

# Linux后门N种姿势

By:fuckadmin
WhiteCellClub团队SRC负责人



# 1.前言

- 2.后门概述及种类
- 3.常见后门功能
- 4.Rootkit发现及检测
- 5.后续处理



- •Linux服务器真的安全嘛?
- •真的百毒不侵?
- •存在哪些误解?





2015-06-25 16:55:24.440250 IP 192.168.1.100.23803 > 183.131.

2015-06-25 16:55:24.640225 IP 192.168.1.100.39869 > 183.131.

2015-06-25 16:55:24.840229 IP 192.168.1.100.15461 > 183.131.

.06-25 16:55:25.040239 IP 192.168.1.100.43653 > 183.131.



seg 2612919604:2612920611, win 65535, length 1007

seq 1013254509:1013255516, win 65535, length 1007

seq 2860887050:2860888057, win 65535, length 1007

```
1385812009:1385813016, win 65535, length 1007
          16:55:25.240231 IP 192.168.1.100.21145 > 183.131.
                                                                                     1726030938:1726031945, win 65535, length 1007
                                                                                 seg 1974250085:1974251092, win 65535, length 1007
                                                                                 seq 727118084:727119091, win 65535, length 1007
          16:55:25.840232 IP 192.168.1.100.11094 > 183.131.
2015-06-25 16:55:26.040325 IP 192.168.1.100.41203 > 183.131.
                                                                                 seq 2700343609:2700344616, win 65535, length 1007
                                                                      Flags [S], seq 2586214752:2586215759, win 65535, length 1007
2015-06-25 16:55:26.241560 IP 192.168.1.100.39462 > 183.131.
2015-06-25 16:55:26.440228 IP 192.168.1.100.12101 > 183.131.
```

### 太阳城官网 《\*官网\*》欢迎您访问第一生活网

22小时前 - 太阳城官网QQ:593366355 暂无仪器鉴定疼痛程度 \_\_\_gov.cn/in...

### 民政府公众网-太阳城【总代Q87481送红包】-站内文章搜索

文章搜索搜索范围 标题 关键字 内容摘要 内容 会员 作者 包含的关键字 "多个关键词之间用空 格隔开 所属栏目 附属分类 添加日期 从 至 格式:yyyy-mm-dd ...

.gov.cn/... - 译价

### 太阳城管理网址 - 真人彩金轮盘-真人彩金轮盘【官方网站】

线路中心真人彩金轮盘本站提供真人彩金轮盘,真人彩金轮盘备用网址,真人彩金轮盘官方网站 等内容

→ 评价

### 太阳城程序 太 阳城程序 - 【唯一平台】\*欢迎光临\*》》》 城管...



1天前-太阳城程序\_太阳城程序-【唯一平台】\*欢迎光临\*》》》天 下刑法严厉而且人民敬畏。 她得到了父亲的太 阳城程序 赌博心 得視 福。洪叶听到是段子奇...

Jv.cn/news/2016... - V3

2010年12月24日 - 企业名称:太阳城(厦门)

### 【免费棋牌游戏】浙江太阳城集团 官方网站 evn6

14小时前 - 【免费棋牌游戏】澳门赌博本金一万经历,浙江太阳城集团! 2016-04-06 22:01:52 责 任编辑:eyn6 澳门赌博本金一万经历 足球指数盈亏 这是午后红茶的广告...

### 【必发娱乐】太阳城新网99scweb 官方网站 inm6

22小时前 - 【必发娱乐】nba赌球群号,太阳城新网99scweb! 2016-04-06 14:22:10 责任编 辑:jnm6 真弓笑了笑:我知道,迪诺先生你是个难得的好人。 nba赌球群号 2010...





- 1.前言
- 2.后门概述及种类
- 3.常见后门功能
- 4.Rootkit发现及检测
- 5.后续处理

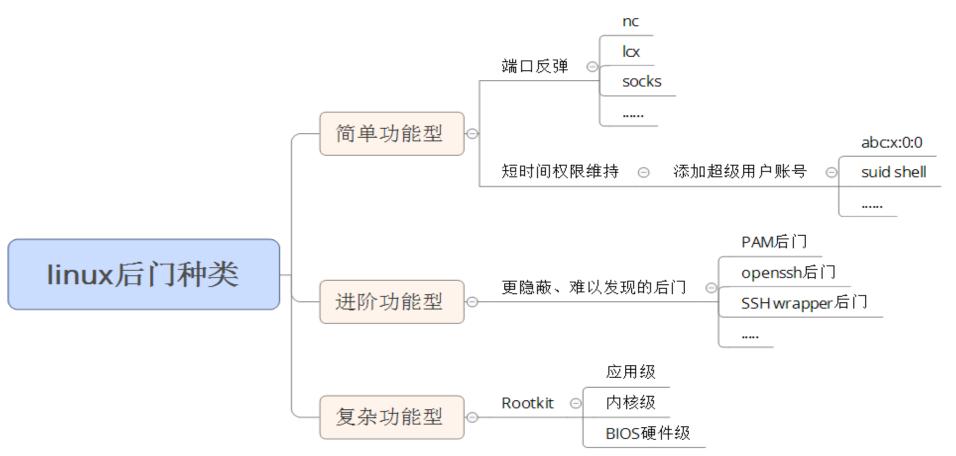


•后门到底是什么?

•常见的Linux后门有哪些?



后门程序是留在计算机系统中,供入 侵者通过某种特殊方式控制计算机系统的途径。





- 1.前言
- 2.后门概述及种类
- 3.常见后门功能
- 4.Rootkit发现及检测
- 5.后续处理



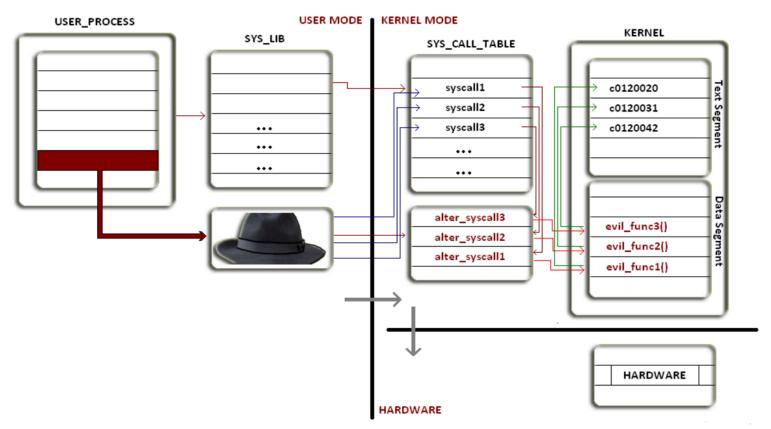


### 内核级rootkit实现原理:

Linux中系统命令执行的一般流程 在用户空间(user mode)工作的 系统命令/应用程序实现某些基础 功能时会调用系统. so文件。而这 些. so文件实现的基本功能,如文 件读写则是通过读取内核空间(kernel mode) 的Syscall Table(系统调用表)中相应Syscall (系统调用)作用到硬件,最终完成文件读写的。

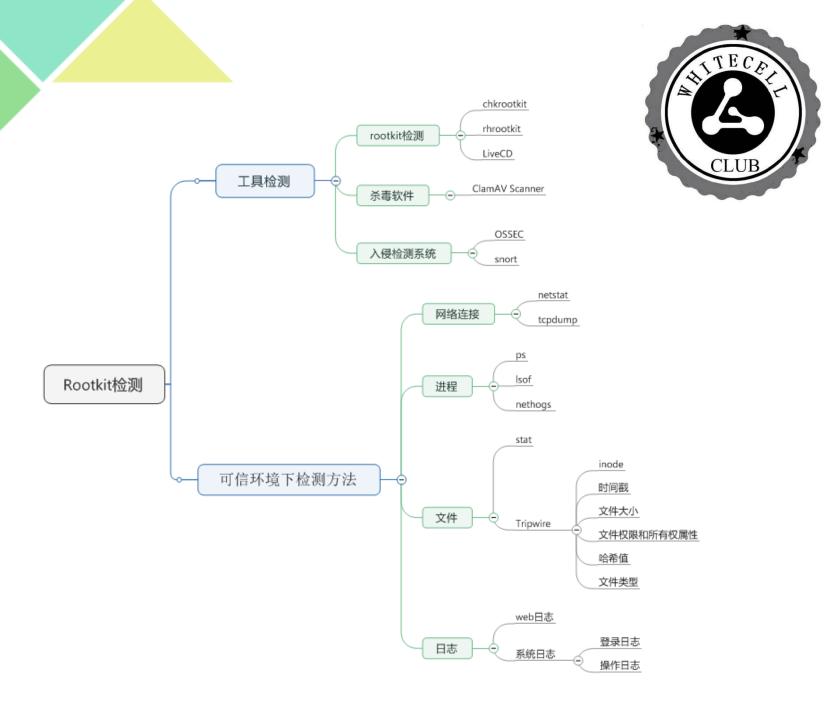


Rootkit篡改了Syscall Table中Syscall的内存地址,导致程序读取修改过的Syscall地址而执行了恶意的函数从而实现其特殊功能和目的。



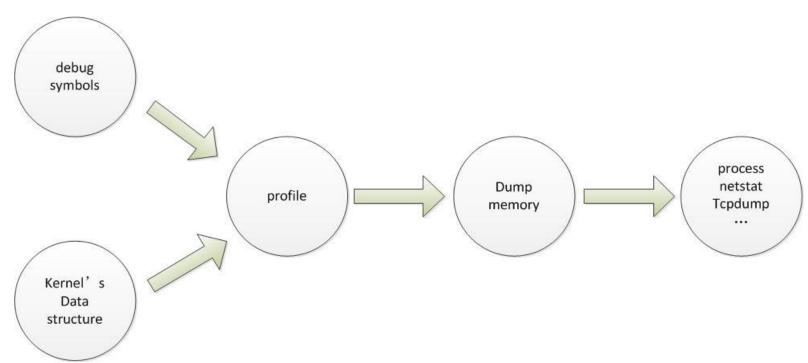


- 1.前言
- 2.后门概述及种类
- 3.常见后门功能
- 4.Rootkit发现及检测
- 5.后续处理





# 内存取证分析Volatility原理示意图





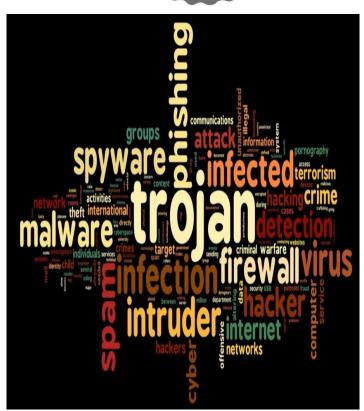
## 内存取证检测:

Rootkit难以被检测,主要是因为其高度的隐匿特性,一般表现在进程、端口、内核模块和文件等方面的隐藏。但无论怎样隐藏,内存中一定有这些方面的蛛丝马迹,如果我们能正常dump物理内存,并通过debug symbols.和kernel`sdata structure来解析内存文件,那么就可以对系统当时的活动状态有一个真实的"描绘",再将其和直接在系统执行命令输出的"虚假"结果做对比,找出可疑的方面。

# 工具的局限性:

- •只能解决非常有针对性的问题;
- •使用工具需要预备很多的技术积累和安全知识
- •只会呈现专业结果,解决问题依然 需要很多的能力和知识积累
- •工具没有充分考虑用户的需求场景 和用户体验



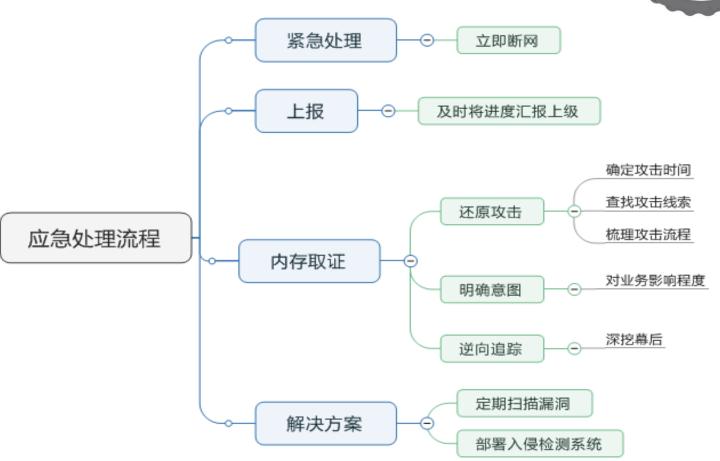




- 1.前言
- 2.后门概述及种类
- 3.常见后门功能
- 4.Rootkit发现及检测
- 5.后续处理



# 应急处理流程:





- 1. 感染后环境变得不可信
- 2. 最好的方法重装系统
- 3. 不能有侥幸心理
- 4. 后续部署入侵检测系统





# 参考:

http://drops.wooyun.org/papers/2854

http://bartblaze.blogspot.jp/2015/09/notes-on-

linuxxorddos.html

https://www.fireeye.com/blog/threat-research/2015/02/anatomy\_of\_a\_brutef.html http://www.rootkitanalytics.com/kernelland/linux-kernel-rootkit.php



Join WhiteCellClub 「加入我们」 赶快加入最具艺术气质的安全团队WhiteCellClub,与基友们组团并肩而战吧!



" 致敬所有在生活中怀揣摇滚精神奋力而战的斗士们!"



# 谢谢!