一、windows日志

- 如果windows服务器被入侵,往往需要检索和分析相应的安全日志
- 除了安全设备,系统自带的日志就是取证的关键材料,但是此类日志数量庞大,需要高效分析 windows安全日志

1. Windows事件日志

- Windows事件日志文件实际上是以特定的数据结构的方式存储内容,其中包括有关系统,安全,应用程序的记录
- 每个记录事件的数据结构中包含了9个元素(可以理解成数据库中的字段): 日期/时间、事件类型、用户、计算机、事件ID、来源、类别、描述、数据等信息
- 查看日志的方法: Win+R, 输入 eventvwr.msc 打开事件查看器

2.

- 事件查看器
 - 。 可以看到, 事件查看器将日志分成了两大类, windows日志、应用程序日志和服务日志
 - 。 windows日志中又有应用程序、安全、setup、系统 和 forworded event这几种事件类型



1. 应用程序日志

• 包含由应用程序或系统程序记录的事件, 主要记录程序运行方面的事件

- 例如数据库程序可以在应用程序日志中记录文件错误,程序开发人员可以自行决定监视哪些事件
- 如果某个应用程序出现崩溃情况,那么我们可以从程序事件日志中找到相应的记录,也许会有助于问题的解决
- 日志默认位置: %SystemRoot%\System32\Winevt\Logs\Application.evtx



2.系统日志

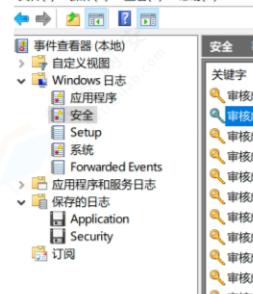
- 记录操作系统组件产生的事件,主要包括驱动程序、系统组件和应用软件的崩溃以及数据丢失错误等
- 系统日志中记录的时间类型由Windows NT/2000操作系统预先定义
- 日志默认位置: %SystemRoot%\System32\Winevt\Logs\System.evtx



3.安全日志

- 包含安全性相关的事件,如用户权限变更,登录及注销,文件及文件夹访问,打印等信息
- 日志默认位置: %SystemRoot%\System32\Winevt\Logs\Security.evtx

文件(F) 操作(A) 查看(V) 帮助(H)



关键字	日期和时间	来源	事件 ID	任务类别	^	
4 审核成功	2020/5/12 18:18:48	Microsoft	4672	Special L		
4 审核成功	2020/5/12 18:18:48	Microsoft	4624	Logon		
🔍 审核成功	2020/5/12 18:14:17	Microsoft	4672	Special L	0	
🔍 审核成功	2020/5/12 18:14:17	Microsoft	4624	Logon		
🤍 审核成功	2020/5/12 18:14:17	Microsoft	4672	Special L		
🤍 审核成功	2020/5/12 18:14:17	Microsoft	4624	Logon		
🔍 审核成功	2020/5/12 18:10:46	Microsoft	5379	User Acc		
🔍 审核成功	2020/5/12 18:10:46	Microsoft	5379	User Acc		
🤍 审核成功	2020/5/12 18:10:46	Microsoft	5379	User Acc		
🤍 审核成功	2020/5/12 18:10:46	Microsoft	5379	User Acc		
🤍 审核成功	2020/5/12 18:10:44	Microsoft	5379	User Acc		
🔍 审核成功	2020/5/12 18:10:44	Microsoft	5379	User Acc	`	
事件 4624, Microsoft Windows security auditing.						

• 事件级别

事件级别	说明
信息	信息事件指应用程序、驱动程序或服务的成功操作的事件
<u> </u>	警告事件指不是直接的、主要的,但是会导致将来发生问题的事 件
例如,当磁盘空间不足或未 找到打印机时,都会记录一 个"警告"事件	
错误	错误事件指用户须知道的重要的问题,通常包括功能和数据的丢失
例如,如果一个服务不能作 为系统引导被加载,那么它 将会产生一个错误事件	
成功审核	成功的审核安全访问尝试,主要是指安全性日志,这里记录着用户登录/注销、对象访问、特权使用、账户管理、策略更改、详细跟踪、目录服务访问、账户登录等事件
失败审核	失败的审核安全访问尝试
例如用户试图访问网络驱动 器失败,则该尝试会被作为 失败审核事件记录下来	

级别	日期和时间		
<u>↑</u> 警告	2020/5/12 18:45:50	■ 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Microsoft 4624
҈警告	2020/5/12 18:35:43	(車核成功 2020/5/12 18:55:42)	Microsoft 4648
⚠警告	2020/5/12 18:15:29	量 审核失败 2020/5/12 18:55:39	Microsoft 4625
信息	2020/5/12 18:14:18	● 审核失败 2020/5/12 18:55:37	Microsoft 4625
(i)信息	2020/5/12 18:08:10	軍核成功 2020/5/12 18:55:35	Microsoft 4798
		年核成功 2020/5/12 18:41:03	Microsoft 4672
① 错误	2020/5/12 18:05:46	軍核成功 2020/5/12 18:41:03	Microsoft 4624
① 错误	2020/5/12 18:05:46		

• 事件ID介绍:

- 。 Windows 的日志以事件 ID 来标识具体发生的动作行为,可通过下列网站查询具体 id 对应的操作
- https://docs.microsoft.com/en-us/windows/security/threat-protection/ 搜索 event+ 相应事件的
 ID
- 。常见事件ID

事件ID	说明
4634	注销成功
4624	账号成功登录
4625	账号登录失败
472 <mark>0</mark>	创建用户
4726	删除用户
4672	使用超级用户(如管理员)进行登录
4647	用户启动的注销

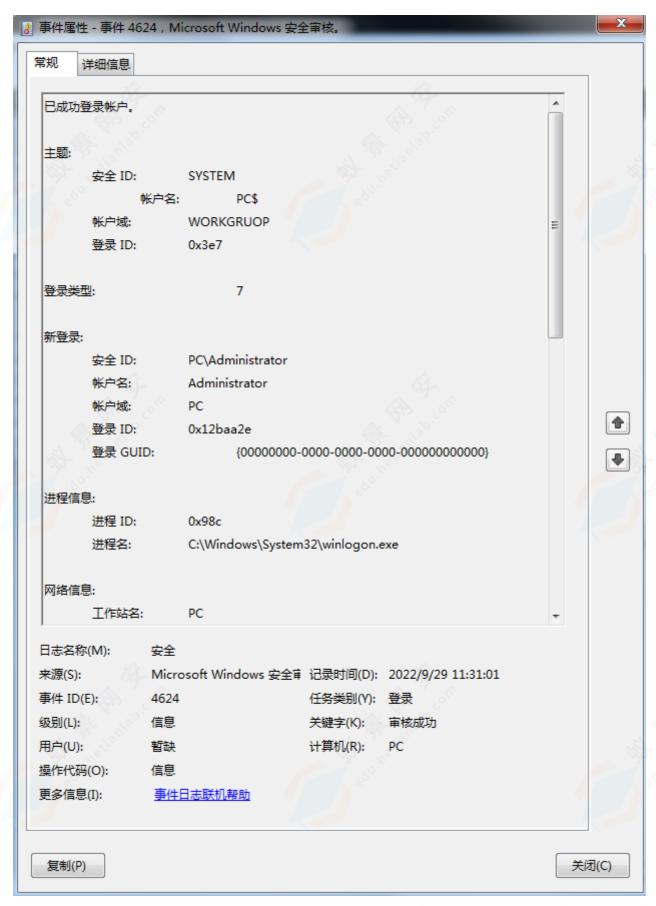
(1) Windows事件日志分析

- 本地交互式登录
 - 。 4648-4624-登录成功

https://learn.microsoft.com/zh-cn/windows/security/threat-protection/auditing/event-4624

首先是成功的登录,从日志分析来看至少会有2个事件发生,ID分别为 4648、4624,以下从上至下分别是各自的截图。





首先是 ID 4648 事件,该事件说明有人使用身份凭据在尝试登录,并且头字段中的用户名为 SYSTEM,看看描述信息中有什么:

试图使用显式凭据登录。

主题:

安全 ID: SYSTEM

帐户名: PC\$

帐户域: WORKGRUOP

登录 ID: 0x3e7

使用了哪个帐户的凭据:

帐户名: Administrator

帐户域: PC

目标服务器:

目标服务器名:localhost 附加信息: localhost

进程信息:

讲程 ID: 0x630

进程名: C:\Windows\System32\winlogon.exe

网络信息:

网络地址: 127.0.0.1

端口: 0

在进程尝试通过显式指定帐户的凭据来登录该帐户时生成此事件。这通常发生在批量类型的配置中(例如计划任务)或者使用 RUNAS 命令时。

日志名称: Security

来源: Microsoft-Windows-Security-Auditing

日期: 2022/9/29 14:43:18

事件 ID:4648任务类别:登录级别:信息关键字:审核成功用户:暂缺

计算机: PC (目标机器名)

然后是 ID 4624 事件,看看描述信息:

已成功登录帐户。

主题:

安全 ID: SYSTEM 帐户名: PC\$

帐户域: WORKGRUOP 登录 ID: 0x3e7

登录类型: 2

新登录:

安全 ID: PC\Administrator 帐户名: Administrator

帐户域: PC

登录 ID: 0x252938

进程信息:

进程 ID: 0x630

进程名: C:\Windows\System32\winlogon.exe

网络信息:

工作站名: PC

源网络地址: 127.0.0.1

源端口: ∅

详细身份验证信息:

登录进程: User32

身份验证数据包: Negotiate

传递服务: -

数据包名(仅限 NTLM): -

密钥长度: 0

在创建登录会话后在被访问的计算机上生成此事件。

"主题"字段指明本地系统上请求登录的帐户。这通常是一个服务(例如 Server 服务)或本地进程(例如 Winlo gon.exe 或 Services.exe)。

"登录类型"字段指明发生的登录种类。最常见的类型是 2 (交互式)和 3 (网络)。

"新登录"字段会指明新登录是为哪个帐户创建的,即登录的帐户。

"网络"字段指明远程登录请求来自哪里。"工作站名"并非总是可用,而且在某些情况下可能会留为空白。

"身份验证信息"字段提供关于此特定登录请求的详细信息。

- -"登录 GUID"是可以用于将此事件与一个 KDC 事件关联起来的唯一标识符。
- -"传递服务"指明哪些直接服务参与了此登录请求。
- "数据包名"指明在 NTLM 协议之间使用了哪些子协议。
- -"密钥长度"指明生成的会话密钥的长度。如果没有请求会话密钥则此字段为 0。

日志名称: Security

来源: Microsoft-Windows-Security-Auditing

日期: 2022/9/29 14:43:18

事件 ID:4624任务类别:登录级别:信息关键字:审核成功

用户: **暂缺** 计算机: **PC**

• 4625-登录失败

https://learn.microsoft.com/zh-cn/windows/security/threat-protection/auditing/event-4625 失败的本地登录,会产生ID 4625的事件日志

帐户登录失败。

主题:

安全 ID: SYSTEM 帐户名: PC\$

帐户域: WORKGRUOP 登录 ID: 0x3e7

登录类型: 2

登录失败的帐户:

安全 ID: NULL SID

帐户名: Administrator

帐户域: PC

失败信息:

失败原因: 未知用户名或密码错误。

状态: 0xc000006d 子状态: 0xc000006a

进程信息:

调用方进程 ID: 0x630

调用方进程名: C:\Windows\System32\winlogon.exe

网络信息:

工作站名: PC

源网络地址: 127.0.0.1

源端口: ∅

详细身份验证信息:

登录进程: User32

身份验证数据包: Negotiate

传递服务: -

数据包名(仅限 NTLM): -

密钥长度: 0

登录请求失败时在尝试访问的计算机上生成此事件。

日志名称: Security

来源: Microsoft-Windows-Security-Auditing

日期: 2022/9/29 14:43:15

事件 ID:4625任务类别:登录级别:信息关键字:审核失败用户:暂缺计算机:PC

- RDP协议远程登录
 - 。 4648-4624-4672-登录成功
 - 。 使用mstsc远程登录某个主机时,使用的帐户是管理员帐户的话,成功的情况下会有ID为4648、4624、4672的事件产生。

审核成功	2022/9/29 15:11:23	Microsoft Windows 安全审核。	4672 特 殊登 录
审核成功	2022/9/29 15:11:23	Microsoft Windows 安全审核。	4624 登录
审核成功	2022/9/29 15:11:23	Microsoft Windows 安全审核。	4648 登录
件 4624,Microsof	ft Windows 安全审核。		8
常规 详细信息	· cost	A COLL	
9/2- 3	δ.	9/2- 3	4/2-25
已成功登录帐户。			
77.17.			
主题:			
安全 ID:	SYSTEM		
r	帐户名: PC\$		
帐户域:	WORKGRUOP		
登录 ID:	0×3e7		
登录类型:	10	•	
新登录:			
安全 ID:	PC\Administrator		
帐户名:	Administrator		
帐户域:	PC		
24= 1D	2225		
日志名称(M):	安全		
来源(S):	Microsoft Windows 安全审说	已录时间(D): 2022/9/29 15:11:23	
事件 ID(E):	4624 (5	£务类别(Y): 登录	
級别(L):		←键字(K): 审核成功	
用户(U):		+算机(R): PC	
(O).	· · · · · · · · · · · · · · · · ·	13+100(A: 10	

• 4625-登录失败

登录事件 ID为 4625

登录类型为 10 (远程交互)

事件 4625, Microsoft Windows 安全审核。

常规 详细信息

帐户登录失败。

主题:

安全 ID: SYSTEM

帐户名: PC\$

帐户域: WORKGRUOP

登录 ID: 0×3e7

登录失败的帐户:

登录类型:

安全 ID: **NULL SID** 帐户名: administrator

РC 帐户域:

暂缺

日志名称(M): 安全

来源(S): Microsoft Windows 安全审 记录时间(D): 2022/9/29 15:11:19

计算机(R):

事件 ID(E): 4625 任务类别(Y): 登录 级别(L): 信息 关键字(K): 审核失败 用户(U): PC

(2) 登录爆破实例

• 4624 - 登录成功

• 4625 - 登录失败

• 4634 - 注销成功

• 4647 - 用户启动的注销

• 4672 - 使用超级用户 (如管理员) 进行登录

1. Win+R 输入 eventvwr.msc, 打开事件管理器

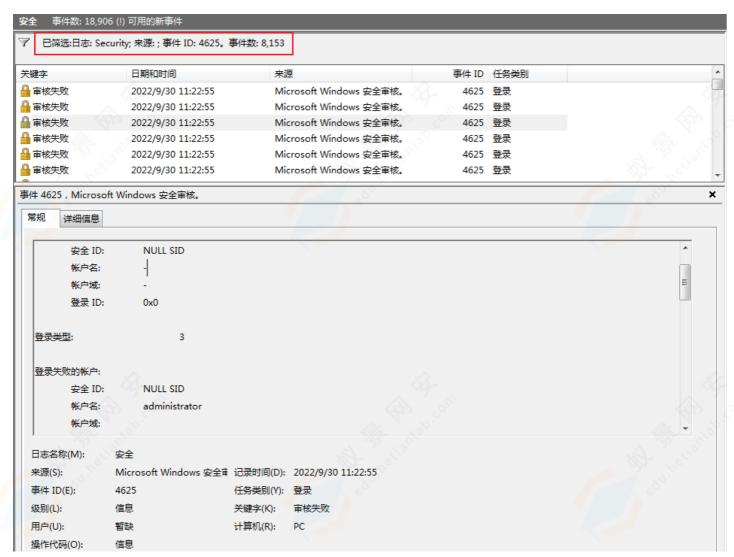
2. Windows日志 -> 安全 -> 筛选当前日志

3. 输入事件ID: 4625, 进行日志筛选

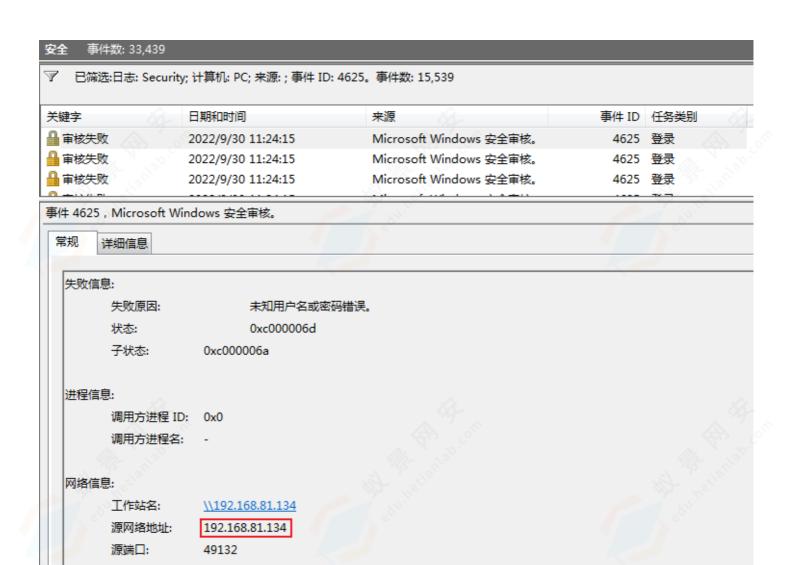
筛选当前日志

己录时间(G):	任何时间
事件级别:	□ 关键(L) □ 警告(W) □ 详细(B)
	□ 错误(R) □ 信息(I)
按日志(0)	事件日志(E): 安全 ▼
) 按源(S)	事件来源(V): ▼
18 ** PH (P)	4625
187 11 C.	4625
187 11 C.	
壬务类别(T): 关键字(K): 用户(U):	
关键字(K): 用户(U):	
关键字(K):	▼

4. 发现事件ID: 4625,事件数8153,即用户登录失败了8153次,那么这台服务器管理员账号可能遭遇了暴力猜解。



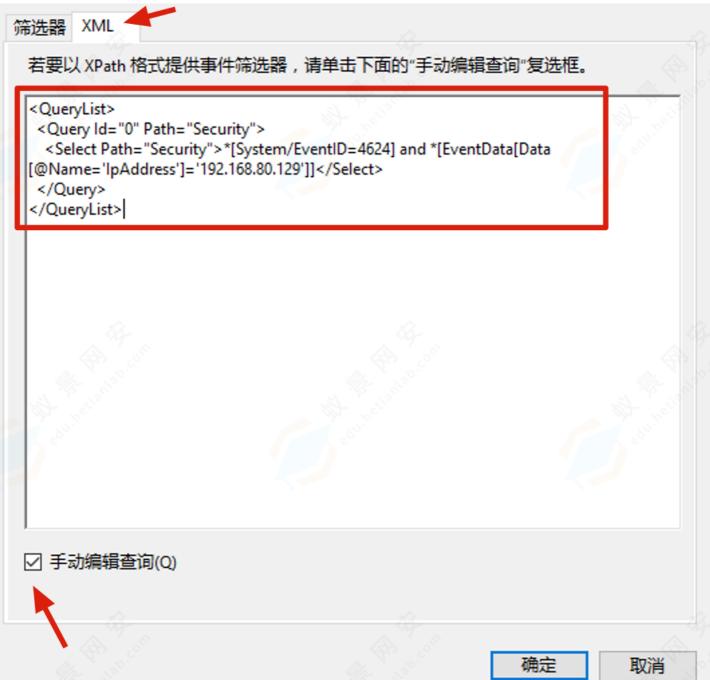
5、查看网络信息,可得知爆破来源IP为 192.168.81.134



6、筛选来自此IP的登录成功日志 4624, 判断是否爆破登录成功 筛选当前日志, XML, 手动编辑查询, 输入如下XML过滤语句:

```
<QueryList>
  <Query Id="0" Path="Security">
      <Select Path="Security">*[System/EventID=4624] and *[EventData[Data[@Name='IpAddres
s']='192.168.81.134']]</Select>
      </Query>
</QueryList>
```

筛选当前日志 ·



发现存在以下登录成功日志

安全 事件数: 33,467 已筛选:高级筛选器,单击"筛选器"命令以查看筛选器配置。。事件数:1 关键字 日期和时间 来源 事件 ID 任务类别 🔍 审核成功 4624 登录 2022/9/30 11:24:36 Microsoft Windows 安全审核。 事件 4624, Microsoft Windows 安全审核。 常规 详细信息 新登录: PC\Administrator 安全 ID: 帐户名: Administrator PC 帐户域: 登录 ID: 0x78a856 登录 GUID: 进程信息: 进程 ID: 0x0进程名: 网络信息: 工作站名: \\192.168.81.134 源网络地址: 192.168.81.134 日志名称(M): 安全 来源(S): Microsoft Windows 安全审 记录时间(D): 2022/9/30 11:24:36 事件 ID(E): 4624 任务类别(Y): 登录 级别(L): 信息 关键字(K): 审核成功

爆破事件日志怎么获取?如何爆破windows?

暂缺

- windows爆破一般是445 (文件共享服务) 、3389 (远程桌面连接) 服务
- hydra 登录爆破

用户(U):

hydra -l administrator -P /usr/share/wordlists/fasttrack.txt smb://192.168.80.128 -vV

计算机(R):

```
(kali⊕ kali)-[~]
$ hydra -l administrator -P /usr/share/wordlists/fasttrack.txt smb://192.168.80.128
Hydra v9.5 (c) 2023 by van Hauser/THC & David Maciejak - Please do not use in military or secret service organizations, or for illegal purposes (this is non-binding, these *** ignore laws and ethics anyway).

Hydra (https://github.com/vanhauser-thc/thc-hydra) starting at 2023-09-26 21:22:21
[INFO] Reduced number of tasks to 1 (smb does not like parallel connections)
[DATA] max 1 task per 1 server, overall 1 task, 222 login tries (l:1/p:222), ~222 tries per task
[DATA] attacking smb://192.168.80.128:445/
```

PC

• 注意:想要正确爆破445端口,必须关闭靶机(我这里是windows server 2016)的系统防火墙



3. Linux日志

• Linux系统拥有非常灵活和强大的日志功能,可以保存几乎所有的操作记录,并可以从中检索出我们需要的信息。

确定

- 1. 内核及系统日志
 - 由系统服务rsyslog统一进行管理,日志格式基本相似
- 2. 用户日志
 - 记录系统用户登录及退出系统的相关信息
- 3. 程序日志
 - 由相应的应用程序进行独立管理。如: web服务, ftp服务
 - 常见日志文件
 - 一台Linux不是所有的日志文件都有

日志文件	文件说明
/var/log/cron	每当cron
进程开始一个工作时,就 会将相关信息记录在这个 文件中。	辞
/var/log/secure	记录验证和授权方面的信息,只要涉及账号和密码的程序都会记录, 比如 SSH
登录, s. 日志文件	文件说明

<u> </u>	
切换用户, sudo	
授权,甚至添加用户和修 改用户密码都会记录在这 个日志文件中	
/var/log/wtmp	永久记录所有用户的登录、注销信息,同时记录系统的启动、重启、 关机事件。同样这个文件也是一个二进制文件,不能直接编辑查看, 而需要使用last
命令来查看	
/var/run/utmp	记录当前已经登录的用户信息,这个文件会随着用户的登录和注销不断变化,只记录当前登录用户的信息。同样这个文件不能直接编辑查看,而要使用w,who,users
等命令来查询	
/var/log/btmp	记录所有失败登录日志信息。这个文件是二进制文件,不能直接编辑 查看,使用1astb
命令或last -f /var/log/btmp	
命令可以查看btmp文件。	
/var/log/cups	涉及所有打印信息的日志。
/var/log/faillog	包含用户登录失败信息。此外,错误登录命令也会记录在本文件中。
/var/log/messages	记录系统重要信息的日志。这个日志文件中会记录Linux系统的绝大多数重要信息,如果系统出现问题时,首先要检查的就应该是这个日志文件。此外,mail, cron, daemon, kern和auth
等内容也记录在 var/log/messages	
日志中。	
/var/log/dmesg	包含内核缓冲信息(kernel ring buffer
)。在系统启动时,会在 屏幕上显示许多与硬件有 关的信息。可以用dmesg	
查看它们。记录了系统在 开机时内核自检的信息, 也可以使用dmesg	
命令直接查看内核自检信 息	
/var/log/auth.log	包含系统授权信息,包括用户登录和使用的权限机制等。
/var/log/boot.log 日志文件	包1含系统启动时的日志。

/var/log/daemon.log	包含各种系统后台守护进程日志信息。
/var/log/dpkg.log	包括安装或dpkg
命令清除软件包的日志。	4
/var/log/kern.log	包含内核产生的日志,有助于在定制内核时解决问题。
/var/log/lastlog	记录系统中所有用户最后一次登录时间的日志,这个文件是二进制文件,不能直接编辑查看,而要使用lastlog
命令查看	
/var/log/user.log	记录所有等级用户信息的日志。
/var/log/alternatives.log	更新替代信息都记录在这个文件中。
/var/log/anaconda.log	在安装Linux时,所有安装信息都储存在这个文件中。
/var/log/yum.log	包含使用yum
安装的软件包信息。	
/var/log/maillog /var/log/mail.log	包含系统运行电子邮件服务器的日志信息。例如,sendmail
日志信息就全部送到这个 文件中。	

• 比较重要的几个日志

登录失败记录: /var/log/btmp #lastb 最后一次登录: /var/log/lastlog #lastlog 登录成功记录: /var/log/wtmp #last

登录日志记录: /var/log/secure

目前登录用户信息: /var/run/utmp #w、who、users

历史命令记录: history 仅清理当前用户: history -c

- 记录用户的最后一次信息: /var/log/lastlog
 - 。 查看的某系统用户最后一次登录的记录,一些系统用户从来不登录最后一次就是 Never logged in。
 - 。 不用直接查看该日志文件,通过命令: lastlog
 - 。 举例: 查看 root 用户最后一次登录的信息

```
":-virtual-machine:~# lastlog
                           From
Username
                 Port
                                             Latest
                           192.168.149.1
                                             五 10月 18 14:34:16 +0800 2019
root
                 pts/19
daenon
                                               Never logged in:
bin
                                             **Never logged in**
                                             **Never logged in**
svs
                                             **Never logged in**
sync
games
                                             **Never logged in**
                                             **Never logged in**
man
lρ
                                             **Never logged in**
```

- 登录用户的信息: /var/log/utmp
 - 。 记录有关当前登录用户的信息在文件utmp中, utmp文件可以使用命令查询。如: who、w等
 - 。 who命令:访问utmp记录,显示当前正在登录的用户信息。
 - 。 w:与who命令相似,但显示的信息更加详细。

```
[root@ Desktop]# who
                     2020-02-09 14:49 (:0)
root
        tty1
root
        pts/0
                     2020-02-09 14:58 (:0.0)
        Desktop]# w
[root@
15:16:10 up 1:28, 2 users,
                            load average: 0.07, 0.02, 0.01
USER
        TTY
                 FROM
                                  LOGIN@
                                           IDLE
                                                 JCPU
                                                        PCPU WHAT
                                          3:59m 3.23s 3.23s /usr/bin/Xorg :
root
        ttv1
                 : 0
                                 14:49
                                 14:58
                 :0.0
                                          0.00s
                                                 0.02s
                                                       0.00s w
root
        pts/0
```

- /var/log/wtmp
 - 。 wtmp日志文件永久记录每个用户登录和退出、数据交换、关机及重启的信息。
 - · wtmp文件被命令last和ac使用。
 - 。 last命令: 访问wtmp文件, 显示自从文件第一次创建以来所有登陆过的用户
 - 。 ac命令: 统计登录的总时长, ac root: 显示root用户登陆的总时长
- 登录失败日志: /var/log/btmp
 - 。 记录Linux登陆失败的用户、时间以及远程IP地址
 - 。 该文件是一个二进制保存的文件,直接使用 lastb命令查看。

```
[root@ /]# lastb
                                       Sun Feb 9 18:36 - 18:36
         ssh:notty
                      192.168.37.130
                                                                  (00:00)
root
                      192.168.37.130
                                       Sun Feb 9 18:36 - 18:36
root
         ssh:notty
                                                                  (00:00)
         ssh:notty
                      192.168.37.130
                                       Sun Feb 9 18:36 - 18:36
                                                                  (00:00)
root
                                       Sun Feb 9 14:49 - 14:49
                                                                  (00:00)
root
         tty1
                      : 0
                                       Sat Feb 8 20:06 - 20:06
         tty8
                      :2
                                                                  (00:00)
                                       Fri Feb 7 18:03 - 18:03
         tty1
                      : 0
                                                                  (00:00)
```

• 安全日志: /var/log/secure

现在新版的ubuntu、debian、kali已经没有这个文件了 , 换成了 /var/log/auth.log

- 一般用来记录安全相关的信息,记录最多的是哪些用户登录服务器的相关日志。例如: sshd会将所有信息(其中包括失败登录)记录在这里
- 如果该文件很大,说明有人在破解你的root密码

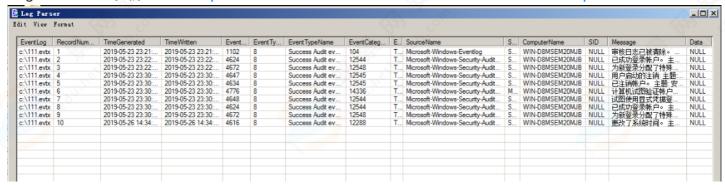
```
Feb
      9 17:43:20
                                  pam: gdm-password: pam_unix(gdm-password:auth): auth could not identify password for [haha]
      9 17:43:20
                                  pam: gdm-password: gkr-pam: no password is available for user
Feb
      9 17:43:25
                                  pam: gdm-password: pam unix(gdm-password:session): session opened for user by (uid=0)
Feb
                            sshd[4176]: Failed password for root from 192.168.37.130 port 40520 ssh2 sshd[4176]: Failed password for root from 192.168.37.130 port 40520 ssh2 sshd[4176]: Failed password for root from 192.168.37.130 port 40520 ssh2
Feb
      9 18:36:02
Feb
      9 18:36:08
Feb
     9 18:36:14
                                 sshd[4177]: Connection closed by 192.168.37.130
Feb
     9 18:36:14
     9 18:36:14
                               sshd[4176]: PAM 2 more authentication failures; logname= uid=0 euid=0 tty=ssh ruser= rhost=192.168.
Feb
37.130 user=root
```

4. 日志分析工具

(1) Log Parser

Log Parser(是微软公司出品的日志分析工具,它功能强大,使用简单,可以分析基于文本的日志文件、XML 文件、CSV(逗号分隔符)文件,以及操作系统的事件日志、注册表、文件系统、Active Directory。它可以像使用 SQL 语句一样查询分析这些数据,甚至可以把分析结果以各种图表的形式展现出来

Log Parser 2.2下载地址: https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=24659



基本查询结构

```
Logparser.exe -i:EVT -o:DATAGRID "SELECT * FROM c:\xx.evtx"
```

使用Log Parser分析日志

1、查询登录成功的事件

```
登录成功的所有事件
LogParser.exe -i:EVT -o:DATAGRID "SELECT * FROM c:\Security.evtx where EventID=4624"
指定登录时间范围的事件:
LogParser.exe -i:EVT -o:DATAGRID "SELECT * FROM c:\Security.evtx where TimeGenerated>
'2018-06-19 23:32:11' and TimeGenerated<'2018-06-20 23:34:00' and EventID=4624"

提取登录成功的用户名和IP:
LogParser.exe -i:EVT -o:DATAGRID "SELECT EXTRACT_TOKEN(Message,13,' ') as EventType,TimeGenerated as LoginTime,EXTRACT_TOKEN(Strings,5,'|') as Username,EXTRACT_TOKEN(Message, 38,' ') as Loginip FROM c:\Security.evtx where EventID=4624"
```

2、查询登录失败的事件

登录失败的所有事件: LogParser.exe -i:EVT -o:DATAGRID "SELECT * FROM c:\Security.evtx where EventID=4625" 提取登录失败用户名进行聚合统计: LogParser.exe -i:EVT "SELECT EXTRACT_TOKEN(Message,13,' ') as EventType,EXTRACT_TOKEN (Message,19,' ') as user,count(EXTRACT_TOKEN(Message,19,' ')) as Times,EXTRACT_TOKEN(Message,39,' ') as Loginip FROM c:\Security.evtx where EventID=4625 GROUP BY Message"

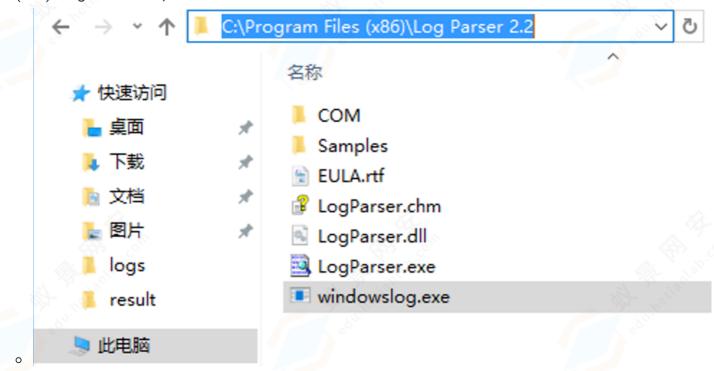
3、系统历史开关机记录:

```
LogParser.exe -i:EVT -o:DATAGRID "SELECT TimeGenerated, EventID, Message FROM c:\System.e vt
```

(2) windows-logs-analysis

该工具必须和 Log Parser 共同使用

 将windowslog.exe放到Log Parser的安装路径 (Log Parser的默认安装路径为 C:\Program Files (x86)\Log Parser 2.2)



• 5. 双击打开 windowslog.exe

• 选择分析项进行日志分析



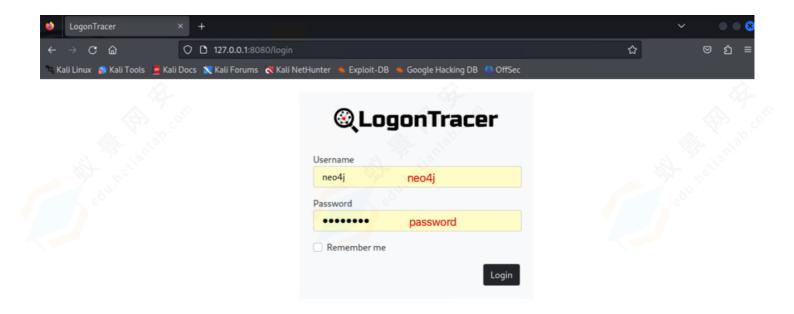
Edit View Format

Date	Usemame	Domain	LogonType	AuthPackage	Workstati	ProcessName	SourceIP	SourceIP2	EventID
2022-10-04 14:38:22		-	%%2304	0xc0000073	Advapi	0x3d4	C:\Windows\System32\svchost.exe		4625
2022-10-04 14:38:22	-	-	%%2304	0xc0000073	Advapi	0x3d4	C:\Windows\System32\svchost.exe	-	4625
2023-03-24 09:00:51	0	-	%%2304	0xc0000073	Advapi	0x48	C:\Windows\System32\svchost.exe	-	4625
2023-03-24 09:00:51	•	-	%%2304	0xc0000073	Advapi	0x48	C:\Windows\System32\svchost.exe	-	4625
2023-03-24 09:04:04	-	-	%%2304	0xc0000073	Advapi	0x48	C:\Windows\System32\svchost.exe	-	4625
2023-03-24 09:04:04	-	-	%%2304	0xc0000073	Advapi	0x48	C:\Windows\System32\svchost.exe	· 0//n	4625
2023-03-24 09:11:04	-	-	%%2304	0xc0000073	Advapi	0x48	C:\Windows\System32\svchost.exe	- 745	4625
2023-03-24 09:11:04	-	-	%%2304	0xc0000073	Advapi	0x48	C:\Windows\System32\svchost.exe	- (2)	4625
2023-09-22 19:03:54	-	-	%%2304	0xc0000073	Advapi	0x36c	C:\Windows\System32\svchost.exe	26T ~	4625
2023-09-22 19:03:54	-	-	%%2304	0xc0000073	Advapi	0x36c	C:\Windows\System32\svchost.exe	• ()	4625

(1) LogonTracer

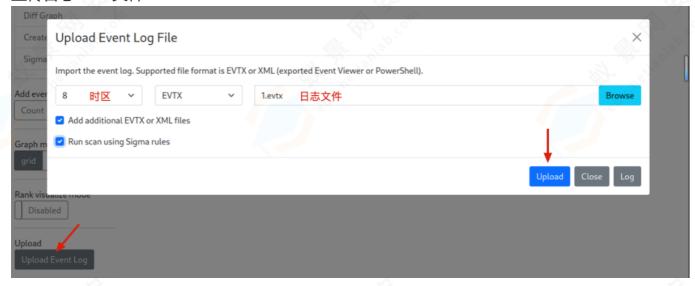
该工具下载与安装需要一定的科学上网能力,且需要Linux系统内存大于4G

- LogonTracer这款工具是基于Python编写的,并使用Neo4j作为其数据库(Neo4j多用于图形数据库),是一款用于分析Windows安全事件登录日志的可视化工具。它会将登录相关事件中的主机名(或IP地址)和帐户名称关联起来,并将其以图形化的方式展现出来,使得在日志取证时直观清晰。
- github地址: https://github.com/JPCERTCC/LogonTracer
- 安装方式:
 - 。 此安装方式基于 Kali Linux 已安装 docker 和 更新国内阿里apt源 的前提情况下,
 - 。 1. 安装 docker-compose
 - apt install -y docker-compose (无需科学上网,需要下载1-2分钟)
 - 。 2. 克隆 LogonTrace 项目
 - git clone https://ghproxy.com/https://github.com/JPCERTCC/LogonTracer.git (无需科学上网,需要下载1分钟)
 - 。 3. 进入LogonTrace项目docker-compose文件夹,并构建镜像
 - cd LogonTracer/docker-compose
 - docker network create neo4j-network
 - docker-compose build (此步骤如果不使用科学上网,会非常慢,大概5-10分钟)
 - docker-compose up -d (此步骤为开启容器,因为该工具使用neo4j数据库,即使该命令执行完成且无报错,也要等待约2分钟才能正常打开)
 - 。 4.打开Kali firefox浏览器,访问 http://127.0.0.1:8080 并登陆
 - 。 默认用户名 neo4j
 - 。 默认密码 password



• 使用方法

。 上传日志 evtx 文件



。 上传成功后,刷新页面,自动分析

