





```

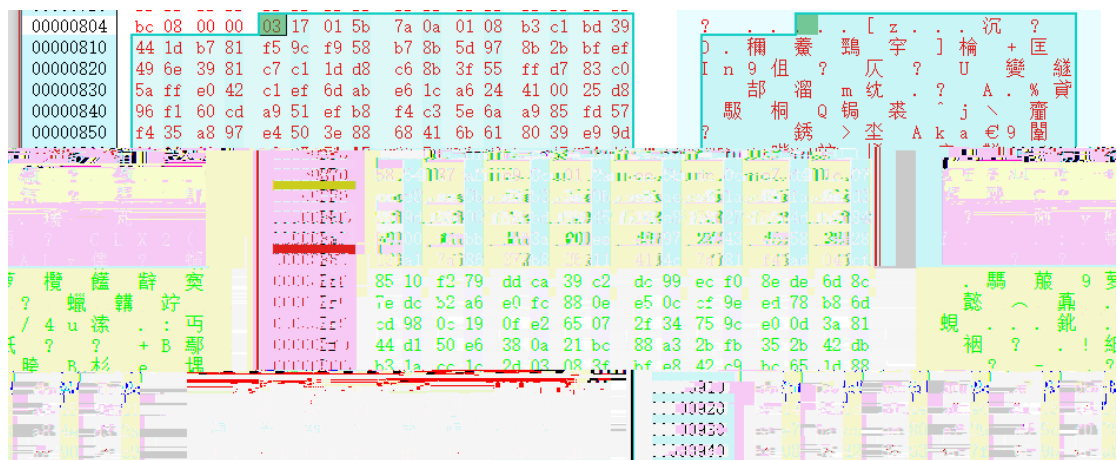
26 v11 = (*(int (__stdcall **)(int, wchar_t *, _DWORD, signed int, _DWORD, int *)))(*( _DWORD *)a2 + 16))(
27     at,
28     s_EquationNative,
29     0,
30     16,
31     0,
32     &v10);
33 if ( v11 )
34 {
35     v11 = (*(int (__stdcall **)(int, void *, _DWORD, signed int, _DWORD
36         a2,
37         &s_Ole10Native,
38         0,
39         16,
40         0,
41         &v10);

```

```

26 v11 = root->lpVtbl->OpenStream(root, s_EquationNative, 0, STGM_SHARE_EXCLUSIVE, 0, &v10);
27 if ( v11 )
28 {
29     v11 = root->lpVtbl->OpenStream(root, s_EquationNative, 0, STGM_SHARE_EXCLUSIVE, 0, &v10);
30     flag = 1;
31     *v11 = 1;
32     if (!v11)
33     {
34         v11 = flag ? v10->lpVtbl->Read(v10, &v9, 4, (ULONG *)&size) : v10->lpVtbl->Read(v10, &v13, 0x34,
35             (ULONG *)&size);
36         if (flag)
37         {
38             if (flag || (unsigned __int16)v13 == size && *(unsigned int *)((char *)&v13 +
39                 4))
40             {
41                 if (!flag)
42                     v2 = GlobalAlloc(2u, v9);
43                 else
44                     v2 = GlobalAlloc(2u, v14);
45                 hMem = v2;
46                 if ( v2 )
47                 {
48                     v7 = GlobalLock(hMem);
49                     if ( v7 )
50                     {
51                         if ( flag )
52                             v3 = v10->lpVtbl->Read(v10, v7, v9, (ULONG *)&size);
53                         else
54                             v3 = v10->lpVtbl->Read(v10, v7, v14, (ULONG *)&size); // v13 -> [esp + 0x34]
55                                                         // v14 -> [esp + 0x3C] = [esp + 0x34
56                                                         + 0x8]
57                         v11 = v3;
58                         if ( v3 )
59                         {
60                             v11 = E_FAIL;
61                         }
62                     }
63                     else
64                     {
65                         GlobalUnlock(hMem);
66                         v7 = 0;
67                         sub_403A20(v8);
68                         sub_42F8FF((char *)hMem); // data processed here
69                         sub_4032D1(v8, 0);

```



## MTEF header (version 2 and later):

The version 2 header consists of a 5-byte header:

| byte | description         | value                                 |
|------|---------------------|---------------------------------------|
| 0    | MTEF version        | 3                                     |
| 1    | generating platform | 0 for Macintosh, 1 for Windows        |
| 2    | generating product  | 0 for MathType, 1 for Equation Editor |
| 3    | product version     | 3                                     |
| 4    | product subversion  | 0                                     |





静态检测

| 检测引擎  | 攻击类型 | 详细信息                      | 危险等级  |
|-------|------|---------------------------|-------|
| 流行威胁库 | 病毒木马 | 检测到可疑程序(curious_equation) | ★★★★☆ |

动态检测

软件版本: Microsoft Office 2007

结束时间: 2018-03-20 17:15:54

操作系统: Windows 7

开始时间: 2018-03-20 17:12:16

开机启动 [1]

威胁行为 [1]

开始时间: 2018-03-20 17:12:18

结束时间: 2018-03-20 17:15:57

威胁行为 [2]

隐蔽信道 [3]

尝试请求某个URL 危险等级 ★★★★★

可疑URL: http://23.249.161.109/zynova/ifun.exe

检测到可疑HTTP请求 危险等级 ★★★★★

可疑URL: http://23.249.161.109/zynova/ifun.exe

检测到可疑TCP请求 危险等级 ★★★★★

高危下载 [1]

操作系统: Windows 7

软件版本: Microsoft Office 2007

开始时间: 2018-03-20 17:12:18

结束时间: 2018-03-20 17:15:56

开机启动 [1]

威胁行为 [3]

23.249.161.109

IP地址

23.249.161.109

地理位置

美国,德克萨斯州,达拉斯 (net3.co)

AS

36352 (ColoCrossing)

Tags

可疑

cve-2017-0199

恶意软件

dde

cve-2017-8570

挖矿

cve-2012-0158

威胁情报

IOC信息

|                |                  |         |
|----------------|------------------|---------|
| CVE-2017-11882 | 金睛团队(536)        | 漏洞利用    |
| CVE-2017-0802  | 更新时间: 2018-03-20 |         |
|                | 开源情报(401)        | 可疑      |
|                | 更新时间: 2018-03-06 |         |
| cve-2017-8570  | 金睛团队(532)        | 漏洞利用    |
| cve-2012-0158  | 更新时间: 2018-02-24 | 木马下载服务器 |

prfitvxnfe.info

域名服务商

NameCheap, Inc

域名服务器

dns1.namecheaphosting.com;dns2.namecheaphosting.com;

主域名

prfitvxnfe.info

更新时间

2018-02-02

Tags

窃密木马

恶意软件

可疑

威胁情报

IOC信息

|                  | 分类   | 家族       |
|------------------|------|----------|
| 开源情报(401)        | 恶意软件 | Formbook |
| 更新时间: 2018-02-02 | 窃密木马 | 可疑       |

FakeAV

