Guía de Laboratorio: Uso de Scripts de Consola

Módulo I: Introducción y Fundamentos de Ciberseguridad.

Nombre del estudiante: Julian Rivera-Pineda

Objetivo: Comprender los conceptos básicos en el uso de scripts de consola que permitan automatizar tareas.

Creación de Script para Inhabilitación de Usuarios en Linux

Prerrequisitos

- Se recomienda utilizar Kali Linux para esta práctica.
- Su sistema operativo debe contar con un usuario *testuser*. Puede proceder a crearlo ejecutando el siguiente comando con permisos de superusuario.

Indicaciones

1. Con el editor de texto nano, cree un nuevo documento de texto.

```
(root@kali)-[/home/kali/Documents]
    nano deshabilitar_usuario_testuser.sh
```

2. Agregar la siguiente instrucción al inicio del documento

```
GNU nano 7.2 deshabilitar_usuario_testuser.sh
#!/bin/zsh
```

esta instrucción permite indicar la ruta absoluta del interprete a utilizar.

3. Agregar las siguientes instrucciones

```
usermod -L testuser
chage -E0 testuser
usermod -s /sbin/nologin testuser
```

Su archivo debe lucir como se muestra en la imagen

```
GNU nano 7.2 deshabilitar_usuario_testuser.sh

#!/bin/zsh

usermod -L testuser

chage -E0 testuser

usermod -s /sbin/nologin testuser
```

4. Proceda a guardar el archivo con la secuencia de comandos CTRL + O, ENTER (para guardar) y CTRL + X (para salir).

5. Otorgue permisos de ejecución al script

```
(root@ kali)-[/home/kali/Documents]
    chmod +x deshabilitar_usuario_testuser.sh
```

6. Ejecute el script

```
(root@kali)-[/home/kali/Documents]
./deshabilitar_usuario_testuser.sh
```

7. Valide que el usuario se encuentra deshablitado.

```
___(root@kali)-[/home/kali/Documents]
# passwd --status testuser
testuser L 2023-07-18 0 99999 7 -1
```

```
(root@kali)-[/home/kali/Documents]

w chage -l testuser
Last password change : Jul 18, 2023
Password expires : never
Password inactive : never
Account expires : Jan 01, 1970
Minimum number of days between password change : 0
Maximum number of days between password change : 99999
Number of days of warning before password expires : 7
```

```
(root@kali)-[/home/kali/Documents]
# cat /etc/passwd | grep testuser
testuser:x:1001:1001::/home/testuser:/sbin/nologin
```

8. Adjunte en esta guía, una captura de pantalla de donde se evidencie la salida de las tres instrucciones del paso anterior junto con la hora en que finalizó la práctica.

```
root@kali: ~kali
File Actions Edit View Help
               )-[~kali]
    passwd -- status testuser
testuser L 2023-07-19 0 99999 7 -1
               )-[~kali]
   chage -l testuser
Last password change
                                                             : Jul 19, 2023
Password expires
                                                             : never
Password inactive
                                                             : never
Account expires
                                                             : Jan 01, 1970
Minimum number of days between password change
Maximum number of days between password change
                                                             : 99999
Number of days of warning before password expires
                -[~kali]
   cat /etc/passwd | grep testuser
tuser:x:1001:1001::/home/testuser
                                      r:/sbin/nologin
             li)-[~kali]
Wed Jul 19 12:22:53 AM EDT 2023
             li)-[~kali]
   П
```

Nota: Reemplace esta imagen por la suya.

- 9. Conteste las siguientes interrogantes:
 - ¿Cuál es el propósito del comando usermod -L <username>?

Lock the user account (Bloquea la Cuenta de usuario)

¿Qué acción realiza el comando chage -E0 <username>?

Set the date or number of days since January 1, 1970 on which the user's account will no longer be accessible. (Establece la fecha o el número de días desde el 1 de enero de 1970 en que la cuenta del usuario dejará de ser accesible. En este caso 0 días)

• ¿Cuál es el propósito de especificar /sbin/nologin como consola de inicio de sesión con el comando usermod -s?

When /sbin/nologin is set as the shell, if user with that shell logs in, they'll get a polite message saying 'This account is currently not available.' This message can be changed with the file /etc/nologin.txt. (Cuando se establece /sbin/nologin como shell, si un usuario con ese shell inicia sesión, recibirá un mensaje de cortesía diciendo 'Esta cuenta no está disponible actualmente'. Este mensaje puede cambiarse con el archivo /etc/nologin.txt.)

¿Qué significa la L que aparece en la salida del comando passwd –status <username>?

The second field indicates if the user account has a locked password (L) (El segundo campo indica si la cuenta de usuario tiene una contraseña bloqueada (L))

• ¿Qué modificaciones haría al script para que tome el nombre de usuario como parámetros de entrada?

Las modificaciones son las siguientes:

Ejemplo de ejecución del nuevo script deshabilitar_usuario.sh sin parámetros:

```
// ./deshabilitar_usuario.sh
Forma de uso: ./deshabilitar_usuario.sh nombre_de_usuario
```

Ejemplo de ejecución del nuevo script deshabilitar_usuario.sh con parámetros:

```
ali)-[~kali]
    useradd jessita
         ®kali)-[~kali]
    ./deshabilitar_usuario.sh jessita
Imprimiendo el estatus del password del usuario:
Estatus: jessita L 2023-07-19 0 99999 7 -1
Imprimiendo el estatus de expiracion del password
Expiracion: Last password change
                                                                          : Jul 19, 2023
Password expires
                                                          : never
Password inactive
                                                          : never
Account expires
                                                          : Jan 01, 1970
Minimum number of days between password change
                                                          : 0
Maximum number of days between password change
                                                          : 99999
Number of days of warning before password expires
Imprimiendo la informacion del usuario desde /etc/passwd
Info Usuario jessita:x:1002:1002::/home/jessita:/sbin/nologin
         <mark>⊛kali</mark>)-[~kali]
```

Nota 1: Código fuente de esta practica disponible en https://github.com/xtecuan/guia2-DCS2023.git

10. Guarde este documento como PDF y súbalo al aula virtual.