

Python灰帽子



[Python灰帽子 下载链接1](#)

著者:[美] Justin Seitz

出版者:电子工业出版社

出版时间:2011-3

装帧:平装

isbn:9787121129018

《Python灰帽子》是由知名安全机构Immunity Inc的资深黑帽Justin Seitz主笔撰写的一本关于编程语言Python如何被广泛应用于黑客与逆向工程领域的书

籍。老牌黑客，同时也是Immunity Inc的创始人兼首席技术执行官（CTO） Dave Aitel为这本书担任了技术编辑一职。书中绝大部分篇幅着眼于黑客技术领域中的两大经久不衰的话题：逆向工程与漏洞挖掘，并向读者呈现了几乎每个逆向工程师或安全研究人员在日常工作中所面临的各种场景，其中包括：如何设计与构建自己的调试工具，如何自动化实现烦琐的逆向分析任务，如何设计与构建自己的fuzzing工具，如何利用fuzzing

测试来找出存在于软件产品中的安全漏洞，一些小技巧诸如钩子与注入技术的应用，以及对一些主流Python安全工具如PyDbg、Immunity Debugger、Sulley、IDAPython、PyEmu等的深入介绍。作者借助于如今黑客社区中备受青睐的编程语言

Python引领读者构建出精悍的脚本程序来一一应对上述这些问题。出现在书中的相当一部分Python代码实例借鉴或直接来源于一些优秀的开源安全项目，诸如Pedram Amini的Paimei，由此读者可以领略到安全研究者们是如何将黑客艺术与工程技术优雅融合来解决那些棘手问题的。

作者介绍:

Justin

Seitz是一名Immunity公司的高级安全研究员，他在以往的工作中花费了大量的时间从事漏洞挖掘、逆向工程、编写漏洞利用以及编写Python代码的研究。

目录: 第1章 搭建开发环境 1

1.1 操作系统要求 1

1.2 获取和安装Python 2.5 2

1.2.1 在Windows下安装Python 2

1.2.2 在Linux下安装Python 2

1.3 安装Eclipse和PyDev 4

1.3.1 黑客挚友：ctype库 5

1.3.2 使用动态链接库 6

1.3.3 构建C数据类型 8

1.3.4 按引用传参 9

1.3.5 定义结构体和联合体 9

第2章 调试器原理和设计 12

2.1 通用寄存器 13

2.2 栈 15

2.3 调试事件 17

2.4 断点 18

2.4.1 软断点 18

2.4.2 硬件断点 20

2.4.3 内存断点 22

第3章 构建自己的Windows调试器 24

3.1 Debuggee，敢问你在何处 24

3.2 获取寄存器状态信息 33

3.2.1 线程枚举 34

3.2.2 功能整合 35

3.3 实现调试事件处理例程 39

3.4 无所不能的断点 44

3.4.1 软断点 44

3.4.2 硬件断点 49

3.4.3 内存断点 55

3.5 总结 59

第4章 PyDbg——Windows下的纯Python调试器 60

4.1 扩展断点处理例程	60
4.2 非法内存操作处理例程	63
4.3 进程快照	66
4.3.1 获取进程快照	67
4.3.2 汇总与整合	70
第5章 Immunity Debugger——两极世界的最佳选择	74
5.1 安装Immunity Debugger	74
5.2 Immunity Debugger	101
5.2.1 PyCommand命令	76
5.2.2 PyHooks	76
5.3 Exploit（漏洞利用程序）开发	78
5.3.1 搜寻exploit友好指令	78
5.3.2 “坏”字符过滤	80
5.3.3 绕过Windows下的DEP机制	82
5.4 破除恶意软件中的反调试例程	87
5.4.1 IsDebuggerPresent	87
5.4.2 破除进程枚举例程	88
第6章 钩子的艺术	90
6.1 使用PyDbg部署软钩子	90
6.2 使用Immunity Debugger部署硬钩子	95
第7章 DLL注入与代码注入技术	101
7.1 创建远程线程	101
7.1.1 DLL注入	102
7.1.2 代码注入	105
7.2 遁入黑暗	108
7.2.1 文件隐藏	109
7.2.2 构建后门	110
7.2.3 使用py2exe编译Python代码	114
第8章 Fuzzing	117
8.1 几种常见的bug类型	118
8.1.1 缓冲区溢出	118
8.1.2 整数溢出	119
8.1.3 格式化串攻击	121
8.2 文件Fuzzer	122
8.3 后续改进策略	129
8.3.1 代码覆盖率	129
8.3.2 自动化静态分析	130
第9章 Sulley	131
9.1 安装Sulley	132
9.2 Sulley中的基本数据类型	132
9.2.1 字符串	133
9.2.2 分隔符	133
9.2.3 静态和随机数据类型	134
9.2.4 二进制数据	134
9.2.5 整数	134
9.2.6 块与组	135
9.3 行刺WarFTP	136
9.3.1 FTP	101 137
9.3.2 创建FTP协议描述框架	138
9.3.3 Sulley会话	139
9.3.4 网络和进程监控	140
9.3.5 Fuzzing测试以及Sulley的Web界面	141
第10章 面向Windows驱动的Fuzzing测试技术	145
10.1 驱动通信基础	146

- 10.2 使用Immunity Debugger进行驱动级的Fuzzing测试 147
- 10.3 Driverlib——面向驱动的静态分析工具 151
 - 10.3.1 寻找设备名称 152
 - 10.3.2 寻找IOCTL分派例程 153
 - 10.3.3 搜寻有效的IOCTL控制码 155
- 10.4 构建一个驱动Fuzzer 157
- 第11章 IDAPython——IDA PRO环境下的Python脚本编程 162
 - 11.1 安装IDAPython 163
 - 11.2 IDAPython函数 164
 - 11.2.1 两个工具函数 164
 - 11.2.2 段 (Segment) 164
 - 11.2.3 函数 165
 - 11.2.4 交叉引用 166
 - 11.2.5 调试器钩子 166
 - 11.3 脚本实例 167
 - 11.3.1 搜寻危险函数的交叉代码 168
 - 11.3.2 函数覆盖检测 169
 - 11.3.3 检测栈变量大小 171
- 第12章 PYEmu——脚本驱动式仿真器 174
 - 12.1 安装PyEmu 174
 - 12.2 PyEmu概览 175
 - 12.2.1 PyCPU 175
 - 12.2.2 PyMemory 176
 - 12.2.3 PyEmu 176
 - 12.2.4 指令执行 176
 - 12.2.5 内存修改器与寄存器修改器 177
 - 12.2.6 处理例程 (Handler) 177
 - 12.3 IDAPyEmu 182
 - 12.3.1 函数仿真 184
 - 12.3.2 PEPyEmu 187
 - 12.3.3 可执行文件加壳器 188
 - 12.3.4 UPX加壳器 188
 - 12.3.5 利用PEPyEmu脱UPX壳 189
 - • • • • [\(收起\)](#)

[Python灰帽子_下载链接1](#)

标签

python

逆向工程

安全

黑客

编程

计算机

Python

programming

评论

内容独特，Python好，win不好

: TP311.56/3187

Windows API看起来就想吐。

看不懂，白扔30块钱。

基础不好，有些地方还略显高端了些，才发现Python能干那么多事、WIN32的API貌似把TA自己给坑了。。。

工具之作。

嗯，搞技术的必须读，很有用，我就是了解下。

其实ctypes本身就挺实用的

看了一大会放弃了 觉得唉////////

适合有一定基础的吧，无论是python还是安全方面。

其实基本上就是ctype加各种废话

借着感冒的机会把这本书的中文版看了一遍，还需要代码实践。还要有电子版的这本要还图书馆了。

印刷错误太多了亲！！！！

人生苦短啊...

书是好书，内容有深度。看了前几章之后，发现不是我的菜～

原来这个年代的黑客是这样混日子的了。

灰常赞 “这本书更像一个向导，是那种进入一个世界需要的一本薄书。适合启发式阅读，然后自己寻找答案。” --我需要的就是这样的书

这本书很值得读，虽然python版本略老

各种错让人很难忍受

误打误撞碰到的一本书，感觉贴代码贴的有些多了，不过介绍了很多实用的工具和小代码，就是深度差了些

[Python灰帽子_下载链接1](#)

书评

书刚看到第三章,写的还是不错,像我这种水平比较差的,觉得讲的深浅合适,比看深入理解计算机系统之类的书要好看的多(看那本我总是要睡着....)
但翻译的水平还是比较一般的,不光是代码的缩进没有整理,
而且很明显代码没有自己敲进电脑里看看. 第三章开篇的CreateProcessA这...

这本书的视角很有意思,就像他的副标题写的一样: Python Programming for Hackers and Reverse Engineers.
从逆向工程和Hackers的角度出发,用Python去解决一个又一个的实际问题.
但也正如木子日月说得一样: @qingfeng 和《Natural Language Processing with Python》一样，只是...

```
from ctypes import * kernel = windll.kernel32 advapi = windll.advapi32 HANDLE =  
c_void_p TOKEN_ADJUST_PRIVILEGES = 0x0020 h_token = HANDLE() if  
advapi.OpenProcessToken(kernel.GetCurrentProcess(), TOKEN_ADJUST_PRIVILEGES ,  
byref(h_token)): print("OK"...
```

这个安全技术大系的书总是书名眼前一亮，翻看眼前一黑。
这个大系的书都感觉一般，原来买过另外的一本，比较失望，这本也有相似的问题，写的太简略，编校也比较粗糙，这本书的方向很吸引我，但在书店翻看了半个小时，还是放下了。这本书更像一个向导，是那种进入一个世界需...

先撇开翻译水平不谈，不知道审校的人都做了什么，读了10页就发现4处印刷错误，object写成objecl，首字母大小写随意，源代没有缩进，而且代码也有错误，11页中print第二行my_barley.barley_long中long应该为int，原著也是一样的，难道我理解错了？思路不错，但是不认真负责

[https://www.gitbook.com/book/wizardforcel/grey-hat-python/details]
=====

这么书其实作用就只是把你领进门，修行还是要靠个人的。
这本书的作用其实完全能够达到上面的这个目的，对不熟悉这一领域的人，能够很通俗易懂的把你领进门了。
对于书中存在的一些问题，确实是如其他网友所说的，排版存在些问题，校对存在一些问题，但是在原理说明上，是没存...

《Python灰帽子》是由知名安全机构Immunity Inc的资深黑帽Justin Seitz主笔撰写的一本关于编程语言Python如何被广泛应用于黑客与逆向工程领域的书籍。老牌黑客，同时也是Immunity Inc的创始人兼首席技术执行官（CTO）Dave Aitel为这本书担任了技术编辑一职。书中绝大部分篇幅着...

其实基本上就是ctype加各种废话（为了满足字数要求）
其实基本上就是ctype加各种废话 其实基本上就是ctype加各种废话
其实基本上就是ctype加各种废话 其实基本上就是ctype加各种废话
其实基本上就是ctype加各种废话 其实基本上就是ctype加各种废话
其实基本上就是ctype加各种...

本书开打了一扇门，引领读者进入另一个世界。
但，仅仅是入门而已，距离掌握和精通还有一段距离，后续的发展还要看个人。
就书的内容来说，还是挺不错的，适合学习。另外，中文版翻译得真渣。

书是很好的，但有很多坑爹的翻译和排版错漏，有条件的建议看英文原版
抱歉，你的评论太短了 抱歉，你的评论太短了 抱歉，你的评论太短了
抱歉，你的评论太短了 抱歉，你的评论太短了 抱歉，你的评论太短了
抱歉，你的评论太短了 抱歉，你的评论太短了 抱歉，你的评论太短了 抱...

[Python灰帽子_下载链接1](#)