

# 病毒实验报告

---

- xiabee

## 实验目的

---

- 运行键盘监控木马，监控键盘，设置开机自启动
- 学习关闭流氓软件

## 实验操作

---

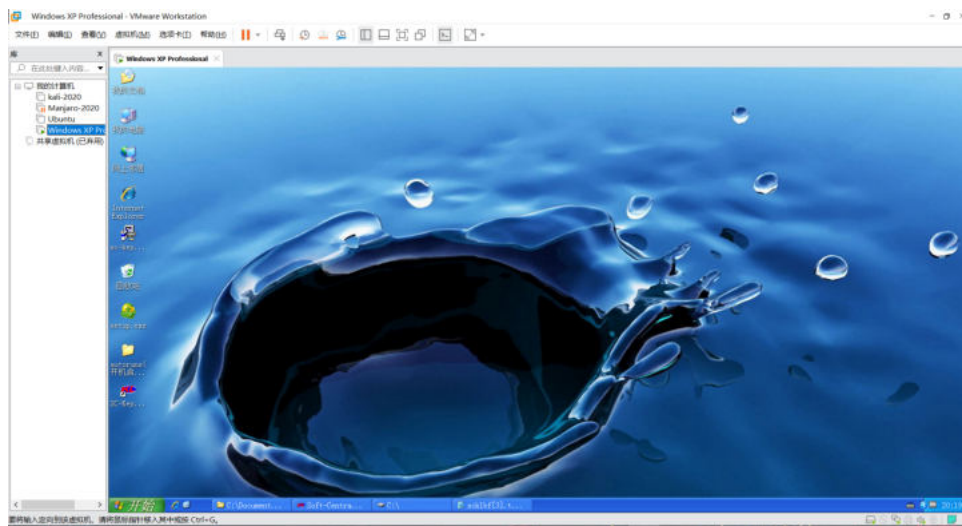
- 安装 SC-KeyLog2 键盘监控木马
- 运行木马，观察执行结果
- 设置木马自启动
- 修改启动项，取消360等软件自启动

## 实验过程

---

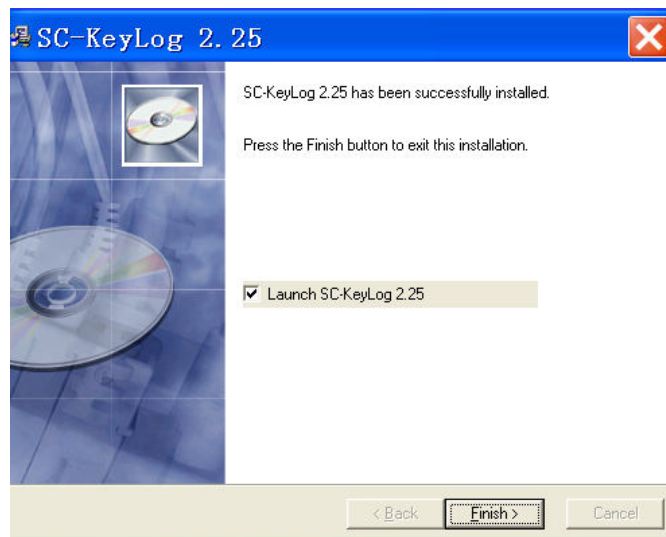
### 一、安装木马

#### 0x00 安装XP虚拟机

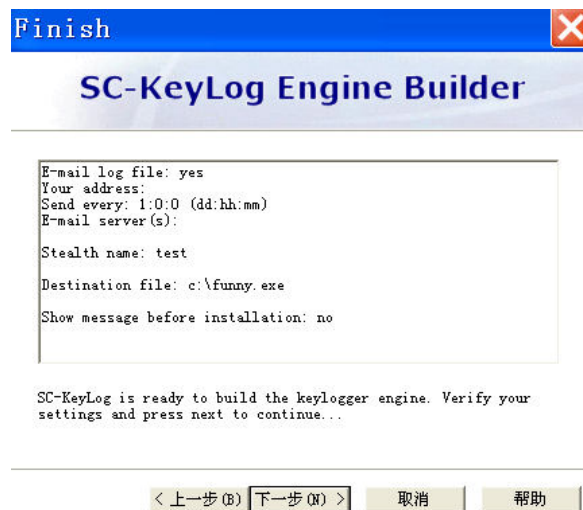


将 Windows XP 虚拟机硬盘文件解压，直接导入 VMware 中运行

#### 0x01 安装木马



## 0x02 运行木马



木马名称设置为 test.exe

## 0x03 观察记录

```
scklbf[2].txt - 记事本
文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)

Log stopped at 28-03-21 21:20:52

<< 28-03-21 21:20:52 Process started          >> C:\WINDOWS\system32
\test.exe

Log started at 28-03-21 21:20:52
Host (user): USER-20190428LR (Administrator)
IP-Addresses: 192.168.56.131

<< 28-03-21 21:20:52 Process started          >> C:\Program Files\Soft-
Central\SC-KeyLog\SC-KeyLog2.exe
<< 28-03-21 21:20:52 Process started          >> C:\WINDOWS\Explorer.EXE
<< 28-03-21 21:21:12 Program Manager         >> <LBUTTONDBLCLK> -
[FolderView]
<< 28-03-21 21:21:13 Program Manager         >> <LBUTTONCLK> -
[FolderView]
<< 28-03-21 21:21:13 Program Manager         >> <LBUTTONDBLCLK> -
[FolderView]
<< 28-03-21 21:21:16 Program Manager         >> <LBUTTONDBLCLK> -
[FolderView]
<< 28-03-21 21:21:16 Process started          >> C:\Program Files\Soft-
Central\SC-KeyLog\SC-KeyLog2.exe
<< 28-03-21 21:21:17 Welcome                 >> <LBUTTONCLK> - [下一步
(N) >]
<< 28-03-21 21:21:19 Log options              >> <LBUTTONCLK> - [下一步

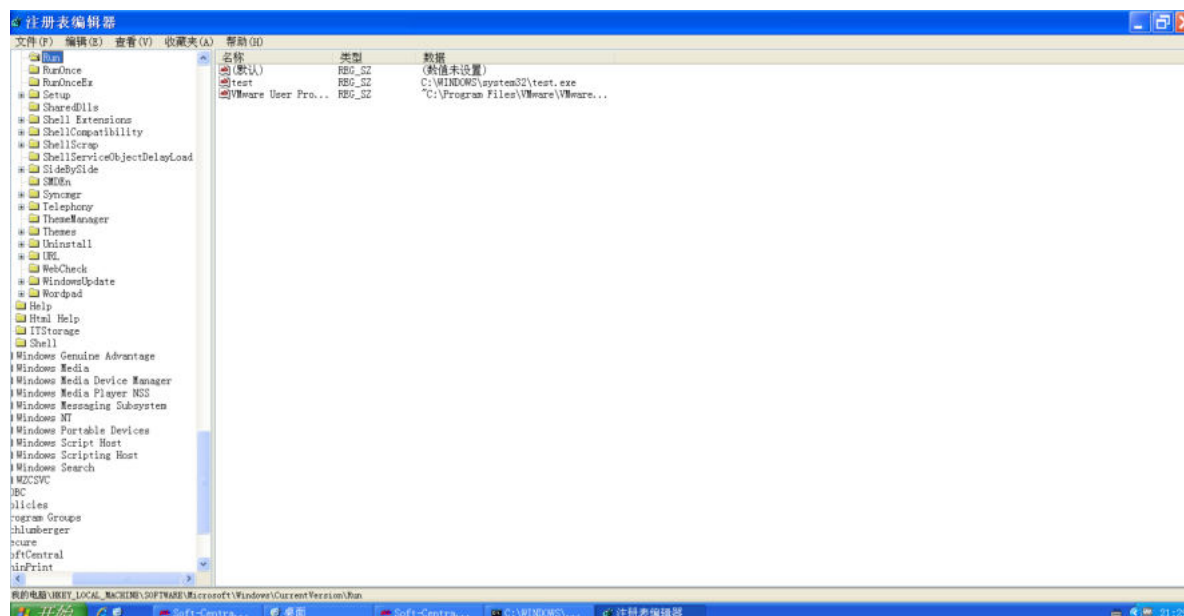
Ln 15, Col 37
```

## 二、设置开机自启动

### 方法一：修改注册表

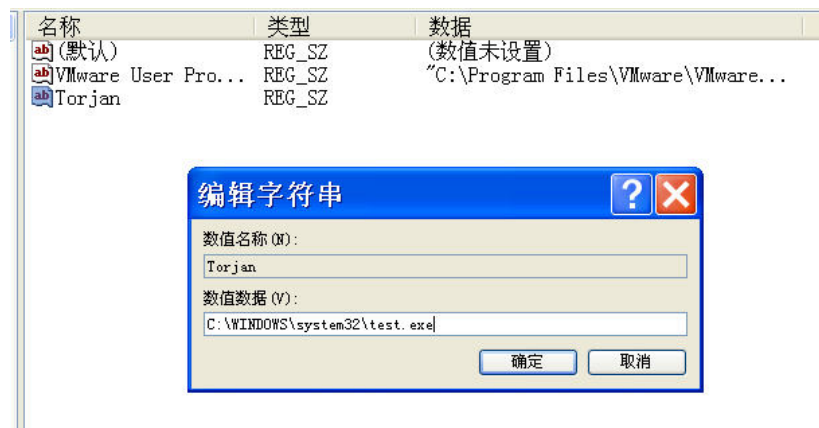
#### 0x00 打开注册表

找到自启动路径：\HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run

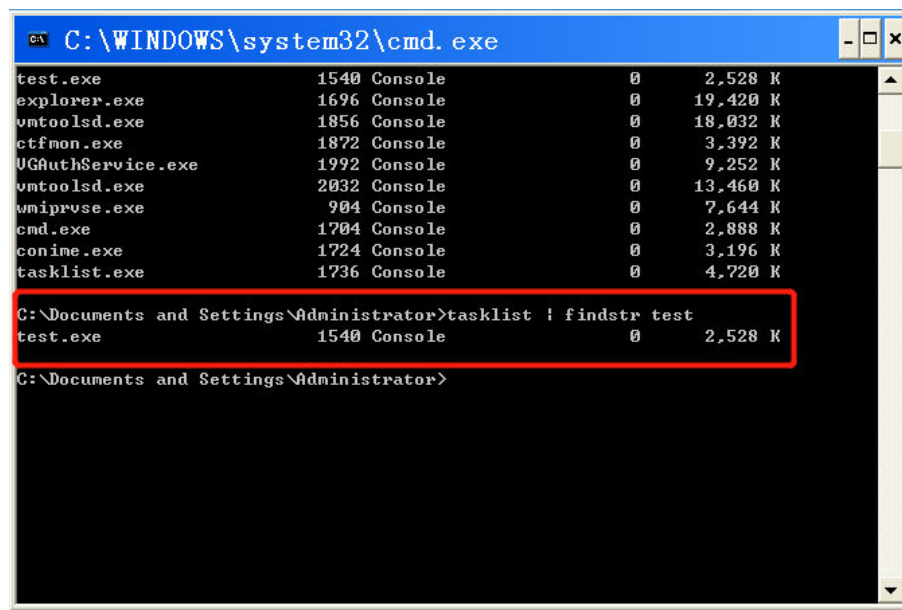


#### 0x01 新建字符串值

创建新字符串，设置数据值为木马路径：C:\WINDOWS\system32\test.exe

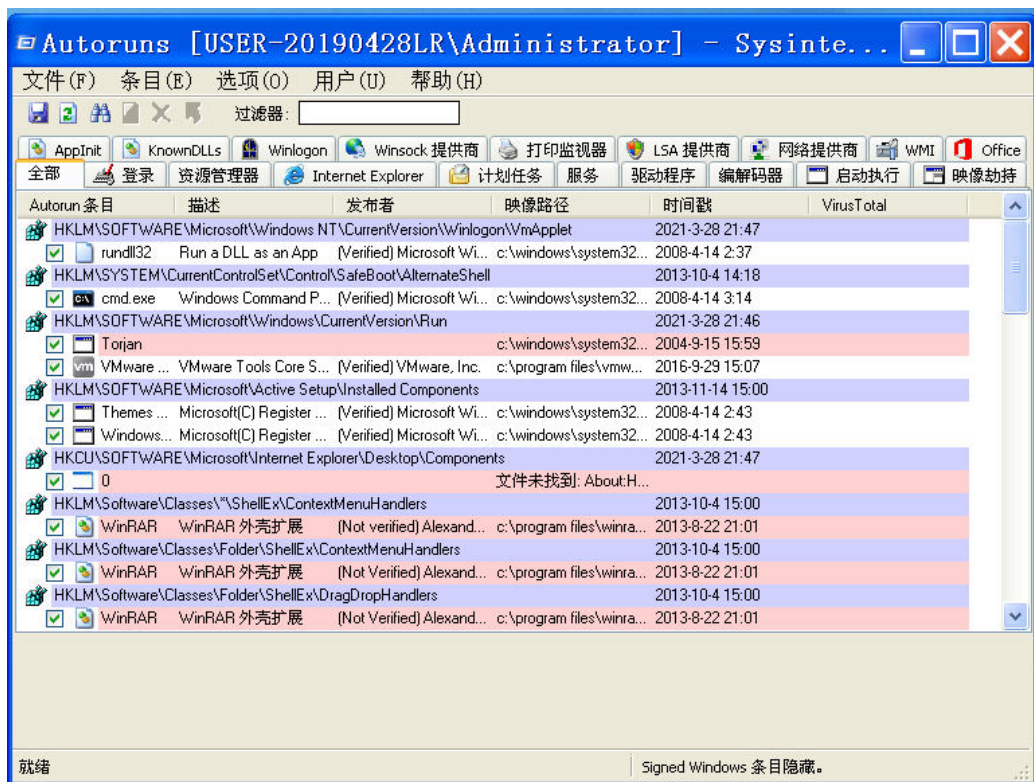


此时重启计算机，test.exe 已自启动



## 方法二：启动项快捷管理

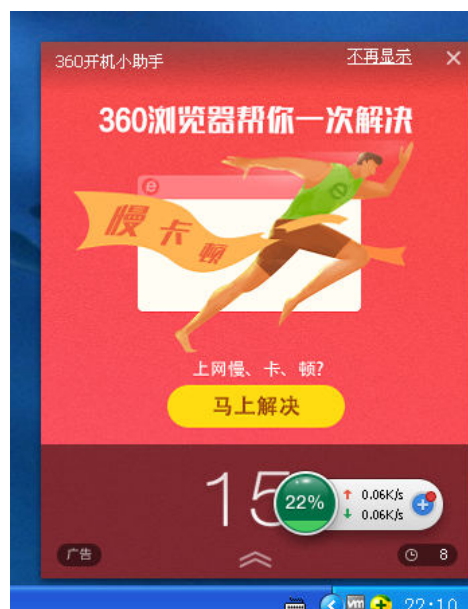
直接运行 autoruns.exe，管理开机启动项



### 三、取消360等软件自启动

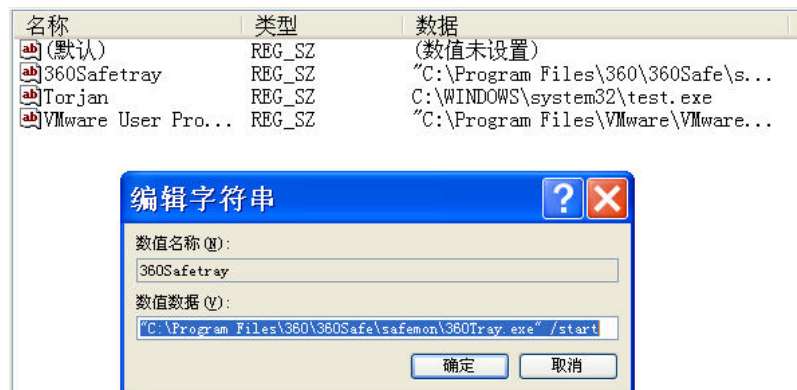
#### 0x00 准备工作

安装360后直接开机，发现360自行启动：



## 0x01 尝试修改注册表

删除注册表360相关项



直接删除，权限不足：



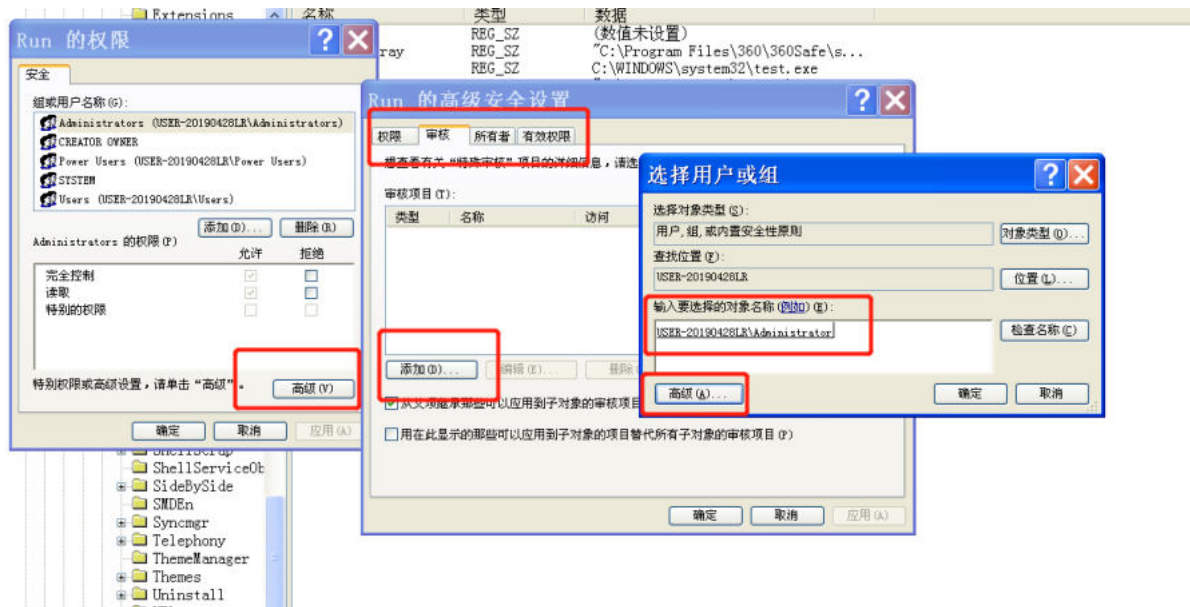
修改 Run 注册表的控制权限，依然权限不足：



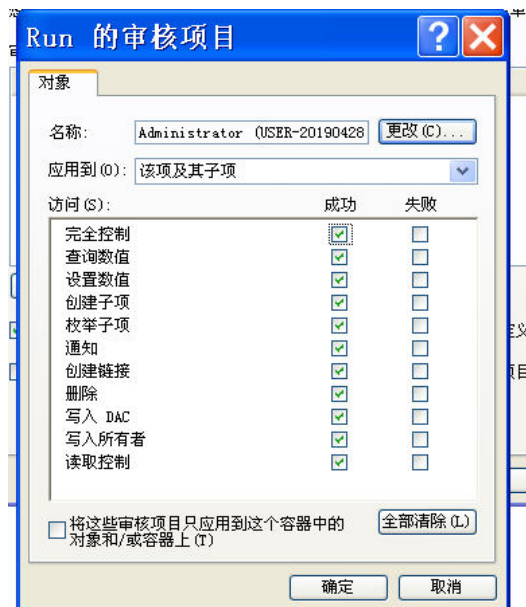
## 0x02 提升审核权限

权限-->高级-->审核-->添加-->高级，自动检测对象名





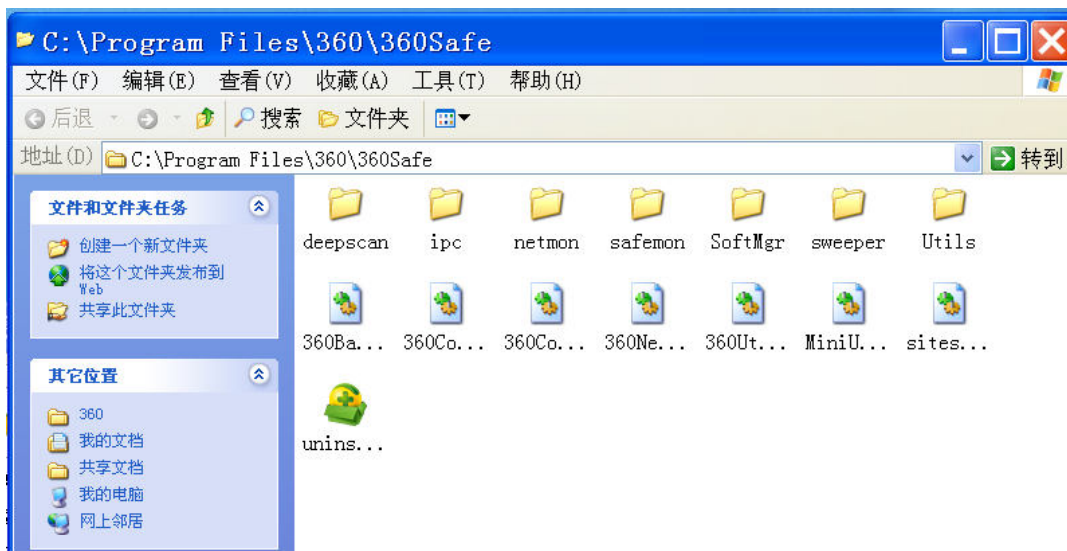
设置控制权限：



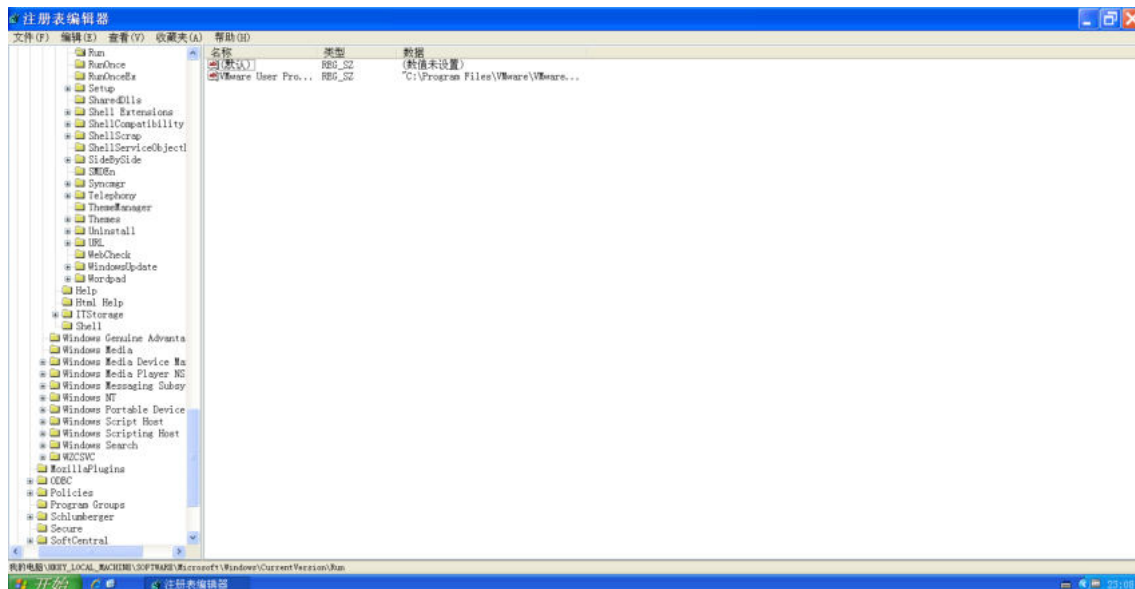
然而依然无法修改.....权限被 360kernel 锁死







卸载后注册表内容：启动项已删除



## 实验心得

- 木马的工作原理与操作流程比较简单，但是做免杀、脱数据以及防溯源比较困难；
  - 本次实验使用的现有木马程序没有添加任何程序壳，被杀毒软件静态特征识别，没能免杀；
  - 木马手动加壳后躲过某杀软的静态识别，但在启动时，行为特征被识别，没能免杀；
  - 此木马脱数据、防溯源的可能性几乎为零；
- 修改注册表以使木马自启动，但隐蔽性差，容易被杀软发现；
- 360 的启动项被 360Kernel 锁死，在卸载之前几乎无法获取到目录控制权限，无法直接通过修改注册表的方式禁止 360 的启动；在直接卸载 360 之后会有残留，需要手动清理文件和注册表
- 别装流氓软件，别装流氓软件，别装流氓软件，重要的事情说三遍