信息系统安全周报

亚信安全客户服务中心

感谢您订阅由亚信安全客户服务中心撰写的《信息系统安全周报》。
我们竭诚为您提供最新的安全资讯、病毒流行趋势、系统漏洞提示及网络安全防护技巧。

病毒情报中心		系统漏洞信息
一周病毒情况报告 亚信安全热门病毒综述- Ransom.Win32.NEMTY.C		KB4525236
系统安全技巧		**亚信安全产品**
CRYSIS 勒索病毒变种预警		病毒码发布情况

一周病毒情况报告

本周用户报告感染数量较多的病毒列表

- TROJ_FAKEAV 家族

亚信安全热门病毒综述

亚信安全热门病毒综述-Ransom.Win32.NEMTY.C

该病毒利用社会工程学，通过伪造的海关信息邮件进行传播。其附件是一个伪造的 Word 文档文件，诱骗用户点击，一旦用户运行该文件后，磁盘中的重要文件将被加密，加密后的文件扩展名为.nemty。

- 对该病毒的防护可以从下述链接中获取最新版本的病毒码：15.499.60
  http://support.asiainfo-sec.com/Anti-Virus/China-Pattern/Pattern/
- 病毒详细信息请查询：
  https://www.trendmicro.com/vinfo/us/threat-encyclopedia/malware/ransom.win32.nemty.c

系统漏洞信息

Windows 安全更新 (4525236)

Windows 10 Version 1709 for 32-bit Systems
Windows 10 Version 1709 for 64-based Systems
Windows Server 2016

描述：https://portal.msrc.microsoft.com/zh-cn/security-guidance

亚信安全产品

病毒码发布情况

亚信安全在最近一周发布中国区病毒码情况如下：

2019 年 11 月 11 日发布病毒码 15.485.60
2019 年 11 月 12 日发布病毒码 15.487.60
2019 年 11 月 13 日发布病毒码 15.489.60
2019 年 11 月 14 日发布病毒码 15.491.60
2019 年 11 月 15 日发布病毒码 15.493.60

截至目前，病毒码的最高版本为 15.499.60 发布于 2019 年 11 月 18 日。

- 病毒码下载地址为：
  http://support.asiainfo-sec.com/Anti-Virus/China-Pattern/Pattern/
- 您也可以从以下链接下载 TSUT 工具进行趋势科技 Windows 平台产品的更新：
  http://support.asiainfo-sec.com/Anti-Virus/China-Pattern/TSUT/

趋势科技在最近一周发布全球病毒码情况如下：

2019 年 11 月 11 日发布病毒码 15.487.00
2019 年 11 月 12 日发布病毒码 15.489.00
2019 年 11 月 13 日发布病毒码 15.491.00
2019 年 11 月 14 日发布病毒码 15.493.00
2019 年 11 月 15 日发布病毒码 15.495.00

截至目前，病毒码的最高版本为 15.497.00，发布于 2019 年 11 月 18 日。

- 病毒码下载地址为：
  http://support.asiainfo-sec.com/Anti-Virus/Main-Pattern/
- 您也可以从以下链接下载 TSUT 工具进行趋势科技 Windows 平台产品的更新：
  http://support.asiainfo-sec.com/Anti-Virus/TSUT/

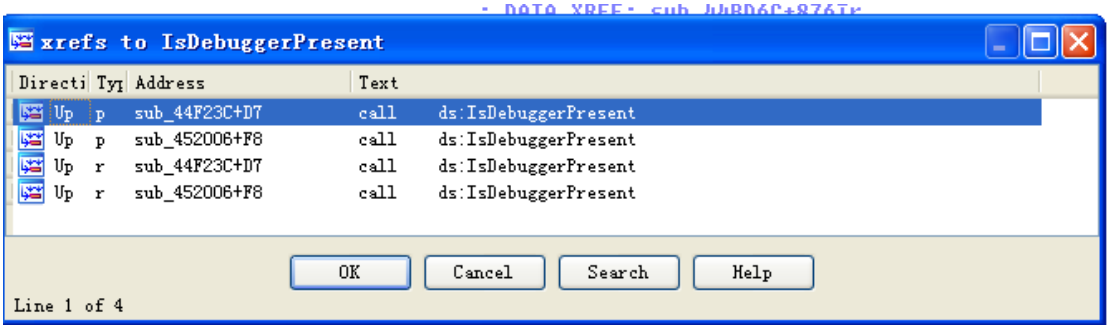
系统安全技巧

近日，亚信安全截获最新 CRYSIS 勒索病毒变种文件，CRYSIS 勒索病毒源于 2016 年，其主要通过 RDP 爆力破解和垃圾邮件进行传播。CRYSIS 勒索病毒在 2017 年万能密钥被公布之后，消失了一段时间，2018 年该病毒卷土重来，变种繁多，至今一直处于活跃阶段。本次截获的样本文件会加密系统中的重要文件，加密后的扩展名为[bitlocker@foxmail.com].wiki，亚信安全将其命名为 Ransom.Win32.CRYSIS.TIBGES。

详细分析

经过逆向分析，我们发现该样本多处存在反调试：

```
.text:0044F2E6                mov     eax, [eax-4]
.text:0044F2E9                push    50h
.text:0044F2EB                mov     [ebp+var_270], eax
.text:0044F2F1                lea     eax, [ebp+var_58]
.text:0044F2F4                push    0
.text:0044F2F6                push    eax
.text:0044F2F7                call    sub_44FAD0
.text:0044F2FC                mov     eax, [ebp+4]
.text:0044F2FF                add     esp, 0Ch
.text:0044F302                mov     [ebp+var_58], 40000015h
.text:0044F309                mov     [ebp+var_54], 1
.text:0044F310                mov     [ebp+var_4C], eax
.text:0044F313                call    ds:IsDebuggerPresent
.text:0044F319                push    0               ; lpTopLevelExceptionFilter
.text:0044F31B                lea     ebx, [eax-1]
.text:0044F31E                neg     ebx
.text:0044F320                lea     eax, [ebp+var_58]
.text:0044F323                mov     [ebp+ExceptionInfo.ExceptionRecord], eax
.text:0044F326                lea     eax, [ebp+var_324]
.text:0044F32C                sbb     bl, bl
.text:0044F32E                mov     [ebp+ExceptionInfo.ContextRecord], eax
```



该样本生成随机命名的文件并且添加自启动项：

```
Key: HKEY_LOCAL_MACHINE¥SOFTWARE¥Microsoft¥Windows¥CurrentVersion¥Run¥%APPDATA%¥Info.hta
Value: mshta.exe "%APPDATA%¥Info.hta"
Type: REG_SZ

Key: HKEY_LOCAL_MACHINE¥SOFTWARE¥Microsoft¥Windows¥CurrentVersion¥Run¥%windir%¥System32¥Info.hta
Value: mshta.exe "%windir%¥System32¥Info.hta"
Type: REG_SZ

Key: HKEY_LOCAL_MACHINE¥SOFTWARE¥Microsoft¥Windows¥CurrentVersion¥Run¥JTyRXjSv.exe
Value: %windir%¥System32¥JTyRXjSv.exe
Type: REG_SZ

%ALLUSERSPROFILE%¥Microsoft¥Windows¥Start Menu¥Programs¥Startup¥JTyRXjSv.exe

%APPDATA%¥Microsoft¥Windows¥Start Menu¥Programs¥Startup¥JTyRXjSv.exe

%ALLUSERSPROFILE%¥Microsoft¥Windows¥Start Menu¥Programs¥Startup¥JTyRXjSv.exe

%APPDATA%¥Microsoft¥Windows¥Start Menu¥Programs¥Startup¥JTyRXjSv.exe

%windir%¥System32¥JTyRXjSv.exe
```

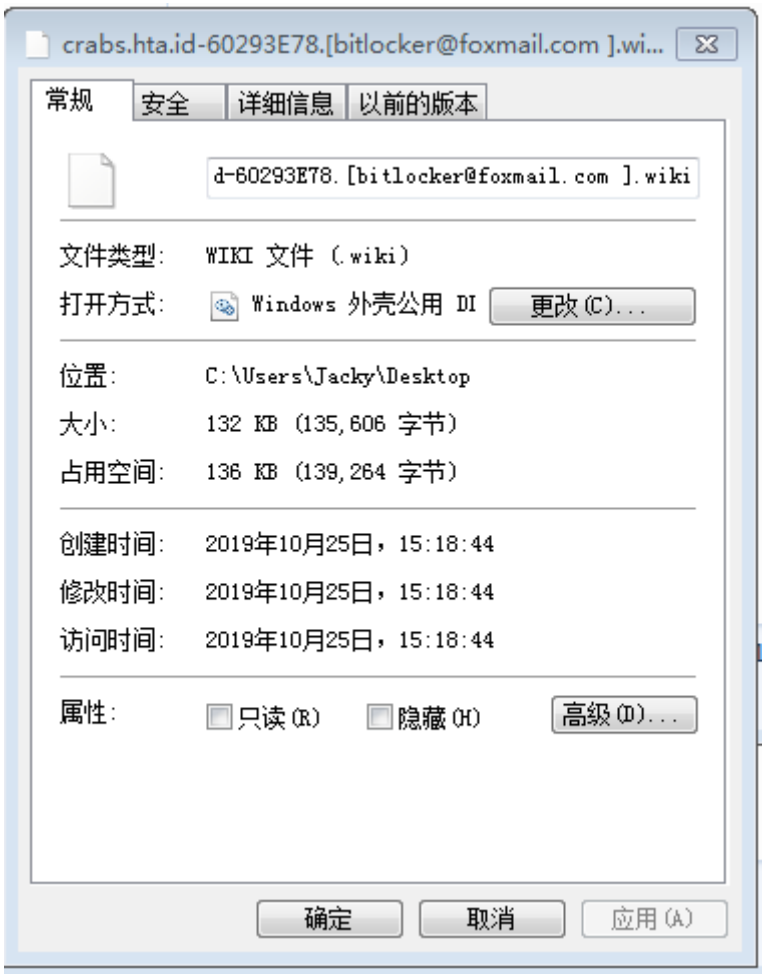
其会将自身复制到系统目录中：

```
%windir%¥System32¥JTyRXjSv.exe

File is copied from %WorkingDir%¥JTyRXjSv.exe to %ALLUSERSPROFILE%¥Microsoft¥Windows¥Start Menu¥Programs¥Startup¥JTyRXjSv.exe

File is copied from %WorkingDir%¥JTyRXjSv.exe to %APPDATA%¥Microsoft¥Windows¥Start Menu¥Programs¥Startup¥JTyRXjSv.exe

File is copied from %WorkingDir%¥JTyRXjSv.exe to %windir%¥System32¥JTyRXjSv.exe
```

该样本的遍历逻辑及加密函数：

```
{
  v27 = (*(_DWORD *)(v35 + 4) - *(_DWORD *)v35) >> 2;
  while ( 1 )
  {
    v29 = 0;
    v30 = 0;
    lpMem = 0;
    v32 = 0;
    v33 = 0;
    v34 = 0;
    v14 = sub_45F336();
    v15 = sub_45ED4B(&WideCharStr, (int)&v29, (int)&v36, v14);
    v16 = v15 == 0 ? (unsigned int)lpMem : 0;
    if ( *(_BYTE *)v16 != 46 || (v17 = *(_BYTE *)(v16 + 1)) != 0 && (v17 != 46 || *(_BYTE *)(v16 + 2)) )
    {
      v18 = sub_45F02A(v16, lpMultiByteStr, v28, v35);
      v26 = v18;
      if ( v18 )
        break;
    }
    if ( v34 )
      sub_458158(lpMem);
    if ( !FindNextFileW(v13, (LPWIN32_FIND_DATAW)((char *)&v36 + 1)) )
    {
      v19 = (*(_DWORD *)(v35 + 4) - *(_DWORD *)v35) >> 2;
      if ( v27 != v19 )
        sub_44A560(*(_DWORD *)v35 + 4 * v27, v19 - v27, 4u, (int (__cdecl *)(unsigned int, unsigned int))sub_45EC81);
      goto LABEL_31;
    }
  }
  if ( v34 )
  {
    sub_458158(lpMem);
    v18 = v26;
  }
  v8 = v18;
LABEL_31:
  FindClose(v13);
}
if ( v25 )
  sub_458158(v22);
return v8;
```

样本运行后，系统内文件被加密，加密后的文件扩展名为[bitlocker@foxmail.com].wiki。



勒索提示信息：

解决方案

- ✓ 不要点击来源不明的邮件以及附件；
- ✓ 不要点击来源不明的邮件中包含的链接；
- ✓ 采用高强度的密码，避免使用弱口令密码，并定期更换密码；
- ✓ 打开系统自动更新，并检测更新进行安装；
- ✓ 尽量关闭不必要的文件共享；
- ✓ 请注意备份重要文档。备份的最佳做法是采取 3-2-1 规则，即至少做三个副本，用两种不同格式保存，并将副本放在异地存储。

亚信安全解决方案

- ✓ 亚信安全病毒码版本 15.465.60，云病毒码版本 15.465.71，全球码版本 15.429.00 已经可以检测，请用户及时升级病毒码版本。