

Actividad práctica número 5:

Formato: Individual

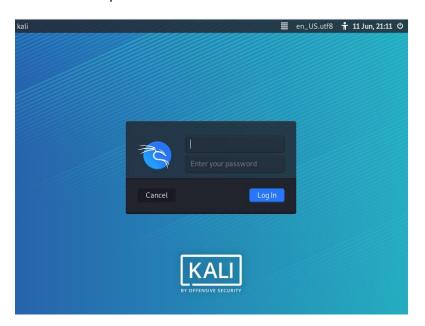
Asignatura: Seguridad de Sistemas

Objetivo: Realizar análisis de vulnerabilidades en Sistema Operativo

Título: Análisis de vulnerabilidades

A.- NESSUS

1.- Inicie su máquina Kali



2.- Actualice el repositorio

```
(root ② kali)-[/home/kali]
# apt-get update
Get:1 http://mirror.anquan.cl/kali kali-rolling InRelease [30.5 kB]
Get:2 http://mirror.anquan.cl/kali kali-rolling/main amd64 Packages [17.7 MB]
Get:3 http://mirror.anquan.cl/kali kali-rolling/main amd64 Contents (deb) [39.8 MB]
Get:4 http://mirror.anquan.cl/kali kali-rolling/contrib amd64 Packages [108 kB]
Get:5 http://mirror.anquan.cl/kali kali-rolling/contrib amd64 Contents (deb) [123 kB]
Get:6 http://mirror.anquan.cl/kali kali-rolling/non-free amd64 Packages [199 kB]
Get:7 http://mirror.anquan.cl/kali kali-rolling/non-free amd64 Contents (deb) [954 kB]
95% [3 Contents-amd64 store 0 B]
```

3.- Copie los archivos provistos por su profesor al directorio Downloads de su máquina Kali

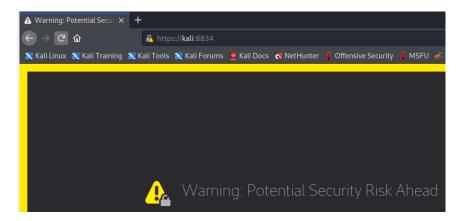
4.- Realice la instalación con el siguiente comando

```
(root ⊗ kali)-[/home/kali/Downloads]
# dpkg -i Nessus-8.14.0-debian6_amd64.deb
Selecting previously unselected package nessus.
(Reading database ... 266968 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack Nessus-8.14.0-debian6_amd64.deb ...
Unpacking nessus (8.14.0) ...
Setting up nessus (8.14.0) ...
Unpacking Nessus Scanner Core Components ...
- You can start Nessus Scanner by typing /bin/systemctl start nessusd.service - Then go to https://kali:8834/ to configure your scanner
```

5.- Inicie el servicio Nessus con el siguiente comando

```
___(root@kali)-[/home/kali/Downloads]
_# /bin/systemctl start nessusd.service
```

6.- Conéctese a la administración web y acepte el certificado digital



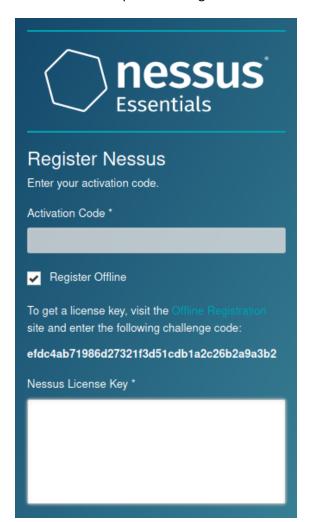
7.- Seleccione la opción "Nessus Essentials" y haga click en "Continue"



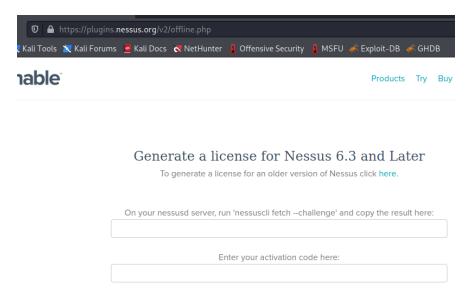
8.- Complete el formulario y solicite el código de activación por mail



9.- Seleccione la opción de "Register offline"



10.- Conéctese a la siguiente dirección



11.- Ingrese el código de activación recibido por mail y el código de instalación

Generate a license for Nessus 6.3 and Later

To generate a license for an older version of Nessus click here.

efdc4ab71986d27321f3d51cdb1a2c26b2a9a3b2	On your nessusd server, run 'nessuscli fetchchallenge' and copy the result her
	efdc4ab71986d27321f3d51cdb1a2c26b2a9a3b2
Enter your activation code here:	Enter your activation code here:
E2VB-XRTW-3LS3-ZU56-DFYJ	E2VB-XRTW-3LS3-ZU56-DFYJ
	Submit

12.- Haga click en "Submit" para obtener la licencia

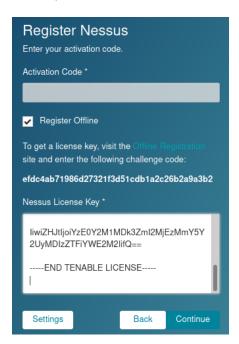
 $Thank you. You can now obtain the newest Nessus plugins at: \\ https://plugins.nessus.org/v2/nessus.php?f=all-2.0.tar.gz&u=1b3d09a20eda9258fbca30b26c34b2f1&p=183c4ee. \\ Thank you. You can now obtain the newest Nessus plugins at: \\ https://plugins.nessus.org/v2/nessus.php?f=all-2.0.tar.gz&u=1b3d09a20eda9258fbca30b26c34b2f1&p=183c4ee. \\ The property of the property$

You can copy the following license and paste it into the Nessus console to proceed:

----BEGIN TENABLE LICENSE-----

 $\label{thm:continuous} WG5tUkoyaWp2VkRaaEh0aDY0cTlvT2NCZE5sMUpTYSt3bTE2NjYyTFhUa1NJa1EwWEt5ZXFWNlZuTjFn0Ghhd2U20XFRUHNHZ3lEd0p2L3BrUGcyNWhRNUdkd2E0c1g0bUIydVdLZkhTU0tZSnlsWEdrL3lod3dIYWpxaGNVVGRVbnY1R0JrSUJjNW85ZjJ1SkNLanEzelJkM1o3NkxQNXRRaHpnY29XUGFhTzJsaEVielJnclBwN3RnbVJNWGtyTldndjlCTU8yVWhrZ1VHV3ZWamx5ZlhXRU9zNFNCL0lHU3NMWWdJRjNlTzViOWhoMmQvVUkr0UxFUDJ3dGJURVArUDd2TTRha1NtcEkrVWtjWmxmNm5vRldENFhlL2ZOV0xFdGcwZTExcDYxUnUzVmJaWHlQTzhKV3pISXNlZHVMQVNHNy9DQkNlUzZQeDBHOXQ5dkw5a0Y2dExRcEFrSW1FbWpGR0R0MGFyOU9WWTBKLzEwcDlsdEtoWE1RQmtJNFJiZWhHaW02cGJ2ZW5M$

13.- Copie la licencia en la interfaz de administración y haga click en "Continue"



14.- Cree el usuario de administración y haga click en "Submit"



15.- Espere a que finalice la compilación de plugins



16.- Copie el archivo de plugins al siguiente directorio

```
(root kali)-[/home/kali/Downloads]
# cp all-2.0.tar.gz /opt/nessus/sbin

(root kali)-[/home/kali/Downloads]
# cd /opt/nessus/sbin

(root kali)-[/opt/nessus/sbin]
# ls -|
total 265100
-rw-r--r- 1 root root 254296460 Jun 11 21:43 all-2.0.tar.gz
-rwxr-xr-x 1 root root 8401448 Mar 26 16:27 nessuscli
-rwxr-xr-x 1 root root 8720696 Mar 26 16:27 nessusd
-rwxr-xr-x 1 root root 28720 Mar 26 16:27 nessus-service
```

17.- Realice la actualización de la base de datos de plugins

18.- Reincide el servicio de Nessus

```
(root ⊗ kali)-[/opt/nessus/sbin]
# /bin/systemctl stop nessusd.service

(root ⊗ kali)-[/opt/nessus/sbin]
# /bin/systemctl start nessusd.service
```

19.- Conéctese nuevamente a la interfaz de administración y espere a que finalice la compilación de plugins



20.- Una vez finalizada, conéctese a la administración nuevamente.

- 21.- Realice un análisis de vulnerabilidades a la dirección IP dada por su profesor
- 22.- Una vez finalizado, revise los resultados.
- ¿Cuántas vulnerabilidades encontró?

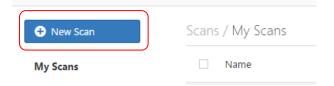
¿De qué tipo?

¿Cuál es la clasificación de riesgo que ofrece Nessus?

- 23.- Ingrese a alguna de las vulnerabilidades críticas y responda
- Descripción: _____
- Solución: _____
- Fecha de publicación:
- Código CVE: _____

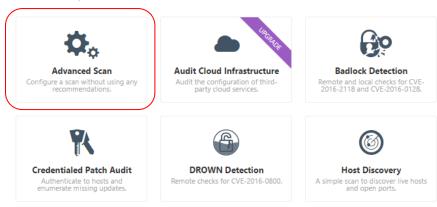
B.- Análisis con credenciales:

1.- Realizar un nuevo Scan

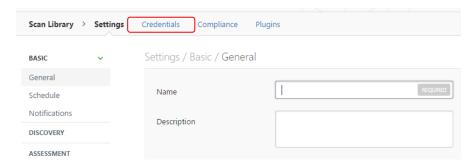


2.- Seleccionar el template "Advanced Scan"

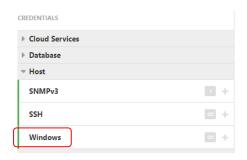




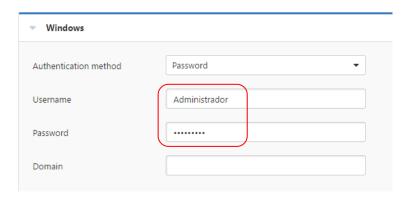
3.- Ingresar a la opción "Credentials"



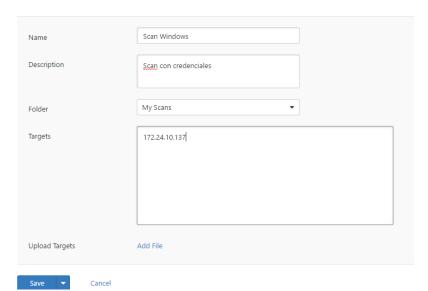
4.- Seleccionar la opción de "Windows"



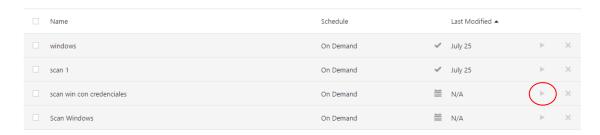
5.- Ingresar las credenciales del usuario administrador



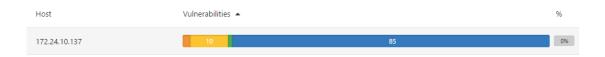
6.- A continuación grabe la configuración y complete los datos del Scan



7.- Inicie el scan



8.- Espere a que finalice el proceso de scan



9.- Realice el reporte de todas las vulnerabilidades encontradas

