

Actividad práctica número 4:

Formato: Individual.

Asignatura: Seguridad en Sistemas Computacionales

Código: SSC 5501

**Título: Cracking de password utilizando LOpthcrack**

1.- Inicie su computador en Windows 7

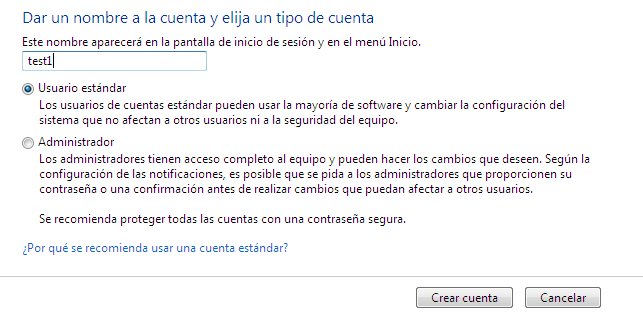
2.- Inicie la máquina virtual de Windows 7 provista en su VirtualBox con la interfaz de red en modo puente (no olvide reiniciar la dirección MAC).

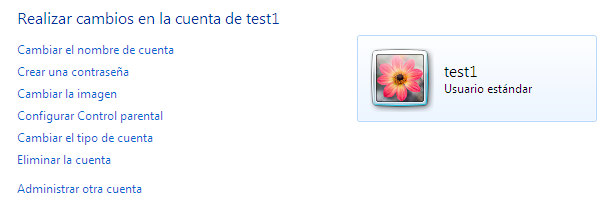
3.- En “Panel de Control” > “Cuentas de usuario” de Windows 7 cree los siguientes tres usuarios, según el ejemplo de la figura:

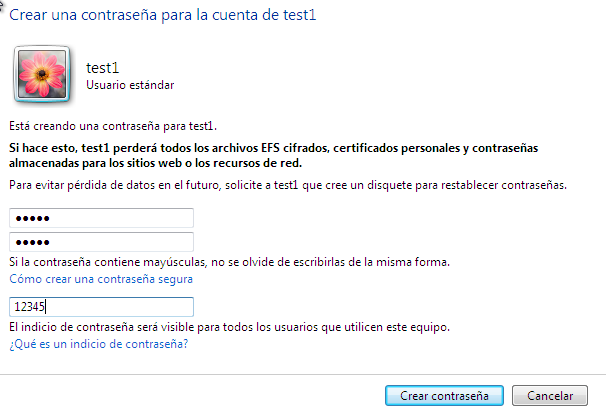
- user: test1 pass: 12345

- user: test2 pass: abc12345

- user: test3 pass: 2016abcduoc123







4.- Valide la “fortaleza” de cada contraseña en el sitio

<https://password.kaspersky.com/>

y complete el siguiente cuadro:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **User** | **Contraseña** | **Fortaleza** | **Tiempo de cracking** |
| test1 | 12345 |  |  |
| test2 | abc12345 |  |  |
| test3 | 2016abcduoc123 |  |  |

5.- Baje e instale la aplicación L0phtCrack, desde la siguiente dirección FTP dispuesta por su profesor

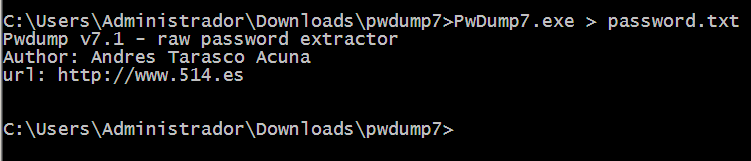
6.- Ingrese a la aplicación sin ejecutar el asistente



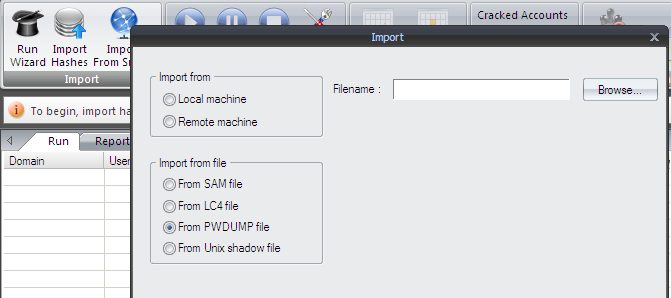
7.- Baje e instale la aplicación Pwdump7 en su máquina virtual Windows 7, desde la siguiente dirección FTP dispuesta por su profesor

8.- Levante una ventana de comandos como “administrador”

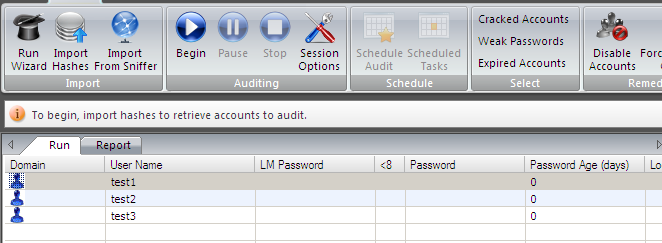
9.- Genere el archivo de texto de password, usando la aplicación PWDUMP7 usando el comando que se detalla a continuación:



10.- Seleccione la opción "Import Hashes" y elija el formato "PWDUMP"



11.- Seleccione el archivo de passwords creado en el punto 8 y seleccione los usuarios creados por usted



12.- Ejecute la opción "Begin" y mida el tiempo de cracking en cada caso

**Cracking de contraseña usando Kali**

1.- Levante su máquina Kali 2.0, con la interfaz de red en modo puente y configure el teclado en español.

2.- Modifique el archivo de contraseñas según el formato mostrado en la figura

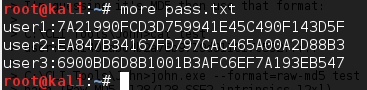
- Formato original:



- Nuevo formato:

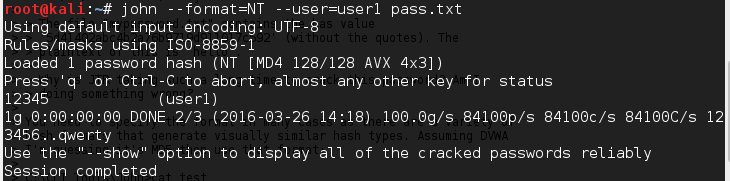


3.- Copie el archivo a su máquina Kali

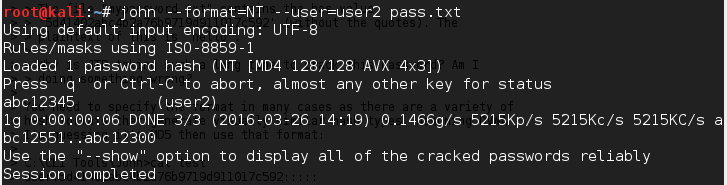


4.- Ejecute el siguiente comando para obtener la contraseña del primer usuario

# john --format=NT --user=user1 nombre\_archivo



5.- Repita la operación con los usuarios “test2” y “test3”



6.- Que se puede concluir de la relación “tiempo de cracking” versus “complejidad de las contraseñas”.