HW防守 | Windows应急响应基础

原创 璠淳 Timeline Sec 今天

常见的应急响应事件分类:

web入侵:网页挂马、主页篡改、Webshell系统入侵:病毒木马、勒索软件、远控后门

网络攻击: DDOS攻击、DNS劫持、ARP欺骗

入侵排查思路

web入侵:对中间价日志进行分析

系统入侵: 计划任务, 系统爆破痕迹 (系统日志), 进程进行分析

网络攻击:流量分析

1、 检查系统账号安全

查看服务器是否有弱口令,远程管理端口是否对公网开放

检查方法: 查看网络连接对应的进程

1 Netstat -anb | findstr 进程

查看日志:

打开控制面板——系统和安全——查看事件日志,就进入了事件查看器 打开左侧事件查看器(本地)——Windows日志——安全 筛查4776事件(远程登陆日志)查看是否有登陆频率过高事件

重要的事件 ID (安全日志, Security.evtx)

• 4624: 账户成功登录

• 4648: 使用明文凭证尝试登录

• 4778: 重新连接到一台 Windows 主机的会话

• 4779: 断开到一台 Windows 主机的会话

■ 事件查看器 (本地)) 自定义视图 Vindows 日志 应用程序 定文 Setup 系统 Forwarded Events □ 加用程序和服务日志 □ 订阅	安全 事件数: 24,478 (!) 可用的新事件		
	关键字	日期和时间	来源
	■审核失败	2020/1/12 19:00:31	Micros
	■审核失败	2020/1/12 19:00:31	Micros
	■ 审核失败	2020/1/12 19:00:31	Micros
	■ 审核失败	2020/1/12 19:00:31	Micros
	■ 审核失败	2020/1/12 19:00:31	Micros
	■ 审核失败	2020/1/12 19:00:31	Micros
	■ 审核失败	2020/1/12 19:00:31	Micros
	■审核失败	2020/1/12 19:00:31	Micros
	■ 审核失败	2020/1/12 19:00:31	Micros
	■ 审核失败	2020/1/12 19:00:31	Micros
	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	2020/1/12 19:00:31	Micros
	■ 审核失败	2020/1/12 19:00:31	Micros
	■ 审核失败	2020/1/12 19:00:31	Micros
	■ 审核失败	2020/1/12 19:00:31	Micros
	事件 5157, Microsoft Windows security auditing.		

2、查看服务器是否存在可疑账号、新增账号。

检查方法: 打开 cmd 窗口,输入lusrmgr.msc命令,查看是否有新增/可疑的账号,如有管理员群组的(Administrators)里的新增账户,如有,请立即禁用或删除掉。

3、查看服务器是否存在隐藏账号、克隆账号。

检查方法:

- a、打开注册表, 查看管理员对应键值。
- b、使用D盾 web查杀工具,集成了对克隆账号检测的功能
- c.windows账号信息,隐藏账号

【开始】→【运行】→【compmgmt.msc】→【本地用户和组】→【用户】 (用户名以\$结尾的为隐藏用户,如:admin\$)

4、结合日志,查看管理员登录时间、用户名是否存在异常。

检查方法:

- a、Win+R打开运行,输入"eventvwr.msc",回车运行,打开"事件查看器"。
- b、导出Windows日志--安全,利用Log Parser进行分析。

LogParser.exe -i:EVT -o:DATAGRID "SELECT TimeGenerated as LoginTime,EXTRACT_TOKEN(Strings,5,'|') as username,EXTRACT_TOKEN(Strings, 8, '|') as LogonType,EXTRACT_TOKEN(Strings, 17, '|') AS ProcessName,EXTRACT_TOKEN(Strings, 18, '|') AS SourceIP FROM 日志位置 where EventID=4624"

5、检查异常端口、进程

检查端口连接情况,是否有远程连接、可疑连接。

检查方法:

- a、netstat -ano 查看目前的网络连接, 定位可疑的ESTABLISHED
- b、根据netstat 定位出的pid,再通过tasklist命令进行进程定位

1 tasklist | findstr "PID"

6、进程

检查方法:

- a、开始--运行--输入msinfo32,依次点击"软件环境→正在运行任务"就可以查看到进程的详细信息,比如进程路径、进程ID、文件创建日期、启动时间等。
- b、打开D盾 web查杀工具,进程查看,关注没有签名信息的进程。
- c、通过微软官方提供的 Process Explorer 等工具进行排查。
- d、查看可疑的进程及其子进程。可以通过观察以下内容:

没有签名验证信息的进程

没有描述信息的进程

进程的属主

进程的路径是否合法

CPU或内存资源占用长时间过高的进程

7、计划任务

控制面板 — 管理工具 — 任务计划程序

或运行 — taskschd.msc

通过命令查看计划任务schtasks

存放计划任务的文件

- C:\Windows\System32\Tasks\
- C:\Windows\SysWOW64\Tasks\
- C:\Windows\tasks\
- *.job (指文件)

8、查看可疑目录及文件

杳看 host:

type %systemroot%\System32\drivers\etc\hosts

Window 2003 C:\Documents and Settings

Window 2008R2 C:\Users\

Recent是系统文件夹,里面存放着你最近使用的文档的快捷方式,查看用户recent相关文件,通过分析最近打开分析可疑文件:

单击【开始】>【运行】,输入%UserProfile%\Recent,分析最近打开分析可疑文件。temp(tmp)相关目录下查看有无异常文件:Windows产生的临时文件

9、中间件日志分析 (分析是否上传webshell, sql注入等操作)

tomcat: 安装目录下logs文件夹localhost_access_log.日期.txt (我们分析一般针对这个进行分析)

这个是存放访问tomcat的请求的所有地址以及请求的路径、时间,请求协议以及返回码等信息(重要)

例如:

```
1 127.0.0.1 - - [29/May/2020:12:03:06 +0800] "GET /tomcat.css HTTP/1.1" 200 5581
```

请求IP -- 请求时间 ---请求方式---请求路径---请求协议---状态码---字节包 对请求路径进行分析, 定位攻击者

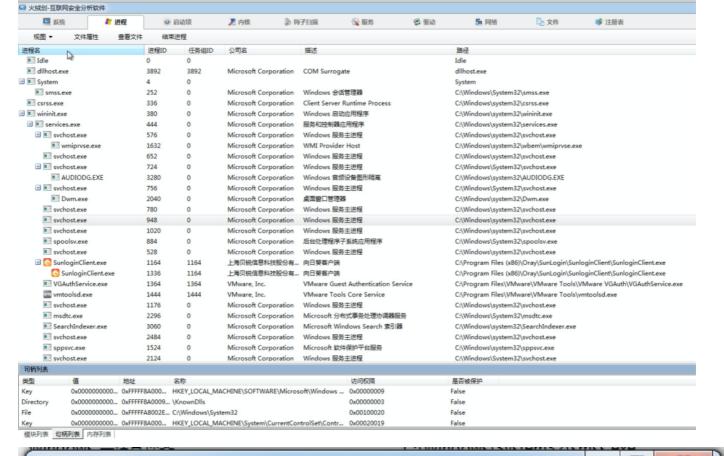
apache: 安装目录下logs文件夹 access.log (格式与tomcat一致)

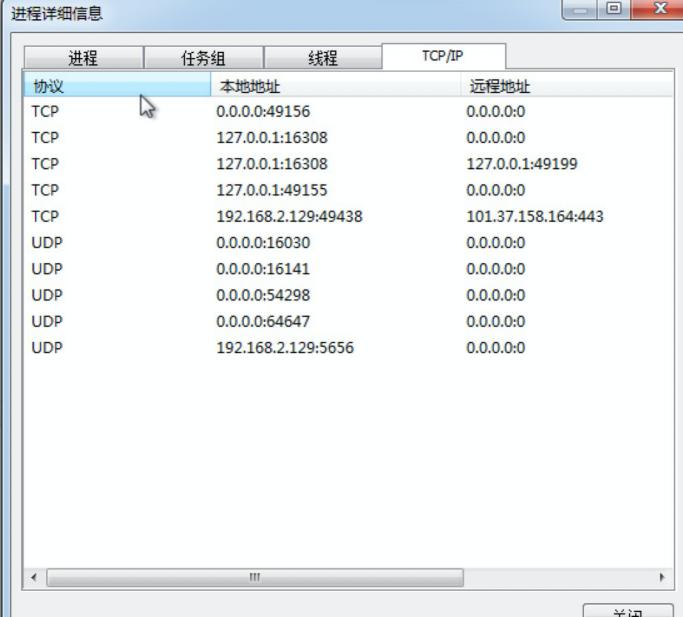
```
1 127.0.0.1 - - [13/May/2020:20:26:48 +0800] "GET /index.php HTTP/1.1" 404 196
```

请求IP -- 请求时间 ---请求方式---请求路径---请求协议---状态码---字节包 对请求路径进行分析, 定位攻击者

工具推荐: 火绒剑

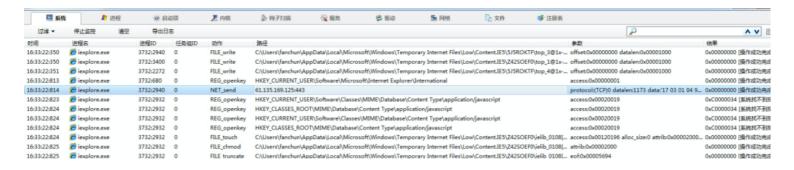
可对程序连接网络信息进行查看





ginCli ginCli Mware ntools

可以对某一时段发包信息进行监控(进程迁移操作时,可监控程序行为判断)



本篇完 欢迎投稿HW防守相关文章!





关注我们看更多HW类文章

Timeline Sec 团队 安全路上,与你并肩前行

文章已于2020-06-02修改