

201  
0

# VProtect

## 产品使用帮助文档

你在使用 Vprotect 遇到任何问题，请首先阅读该文档。



目录

VProtect 产品简介 .....7

    VProtect 支持多种类型的文件格式： .....7

    支持的编译器： .....7

    支持的操作系统： .....8

    Vprotect 功能.....9

加密原理.....10

    保护时.....10

    执行时.....11

如何使用代码保护 .....12

    一：选择需要保护的文件 .....12

    二：选择需要保护的流程 .....12

        1：使用 SDK 添加流程.....12

        2：自定义流程 .....12

        3：查看流程 .....13

    三：开始保护.....13

    四：测试保护是否成功 .....14

    五：完成保护： .....14

如何使用外壳保护 .....15

    一：什么是外壳保护 .....15

    二：加密选项介绍 .....15

如何使用注册授权系统 .....17

    什么是用户授权系统 .....17

授权系统使用第一步（新建授权方案）.....	17	3
为什么要建授权方案 .....	17	
新建授权方案 .....	18	
授权系统使用第二步（授权选项解释）.....	18	
授权系统使用第三步（自定义授权提示和黑名单使用） .....	19	
自定义授权窗口提示信息.....	19	
黑名单功能使用.....	21	
什么情况下需要使用黑名单功能.....	21	
如何使用黑名单 .....	21	
授权系统使用第四步（打开保存授权工程） .....	21	
保存加密工程 .....	21	
打开加密工程 .....	22	
授权系统使用第五步（导出注册机） .....	22	
授权系统使用最后一步（完成加密） .....	23	
使用注册机.....	23	
什么情况需要重新导出注册机 .....	24	
1:更换了授权方案 .....	24	
2:更换了授权选项 .....	24	
命令行（控制台）模式 .....	25	
命令行模式有什么用 .....	25	
使用方法.....	25	
编译器集成方法.....	25	
使用 SDK 保护您的软件 .....	27	
虚拟机加密标记.....	27	

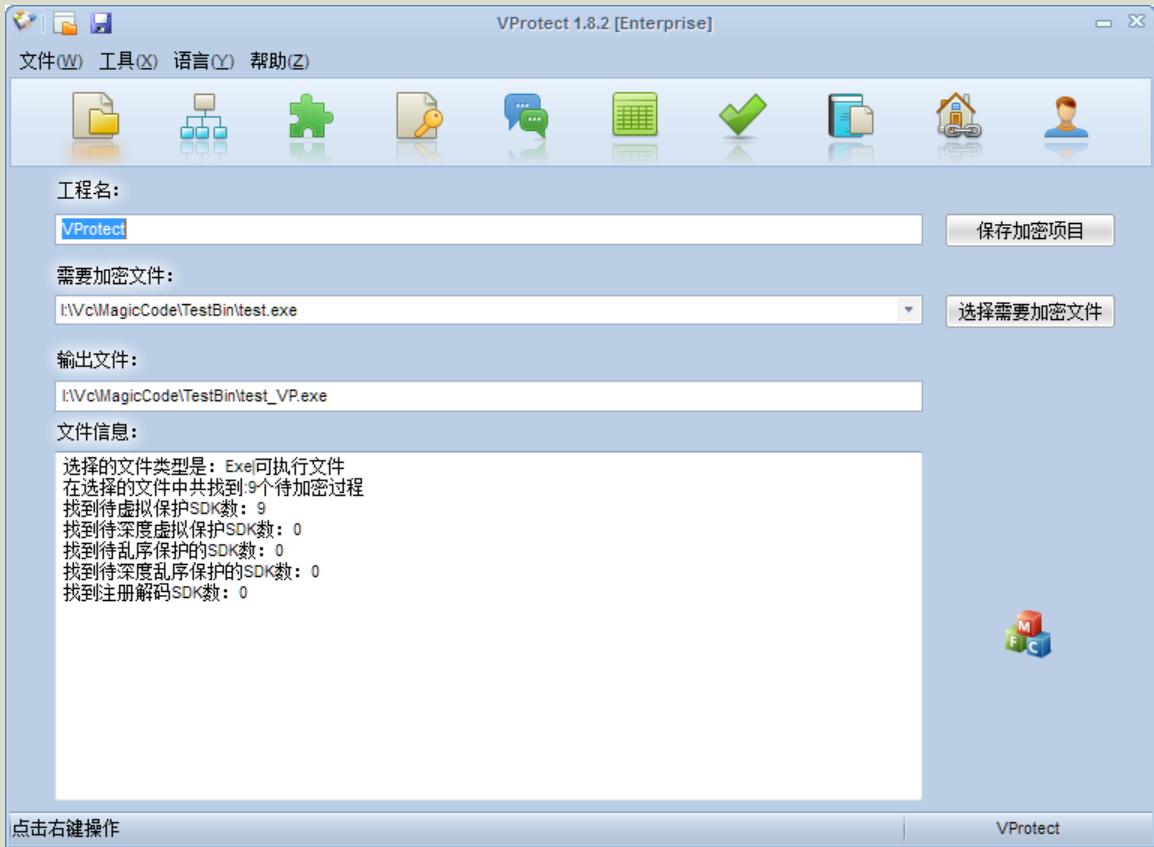
VP_SDK_VIRTUALIZE_BEGIN .....	27
VP_SDK_VIRTUALIZE_END .....	27
VP_SDK_VIRTUALIZE .....	27
VP_SDK_DEPTH_VIRTUALIZE .....	28
代码乱序加密标记 .....	28
VP_SDK_MUTATION_BEGIN.....	28
VP_SDK_MUTATION_END.....	28
VP_SDK_MUTATION .....	29
VP_SDK_DEPTH_VIRTUALIZE .....	29
注册解码标记.....	30
VP_SDK_REGDECODE_START.....	30
VP_SDK_REGDECODE_END .....	30
一：C++使用加密系统 SDK 保护程序.....	31
二：Delphi 使用加密系统 SDK 保护程序.....	32
三：其他程序加密系统 SDK 使用.....	33
授权系统 API 使用.....	34
VP_Sdk_GetHardWareId.....	34
VP_Sdk_GetUserName .....	35
VP_Sdk_SaveKey.....	36
VP_Sdk_GetLeftCount .....	37
VP_Sdk_GetUsedCount .....	37
VP_Sdk_GetVaildDay .....	37
VP_Sdk_GetRegLeftDay .....	39
VP_Sdk_GetTrialLeftDay.....	39
VP_Sdk_GetLicenseState.....	40
VP_Sdk_GetCustomDword.....	40
VP_Sdk_IsRegister.....	41
VP_Sdk_CheckLicenseInMem.....	42
授权系统注册机 API .....	43
C C++使用方法.....	43
Delphi 使用方法 .....	44
常见问题： .....	46

一：什么是 Virtualize Protect：	46
二：什么是代码保护引擎	46
三：使用 VProtect 代码保护引擎有什么好处.....	46
四：什么是外壳保护引擎	46
五：使用 Vprotect 的外壳引擎有什么好处.....	46
六：什么是虚拟机加密引擎：	46
七：虚拟机保护有什么好处：	47
八：什么是乱序保护引擎：	47
九：Vprotect 乱序引擎有什么特点：	47
十：深度保护和普通保护有什么不同。 ....	47
十一：什么是流程.....	48
十二：什么是 VA,RVA,RAW	48
十三：使用 Vprotect 保护好程序不能正常运行。 ....	49
十四：使用注册授权系统需要修改源代码么.....	49
十五:Vprotect 各个版本之间有什么不同.....	49
购买 Vprotect.....	52
技术支持.....	52
BUG 反馈格式.....	53
致谢.....	53
更新记录.....	54
VProtect Version 1.8.9.0(2010-12.13)	54
VProtect Version 1.8.8.0(2010-12.04)	54
VProtectVersion1.8.7.0(2010-11.28).....	54
VProtect Version 1.8.6.0(2010-11.20)	54
VProtect Version 1.8.5.0(2010-11.04)	54
VProtect Version 1.8.4.0(2010-10.25)	55

VProtect	
VProtect Version 1.8.3.0(2010-10.10) .....	55
VProtect Version 1.8.2.0(2010-10.01) .....	55
VProtect Version 1.8.1.0(2010-09.24) .....	55
VProtect Version 1.8.0.0(2010-09.10) .....	55
VProtect Version 1.7.8(2010-09.03) .....	56
VProtect Version 1.7.7(2010-08.27) .....	56
VProtect Version 1.7.6(2010-08.15) .....	56
VProtect Version 1.7.5(2010-08.06) .....	56
VProtect Version 1.7.4(2010-07.29) .....	56
VProtect Version 1.7.3(2010-07.24) .....	57
VProtect Version 1.7.2(2010-07.17) .....	57
VProtect Version 1.7.1(2010-07.10) .....	57
VProtect Version 1.7. 0 (2010-07.04) .....	57
VProtect Version 1.6.4(2010-06.15) .....	58
VProtect Version 1.6.3(2010-06.07) .....	58
VProtect Version 1.6.2(2010-05.29) .....	58
VProtect Version 1.5.1(2010-05.21) .....	58
VProtect Version 0.5.07(2010-05.07).....	58
VProtect Version 0.5.03(2010-05.03).....	59
VProtect Version 0.4.29(2010-04-29) .....	59
VProtect Version 0.4.2.4(2010-04-24) .....	59
Version 0.4.0.0(2010-04-20).....	60

# VProtect 产品简介

欢迎使用 VProtect 软件保护系统。这是软件的帮助文档。



## VProtect 支持多种类型的文件格式：

- Win32 可执行文件 (\*.exe)；
- Windows 屏幕保护程序 (\*.scr)；
- 动态链接库 (\*.dll)；
- 32 位 ActiveX 控件 (\*.ocx)；
- 32 位驱动程序 (\*.sys)
- 其他 32 位可执行程序；
- 目前不支持原生 64 位可执行程序；

## 支持的编译器：

- Assembly language:  
MASM, FASM, POASM, TASM
- Basic:  
Visual Basic, Pure Basic, Power Basic
- C/C++:  
Visual C/C++, Borland C++ builder, Intel C++, Dev C++, Digital Mars C++, MinGW
- Pascal:  
Delphi, Free Pascal
- D Programming language:  
DMD
- 其他编译器

支持的操作系统：

32 位 NT/2000/XP/2003/Vista/Win7/2008 Server 及其对应 64 位版本。



Vprotect 功能

- 代码虚拟化保护
- 代码乱序保护
- 注册授权加密引擎
- 输入表加密
- 文件压缩
- 文件校验
- 区段合并
- 反内存转储存
- 资源防修改
- 资源加密
- 反调试
- 反虚拟机执行

等实用功能

引擎选择

☒ 使用虚拟机加密引擎  
☒ 使用代码乱序加密引擎  
☒ 使用外壳保护加密引擎

虚拟机引擎设置

☒ 移动重定位数据至虚拟机区段  
☒ 清除原始重定位数据

防文件修改

☒ 启用资源效验  
☒ 程序完整性效验

反调试

☒ 启用反调试  
☐ 启用反虚拟机运行 (VPC\VM\VB0X)

新区段

壳区段名:

加密选项

☒ 加密码码段  
☒ 加密数据段  
☒ 加密重定位  
☒ 加密输入表调用

☒ 加密资源  
☒ 合并区段

中等强度[默认]

输入表乱序保护数:   
输入表虚拟保护数:

压缩引擎

☒ 使用高速压缩引擎  
☐ 使用高压缩比引擎

附加功能

☐ 添加启动画面  
显示时间 (秒):

☐ 使用授权系统

☒ 使用授权系统自带注册窗口  
☒ 不允许试用  
☐ 锁定硬件  
☒ 使用授权文件解码

☐ 单次运行时间  
10 /分  
☐ 过期时间  
2010/6/27

☐ 运行天数  
5 /天  
☐ 运行次数  
5 /次

☐ 启动密码:  
VProtect  
☐ 锁定系统语言ID:  
2052

授权文件名:   

设计授权窗口 选择授权方案 导出注册机

用户名	吊销原因	注册码

添加黑名单

删除黑名单

# 加密原理

## 保护时

Vprotect 加密方式是基于虚拟机解释引擎工作的。

原始的

00401000	6A 00	push	0
00401002	68 00304000	push	00403000
00401007	68 05304000	push	00403005
0040100C	6A 00	push	0
0040100E	A1 08204000	mov	eax, dword ptr ds:[402008]
00401013	FFD0	Call	eax
00401015	E8 02000000	Call	0040101C
0040101A	C3	Retn	

虚拟机指令翻译引擎



虚拟机指令

00430D7F	E8 0083C404	call	05079084
00430D84	74 0E	je	short 1_VP.00430D94
00430D86	EB 0E	jmp	short 1_VP.00430D96
00430D88	23E4	and	esp, esp
00430D8A	2E:D975 0E	fstenv	(28-byte) ptr cs:[ebp+E]
00430D8E	74 0C	je	short 1_VP.00430D9C

虚拟机指令

00430D7F	E8 0083C404	call	05079084
00430D84	74 0E	je	short
1_VP.00430D94			
00430D86	EB 0E	jmp	short
1_VP.00430D96			
00430D88	23E4	and	esp, esp
00430D8A	2E:D975 0E	fstenv	(28-byte) ptr
cs:[ebp+E]			
00430D8E	74 0C	je	short
1_VP.00430D9C			

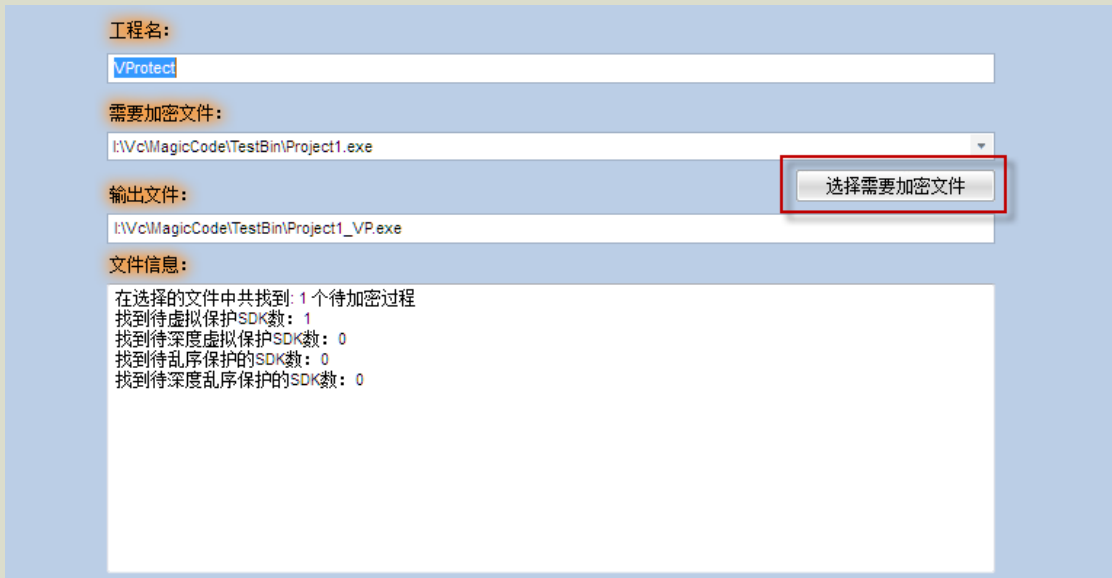
虚拟机指令解释执行引擎



正确的结果。

# 如何使用代码保护

## 一：选择需要保护的文件



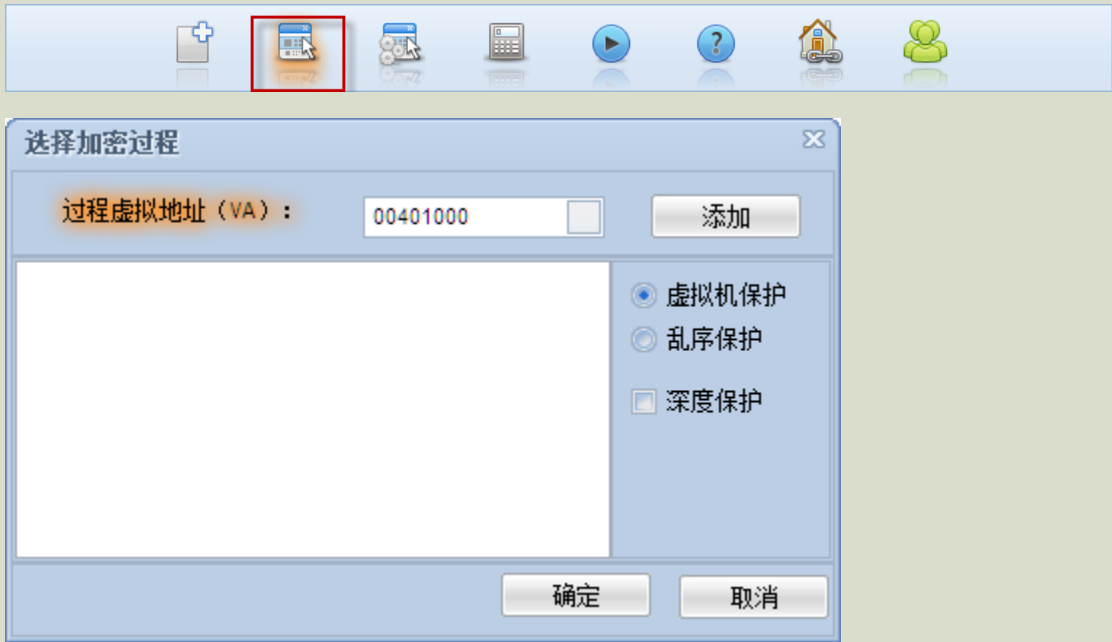
## 二：选择需要保护的流程

### 1：使用 SDK 添加流程

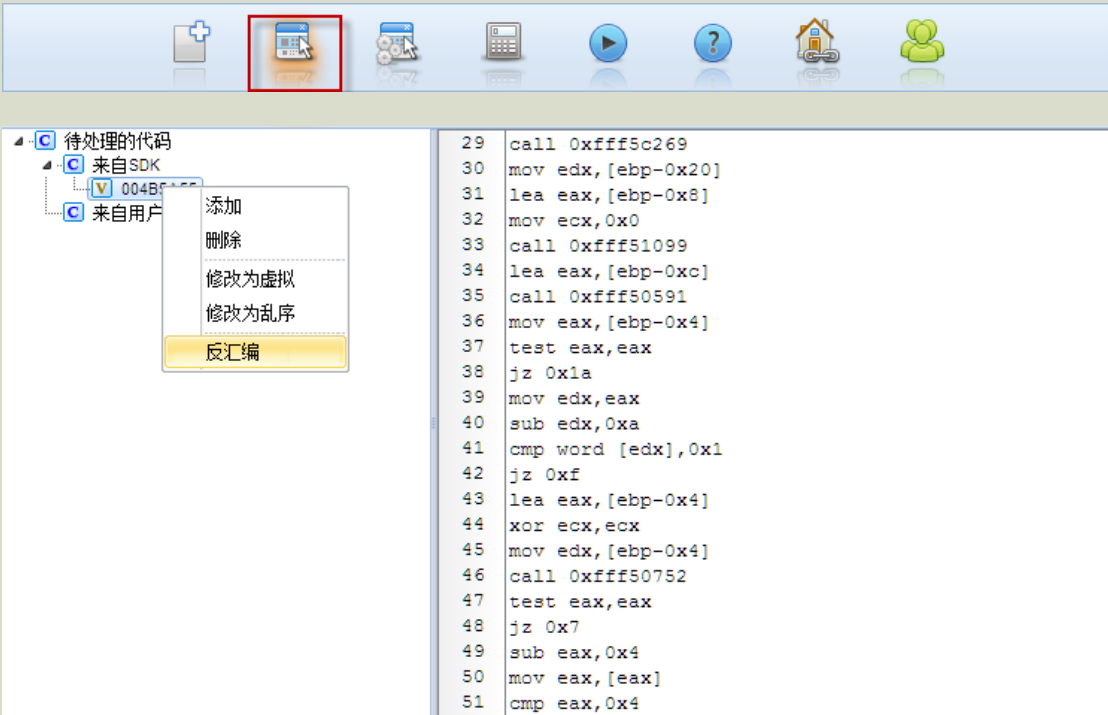
参考 Sdk 部分。

### 2：自定义流程

可以自定义流程处理方式。

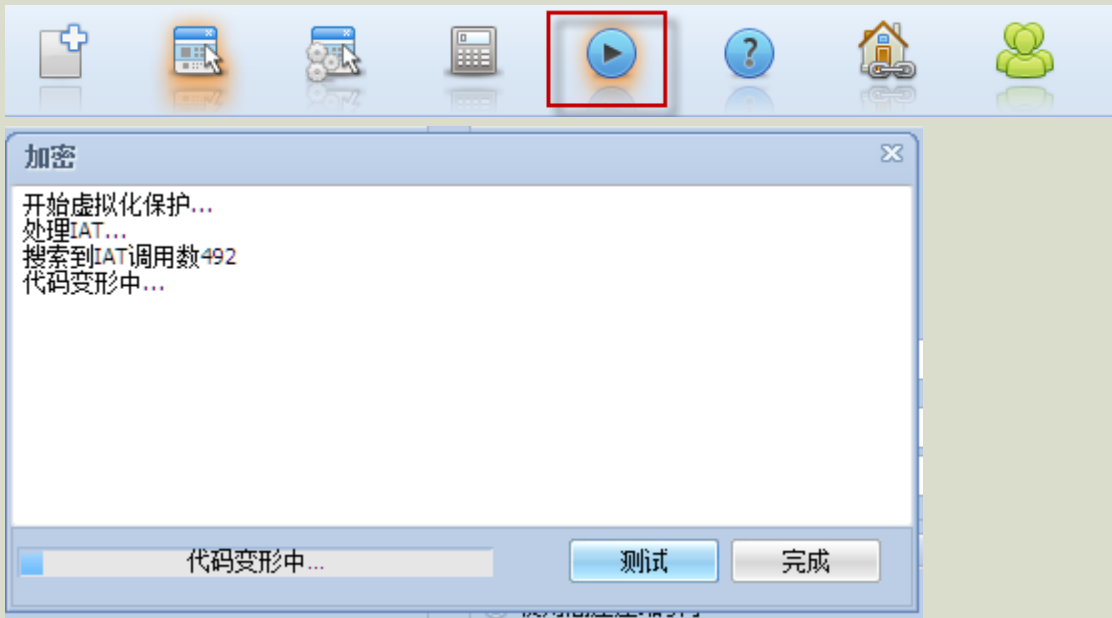


3：查看流程



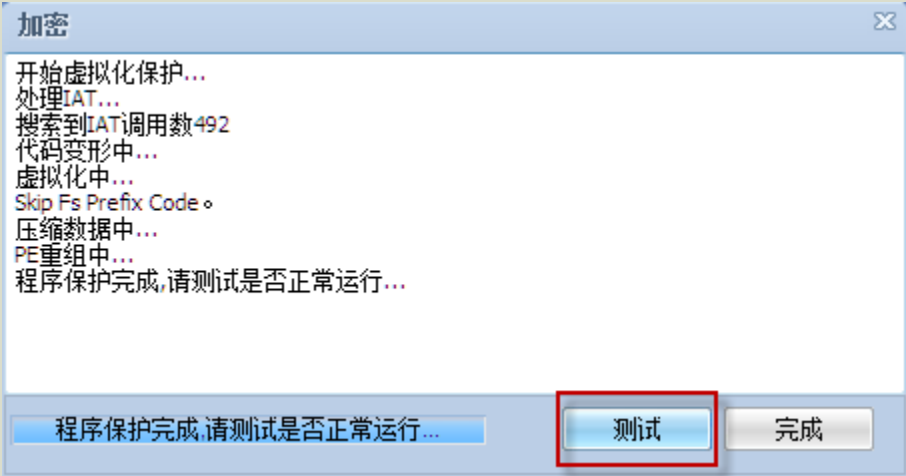
三：开始保护

1:



耐心等待保护完成。

四：测试保护是否成功



五：完成保护：

测试功能是否正常。

# 如何使用外壳保护



## 一：什么是外壳保护

Vprotect 将代码保护引擎（虚拟机，乱序）和外壳保护引擎进行了区分。

你可以只使用代码保护引擎，也可以同时使用代码和外壳保护（推荐）。

外壳保护不同于代码保护，代码保护是针对一段指定代码（通长是关键算法），也就是局部的。

而外壳保护则是针对整个需要保护的程序，他是整体的。

## 二：加密选项介绍

加密需要保护程序的原始数据，减小源程序体积，增加保护强度。

### 1：Iat 加密等级选择根据需要

- GUI 建议选择中等强度
- 无 GUI 程序可以选择高强度。
- 对效率要求很高的可以使用最大速度

### 输入表乱序保护数：

是指使用乱序引擎保护 IAT 调用过程，效率很高。

### 输入表虚拟保护数：

是指用虚拟机保护引擎保护 IAT 调用过程，强度很高，但数量越大效率越低。

**请酌情选择数值**(建议在 20 左右具体可以根据程序保护后运行速度选择)。

2 : 反调试

反调试功能可以阻止您程序被逆向人员分析，可有效阻止逆向破解。

3 : 反虚拟机执行

可以设置是否允许程序在虚拟机(VPC|VM|VBOX)中执行。

4 : 压缩引擎

压缩可以使得保护后程序体积更小，更容易发布。

5 : 阻止修改

阻止非法修改文件内容，可以有效阻止被非法修改软件版权等重要信息。

6:资源加密

将程序使用到的资源数据加密起来，可以阻止非法修改。

7 : 添加启动画面

如果您的程序启动需要花费比较长的时间，我们建议您添加一个启动界面，提升用户的体验。



# 如何使用注册授权系统

## 什么是用户授权系统

我们知道共享软件一般是先提供试用，用户满意然后购买。

所以我们需要一个控制系统来方便分辨注册用户和未注册用户。

用户授权系统帮助软件开发人员完成了这些功能，您甚至不需要写一代码。

**注意：只有专业版以上版本 Vprotect 才拥有授权功能。**

使用注册授权系统可以方便的给你的软件加上高强度的注册授权功能 ,而你不需要写一行代码。

Vprotect 使用了 Rsa2048 位的公钥算法，可以有效的保护您的软件。

并且自动授权用户管理，注册机，黑名单等实用功能。

☐ 使用授权系统

☒ 使用授权系统自带注册窗口

☒ 不允许试用

☐ 锁定硬件

☒ 使用授权文件解码

授权文件名：

☐ 单次运行时间  

10

/分

☐ 运行天数  

5

/天

☐ 启动密码：

☐ 过期时间  

2010/ 6/27

☐ 运行次数  

5

/次

☐ 锁定系统语言ID：

设计授权窗口

选择授权方案

导出注册机

用户名	吊销原因	注册码

添加黑名单

删除黑名单

## 授权系统使用第一步（新建授权方案）

### 为什么要建授权方案

因为我们软件可能有很多版本。也可能我们软件每月都需要更新。但不能每次更新都发新授权文件给用户，我们需要让之前的有效授权可以正常使用。

这样我们就要为每个软件建一个授权方案 ,使我们更新软件的同时不影响之前的注册用户使用。

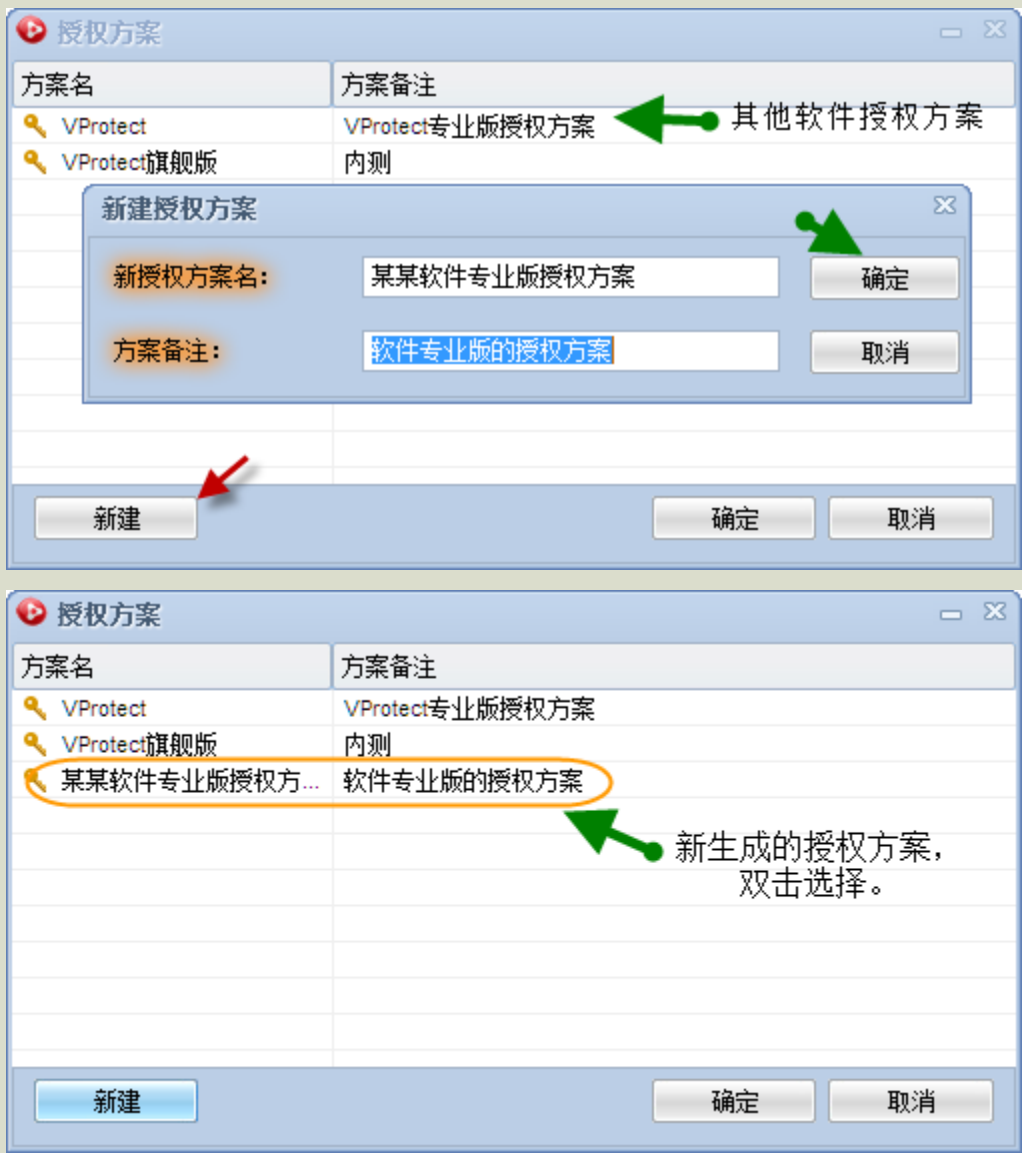
有了授权方案后，我们只需要每次加密使用同一个方案，之前授权文件将不需要更新。

## 新建授权方案

选择需要保护的文件。

根据提示新建一个授权工程，如果授权工程已经存在可以直接选择。

操作方法如图所示：

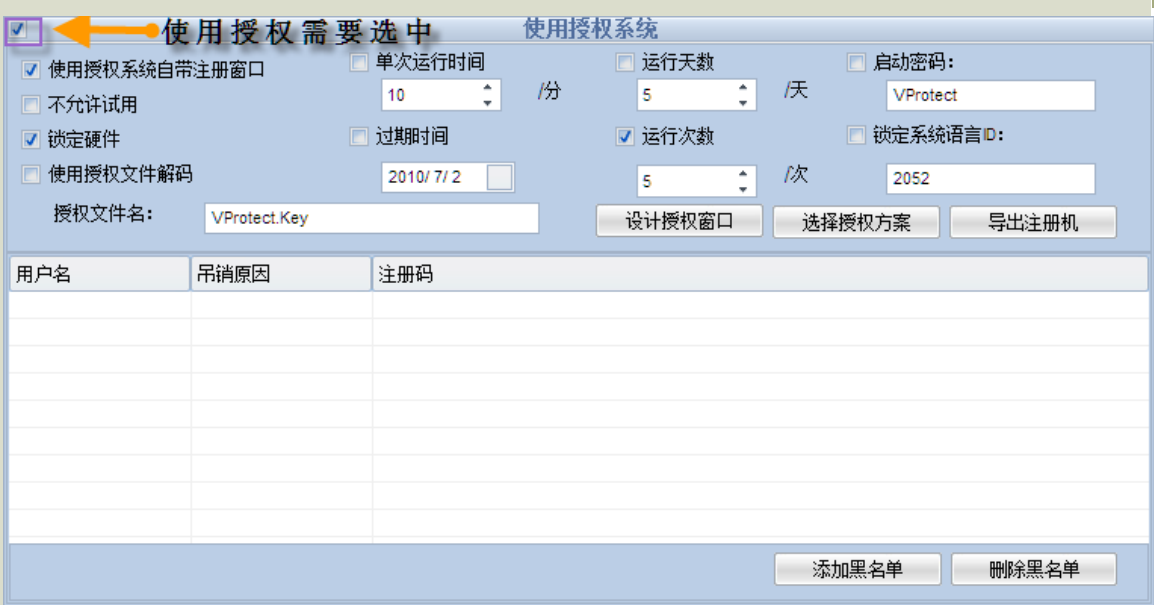


## 授权系统使用第二步（授权选项解释）

选择好虚拟机和外壳加密方案(使用方法参考帮助文档相应节)后切换到授权保护方案选项卡。

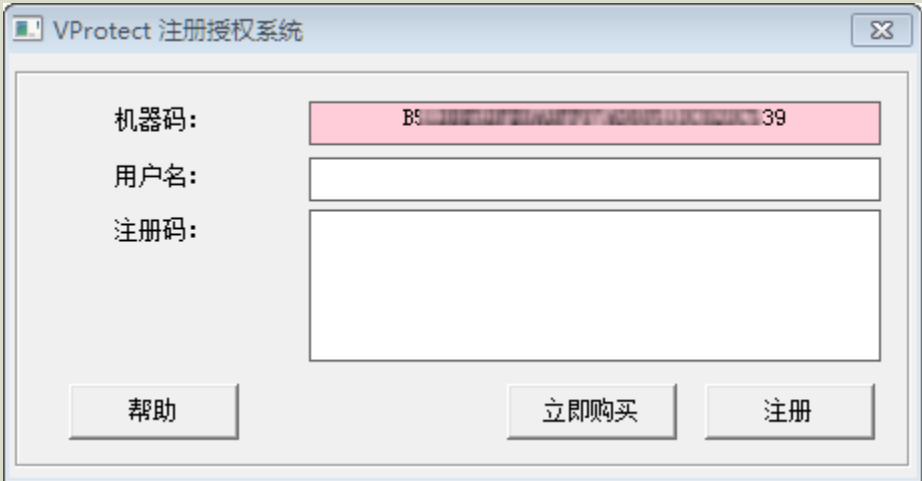


授权选项卡如图：



使用授权系统自带注册窗口功能，加密后的程序会显示一个授权窗口，方便用户输入注册码。

授权提示窗口如图：



试用限制可以提供给用户试用软件，当试用期满之后软件将不能试用。

锁定机器码功能可以将注册码和指定硬件绑定起来，也就是一个授权只能在一台电脑上使用。

授权文件解码功能是指程序数据将提供授权文件来解码，在没有授权文件或者授权文件无效的情况下，程序将不能运行。

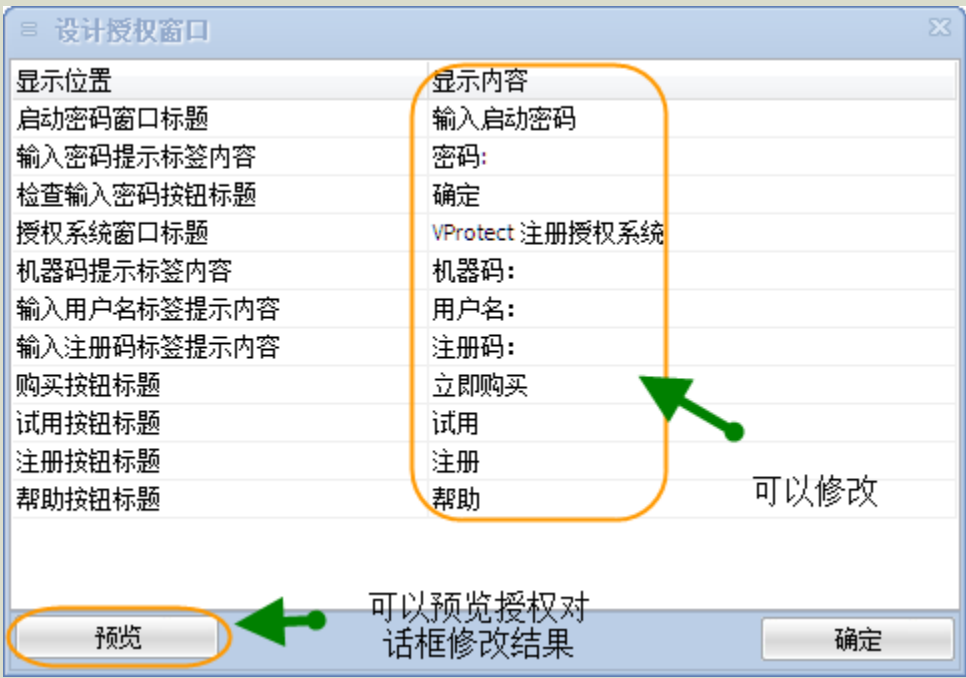
注意：使用授权解码功能后，软件将不能试用。

## 授权系统使用第三步（自定义授权提示和黑名单使用）

### 自定义授权窗口提示信息

Vprotect 可以自定义授权系统对话框。

在授权选项卡中，点击设计授权窗口，打开自定义编辑器。



## 黑名单功能使用

在上面步骤中完成了授权对话框自定义后。我们来学习黑名单功能使用。

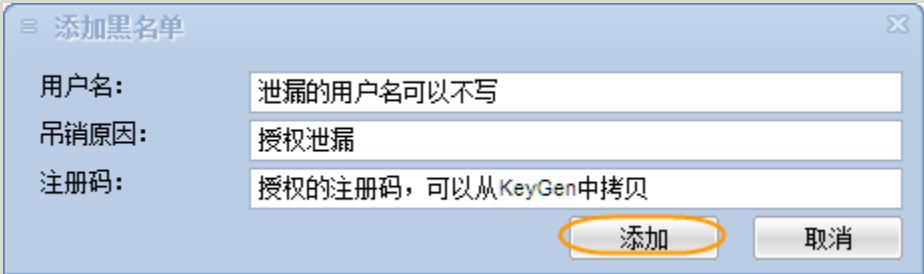
### 什么情况下需要使用黑名单功能

比如某个用户自己购买的授权泄漏了出去，而我们又不能因为这一个用户泄漏了授权而更换加密方案。因为更换加密方案会影响到其他正版用户。这时我们就需要将这个授权加入黑名单中。使其失效。

### 如何使用黑名单

点击添加黑名单，在添加窗口中将泄漏用户的用户名，和注册码填写进去，点击确定。

这样泄漏的授权就无法使用了。

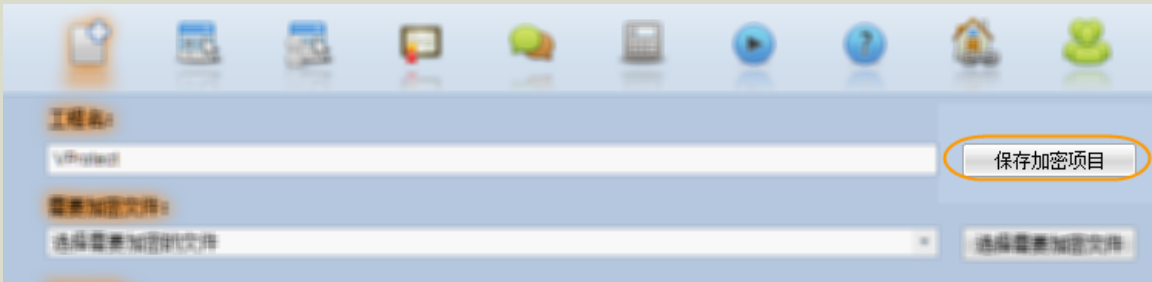


### 授权系统使用第四步（打开保存授权工程）

上面我们完成了授权选项，授权窗口自定义，和黑名单功能使用。

下面我们就要保存这些数据，这样就不需要每次加密都修改这些信息。

### 保存加密工程



将加密项目保存到加密程序目录或者自定义的目录（只要下次加密可以找到即可）。

**注意：**建议在每次修改授权数据，如添加黑名单，自定义授权窗口提示后都重新保存加密工程。

**这样下次直接打开加密工程，就不需要重新修改了。**

## 打开加密工程

上面说了怎么保存加密工程，只保存不会打开那不是没用么 o(∩\_∩)o 。

我们这就来说怎么打开已经存在的加密工程。

在菜单栏-》文件-》打开项目

中选择上次保存的加密项目即可。



这样授权信息，授权窗口字串，黑名单就都不需要重新修改了。

## 授权系统使用第五步（导出注册机）

前面完成了授权配置，授权工程导出。现在我们要来导出注册机了。

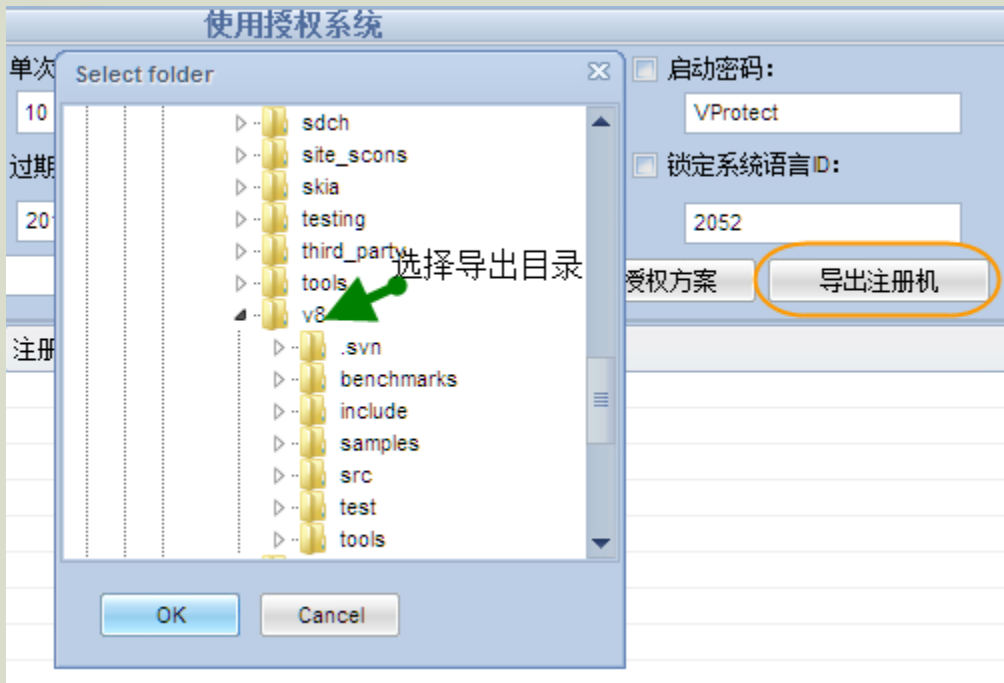
这步很重要，不然加密后的程序我们自己也无法授权了。

**注意：在导出注册机之前，确定选择了授权方案。否则导出的注册机无法使用。**

在授权方案和授权配置都完成后，我们就可以导出注册机了。

在授权选项卡中，点击导出注册机，选择一个导出目录，即可完成导出。

以后同一授权方案就不需要重复导出注册机了。



授权系统使用最后一步（完成加密）

上面我们完成了授权系统配置，授权工程保存,注册机导出，但最重要的加密还没说呢。

加密这么重要当然作为压轴出场。

压轴出场使用一定很难吧。

其实很简单只是点一个按钮而已。。



剩下只想呀耐心等待即可。。

授权使用这就说完了，如果你有不明白可以和我们联系。

使用注册机

软件发布后，用户注册，我们需要给用户一个授权许可。

授权就要使用我们在加密时导出的注册机来生成。

首先找到加密程序时注册机导出目录，找到注册机并运行。

根据用于提供的信息，用户名，机器码（加密时可选）来生成授权。

生成的授权文件将保存在以用户名为目录的目录下。

你可以直接发送授权文件给用户，也可以直接复制注册码字符串发送给用户来完成注册。

注册机运行界面如图：

VPprotect 授权管理系统

用户名	机器码	注册时间	过期时间	联系方式	备注
Killer	...	2010/7/1	2011/7/2	无	无
CoooLie	...	2010/7/1	2011/7/2	无	无

注册信息

用户名:  
机器码:  
有效天数: 366 天  
联系方式: 无  
备注: 无  
注册码:

限制信息

☐ 单次运行时间  
10 分  
☐ 运行次数  
5 次

☐ 运行天数  
5 天  
☐ 锁定系统语言ID:  
2052

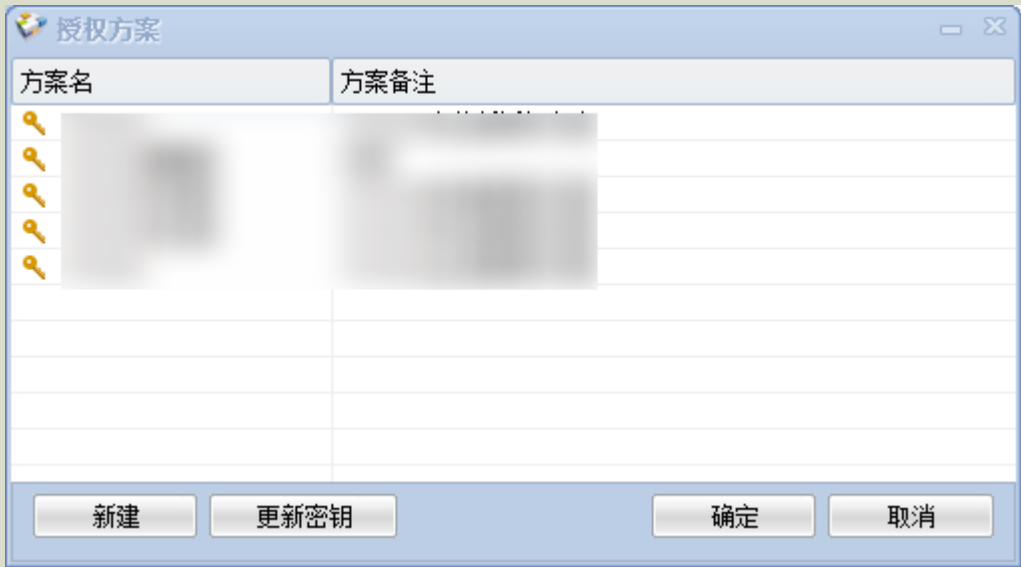
生成注册码

- 用户名**：填写用户的注册名。
- 机器码**：填写用户机器的机器码，根据加密时设置不同。如果加密时选择了不锁定硬件则不需要填写机器码。（机器码可以提供授权窗口显示，或者可以提供 API 获得）。
- 有效天数**：许可授权的有效天数，过期后授权将失效，用户需要程序购买许可授权。
- 联系方式**：授权管理系统为了方便用户管理所提供的，可以不填写。
- 备注**：同上可以不填写
- 注册码**：授权系统生成的注册码，您可以将他发给用户完成注册，也可以发送生成的授权文件。
- 限制信息**：可以给授权设置限制来生成试用授权，可以不使用。

## 什么情况需要重新导出注册机

### 1:更换了授权方案

如图所示：



如果更换了新的授权方案,您需要重新保存工程方案并且导出注册机.

**注意:**之前的注册机将生成的注册码将不能用户新工程项目.

### 2:更换了授权选项

如图所示：

☒ 使用默认授权注册对话框

☒ 锁定硬件

☐ 不允许试用

☐ 使用授权文件解码

授权文件名：

VProtect.Key



如果修改了这些选项中的任意一个, ,您需要重新保存工程方案并且导出注册机.

**注意:**之前的注册机将生成的注册码将不能用户新工程项目.

## 命令行（控制台）模式

Vprotect 为了方便用户项目自动化，提供了命令行模式，可以和编译器结合，实现自动加密。

**注意：**只有旗舰版极其以上版本包含命令行模式。

### 命令行模式有什么用

命令行模式可以和开发者编译器配合使用，实现编译后自动加密。

### 使用方法

VP 的命令行参数是 [-Vp] [工程文件名] [输入文件名] [输出文件名]。

如 VProtect\_Con.exe -Vp C:\VPProject.Vp C:\NeedPack.exe C:\Out.exe

如果缺少[-Vp] [工程文件名]则使用默认配置方案。

如 VProtect\_Con.exe C:\NeedProtect.exe C:\Out.exe

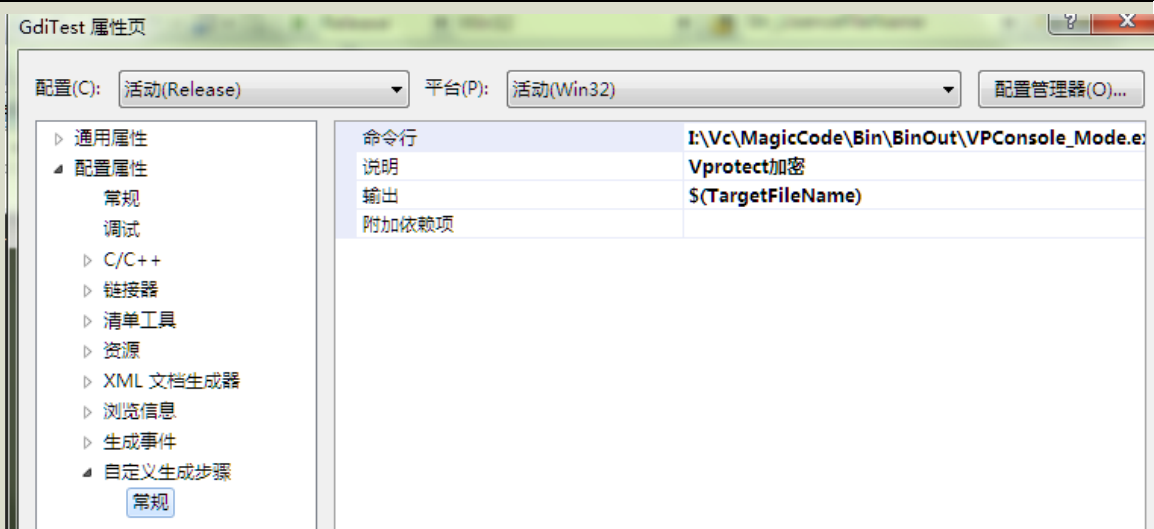
**注意：**文件路径需要是完整路径。

工程文件需要使用 VP 的 GUI 程序导出。第一次加密可以在 VP 的 GUI 程序窗口中设置好加密选项，然后保存工程即可使用命令行模式。

### 编译器集成方法

这里以微软的 Visual Studio 2008 为例：

打开您的工程文件，点击菜单项目-》属性-》自定义生成步骤如图

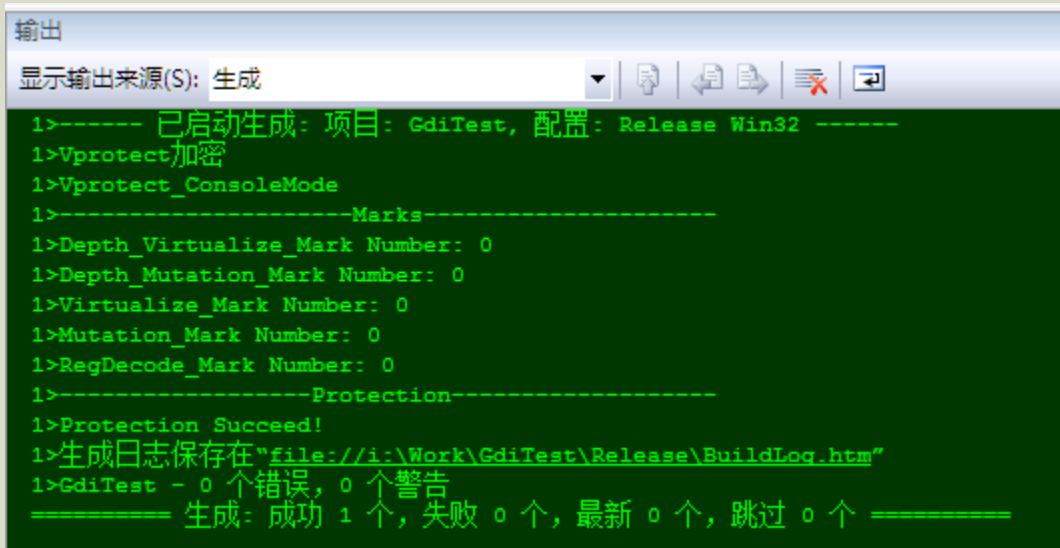


在命令行中输入 控制台模式的参数如：

```
I:\Vc\MagicCode\Bin\BinOut\VProtect_Con.exe -Vp
I:\Vc\MagicCode\Bin\BinOut\1.vp $(TargetDir)$(TargetFileName)
$(TargetDir)Out.exe
```

在输出中填写 VS 提供的宏 \$(TargetFileName)即可。

编译项目输出如图



打开文件存放的文件夹会发现加密后的程序已经按照我们提供的文件名生成。

# 使用 SDK 保护您的软件

使用 Vprotect 通过的 Sdk 可以更好的保护您的软件。

Vprotect 有 2 中 SDK

一：加密系统 SDK

二:授权系统 SDK 又名授权 API ( 只在相应的授权版本提供 )

**注意：**加密 SDK 不能在同一过程 ( 又名函数，子调用，或者子程序 ) 中嵌套使用。

## 虚拟机加密标记

### VP\_SDK\_VIRTUALIZE\_BEGIN

### VP\_SDK\_VIRTUALIZE\_END

//功能：虚拟机加密开始标记

//备注：需要配合结束标记 ( VP\_SDK\_VIRTUALIZE\_END ) 使用

使用该标记可以将你的代码使用虚拟机保护起来。

C/C++使用方法

```
{
    VP_SDK_VIRTUALIZE_BEGIN
    //your Code
    VP_SDK_VIRTUALIZE_END
}
```

Delphi 使用方法

```
begin
    {$I Vp_Sdk_Virtualize_Begin.inc}
    //your Code
    {$I Vp_Sdk_Virtualize_End.inc}
End;
```

### VP\_SDK\_VIRTUALIZE

//功能：虚拟机加密标记

//备注：不需要结束标记，程序会自动定位函数结尾

使用该标记可以将你的代码使用虚拟机保护起来。

C/C++使用方法

```
{
    VP_SDK_VIRTUALIZE
    //your Code
}
```

Delphi 使用方法

```
begin
    {$I Vp_Sdk_Virtualize.inc}
    //your Code
End;
```

## VP\_SDK\_DEPTH\_VIRTUALIZE

//功能：深度虚拟机加密标记

//备注：**不需要结束标记，程序会自动定位函数结尾**

使用该标记可以将你关键代码，及其子调用全部使用虚拟机保护起来。

C/C++使用方法

```
{
    VP_SDK_DEPTH_VIRTUALIZE
    //your Code
}
```

Delphi 使用方法

```
begin
    {$I Vp_Sdk_Depth_Virtualize.inc}
    //your Code
End;
```

## 代码乱序加密标记

使用该标记可以将代码顺序变形打乱，同时执行效率很高。

## VP\_SDK\_MUTATION\_BEGIN

## VP\_SDK\_MUTATION\_END

//功能：乱序加密开始标记

//备注：**需要配合结束标记（VP\_SDK\_MUTATION\_END）使用**

C/C++使用方法

```
{
```

```
VP_SDK_MUTATION_BEGIN
    //your Code
VP_SDK_MUTATION_END
}
```

Delphi 使用方法

```
begin
    {$I Vp_Sdk_Mutation_Begin.inc}
    //your Code
    {$I Vp_Sdk_Mutation_End.inc}
End;
```

VP\_SDK\_MUTATION

//功能：乱序加密标记

//备注：不需要结束标记，程序会自动定位函数结尾

C/C++使用方法

```
{
    VP_SDK_MUTATION
    //your Code
}
```

Delphi 使用方法

```
Begin
    {$I Vp_Sdk_Mutation.inc}
    //your Code
End;
```

VP\_SDK\_DEPTH\_VIRTUALIZE

//功能：深度乱序加密标记

//备注：不需要结束标记，程序会自动定位函数结尾

C/C++使用方法

```
{
    VP_SDK_DEPTH_MUTATION
    //your Code
}
```

Delphi 使用方法

```
begin
    {$I Vp_Sdk_Depth_Mutation.inc}
    //your Code
End;
```

使用注册解码标记可以将只有在注册版才有效的代码保护起来。

并且必须在有一个有效授权的情况下才执行。

使用该标记可以使程序在无有效授权的情况下，不可能被破解。

**注意：**该加密标记在标准版中无效。

VP\_SDK\_REGDECODE\_START

VP\_SDK\_REGDECODE\_END

//功能：注册解码加密开始标记

//备注：需要配合结束标记（VP\_SDK\_REGDECODE\_END）使用，并且需要使用授权系统.

C/C++使用方法

```
{
    VP_SDK_REGDECODE_START
    // Only Run In registered Version

    //只有在注册版才执行

    VP_SDK_REGDECODE_END
}
```

Delphi 使用方法

```
Begin
    {$I Vp_Sdk_RegDeCode_Sta.inc}
    // Only Run In registered Version

    //只有在注册版才执行

    {$I Vp_Sdk_RegDeCode_End.inc}
End;
```

## 一：C++使用加密系统 SDK 保护程序

SDK 位于 `..\Sdk\C++`

1：

在需要保护的工程中，添加 SDK 头文件 `Virtualize_Sdk.h`。

2：

在关键函数中添加保护标记，见头文件。

```
#include "..\sdk\C++\Virtualize_Sdk.h"
```

```
//...其他代码
```

```
BOOL CheckKey()
```

```
{
```

```
    VIRTUALIZE_START
```

```
    //...你的代码
```

```
}
```

```
//或者使用深度保护 SDK
```

```
BOOL CheckKey()
```

```
{
```

```
    DEPTH_VIRTUALIZE_START
```

```
    //...你的代码
```

```
}
```

3：

使用编译器，编译你工程。

4：

使用 Vprotect 打开编译后的程序，进行保护。

5：

运行测试是否正常运行。

## 二：Delphi 使用加密系统 SDK 保护程序

32

SDK 位于 ..\Sdk\ Pascal

1:

在需要保护的过程中，添加 SDK 文件。

2:

在关键函数中添加保护标记。

```
//...其他代码
```

```
Function CheckKey():BOOL;  
begin  
    {$I Vp_Sdk_Virtualize.inc}  
    //...你的代码  
end;
```

```
//或者使用深度保护 SDK
```

```
Function CheckKey():BOOL;  
begin  
    {$I Vp_Sdk_Depth_Virtualize.inc}  
    //...你的代码  
end;
```

也可以直接内联 ASM 添加 SDK

```
//...其他代码
```

```
Function CheckKey():BOOL;  
begin  
    //VP_SDK_VIRTUALIZE  
    asm  
        db $EB, $0B, $56, $69, $72, $74, $75, $61, $6C, $69, $7A, $65, $00  
    end; //...你的代码  
end;
```

```
//或者使用深度保护 SDK
```

```
Function CheckKey():BOOL;  
begin  
    //VP_SDK_DEPTH_VIRTUALIZE  
    asm  
        db $EB, $11, $44, $65, $70, $74, $68, $5F, $56, $69, $72, $74, $75,  
        $61, $6C, $69, $7A, $65, $00  
    end;  
end;
```



## 三：其他程序加密系统 SDK 使用

33

SDK 头文件在程序目录..\SDK\目录下

使用方法同 C++ 和 DELPHI 不在一一介绍。

# 授权系统 API 使用

**注意：**使用了授权 API，则加密的时候必须使用授权系统，否则软件可能不能正常工作。

授权系统 SDK 又名授权 API，叫 API 是因为他是一个调用不在是一个标记。

有同学奇怪了，加密系统 SDK 和授权系统 SDK 有什么区别呢。

加密系统 SDK 是完成软件加密的提高软件强度。

授权系统 SDK 是配合软件开发人员完成专业的授权系统。

相当于 Vprotect 给软件开发软件提供了一套 API，软件开发人员可以利用 Vprotect 提供的

API 编写高安全性的注册授权系统。

下面我们就来介绍一下授权系统的 API。

## VP\_Sdk\_GetHardWareId

获取机器码字符串。

```
ANSI:
DWORD __stdcall VP_Sdk_GetHardWareIdA(
    __in DWORD Sdk_Index,
    __in_out char *Precv
);
Unicode
DWORD __stdcall VP_Sdk_GetHardWareIdW(
    __in DWORD Sdk_Index,
    __in_out WCHAR *Precv
);
```

### 参数

#### Sdk\_Index

Vprotect 为每个授权 API 定义的一个索引常量。

所有 Vprotect 授权 API 都包含该参数。

#### Precv

用户缓冲区，用户接受返回结果。

大小 256 字节即可。

### 返回值

机器码字符串长度。

返回 0 表示失败。

### Unicode

VP\_Sdk\_GetHardWareIdA ( ANSI )  
VP\_Sdk\_GetHardWareIdW (Unicode)

## VP\_Sdk\_GetUserName

获取注册用户用户名。

```
ANSI
DWORD __stdcall VP_Sdk_GetUserNameA(
    __in DWORD Sdk_Index,
    __in_out char *Precv
);
Unicode
DWORD __stdcall VP_Sdk_GetUserNameW(
    __in DWORD Sdk_Index,
    __in_out WCHAR *Precv
);
```

### 参数

#### Sdk\_Index

Vprotect 为每个授权 API 定义的一个索引常量。

所有 Vprotect 授权 API 都包含该参数。

#### Precv

用户缓冲区，用户接受返回结果。

大小 256 字节即可。

### 返回值

机器码字符串长度。

返回 0 表示失败。

### Unicode

VP\_Sdk\_GetUserNameA ( ANSI )  
VP\_Sdk\_GetUserNameW (Unicode)

# VP\_Sdk\_SaveKey

将注册码保存为授权文件。

```
ANSI
DWORD __stdcall VP_Sdk_SaveKeyA(
    __in DWORD Sdk_Index,
    __in char *PinputKey
);
Unicode
DWORD __stdcall VP_Sdk_SaveKeyW(
    __in DWORD Sdk_Index,
    __in WCHAR *PinputKey
);
```

参数

Sdk\_Index

Vprotect 为每个授权 API 定义的一个索引常量。

所有 Vprotect 授权 API 都包含该参数。

PinputKey

存放注册码缓冲区地址

返回值

机器码字符串长度。

返回 0 表示失败。

Unicode

VP\_Sdk\_SaveKeyA ( ANSI )

VP\_Sdk\_SaveKeyW(Unicode)

# VP\_Sdk\_GetLeftCount

获取剩余使用次数（支持试用状态和授权状态获取）

```
DWORD __stdcall VP_Sdk_GetLeftCount(  
    __in DWORD Sdk_Index=VP_SDK_INDEX_GETLEFTCOUNT  
);
```

参数

Sdk\_Index

Vprotect 为每个授权 API 定义的一个索引常量。

所有 Vprotect 授权 API 都包含该参数。

返回值

软件剩余使用次数。

返回-1 表示无此限制。

# VP\_Sdk\_GetUsedCount

获取已经使用次数（支持试用状态和授权状态获取）

```
DWORD __stdcall VP_Sdk_GetUsedCount(  
    __in DWORD Sdk_Index=VP_SDK_INDEX_GETUSEDcount  
);
```

参数

Sdk\_Index

Vprotect 为每个授权 API 定义的一个索引常量。

所有 Vprotect 授权 API 都包含该参数。

返回值

软件已经用次数。

返回-1 表示无此限制。

# VP\_Sdk\_GetVaildDay

获取授权有效天数（支持试用状态和授权状态获取）

```
DWORD __stdcall VP_Sdk_GetVaildDay(  
    DWORD Sdk_Index=VP_SDK_INDEX_GETCVAILDDAY);
```

Sdk\_Index

Vprotect 为每个授权 API 定义的一个索引常量。

所有 Vprotect 授权 API 都包含该参数。

对于该函数，该参数值一直是：VP\_SDK\_INDEX\_GETCVAILDDAY。

返回值

试用状态：返回可以试用天数，无此限制返回-1。

授权状态：返回授权文件有效天数。

失败返回：0。

## VP\_Sdk\_GetRegLeftDay

获取注册授权剩余可使用天数

```
DWORD __stdcall VP_Sdk_GetRegLeftDay(  
__in DWORD Sdk_Index=VP_SDK_INDEX_GETREGLEFTDAY  
);
```

参数

**Sdk\_Index**

Vprotect 为每个授权 API 定义的一个索引常量。

所有 Vprotect 授权 API 都包含该参数。

返回值

注册授权剩余使用天数。

未注册返回-1。

## VP\_Sdk\_GetTrialLeftDay

获取剩余试用天数

```
DWORD __stdcall VP_Sdk_GetTrialLeftDay(  
__in DWORD Sdk_Index=VP_SDK_INDEX_GETTRIALLEFTDAY  
);
```

参数

**Sdk\_Index**

Vprotect 为每个授权 API 定义的一个索引常量。

所有 Vprotect 授权 API 都包含该参数。

返回值

剩余试用天数。

无此限制返回-1。

# VP\_Sdk\_GetLicenseState

40

获取授权状态

```
DWORD __stdcall VP_Sdk_GetLicenseState(  
__in DWORD Sdk_Index=VP_SDK_INDEX_GETLICENSESTATE  
);
```

参数

Sdk\_Index

Vprotect 为每个授权 API 定义的一个索引常量。

所有 Vprotect 授权 API 都包含该参数。

返回值

授权状态，可能是一下值中一个或多个，您可以使用 And 查询。

```
//授权状态  
  
#define LICENSE_STATE_NOLICENSE_FILE 0x1           //无授权文件  
  
#define LICENSE_STATE_ERROR           0x2           //有错误发生  
  
#define LICENSE_STATE_BLACKLISTED     0x4           //授权文件呗吊销  
  
#define LICENSE_STATE_HARDID_BAD      0x8           //硬件 ID 错误  
  
#define LICENSE_STATE_DATE_EXPIRED    0x10          //授权过期  
  
#define LICENSE_STATE_RUNTIME_OVER     0x20          //使用时间过期  
  
#define LICENSE_STATE_RUNCOUNT_OVER  0x40//使用次数过期  
  
#define LICENSE_STATE_LANGID_BAD      0x80          //不支持系统语言  
  
#define LICENSE_STATE_ACCEPT          0x100         //授权被接受  
  
#define LICENSE_STATE_TRYMODE         0x200         //试用版本  
  
#define LICENSE_STATE_REGMODE         0x400         //注册版本
```

# VP\_Sdk\_GetCustomDword

这个函数可以获取生成 KEY 文件所填写的自定义 DWORD 值，

我们可以利用这个字段来区分程序各个版本。

```
DWORD __stdcall VP_Sdk_GetCustomDword  
(DWORD Sdk_Index=VP_SDK_INDEX_GETCUSTOMDWORD);
```

参数



Sdk\_Index

Vprotect 为每个授权 API 定义的一个索引常量。

所有 Vprotect 授权 API 都包含该参数。

返回值

生成注册文件时，所自定义的值。

使用范例：

```
#define V_Standard_Edition 1
#define V_Ultimate_Edition 2
BOOL GetSoftVersion()
{
    If(!VP_Sdk_IsRegister(DWORD Sdk_Index=VP_SDK_INDEX_ISREGISTER))
    {
        MessageBoxW(NULL,L"This Is Demo Version",L"Hint",64);
        return FALSE;
    }
    DWORD VersionNum= VP_Sdk_GetCustomDword
        (DWORD Sdk_Index=VP_SDK_INDEX_GETCUSTOMDWORD);
    If(V_Standard_Edition== VersionNum)
    {
        MessageBoxW(NULL,L"This Is Standard_Edition",L"Hint",64);
        return TRUE;
    }
    If(V_Ultimate_Edition== VersionNum)
    {
        MessageBoxW(NULL,L"This Is Ultimate_Edition",L"Hint",64);
        return TRUE;
    }
    return FALSE;
}
```

VP\_Sdk\_IsRegister

判断程序是否已经授权

```
BOOL __stdcall VP_Sdk_IsRegister(
__in DWORD Sdk_Index=VP_SDK_INDEX_ISREGISTER
);
```

参数

Sdk\_Index

Vprotect 为每个授权 API 定义的一个索引常量。

所有 Vprotect 授权 API 都包含该参数。

返回值

注册用户返回 TRUE.

未注册用户返回 FALSE.

# VP\_Sdk\_CheckLicenseInMem

42

检测内存授权数据

```
BOOL __stdcall VP_Sdk_CheckLicenseInMem(DWORD Sdk_Index, BYTE *PMemKey, DWORD KeySize);
```

参数

Sdk\_Index

Vprotect 为每个授权 API 定义的一个索引常量。

所有 Vprotect 授权 API 都包含该参数。

PMemKey

授权数据的内存地址。不能为无效地址。

KeySize

授权数据大小。

返回值

授权数据有效返回 TRUE

授权数据无效返回 FALSE

注意

- 授权数据是 KeyGen 生成的授权文件字节，非 Unicode 数据请勿使用文本函数读取授权文件。
- 正确的方法应该使用 CreateFile->ReadFile 读取。
- 或者使用注册机 API VP\_SDK\_GenKeyA 获得。
- 该方法检测时不生成文件，适合一次性使用。

# 授权系统注册机 API

使用授权系统注册机 API 可以方便在各种环境下使用 Vprotect 提供的注册授权系统。

## C|C++使用方法

包含文件

```
    ..\Sdk\C++\VP_LIsence_Sdk.h
    ..\Sdk\Lib\Vp_KeyGen.lib
/*
* GenKey Interface
* 生成注册码 API
*/

DWORD_PTR __stdcall VP_SDK_GenKeyW(
    __in PSDK_GENKEY_STRW PSdk_UserW
);
```

参数：

PSdk\_UserW 是一个指向 SDK\_GENKEY\_STRW 结构体的指针

Unicode 版

```
typedef struct _SDK_GENKEY_STRW
{
    WCHAR UserName[64];           //用户名空终止字符串

    WCHAR HardID[33];             //用户机器码可以使用授权 API 获得

    DWORD_PTR VaildDay;           //指定注册码有效天数

    DWORD_PTR CanRunCount;        //限制使用次数

    DWORD_PTR CanRunDay;          //限制使用天数

    DWORD_PTR CanRunMinute;       //限制每次使用时间，单位：分

    DWORD_PTR CanRunLangId;       //限制运行的系统语言标识

    DWORD_PTR CustomDword;        //自定义 DWORD 值

    BOOL B_CreateKeyFile;         //是否生成注册文件

    WCHAR PRecvKey[2048];         //用户接受返回的注册码
}SDK_GENKEY_STRW,*PSDK_GENKEY_STRW;
```

AnsiChar 版：参数意义同上

```
typedef struct _SDK_GENKEY_STRA
{
    char UserName[64];
    char HardID[33];
    DWORD_PTR VaildDay;
    DWORD_PTR CanRunCount;
    DWORD_PTR CanRunDay;
    DWORD_PTR CanRunMinute;
    DWORD_PTR CanRunLangId;
    DWORD_PTR CustomDword;
    BOOL B_CreateKeyFile;
    char PRecvKey[2048];
}SDK_GENKEY_STRA,*PSDK_GENKEY_STRA;
```

返回值

注册码长度。

失败返回 0。

备注：

使用前，请把生成的注册机目录下 Vp\_GenKey.Dat 文件一并拷贝。

否则无法生成正确授权。

## Delphi 使用方法

将 ..\Sdk\VP\_Lisence\_Sdk.pas 文件添加到程序工程。

```
{
* GenKey Interface
* 生成注册码 API
}
```

[AnsiChar 版本]

```
function VP_Sdk_GenKeyA(PSdk_UserA:PSDK_GENKEY_STRA):DWORD;stdcall;
```

[UNICODE 版本]

```
function VP_Sdk_GenKeyW(PSdk_UserW:PSDK_GENKEY_STRW):DWORD;stdcall;
```

参数

PSdk\_User 是一个指向 PSDK\_GENKEY\_STR 结构体的指针

结构体定义如下

[UNICODE 版本]

```
SDK_GENKEY_STRW = record
    UserName:array [0..63] of WideChar;    //用户名
    HardID:array [0..32] of WideChar;      //用户机器码，可以使用授权 API 获得
    VaildDay:DWORD;                        //授权有效天数
    CanRunCount:DWORD;                     //限制使用次数
    CanRunDay:DWORD;                       //限制使用天数
    CanRunMinute:DWORD;                    //限制每次使用时间，单位分
    CanRunLangId:DWORD;                    //限制使用系统语言标识符
    B_CreateKeyFile:BOOL;                  //是否产生授权文件
    PRecvKey:array [0..2047] of WideChar;  //接受返回注册码
end;
PSDK_GENKEY_STRW = ^SDK_GENKEY_STRW;
```

[ANSICHAR 版本]

```
SDK_GENKEY_STRA = record
    UserName:array [0..63] of AnsiChar;
    HardID:array [0..32] of AnsiChar;
    VaildDay:DWORD;
    CanRunCount:DWORD;
    CanRunDay:DWORD;
    CanRunMinute:DWORD;
    CanRunLangId:DWORD;
    B_CreateKeyFile:BOOL;
    PRecvKey:array [0..2047] of AnsiChar;
end;
PSDK_GENKEY_STRA = ^SDK_GENKEY_STRA;
```

返回值

注册码长度。

失败返回 0。

备注：

使用前，请把生成的注册机目录下 Vp\_GenKey.Dat 文件一并拷贝。

否则无法生成正确授权。

# 常见问题：

## 一：什么是 Virtualize Protect：

Virtualize Protect(VProtect) 是一款基于虚拟机和乱序等引擎的可执行文件加密保护系统。

## 二：什么是代码保护引擎

代码保护引擎是基于分析程序源代码功能，然后使用虚拟或者乱序变形等手段对代码加密保护方法的总称。

## 三：使用 VProtect 代码保护引擎有什么好处

代码保护引擎的优势十分明显。因为他是提供分析源程序代码，任何进行加密。所以被加密后的程序将不会在出现源程序代码。如果使用虚拟机保护甚至不会程序 X86 代码。

## 四：什么是外壳保护引擎

外壳保护引擎相当于给程序加了一层壳。就像一些果实的外壳一样，如果你想吃到果实。那么你首先需要破坏他的外壳。

## 五：使用 Vprotect 的外壳引擎有什么好处

因为外壳可以在程序启动的时候获取完整的流程控制权限。这样可以更好的保护您的软件。他可以在程序强度的时候检测文件是否被非法修改，文件解压，自校验等。

## 六：什么是虚拟机加密引擎：

软件保护的所指的虚拟机不同于 Vbox,Vpc。软件保护的虚拟机用于执行 X86 指令被转换为自定义格式的指令。

七：虚拟机保护有什么好处：

虚拟机保护比常规的加密代码保护强度更高。他将原始可读的 X86 指令翻译成只有虚拟机可读的指令。如果别人想分析 破解 逆向，他需要分析虚拟机的指令含义。Virtualize Protect 的指令，每次生成都随机打乱。所以他将 分析 破解 逆向 这一技术活，转换成 高难度技术活，和高强度的体力活。所以使用 Virtualize Protect 保护后的程序，只有极少数高手可以继续分析，大大的提高了软件的安全性。

八：什么是乱序保护引擎：

乱序引擎，是一种可以分析源程序流程，并且生成被混乱后的流程。它通过很小的效率开销，获得了很高的强度。是目前高强度加密程序必备引擎。

九：Vprotect 乱序引擎有什么特点：

Vprotect 乱序引擎不仅扰乱了原程序执行流程，并且在流程中夹杂随机算法生成的代码。防止了动态和静态逆向分析。

十：深度保护和普通保护有什么不同。

深度保护会自动搜索函数的子调用，并一同保护，相对普通保护，深度保护强度更高，更安全。所以普通保护是平面的，而深度保护是立体的。

例：

```
//普通保护
BOOL Md5(char *UserName)
{
    //Md5 算法代码不会被 Vprotect 保护
}
BOOL CheckKey()
{
    VIRTUALIZE_START

    //...你的代码
    Md5(UserName);
}
```

```
//深度保护

BOOL Md5(char *UserName)
{
    //Md5 算法代码会被 Vprotect 自动保护
}

//使用深度保护 SDK

BOOL CheckKey()
{
    DEPTH_VIRTUALIZE_START

    //...你的代码

    Md5(UserName);
}
```

十一：什么是流程

也就是函数过程，一个函数是一个流程。

```
BOOL CheckKey()
{
    ← 流程开始位置

    VIRTUALIZE_START

    //...你的代码

}
← 流程结束位置
```

十二：什么是 VA,RVA,RAW

VA 全称 VirtualAddres,中文翻译为 虚拟地址，是程序加载到内存后在的地址。

RVA 全称 Relative VirtualAddres，中文翻译为 相对虚拟地址。是程序加载到内存后在的地址相对于文件加载基质的偏移。和 VA 地址的换算公式为：RVA = VA - ImageBase

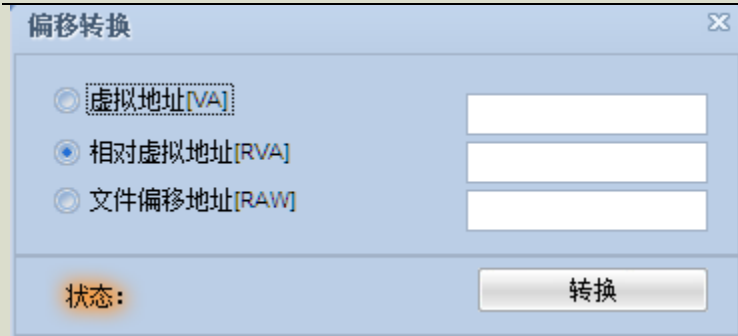
具体信息可以查看 PE 文件格式相关书籍。

什么是 RAW

RAW 是二进制文件偏移地址，可以使用 16 进制文件查看工具查看。

VA,RVA,RAW 的相互转换可以使用 Vprotect 提供的偏移转换工具。





十三：使用 Vprotect 保护好程序不能正常运行。

这个可能是由于我们程序 BUG 导致，也可能是你程序的特殊性导致。

遇到这种问题，你可以和客服联系，也可以通过邮箱将保护失败的程序发送给我们进行分析。

BUG 反馈格式

你使用的操作系统版本：*
Vprotect 程序版本*
保护选项*
错误信息
你的联系方式

十四：使用注册授权系统需要修改源代码么

使用注册授权系统不一定需要修改源代码。可以不修改源代码添加授权系统。

如果你想使用 Vprotect 提供的授权 API 来编写自己的授权系统，那么你需要修改源代码。

十五:Vprotect 各个版本之间有什么不同

注释：

✓：功能受限

✓：功能完整

版本  功能	演示版	标准版	专业版	旗舰版	企业版
虚拟机加密引擎	✓	✓	✓	✓	✓
代码乱序引擎	✓	✓	✓	✓	✓

VProtect						0
外壳保护引擎	✓	✓	✓	✓	✓	
加密引擎 SDK	✓	✓	✓	✓	✓	
注册授权系统	✓		✓	✓	✓	
注册授权系统 SDK	✓			✓	✓	
命令行模式	✓			✓	✓	
注册方式	无法注册	锁定硬件	锁定硬件	不锁硬件	自由注册	
购买价格	免费试用	¥ 698	¥ 998	¥ 1500	¥ 3998	
授权有效时间	无	一年	一年	一年	二年	
授权续费价格	无	¥ 398	¥ 598	¥ 798	¥ 998	
续费有效时间	无	一年	一年	一年	一年	

演示版限制如下：

- 虚拟机和乱序引擎只能加密一个流程。
- 不能新建授权方案。
- 无法使用黑名单功能。
- 不允许商业使用。

注释：

√：功能受限  
✓：功能完整

版本   功能	演示版	标准版	专业版	旗舰版	企业版
虚拟机加密引擎	√	✓	✓	✓	✓
代码乱序引擎	√	✓	✓	✓	✓
外壳保护引擎	√	✓	✓	✓	✓
加密引擎 SDK	√	✓	✓	✓	✓
注册授权系统	√		✓	✓	✓
授权系统 SDK	√			✓	✓
命令行模式	√			✓	✓
注册方式	无法注册	锁定硬件	锁定硬件	不锁硬件	自由注册
购买价格	免费试用	¥ 698	¥ 998	¥ 1500	¥ 3998
授权有效时间	无	一年	一年	一年	二年
授权续费价格	无	¥ 398	¥ 598	¥ 798	¥ 998
续费有效时间	无	一年	一年	一年	一年

演示版限制如下：

- 虚拟机和乱序引擎只能加密一个流程。
- 不能新建授权方案，和自定义密匙。
- 无法使用黑名单功能。
- 不允许商业使用。

# 购买 Vprotect

版本	授权价格	授权有效期	续费价格	续费有效期	立即购买
标准版	¥ 699	一年	¥ 398	一年	<a href="#">购买页面</a>
专业版	¥ 998	一年	¥ 598	一年	<a href="#">购买页面</a>
旗舰版	¥ 1500	一年	¥ 798	一年	<a href="#">购买页面</a>
企业版	¥ 3998	二年	¥ 998	一年	<a href="#">购买页面</a>
定制版					<a href="#">购买页面</a>

## 技术支持

如果您对 Vprotect 软件保护系统的使用有任何疑问，请通过下面的联系方式与我们联系：

- 官方主页：<http://www.VProtect.net>
- 技术支持邮箱：support@VProtect.net
- 作者邮箱：cooolie@126.com
- QQ： 1360505490.

# BUG 反馈格式

你使用的操作系统版本：\*

Vprotect 程序版本\*

保护选项\*

错误信息

你的联系方式

我们会对您提交的信息严格保密，再次感谢您对我们产品的支持！

## 致谢

断雪 Kissy starfall hflywolf HyperChem  
ZeNiX KuNgBiM davis7 wuqing1501  
FSLove 海风影月.etc

UPK 论坛,所有 [UPK](#) 会员,和您的使用。

# 更新记录

## VProtect Version 1.8.9.0(2010-12.13)

- [+]添加反调试器附加
- [+]添加 Map 函数搜索功能
- [!]修正虚拟机加密对浮点指令的兼容性
- [!]修正一个文件效验效验漏洞

## VProtect Version 1.8.8.0(2010-12.04)

- [+]添加虚拟机关键代码校验功能
- [+]添加新的输入表(IAT)加密方案
- [+]添加保存 MAP 函数和导入功能（保存在工程文件中）

## VProtectVersion1.8.7.0(2010-11.28)

- [+]添加新的 ANtiDump 方案
- [+]添加 MAP 分析对 BC++程序支持
- [!]修正启动密码校验漏洞
- [\*]增加加密后程序执行效率

## VProtect Version 1.8.6.0(2010-11.20)

- [+]添加选择硬件绑定项目功能
- [!]修正一个 Tls 处理缺陷，可能导致部分 DELPHI 程序加密在 WIN7/Vista 系统下出错问题

## VProtect Version 1.8.5.0(2010-11.04)

- [+]添加 Visual Basic 加密 SDK 支持
- [+]为虚拟机和乱序分别添加新的 SDK 加密标记
- [!]修正一个不规则文件标记支持问题

VProtect Version 1.8.4.0(2010-10.25)

- [!]增加输入表加密强度
- [!]修正一处重定位数据处理缺陷
- [!]修正一个由 DEP 导致的内存访问错误
- [\*]一些细节调整

VProtect Version 1.8.3.0(2010-10.10)

- [+]添加新的反调试功能
- [+]注册授权管理系统添加查找更新功能
- [!]修正虚拟机和乱序引擎对部分分支识别错误问题
- [!]修正在 P4 超线程单核超线程情况下机器码可能变化问题( 会导致之前授权文件机器码错误 , 需要更新。 )
- [\*]主程序界面和注册管理系统界面微调 , 更加人性化

VProtect Version 1.8.2.0(2010-10.01)

- [+]添加反内存转储存 ( ANTI Dump )
- [\*]修改虚拟机 ( VM ) 加密引擎 , 提高强度
- [!]修正一些特殊情况下资源处理 BUG

VProtect Version 1.8.1.0(2010-09.24)

- [+]添加命令行模式方便编译器自动化 ( 旗舰版极其以上版本包含该功能 )
- [+]添加授权系统 API VP\_Sdk\_GetCustomDword
- [+]添加 E 语言授权 API 模块 , 和使用范例
- [\*]修正对一些编译器 Debug 模式编译出的程序兼容性问题

VProtect Version 1.8.0.0(2010-09.10)

- [+]添加更新授权方案密匙功能
- [+]添加对 Typelib or Registry 资源的特殊处理

[+]添加从 MAP 文件分析函数功能

**VProtect Version 1.7.8(2010-09.03)**

- [+]添加文件完整性校验
- [\*]修正多网卡机器，机器码可能变换问题
- [\*]修正一个授权系统试用处理逻辑漏洞

**VProtect Version 1.7.7(2010-08.27)**

- [+]添加硬件断点检测
- [+]完善注册授权管理系统，添加多语言和一些管理功能
- [-]移除一个可能导致兼容性问题的反调试方案
- [\*]修正添加启动画面图片文件存在中文名时无效问题
- [\*]修正主程序细节问题如：启用授权方案选择不显眼，选择非 PE 文件可能出错问题

**VProtect Version 1.7.6(2010-08.15)**

- [+]新加设置程序启动界面功能
- [!]修正 VP\_Sdk\_CheckLicenceInMem 忽略注册解码 SDK 问题
- [\*]增加了加密后程序执行效率，和兼容性

**VProtect Version 1.7.5(2010-08.06)**

- [+]新加内存授权数据检测 API VP\_Sdk\_CheckLicenceInMem
- [+]新加删除授权试用数据
- [!]修正特殊情况下 VM 引擎标记位处理 BUG
- [\*]修正一些不规则 PE 加密兼容性

**VProtect Version 1.7.4(2010-07.29)**

- [+]添加区段融合功能
- [!]修正在 32 位 CPU 模拟 64 位运算结果可能不正确的问题



[\*]修正一个 IAT 填充 BUG

**VProtect Version 1.7.3(2010-07.24)**

[!]修正一个资源处理 BUG

[!]修正一个机器码获取安全性问题

( 注意：会和之前版本获取的机器码不兼容，如果之前客户使用了机器码锁定则需要从新计算机器码。)

[\*]增加乱序随机代码强度

[\*]增强 VM 代码多线程安全性

**VProtect Version 1.7.2(2010-07.17)**

[+]添加资源加密功能

[!]修正一个 IAT 加密 BUG

[\*]优化乱序算法减小加密后程序体积

**VProtect Version 1.7.1(2010-07.10)**

[+]添加授权解码标记

[+]添加注册机 API

[+]添加授权系统 API 和加密标记使用范例

[!]修正虚拟机处理逻辑错误

[!]修正加密选项处理错误

[!]修正 VC 程序浮点指令导致的 R6002 错误

**VProtect Version 1.7. 0 (2010-07.04)**

[+]添加注册授权系统

[+]添加自定义消息提示功能

[\*]增加虚拟机校验强度

VProtect Version 1.6.4(2010-06.15)

- [\*]继续增强 IAT 加密强度
- [!]修正一个内存分配算法 BUG(严重)
- [!]修正一个 E 语言 SDK 找不到问题

VProtect Version 1.6.3(2010-06.07)

- [\*]修改输入表保存，加密，查找方案。提高了效率和强度减小了体积。
- [\*]修正一个 DLL 保护 BUG

VProtect Version 1.6.2(2010-05.29)

- [+]添加乱序加密引擎
- [+]添加各个编译器乱序 SDK
- [\*]增加输入表加密强度
- [!]使用新的软件界面

VProtect Version 1.5.1(2010-05.21)

- [+]添加压缩文件功能
- [+添加 IAT 加密功能
- [+]添加反调试，资源校验等功能
- [+]添加易语言 SDK
- [!]修复反汇编引擎处理 Rox,Shx 指令 BUG
- [\*]一些其他修改

VProtect Version 0.5.07(2010-05.07)

- [+]添加 NEG 指令处理。
- [!]修复源操作数是内存地址时，标志位处理不正确问题。

[!]修复处理 Pushad,Popad,Xchg 指令 Bug。

**VProtect Version 0.5.03(2010-05.03)**

[+]新加重定位处理选择。

[+]添加 C++和 Delphi 编译器 SDK 使用范例。

[!]重新处理进入 Vm 指令。

[!]修正\*.exe 文件重定位处理的错误。

[!]修正 Sbb 指令 CF 标记位处理的错误。

**VProtect Version 0.4.29(2010-04-29)**

[!]重新编写重定位处理模块,解决 VM 指令被重定位后数据覆盖问题。

[!]修正 Shx,RoX 指令处理 BUG。

[+]添加 Leave,Xchg 指令支持。

[+]添加驱动设备程序(\*.Sys)支持。

[+]添加多国语言

**VProtect Version 0.4.2.4(2010-04-24)**

[!]修正一个标志位处理问题

[!]修正 UI 窗口错位问题

[+]合并壳区段至最后一个区段（隐藏壳区段）

[+]反调试功能(稳定)

[+]支持文件拖放操作

[+]添加 BCB 编译器 SDK 文件

[\*]VM 入口调用指令随机排序

Version 0.4.0.0(2010-04-20)

[X]发布第一个版本

[Chinese]

[!]Bug 修复

[\*]功能加强

[+]增加功能

[-]移除功能