

演讲者简介

切勿商用,违者必先

ID: 一谷米粒

公司: 赛博网安

Team: 暗影安全

履历: 2018~2019年协助举办多场CTF竞赛。

2019年CSDN论坛二进制安全讲师。

2020年特聘看雪二进制安全讲师。

2021~2022年二进制漏洞挖掘至今3个CVE,若干CNVD。

暗影安全

暗刀实验室



以安全研究,先进安全技术研究为主要方向,包含应用软件漏洞挖掘、嵌入式系统漏洞挖掘、操作系统漏洞挖掘、web应用漏洞挖掘、物联网协议分析、工业系统漏洞挖掘、自动化安全检测技术、智能安全攻击源定位技术、网络攻击效能评估研究等。

影刃实验案

专注研究ATT@CK攻击模型,拥有包括但不限于ATT@CK的攻击路径复原技术,使用战争战术级攻击思维,进行安全实景渗透,以实景渗透作为蓝本,通过攻防技术培训,提升企业安全团队的攻防技术能力,建立高素质的实战团队。

议题简介

没有网络安全就没有国家安全——习近平

工业基础设施安全关系民生、教育、金融、军工等多少领域。工业战争

所产生的破坏性是巨大的,本次议题针对工业当中,体量巨大的工控主机安

全防护手段进行深入分析。选择一款在国内工控主机安全防护当中,应用广

泛的防护软件进行实战分析。

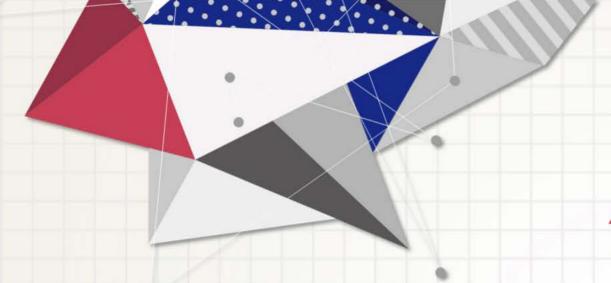
议题简介

2022年4月8日 16:10:00

Sandworm攻击乌克兰高压变电站。









软件功能介绍

CONTENTS

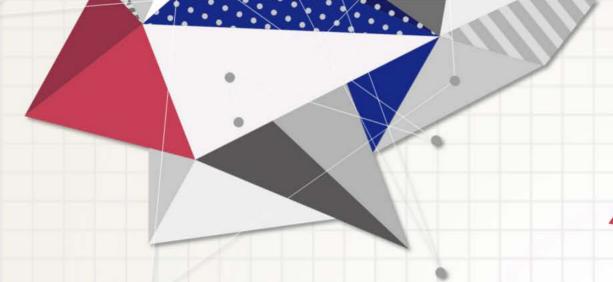


通过了解软件,对软件的脆弱点做出一些猜想。



详细分析

在逆向分析的过程中来验证猜想。





软件功能介绍

CONTENTS

文档仅限技术交流



通过了解软件,对软件的脆弱点做出一些猜想。



详细分析

在逆向分析的过程中来验证猜想。

身份访问控制



京号

名称	修改日期	类型	大小
〗 skin	2021/7/21 10:55	文件夹	
<u></u> x64	2021/7/21 10:55	文件夹	~
.lcs	2021/7/21 10:55	LCS 文件	JKEY L
config.dat	2021/7/21 10:55	DAT文件	主着 AkB
□ DuiLib_u.dll □ Du	2019/12/21 15:36	应用程序扩展	582 KB
	2019/6/24 10:55	龙洲程序扩展	1,668 KB
Launcher.exe	2020/8/29 17:47/-	应用程序	376 KB
⊗ ObCtrl.dll	-2820/8/29 17:47	应用程序扩展	167 KB
SAudit.exe	2020/8/29 17:47	应用程序	1,977 KB
SDBCtrl.dll	2020/8/29 17:47	应用程序扩展	319 KB
SHostSecidil	2020/8/29 17:47	应用程序扩展	239 KB
SLog.d's	2021/7/21 10:55	Data Base File	16 KB
SMain.exe	2020/8/29 17:47	应用程序	2,438 KB
Solidify.exe	2020/8/29 17:47	应用程序	2,104 KB
	2020/3/14 17:19	应用程序扩展	600 KB
SUser.db	2021/7/21 10:57	Data Base File	8 KB

```
Config.dat - 记事本
 文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)
[component]
count=5
                                                                                  违者必究
com1=SCProcess.dll
com2=SCUDisk.dll
com3=SCData.dll
com4=SCHostSec.dll
com5=SCConfig.dll
[SETTING]
[SETTING]
CSIDL_DESKTOPDIRECTORY=C:\Users\YGML_WIN7\Desktop
CSIDL_PROGRAMS=C:\Users\YGML_WIN7\AppData\Roaming\Microsoft\windows\Start Menu\Programs
UserSid=1
                                                                    °o.{.ã6ô.-..'w£Ò
               BO 6F 09 7B 1D E3 36 F4 0F 2D 18 07 92 77 A3 D2
```

So'ûä±.PS ¤ĐÕÁä1 M7ݾH[~Ò.4sät..u

.c7ÉU.YVw2f'Ñ4bÌ

·Ÿ.vò/. *<-.. *É-

0010h: 53 6F 92 FB E4 B1 0F 50 A7 AF A4 D0 D5 C1 E4 31

0020h: 4D 37 DD BD 48 5B 7E D2 0F 34 73 E4 74 07 1A B5

0030h: 06 A2 37 C9 55 1E 59 56 77 B9 83 91 D1 34 62 CC

0040h: 95 9F 1D 76 F2 2F 8D 60 B2 3C 2D 90 8F B3 C9 97

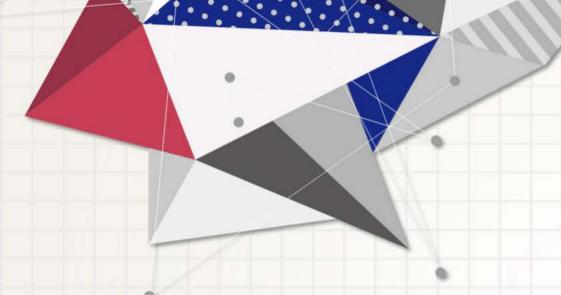
0050h:

3称		修改日期	类型	大小	名称	修改日期	类型
skin		2021/7/21 10:55	文件夹		version.ini	2020/8/29 17:47	配置设置
≥ x64		2021/7/21 10:55	文件夹				
	.lcs	2021/7/21 10:55	LCS 文件	1 KB	wersion.ini - 记事本		
config.dat		2021///21 10.55	DAT 文件	1 KB	文件(F) 编辑(E) 太式(C) 宣看(V)	帮助(H)	
DuiLib_u.dll		2019/12/21 15:36	应用程序扩展	582 KB	[SETTING]		
GdiPlus.dll		2019/6/24 10:55	应用程序扩展	1,668 KB	KE"lcs	J	
Launcher.exe		2020/8/29 17:47	应用程序	276 KB	1=2. 0. 3. 46		
○ ObCtrl.dll ○ ObCtrl.dlll ○ ObCtrl.dlll ○ ObCtrl.dlllllllllllllllllllllllllllllllllll		2020/8/29 17:47	应用程序扩展	157 KB	2=.		
SAudit.exe		2020/8/29 17:47	应用程序	1,977 KB	3=版权所有 (C) 2020 . 4=http://		
SDBCtrl.dll		2020/8/29 17:47	应用程序扩展	319 KB	5=主机卫士		
SHostSec.dll		2020/3/24 12:47	应用程序扩展	239 KB	6=版本信息: V2.0		
SLog.db	I	2021 7/21 10:55	Data Base File	16 KB	I III		
SMain.exe	ー大当へ	2920/8/29 17:47	应用程序	2,438 KB			
Solidify.exe		2020/8/29 17:47	应用程序	2,104 KB			
sqlite3.dll		2020/3/14 17:19	应用程序扩展	600 KB			
SUser.db		2021/7/21 10:57	Data Base File	8 KB			

S称	修改日期	类型	大小
○ ObCtrl.dll ○ ObCtrl.dlll ○ ObCtrl.dlll ○ ObCtrl.dlllllllllllllllllllllllllllllllllll	2020/8/29 17:47	应用程序扩展	195 KB
SCConfig.dll	2020/8/29 17:47	应用程序扩展	819 KB
SCData.dll	2020/8/29 17:47	应用程序扩展	# 1 876 KB
SCHostSec.dll	2020/8/29 17:47	应用程序扩展	394 KB
SCProcess.dll	2020/8/29 17:47	质用程序扩展	557 KB
SCUDisk.dll	2020/8/29 17:47	应用程序扩展	325 KB
SDBCtrl.dll	- 1020/8/29 17:47	应用程序扩展	377 KB
SHostSec.dll	2020/8/29 17:47	应用程序扩展	281 KB
SNetComm.dll	2020/8/29 17:47	应用程序扩展	2,000 KB
SolidifySrv exe	2020/8/29 17:47	应用程序	672 KB
sqlite3	2020/3/14 17:19	应用程序扩展	830 KB
UnInstall.exe	2020/8/29 17:47	应用程序	837 KB

名称	修改日期	类型	大小	
⊗ ObCtrl.dll	2020/8/29 17:47	应用程序扩展	195 KB	
SCConfig.dll	2020/8/29 17:47	应用程序扩展	819 KB	身份验证
SCData.dll	2020/8/29 17:47	应用程序扩展	376 KB	神神
SCHostSec.dll	2020/8/29 17:47	应用程序扩展	394 KB	
SCProcess.dll	2020/8/29 17:47	应用程序扩展	557 KB(7.5)	用户名: SuperAd
SCUDisk.dll	2020/8/29 17:47	应用程序扩展	325 KB	क्यां .
SDBCtrl.dll	2020/8/29 17:47	应用程序扩展	377 KB	密码:
SHostSec.dll	2020/8/29 17:47	应用程序扩展	281 KB	g
SNetComm.dll	2020/8/27 17:4	应用程序扩展	2,000 KB	验证
SolidifySrv.exe	PPO/8/29 17:47	应用程序	672 KB	
sqlite3.dll	2020/3/14 17:19	应用程序扩展	830 KB	
🔾 UnInstall.exe	2020/8/29 17:47	应用程序	837 KB	







软件功能介绍

CONTENTS

文档仅限技术交流

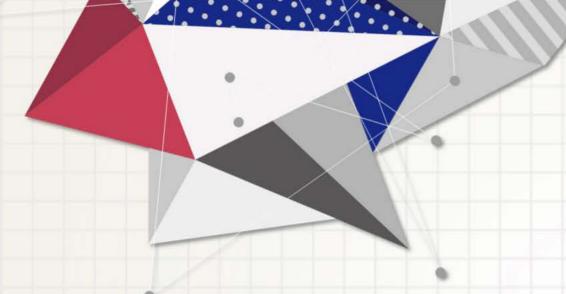


通过了解软件,对软件的脆弱点做出一些猜想。



在逆向分析的过程中来验证猜想。

猜想





软件功能介绍

CONTENTS

文档仅限技术交流

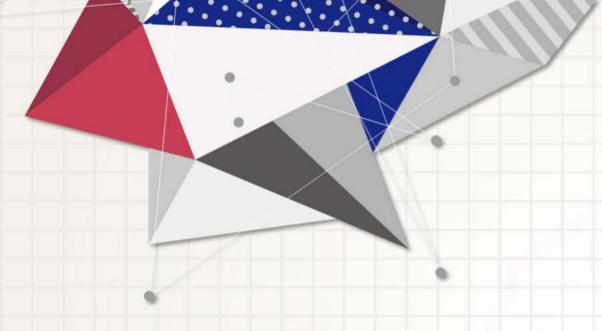


通过了解软件,对软件的脆弱点做出一些猜想。



详细分析

在逆向分析的过程中来验证猜想。





需要注册码验证。



二进制文件分析省必究

文件占均找到文件脆弱点。

CONTENTS



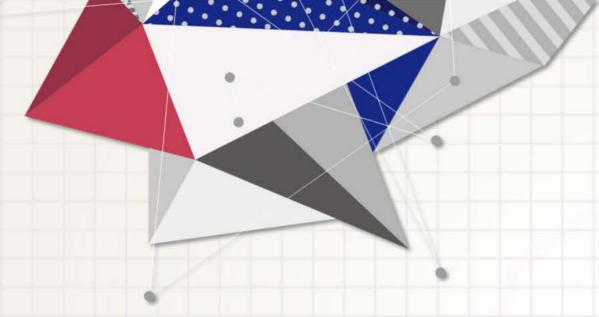


验证分析结果。



Show!

视频展示。





需要注册码验证。



二进制文件经标省必究

这件是匈找到文件脆弱点。

CONTENTS



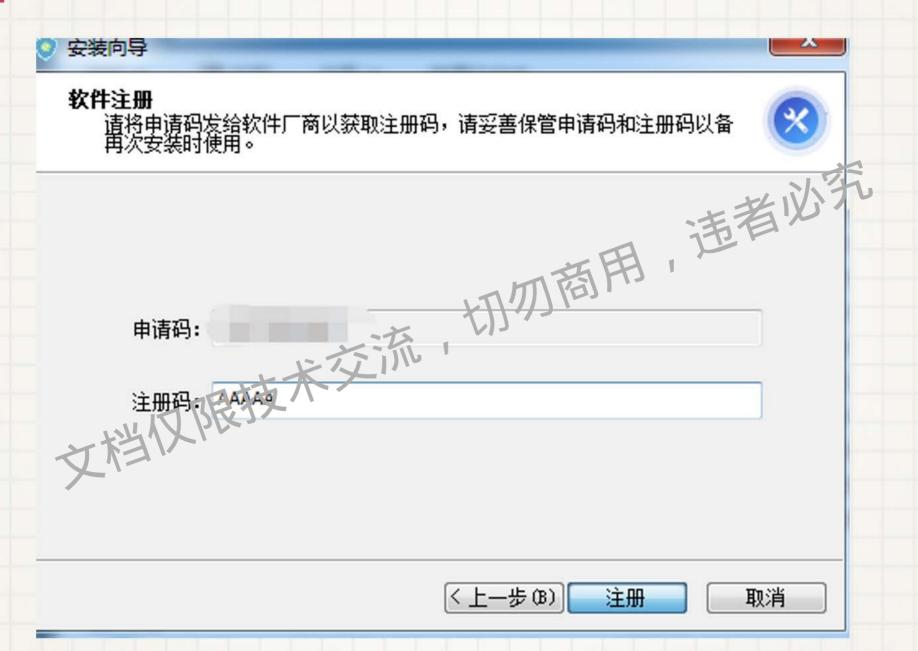
推演及验证

验证分析结果。



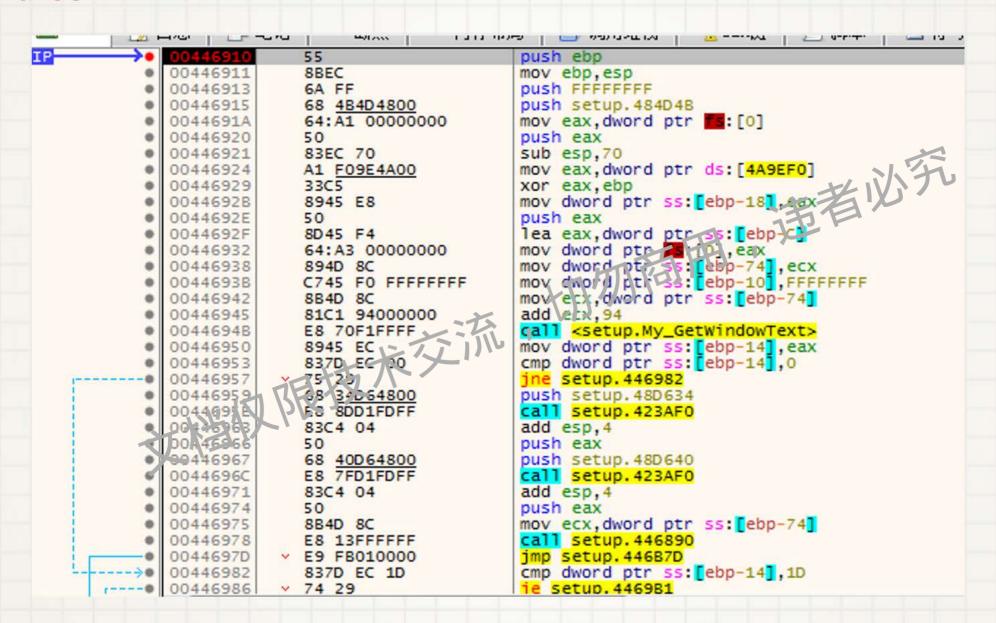
Show!

视频展示。



定位程序关键点方法:

- 3.通过内存读取断点定僚交流



```
// 返回6为正确
v23 = sub 42E060(v15, &String);
memset(&String, 0, 0x3Cu);
if ( U23 )
                            切勿商用, 违者必充
 v19 = dword 4AC4E4;
 v20 = dword 4AC4E4;
 if ( dword 4AC4E4 )
   sub 446D30(1);
 dword 4AC4E4 = 0;
 if ( v23 == 1 )
   v6 = (const WCHAR *)sub 4230F0(L"1000");
   v7 = (const WCHOR *) sub 423AF0(L"1134");// 安装失败
   sub_446899(07,/00),
   v8 = (const WCHAR *)sub_423AFO(L"1000");
   v9 = (const WCHAR *)sub_423AF0(L"1135");// 安装失败
   sub 446890(v9, v8);
```

```
安装软件
```

```
1int thiscall sub 42E060(void *this. wchar t *Mu input)
   HMODULE v2: // eax@2
   int v4: // [sp+4h] [bp-24h]@2
   void *v5: // [sp+8h] [bp-20h]@1
   void *v6; // [sp+10h] [bp-18h]@1
   signed int v7; // [sp+18h] [bp-10h]@1
   u5 = this:
   07 = -1:
10
   v6 = operator new(0x170u);
                                   切勿商用,违者必究
   if ( V6 )
12
13
14
     u2 = GetModuleHandleW(0):
15
     v4 = sub \ 402A70((int)v6, (int)v2, 14);
16
   }
17
   else
18
19
     U4 = 0;
20
   *( DWORD *) v5 = v4:
   if ( !sub 402F40(*( DWORD *)u5)
23
     sub_4038A0(*(_DWORD_*/u5);
24
                                             // 反调试函数
     *(( DWORD *) + 1) = unknown libname 160(0xDu);
25
     memset(**((Vrid/**)05 + 1), 0, 0xDu);
26
27
     5.05 420284(*((char **)05 + 1), 13);
     Af ( sub 42DED0(v5, My input) )
                                             // 关键算法函数
                                             // 进一步对算法进行验证
       if ( sub 42E190((int)v5) )
31
         u7 = 0;
                                             // 返回6成功安装
32
       else
33
         u7 = 2;
34
     }
35
     else
36
37
       07 = 1;
                                             11 返回1 注册码格式错误
38
39
   return v7;
41 }
```

反调试方法:

3.调试器断点检测支术交流,以为商用,违者必究文档以及及文本

1.使用系统API:

IsDebuggerPresent

IsDebuggerPresent查询进程环境块(PEB)中的IsDebugged标志。

CheckRemoteDebuggerPresent

CheckRemoteDebuggerPresent通过传递自己的进程句柄来判断自己是否被

调试

3.调试器断点检测:

a.软件断点

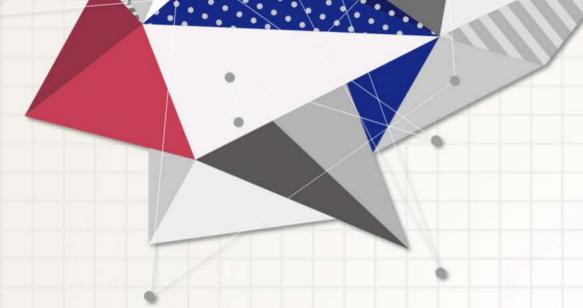
在自己的代码中查找机器码0xCC。

b.硬件断点

一支流,切勿商用,违者必完 DRO、DR1、DR2、DR3这四个寄存器值是否为0。

二进制文件分析

```
do
           if (!v10)
while (!v9);
sub_7FEF45079F0(&v20, my_username, -v10 - 2);
result = sub_7FEF44F6760(a1 + 8, &v20, &v16);
if (!(_DWORD)result))
{
Sleep(0x1F4u);
v19 = 7i64;
v18 = 0i04;
v17 = 0;
            break;
           v12 = -1i64;
           v13 = input_password;
```





需要注册码验证。



二进制文件分析省必究

CONTENTS





推演及验证

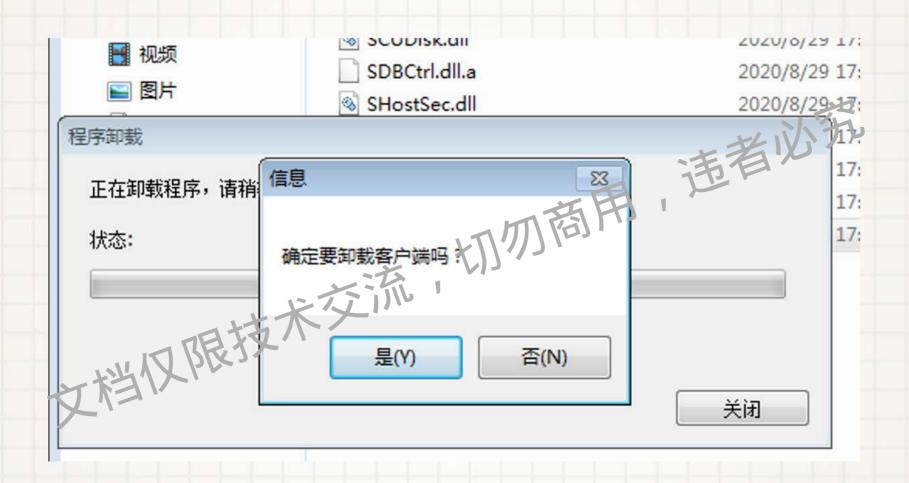
验证分析结果。



Show!

视频展示。

二进制文件分析







需要注册码验证。



二进制文件分析省必究

文件与岗找到文件脆弱点。

CONTENTS



推演及验证

验证分析结果。



Show!

视频展示。

Show!

