## 【应急响应】windows入侵排查思路

作者: Bypass

原文链接: https://mp.weixin.qq.com/s?

biz=MzA3NzE2MjgwMg=-&mid=2448903806&idx=1&sn=e7e3cae132ce7469a29fdc170c0a8242&chksn=8b55de23bc2257356ab91be7ef735d26e7340987097fbf8bfae04edb9e1038be306eb5316389&scene=21#wechat redirect

## 本文由干货集中营收集整理: http://www.nmd5.com/test/index.php

# 0x00 前言

当企业发生黑客入侵、系统崩溃或其它影响业务正常运行的安全事件时,急需第一时间进行处理,使企业的网络信息系统在最短时间内恢复正常工作,进一步查找入侵来源,还原入侵事故过程,同时给出解决方案与防范措施,为企业挽回或减少经济损失。

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

针对常见的攻击事件,结合工作中应急响应事件分析和解决的方法,总结了一些Window服务器入侵排查的思路。

## 0x01入侵排查思路

- 一、检查系统账号安全
  - 1、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: 据实际情况咨询相关服务器管理员。
  - 2、查看服务器是否存在可疑账号、新增账号。

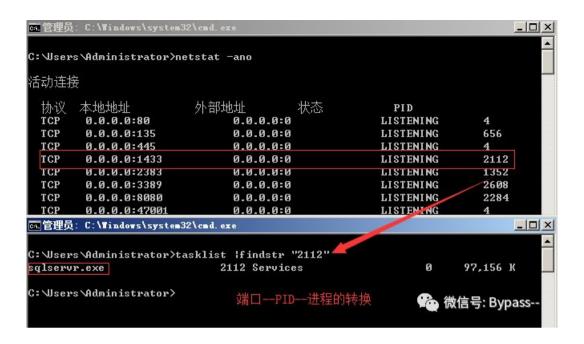
- 检查方法: 打开 cmd 窗口,输入 lusrmgr.msc 命令,查看是否有新增/可疑的账号,如有管理员群组的(Administrators)里的新增账户,如有,请立即禁用或删除掉。
- 3、查看服务器是否存在隐藏账号、克隆账号。
- 检查方法:
  - a、打开注册表, 查看管理员对应键值。
  - b、使用D盾 web查杀工具,集成了对克隆账号检测的功能。



- 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。

## 二、检查异常端口、进程

- 1、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 tasklist | findstr "PID"



### 2、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

3、小技巧:
a、查看端口对应的PID: netstat -ano   findstr "port"
b、查看进程对应的PID: 任务管理器查看选择列PID 或者 tasklist   findstr "PID"
c、查看进程对应的程序位置:
任务管理器选择对应进程右键打开文件位置
运行输入 wmic,cmd界面 输入 process

e、查看Windows服务所对应的端口:
%system%/system32/drivers/etc/services(一般%system%就是C:\Windows)
三、检查启动项、计划任务、服务
1、检查服务器是否有异常的启动项。
■ 检查方法:
a、登录服务器,单击【开始】>【所有程序】>【启动】,默认情况下此目录在是一个空目录,确认是否有非业务程序在该目录下。
b、单击开始菜单 >【运行】,输入 msconfig,查看是否存在命名异常的启动项目,是则取消勾选命名异常的启动项目,并到命令中显示的路径删除文件。
c、单击【开始】>【运行】,输入 regedit,打开注册表,查看开机启动项是否正常,特别注意如下三个注册表项:

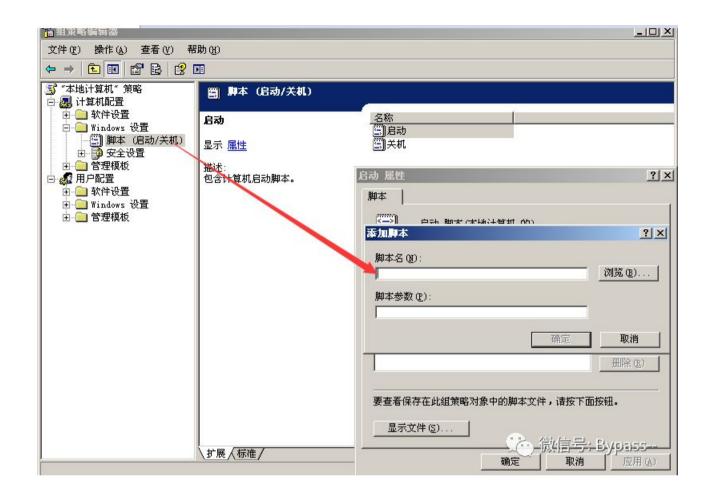
d、tasklist /svc 进程--PID--服务

HKEY\_CURRENT\_USER\software\micorsoft\windows\currentversion\run
HKEY\_LOCAL\_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run
HKEY\_LOCAL\_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Runonce

检查右侧是否有启动异常的项目,如有请删除,并建议安装杀毒软件进行病毒查杀,清除残留病毒或木马。

d、利用安全软件查看启动项、开机时间管理等。

e、组策略,运行gpedit.msc。



## 2、检查计划任务

■ 检查方法:

a、单击【开始】>【设置】>【控制面板】>【任务计划】, 查看计划任务属性, 便可以发现木马文件的路径。

b、单击【开始】>【运行】;输入 cmd,然后输入at,检查计算机与网络上的其它计算机之间的会话或计划任务,如有,则确认是否为正常连接。

- 3、服务自启动
  - 检查方法: 单击【开始】>【运行】,输入services.msc,注意服务状态和启动类型,检查是否有异常服务。

### 四、检查系统相关信息

- 1、查看系统版本以及补丁信息
  - 检查方法: 单击【开始】>【运行】,输入systeminfo,查看系统信息
- 2、查找可疑目录及文件
  - 检查方法:
    - a、 查看用户目录, 新建账号会在这个目录生成一个用户目录, 查看是否有新建用户目录。

Window 2003 C:\Documents and Settings

Window 2008R2 C:\Users\

- b、单击【开始】>【运行】,输入%UserProfile%\Recent,分析最近打开分析可疑文件。
- c、在服务器各个目录,可根据文件夹内文件列表时间进行排序,查找可疑文件。

## 五、自动化查杀

1、病毒查杀

■ 检查方法: 下载安全软件,更新最新病毒库,进行全盘扫描。

#### 2、webshell查杀

■ 检查方法:选择具体站点路径进行webshell查杀,建议使用两款webshell查杀工具同时查杀,可相互补充规则库的不足。

## 六、日志分析

- 1、系统日志
  - 分析方法:
    - a、前提: 开启审核策略, 若日后系统出现故障、安全事故则可以查看系统的日志文件, 排除故障, 追查入侵者的信息等。
    - b、Win+R打开运行,输入"eventvwr.msc",回车运行,打开"事件查看器"。
    - C、导出应用程序日志、安全日志、系统日志,利用Log Parser进行分析。
- 2、WEB访问日志
  - 分析方法:
    - a、找到中间件的web日志,打包到本地方便进行分析。
    - b、推荐工具: Window下,推荐用 EmEditor 进行日志分析,支持大文本,搜索效率还不错。 Linux下,使用Shell命令组合查询分析

## 0x03 工具篇

## 病毒分析:

PCHunter: http://www.xuetr.com 火绒剑: https://www.huorong.cn Process Explorer: https://docs.microsoft.com/zh-cn/sysinternals/downloads/process-explorer processhacker: https://processhacker.sourceforge.io/downloads.php autoruns: https://docs.microsoft.com/en-us/sysinternals/downloads/autoruns OTL: https://www.bleepingcomputer.com/download/otl/

#### 病毒查杀:

大蜘蛛: http://free.drweb.ru/download+cureit+free (推荐理由: 扫描快、一次下载只能用1周,更新病毒库)

火绒安全软件: https://www.huorong.cn
360杀毒: http://sd.360.cn/download center.html

#### 病毒动态:

```
CVERC-国家计算机病毒应急处理中心: http://www.cverc.org.cn
微步在线威胁情报社区: https://x.threatbook.cn
火绒安全论坛: http://bbs.huorong.cn/forum-59-1.html
爱毒霸社区: http://bbs.duba.net
腾讯电脑管家: http://bbs.guanjia.qq.com/forum-2-1.html
```

#### 在线病毒扫描网站:

```
http://www.virscan.org//多引擎在线病毒扫描网 v1.02, 当前支持 41 款杀毒引擎https://habo.qq.com//腾讯哈勃分析系统https://virusscan.jotti.org//Jotti恶意软件扫描系统http://www.scanvir.com//针对计算机病毒、手机病毒、可疑文件等进行检测分析
```

#### webshell查杀:

```
D盾_Web查杀: http://www.d99net.net/index.asp
河马webshell查杀: http://www.shellpub.com
深信服Webshell网站后门检测工具: http://edr.sangfor.com.cn/backdoor_detection.html
Safe3: http://www.uusec.com/webshell.zip
```

本文由Bypass原创发布,转载请保留出处。欢迎关注我的个人微信公众号: Bypass--,浏览更多精彩文章。

#### 参考链接:

https://cloud.tencent.com/document/product/296/9605

https://www.cnblogs.com/shellr00t/p/6943796.html

https://www.exehack.net/5106.html

