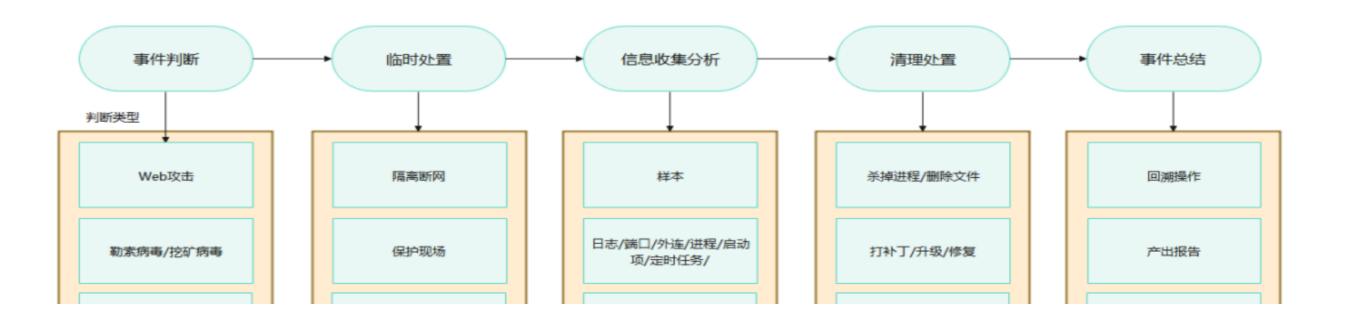
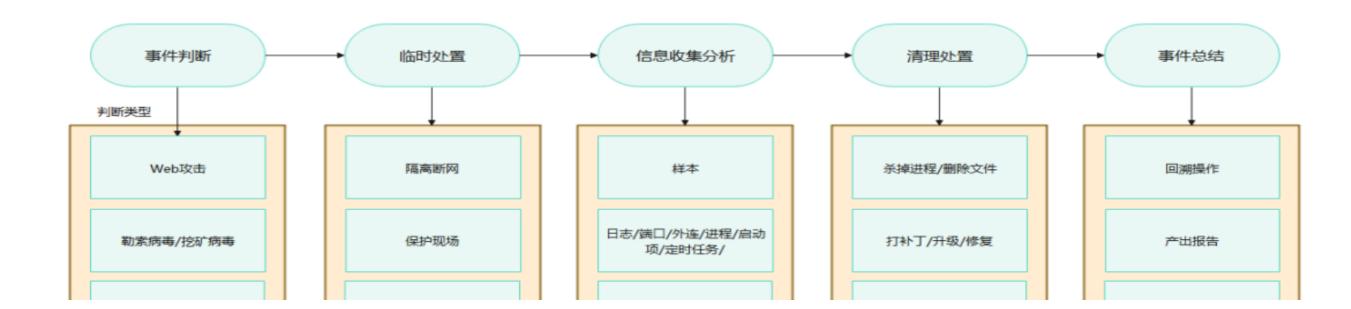
+1F ** I-5	H W	Linux应急检查项&命令	+/ =-
排查项	思路・ 查看账户	命令	拓展
		#查看资源(进程)占用情况 top	
排查项	• 查看端口 ————————————————————————————————————	#查看进程 ps -aux	
	• 查看进程	#查看网络连接 netstat -pantu	
	• 启动项与定时任务	#查看开123端口的进程 Isof -i:123 #显示错误的登录信息	相关工具: 1、sysdig:系统行为监测类软件,抓进程和系统核心日志
		Lastb #显示系统用户最近的的登录信息	
	- WATE	last - #显示所有用户最近的登录信息 lastlog	
	• 文件分析 	#查看定时任务 crontab -l	
	• 历史命令		
查看账号	查看用户信息文件,查看是否存在UID为0的用户、新增的用户	用户信息文件:cat /etc/passwd 用户组信息文件:/etc/group (注意:无密码只允许本机登陆,远程不允许登陆) 可查询可登录账户UID为0的账户。root是UID为0的可登录账户(su,ssh密钥 登陆),如果出现其他为0的账户,就要重点排查	
	查看当前已登录用户及会话时常	sudo awk -F: '{if (\$3==0) print \$1}' /etc/passwd 用户密码文件:/etc/shadow cat /etc/shadow sudo awk '/\\$1 \\$6/{print \$1}' /etc/shadow //*查看具有远程登录权限的账户 #查看目前登录系统的用户信息,一共有五列,其每一列对应的含义如下 #第一列显示用户名词 #第二列显示用户的连接方式。tty/:0代表用户直接连接电脑,pts代表远程登录 #root pts/0 2023-05-29 11:28 (xxxx.xxx.xxx.xxx) who//当前在本地系统上的所有用户的登陆信息。 w //查看已经登陆的用户信息 #提出用户,如果想提出以上的用户则 pkill -kill -t pts/0 #查看用户登录的信息 last	一、Cat /etc/shadow命令介绍 root:\$6\$oGs1PqhL2p3ZetrE\$X7o7bzoouHQVSEmSgsYN5UD4.kMHx6qgbTqw NVC5oOAouXvcjQSt.Ft7q1IWpkopY0UV9ajBwUt1DpYxTCVvl/:16809:0:99999:7::: 分别代表的是: 用户名:加密密码:密码最后一次修改日期:两次密码的修改时间间隔:密码有效期:密码修改到期到的警告天数:密码过期之后的宽限天数:账号失效时间:保留 所有伪用户的密码都是 "!!" 或 "*" ,代表沒有密码是不能登录的。当然,新创建的 用户如果不设定密码,那么它的密码项也是 "!!",代表这个用户没有密码,不能登录。 允许登陆。
	查看用户登录信息		
	查看sudo用户列表,除去Root账号外,是否存在其他账号拥有sudo权限		
	禁用和删除可以用户账号	#显示系统中所有用户最近一次登录信息 lastlog #显示登录失败用户的信息 lastb	
查看端口和进程	查看端口外连情况,分析可疑进程	#查看端口连接情况 netstat - pantu (如果netstat : pantu #查看进程 : 分析异常的进程名、PID、可疑的命令行 ps - aux #查看异常进程 ps - aux grep \$PID ps aux sort = - pcpu, + pmem 显示当前系统中运行进程的命令 : 并按照 CPU 使用率 (降序) 和内存使用率 (升序) 进行排序。 ps a (显示当前终端会话中的所有进程 : 包括其他用户的进程) #查看pid所对应的进程文件路径 s - l / proc/\$PID/exe	
	查看本地有无重要端口被连接		一、定位进程在哪个目录 首先,使用ps命令或top命令获取你要查找的进程的进程ID。例如,假设进程ID是1234。 ps -ef grep 1234 进入(proc/ <pid>/目录,将<pid>替换为你要查找的进程的进程ID。</pid></pid>
	查看有无可疑IP外连,可以用微步在线检测	#结束进程 kill -9 \$PID #查看指定端口对应的进程 lsof -i:80 #查看指定PID的调用情况 lsof -p 666 #动态展示系统整体运行情况,查看有无资源占用过高的进程 top命令能够查看当前主机CPU使用率,在挖矿场景能够快速定位相关进程 top	cd /proc/1234/ 在该目录下,你可以找到一个各为exe的符号链接文件,它指向进程的执行文件。使用ls命令来查看该符号链接文件 ls -I exe(该命令的输出将显示进程的执行文件的绝对路径)
	查看当前运行那些进程,分析可疑的进程	lsof列出当前系统打开的文件(该命令常被用于定位进程运行的文件,可用于定位恶意进程的真实文件) lsof -p pid、lsof -c sshd 网络数据包截获分析工具。支持针对网络层、协议、主机、网络或端口的过滤。并提供and、or、not等逻辑语句帮助去除无用的信息。命令:tcpdump 监听特定主机:tcpdump host 182.254.38.55	
启动项与定时任务	系统运行级别 含义	#查看自启动服务 cat /etc/cron* #查看某个用户的计划任务 crontab -l #编辑定时任务 crontab -e	
	0 关机 1 单用户模式,可以想象为windows的安全模式,主要用于系统修复 2 不完全的命令行模式,不含NFS服务 3 完全的命令行模式,就是标准字符界面 4 系统保留 5 图形模式 6 重启	#删除当前用户的定时任务 crontab -r #查看有无异常开机启动命令 more /etc/rc.local #查看服务自启动状态 chkconfig #当我们需要开机启动自己的脚本时,只需要将可执行脚本丢在/etc/init.d目录下,然后在/etc/rc.d/rc*.d中建立软链接即可,S开头代表加载时自启动	
		In -s /etc/init.d/sshd /etc/rc.d/rc3.d/S100ssh	
日志分析	查看ssh登录日志 查看登录成功的IP 查看有多少IP尝试登录root账号	关键日志文件 日志文件 说明 /var/log/cron 记录系统定时任务相关日志 /var/log/massage 记录Linux操作系统常见的系统和服务错误信息 /var/log/btmp 记录登录失败的信息,也可以使用命令lastb /var/log/lastlog 记录系统中所有用户最后一次成功登录的时间,也可以使用命令lastlog /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;也可以使用命令last /var/log/utmp 只记录当前用户的信息;也可以使用命令w,who,user /var/log/secure 记录验证和授权方面的信息,如SSH登录、用户切换、SUDO授权的部分操作 /var/log/yum.log 查看Centos软件安装日志 /var/log/apt 查看Ubuntu软件安装日志	日志分析的时候,先对涉事时间段的日志进行排查,排查时间维度大于
		last#显示所有登录用户的信息	
文件分析&历史命令分析	查看敏感目录下是否存在影藏文件	关键文件: 文件名 说明 /etc/passwd 用户信息文件 /etc/crontab 定时任务文件 /etc/anacrontab 异步定时任务文件 /etc/rc.d/rc.local 开机启动项	
	发现可疑文件使用`stat`查看创建修改时间	#查找近7天内修改的文件 find / -mtime -7 -ls more find是查找文件名的命令 , find / -name "*frp" 可以用grep命令 grep hello file.txt (在文件 file.txt 中查找字符串 "hello" , 并打印匹配的行:)	
	如果前期信息收集知道木马的创建时间,可疑根据时间查找文件 (根据文件修改时间和HASH值来寻找可疑的文件、后门程序)	grep hello file.txt(在文件 file.txt 中查找字符串 "hello",并打印匹配的行:) stat filename //查看文件状态stat filename md5sum filename //计算文件hash值 #查看历史命令 cat .bash history	
	查看历史命令	cat -/.bash_history cat -/.bash_history cat -/.bash_history cat //.bash_history (或者是/home/用户名/.bash_history) history stat 查看文件信息,该命令可以查看文件的基本信息,如创建时间、查看时间、修改时间等 stat /etc/passwd	
		1	



		Window应急检查项&命令	
排查项	思路 • 查看日志	命令	<u>工具</u>
排查项		#获取本地用户列表 net user #查看当前会话 net session #查看当前运行的服务 net start #查看当前运行的服务 net share #查看当前用户下的共享目录 net share #查看网络连接 netstat -ano #查看操作系统的详细配置信息 systeminfo #获取进程信息wmic process #获取系统进程信息tasklist	
	• 查看端口/外连情况**(netstat -pantu)** • 查看进程**(tasklist)**		
			再夕工具送炼法组织实际应务需要充工具包由使用
	• 查看系统账户 		更多工具详情请根据实际应急需要在工具包中使用
	• 查看启动项 		
	• 查看注册表 		
	• 查看定时任务 		
查看账号	查看是否存在弱口令	query user //查看当前系统登录的会话 logoff ID //把指定用户踢出会话 net user //查看本地用户 lusrmgr.msc //查看账号 whoami //查看当前用户 net user //位于 net user //位于 net user 常用命令 net user //以下示例显示本地计算机的所有用户帐户列表 net user \$用户名 //显示用户账号 <用户名 > 的登陆历史等信息 wmic useraccount //用户帐户管理(可审影子账户) 注册表方式查询影子账户 HKEY_LOCAL_MACHINE\SAM\SAM\Domains\Account\Users\Names 点击"开始" → "运行",输入"regedt32.exe"后回车,需要到"HKEY_LOCAL_MACHINE\SAM\SAM\Domains\Account\Users\Names"查看;注意在SAM\SAM\对对所有权限。	D盾 Pchunter
	查看lusrmgr用户列表,是否存在未知用户、影藏用户(特征为用户名后存在\$符)		
	查看lusrmgr组列表,查看是否存在未知账户。		
	查看有无异常端口连接		
	使用netstat查看异常进程,并查找到PID	-n 以数字形式显示地址和端口号 -o 显示与每个连接相关的进程ID -t 显示TCP协议的连接情况 -u 显示UDP协议的连接情况 -p proto 显示proto指定的协议的连接 proto有TCP、UDP、TCPv6、UDPv6。如果与-s选项一起使用以显示按协议	火绒剑 #着重关注未知文件、外部IP DNSQuerySniffer #着重关注红色端口号、A记录、状态码
查看端口	查看异常外连IP	统计信息 Established的意思是确定的 正在连接 用tasklist findstr "pid" 如果感觉netstat -aonb查出的外联IP有异常的话,可以拿到威胁情报平台上查询看看。如果是恶意IP,可以直接做下一步处理。在最后得到PID后。可以在任务管理器或者Porsess工具去查看进程,命令行也行 tasklist /svc netstat-ano find"ESTABLISHED"查看网络建立连接状态tasklist /svc find "PID" 查看具体PID进程对应的程序taskkill /PID pid值 /T 关闭进程	
	查看有无重要的端口外连,类似于22(SSH)、3389(RDP)		
	被注入的进程属性里会多出**.NET Assemblies和.NET Performance**两个菜单		
查看进程	打开任务管理器,查看资源占用情况	taskmgr.exe #任务管理器 tasklit #列出所有进程 tasklist /svc #列出每个进程所调用的服务 taskkill /T /F /PID #结束某进程 分析可疑进程技巧: 1、查看应用程序是否有签名【工具上可以查看到(如微软的工具procexp64.exe),有的工具需要开启才能看到】 2、把所有的进程一建发送到VT平台上进行批量扫描【procexp64.exe也有这个功能】 3、把当前所有的程序的DLL文件显示出来 查看没有签名的进程的window命令: Win+R,输入"sigverif"显示系统中所有没有签名的程序	Pchunter #关注无厂商名、签名验证、描述信息的可疑进程
	运行msinfo32查看正在运行任务		
启动项与计划任务	运行msconfig,打开系统配置,查看是否存在异常的启动项(win7以后取消)	wmic startup get command,caption #查看程序启动信息	autoruns #查看启动项、计划任务 PChunter #查看启动项,黑色-微软进程;蓝色-非微软进程;红色-可疑进程、隐藏服务;
	可以在任务管理器中打开(taskmgr.exe)查看启动项		
日志分析	打开事件查看器,如果存在大量的登录失败事件ID则代表对相关的账号进行 了爆破	主要日志: #系统日志 %SystemRoot%\System32\Winevt\Logs\System.evtx #安全日志 %SystemRoot%\System32\Winevt\Logs\Security.evtx #应用程序日志 %SystemRoot%\System32\Winevt\Logs\Application.evtx	eventvwr.msc #win+r 打开事件查看器 事件日志分析: 事件D 说明 4624 登录成功 4625 登录失败 4634 注销成功 4634 注销成功 4647 用户启动的注销 4672 使用超级用户进行登录 4720 创建用户 7045 服务创建
文件分析	查看有无新键的文件夹 (时间排序,查看事件发生时间段修改过的文件,c盘和web应用目录为主)	%UserProfile%\Recent #win+r运行,分析最近打开的可疑文件	回收站 临时文件(temp): 1、系统临时文件主要在:C:\Windows\Temp 2、系统临时用户文件夹位置为:C:\Documents and Settings\用户名\Local Settings\Temp。 3、IE临时文件夹位置一般为:C:\Documents and Settings\用户名\Local Settings\Temporary Internet Files,这里的用户名是指登陆计算机的用户名,一般默认 为:Administrator, 需要注意的是:临时下载的文件是放在系统临时用户文件中,具体位置为: C:\Documents and Settings\用户名\Local Settings\Temp。并且Local Settings文件是隐 藏的,需要设置下显示隐藏文件才可以看到。
	分析最近打开的可疑文件 (<mark>时间排序,查看事件发生时间段修改过的文件)</mark>		DEVELOR CENTREPLATE OF THE CONTROL



检查点

- 系统版本和补丁、防火墙状态;
- Webshell、病毒、后门、攻击痕迹;
- 端口开放、连接情况、CPU、进程、启动项;
- 文件修改、时间变动;
- 应用日志、系统日志;
- 配置修改、计划任务、用户;
- 安全设备等防护设备;
- 问题现状点;

注册表方式查询账户

HKEY_LOCAL_MACHINE\SAM\SAM\Domains\Account\Users\Names

点击"开始"→"运行",输入"regedt32.exe"后回车,需要到" HKEY_LOCAL_MACHINE\SAM\SAM\Domains\Account\Users\Names"查看; 注意在SAM\SAM\获取所有权限。

