MMH(M78 Miner Helper)使用手册

Info

文件名: MMH1.3 (M78 Miner Helper)

版本: V1.3

```
#MMH--M78 Miner Helper . (C) 2021-2022 Sangfor_M78_In_ChangSha
Version:1.3
Usage: Example ./MMH1.3 -clean workminer
     -list
              列出当前支持检测查杀的病毒家族
     -show
              显示常见病毒的特征表述
     -check [string] 检测主机是否存在指定类型的病毒
     -CHECK
              加载所有病毒模块扫描
     -clean [string] 对指定的病毒类型一键查杀
     -CLEAN 执行全部专杀模块
     -PROC
              检测当前系统进程中是否存在与历史病毒进程名相同的进程,仅供参考
     -rule yarafile yara扫描,使用一下参数指定类型扫描
          -pid [int] 对系统进程pid进行yara扫描
          -PIDS
                   对系统全部进程进行yara扫描
          -d [dictory] 对目录进行yara扫描
          -f [string]
                   对文件进行yara扫描
     -unhide
            检测可能隐藏的系统进程, 仅作参考
              显示当前系统进程中的运行程序文件路径
     -psfile
     -cron crontab 分析任务日志以快速定位可疑的计划任务
Example:
     MMH1.3 -init 生成yara模板
     MMH1.3 -rule /tmp/yara.yar -d /opt/ #yara扫描目录
     MMH1.3 -rule /tmp/yara.yar -f /opt/virusfile #yara扫描文件
     MMH1.3 -rule /tmp/yara.yar -pid pid #yara扫描单个进程
     MMH1.3 -rule /tmp/yara.yar -PIDS #yara扫描全部进程
```

主要功能:

1. 查看使用说明,在Linux中默认运行程序,显示相关使用参数



2. 支持查杀的病毒家族

命令举例: ./MMH1.3 -list 显示支持的病毒家族

如果对这些病毒家族不了解,不知道命中的是不是这些家族,也可以通过 -show 参数查看这家病毒在系统中的常见特征

命令举例: ./MMH1.3 -show

3. 病毒检测,程序中预置了这些病毒的特征,可以一键检测系统中是否存在符合库中特征的病毒。

命令举例: ./MMH1.3 -CHECK

```
root@MMH:~# ./MMH1.3 -CHECK
当前程序进程pid: 18578
MMHLog:2022/06/13 17:40:20.150093 [+] Start scan virus in your system.
MMHLog:2022/06/13 17:40:20.180665 [*] Found file: /usr/bin/.sshd
MMHLog:2022/06/13 17:40:20.198665 [+] Find some file of gates
MMHLog:2022/06/13 17:40:20.199135 [+] Miners check finish
root@MMH:~# |
```

4. 单个病毒家族扫描,扫描已知家族病毒特征,如下扫描"gates"病毒家族

命令举例: ./MMH1.3 -check gates

```
root@MMH:~# ./MMH1.3 -check gates
当前程序进程pid: 18582
[+] Start run POC for gates
MMHLog:2022/06/13 17:40:47.067420
[+] 发现gates病毒特征
```

5. 病毒一键清除,确定了病毒家族之后就可以加载专杀进行清理了

命令举例: ./MMH1.3 -clean gates [-CLEAN] 加载库中所有的专杀模块,相对较慢]

```
当前程序进程pid: 18595
[+] Start run EXP for {gates}
[+] clean file --> /usr/bin/.sshd
    Scan process.Can't find process named like /usr/bin/.sshd
[+] 为避免正常文件被错杀,请手工检查以下命令是否被替换,查看大小,可直接复制命令执行
[+] Check your command in system
    ls -1 /usr/bin/ps
    ls -1 /usr/bin/netstat
    ls -1 /usr/sbin/ss
       -1 /usr/sbin/lsof
[+] 被替换的文件大小大约为 1223123 ,如果以上四个文件大小一致,代表被替换过。
[+] 原文件做了备份,在目录/usr/bin/dpkgd 下,请手动删除病毒文件后还原。
[+] 在确保命令被替换 和 备份命令存在的情况下,可使用下面的命令还原
[+] recover your command,pls exec command here。
    rm -f /usr/bin/ps && cp /usr/bin/dpkgd/ps /usr/bin/ps
    {\tt rm\ -f\ /usr/bin/netstat\ \&\&\ cp\ /usr/bin/dpkgd/netstat\ /usr/bin/netstat}
    rm -f /usr/sbin/ss && cp /usr/bin/dpkgd/ss /usr/sbin/ss
    rm -f /usr/sbin/lsof && cp /usr/bin/dpkgd/lsof /usr/sbin/lsof
 oot@MMH:~#
```

6. 进程名检测,MMH1.3可以通过扫描进程,识别库中预置的常见病毒进程名,把可疑的进程列出来。

命令举例: ./MMH1.3 -PROC

```
root@MMH:~# ./MMH1.3 -PROC
当前程序进程pid: 18869
MMHLog:2022/06/13 17:42:43.921613 [+] 扫描出的进程仅供参考,可疑进程请再次确认。
MMHLog:2022/06/13 17:42:43.921831 [+] Start scan process.
MMHLog:2022/06/13 17:42:43.959543
root 1453 0.0 0.7 11233552 59000 pts/2 Sl+ 6月12 0:02 /root/.local/share/JetBrains/root 18638 3.0 0.2 911464 18728 ? Ssl 17:42 0:00 /opt/work32 -deamon
MMHLog:2022/06/13 17:42:43.960150 [+] Scan END!
root@MMH:~#
```

7. 计划任务检测,MMH1.3扫描cron计划任务的日志,以识别是否存在可疑的计划任务.

命令举例: ./MMH1.3 -cron

```
当前程序进程pid: 18980
MMHLog: 2022/06/13 17:45:10.559359
/var/spool/cron/crontabs/zhj
/var/spool/cron/crontabs/root
/var/log/cron starting udev.sh
/var/log/cron (root) CMD (/usr/share/clamav/freshclam-sleep > /dev/null)
/var/log/cron finished udev.sh
/var/log/cron-20220109 starting udev.sh
/var/log/cron-20220109 (root) CMD (/usr/share/clamav/freshclam-sleep > /dev/null)
/var/log/cron-20220109 finished udev.sh
/var/log/cron-20220102 starting udev.sh
/var/log/cron-20220102 (root) CMD (/usr/share/clamav/freshclam-sleep > /dev/null)
/var/log/cron-20220102 finished udev.sh
/var/log/cron-20211226 starting udev.sh
\label{local-prop} $$ \sqrt{\sigma/\log/cron-20211226} \ (root) \ CMD \ (/usr/share/clamav/freshclam-sleep > /dev/null) \ /var/log/cron-20211226 \ finished \ udev.sh
/var/log/cron-20211220 starting udev.sh
/var/log/cron-20211220 (root) CMD (/usr/share/clamav/freshclam-sleep > /dev/null)
/var/log/cron-20211220 finished udev.sh
/etc/cron.weekly/man-db
/etc/cron.d/anacron
/etc/cron.daily/popularity-contest
/etc/cron.daily/man-db
/etc/cron.daily/dpkg
/etc/cron.daily/bsdmainutils
/etc/cron.daily/apt-compat
MMHLog:2022/06/13 17:45:10.563106
* * * * * echo htget123 > /tmp/1.sh
root@MMH:~#
```

8. 使用Yara扫描进程,使用yara需要自己准备规则文件如rule.yara,灵活编写规则让扫描更准确便 捷。

生成yara规则模板

命令举例: ./MMH1.3 -init 会在当前目录创建simple.yara文件

```
root@MMH:~# ./MMH1.3 -init
当前程序进程pid: 25865
rule RuleName
{
    meta:
        description = "This is simple"
        threat_level = 4
        in_the_wild = true
        //https://blog.csdn.net/lisasue/article/details/52457429
strings:
    $my_text_string = "text here" nocase //nocase不区分大小写
    $my_hex_string = {E2 34 A1 C8 23 FB}
        $wide_string = "Borland" wide //宠字符
        $wide_and_ascii_string = "Borland" wide ascii //宠字符, 也想表示ASCII码
        $text_fullword_string = "foobar" fullword //单个词组文本字符串
conddition:
    $my_text_string or $my_hex_string or $wide_string and filesize > 200KB
}

MMHLog:2022/06/13 17:59:32.150433 simple.yara规则模板创建完毕!
root@MMH:~#
```

9. 进程检测,使用自定义规则扫描进程

命令举例: ./MMH1.3 -rule yara.yar -pid [pid]

```
root@MMH:~# ./MMH1.3 -rule /opt/rules.yara -pid 19097
当前程序进程pid: 19254
MMHLog:2022/06/13 17:51:32.075552 PID: 19097, Matches: oldfox_yara
Spend Time: 11.110508ms
root@MMH:~# |
```

10. Yara扫描所有系统进程

命令举例: ./MMH1.3 -rule yara.yar -PIDS

```
MMHLog:2022/06/13 17:49:40.337508 Thread: 1, Scanpid: 19097

MMHLog:2022/06/13 17:49:40.398840 PID: 19097, Matches: oldfox_yara

MMHLog:2022/06/13 17:49:40.401064 PID: 19097, Matches: wget

MMHLog:2022/06/13 17:49:40.401408 Thread: 1, Scanpid: 19156

MMHLog:2022/06/13 17:49:40.401611 Thread: 1, Scanpid: 19156

MMHLog:2022/06/13 17:49:40.401805 could not attach to process

MMHLog:2022/06/13 17:49:40.401962 Thread: 1, Scanpid: 19163

MMHLog:2022/06/13 17:49:40.402147 Thread: 1, Scanpid: 19163
```

扫描结果会显示命中的进程号和规则名称,如上图命中的PID 19097和规则名oldfox_yara,是apt家族"老狐狸"的病毒。

11. 文件扫描,Yara扫描文件

命令举例: ./MMH1.3 -rule yara.yar -f filename

```
root@MMH:~# ./MMH1.3 -rule /opt/rules.yara -f /opt/oood
当前程序进程pid: 19273
MMHLog:2022/06/13 17:52:07.415601 filepath: /opt/oood, Matches: oldfox_yara
Spend Time: 3.864862ms
root@MMH:~#
```

12. Yara扫描目录

命令举例: ./MMH1.3 -rule -d

```
root@MMH:~# ./MMH1.3 -rule /opt/rules.yara -d /opt/
当前程序进程pid: 19281
MMHLog:2022/06/13 17:52:56.265021 into YaraScanDir
MMHLog:2022/06/13 17:52:56.300875 FileName: /opt/cood, Matches: oldfox_yara
MMHLog:2022/06/13 17:52:56.301251 FileName: /opt/callback/godzila.jsp, Matches: webshell_godzila
MMHLog:2022/06/13 17:52:56.301345 FileName: /opt/callback/oldfox_stopper.bak, Matches: oldfox_yara
MMHLog:2022/06/13 17:52:56.3104059 FileName: /opt/godzila.jsp, Matches: webshell_godzila
MMHLog:2022/06/13 17:52:56.311426 FileName: /opt/oldfox_stopper.bak, Matches: oldfox_yara
MMHLog:2022/06/13 17:52:56.345041 Spend Time: 80.015746ms
Spend Time: 80.371156ms
root@MMH:~# |
```

13. 显示当前系统进程中的运行程序文件路径

命令举例: ./MMH1.3 -psfile

```
root@MMH:~# ./MMH1.3 -psfile |tail
PID:21882 user:root path:/opt/oood
PID:21887 user:root path:/root/MMH1.3
PID:21888 user:root path:/usr/bin/tail
PID:21889 user:root path:/root/MMH1.3
PID:21890 user:root path:/root/MMH1.3
PID:21891 user:root path:/root/MMH1.3
PID:21892 user:root path:/root/MMH1.3
PID:21893 user:root path:/root/MMH1.3
PID:21894 user:root path:/usr/bin/bash
PID:21895 user:root path:/usr/bin/bash
```

14. 检测可能隐藏的系统进程

命令举例: ./MMH1.3 -unhide

```
root@MMH:~# ./MMH1.3 -unhide |tail
PID:18040 user:root path:/usr/libexec/fwupd/fwupd
PID:18041 user:root path:/usr/libexec/fwupd/fwupd
PID:18050 user:root path:/usr/libexec/fwupd/fwupd
PID:19092 user:root path:/usr/local/GoLand-2021.2/jbr/bin/java
PID:19183 user:root path:/usr/local/GoLand-2021.2/jbr/bin/java
PID:24483 user:root path:/root/MMH1.3
PID:24484 user:root path:/root/MMH1.3
PID:24485 user:root path:/root/MMH1.3
PID:24486 user:root path:/root/MMH1.3
```

对本工具有任何疑问和建议,请联系深信服安全服务应急响应中心!