公众号,获取更多程序园信息



#### 相关文章

- 1. 软件加密技术和注册机制加密基础 (<http://www.voidcn.com/article/p-qunobqzw-gp.html>)
- 2. 软件加密技术和注册机制 (<http://www.voidcn.com/article/nmjqedw-za.html>)
- 3. 软件加密技术和注册机制原理攻略 (<http://www.voidcn.com/article/p-wpvuficl-og.html>)
- 4. 软件注册加密技术 (<http://www.voidcn.com/article/kyjvlfbe-bcy.html>)
- 5. 浅谈加密技术 (<http://www.voidcn.com/article/rifzjskt-gc.html>)
- 6. 浅谈Java加密技术 (<http://www.voidcn.com/article/rnpilgbt-qr.html>)
- 7. 基于硬件指纹的软件加密和注册技术 (<http://www.voidcn.com/article/p-kqagopby-bak.html>)

(<http://www.voidcn.com/search/gluizt>) OTA软件升级 加密 (<http://www.voidcn.com/search/psvqln>)

再谈网游同步技术 skywind (<http://www.voidcn.com/search/pemngz>) 软件开发的技术路线

(<http://www.voidcn.com/search/wepvoa>) 两会软件技术2017年 (<http://www.voidcn.com/search/hjhghw>)

**栏目** (<http://www.voidcn.com/column>) **标签** (<http://www.voidcn.com/tag>)

0

**分类** (<http://www.voidcn.com/cata>)

[分享到微博](#)

**教程**

(<http://www.voidcn.com/course>)

**代码** (<http://www.voidcn.com/code>)



</article/p-kqagopby-bak.html>)

- 8. 简述关于软件加密软件注册应用技术 (<http://www.voidcn.com/article/p-chbzpuhq-bg.html>)
- 9. 软件注册与加密 (<http://www.voidcn.com/article/auvvgmxh-bhk.html>)
- 10. 浅谈公开密钥加密技术 (<http://www.voidcn.com/article/xaswsgzv-p.html>)

>>更多相关文章<<

(<http://www.voidcn.com/relative/p-ykrwsoam-de.html>)

意见反馈 (<http://www.voidcn.com/contact>) 最近搜索 (<http://www.voidcn.com/search>) 最新文章 (<http://www.voidcn.com/recent>) 站长统计

([https://www.cnzz.com/stat/website.php?web\\_id=1258680759](https://www.cnzz.com/stat/website.php?web_id=1258680759)) 小白教程 (<http://www.voidme.com/>) 程序问答 (<http://cn.voidcc.com/>) 程序問答

(<http://hk.voidcc.com/>) プログラムの質問と回答 (<http://ja.voidcc.com/>) 프로그램 질문 및 답변 (<http://ko.voidcc.com/>)