Instalación y Configuración de Nessus en Ubuntu 22.04

Autor: Joan David Torres Garcia

1. Introducción

Nessus es una herramienta de escaneo de vulnerabilidades ampliamente utilizada en el ámbito de la ciberseguridad. Su función principal es identificar fallos de seguridad en sistemas y redes. En este proyecto describiremos el proceso detallado de instalación y configuración de Nessus en nuestra máquina virtual Ubuntu 22.04 con arquitectura AMD64, asegurando su correcto funcionamiento para la realización de auditorías de seguridad.

---

2. Requisitos Previos

Antes de la instalación, es necesario que cumplamos con los siguientes requisitos:

- Una máquina virtual con S.O Ubuntu 22.04 (arquitectura AMD64).
- Conexión a Internet para descargar Nessus.
- Privilegios de superusuario (sudo).

---

3. Instalación de Nessus en Ubuntu 22.04 (AMD64)

3.1 Descarga de Nessus

Abrimos una terminal y actualizamos el sistema:
`sudo apt update && sudo apt upgrade -y`

1. Accedemos al sitio web oficial de Tenable: https://www.tenable.com/downloads/nessus.
2. Seleccionamos la versión para Ubuntu 16.04/18.04/20.04/22.04 AMD64.

Descargamos el paquete `.deb` correspondiente:
`wget https://www.tenable.com/downloads/api/v2/pages/nessus/files/Nessus-10.8.3-ubuntu1604_amd64.deb`

```
jdavid@jdavid-VirtualBox:~$ wget https://www.tenable.com/downloads/api/v2/pages/
nessus/files/Nessus-10.8.3-ubuntu1604_amd64.deb
--2025-03-23 15:08:45--  https://www.tenable.com/downloads/api/v2/pages/nessus/f
iles/Nessus-10.8.3-ubuntu1604_amd64.deb
Resolviendo www.tenable.com (www.tenable.com)... 104.16.49.5, 104.16.48.5
Conectando con www.tenable.com (www.tenable.com)[104.16.49.5]:443... conectado.
Petición HTTP enviada, esperando respuesta... 200 OK
Longitud: no especificado [application/x-debian-package]
Guardando como: ‘Nessus-10.8.3-ubuntu1604_amd64.deb’

Nessus-10.8.3-ubunt     [        <=>         ]  66,69M  8,22MB/s    en 13s

2025-03-23 15:08:58 (5,07 MB/s) - ‘Nessus-10.8.3-ubuntu1604_amd64.deb’ guardado
[69929068]
```

3.2 Instalación de Nessus

1. Instalamos el paquete descargado:

`sudo dpkg -i Nessus-10.8.3-ubuntu1604_amd64.deb`

```
jdavid@jdavid-VirtualBox:~$ sudo dpkg -i Nessus-10.8.3-ubuntu1604_amd64.deb
Seleccionando el paquete nessus previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 182194 ficheros o directorios instalados actualmen
te.)
Preparando para desempaquetar Nessus-10.8.3-ubuntu1604_amd64.deb ...
Desempaquetando nessus (10.8.3) ...
Configurando nessus (10.8.3) ...
HMAC : (Module_Integrity) : Pass
SHA1 : (KAT_Digest) : Pass
SHA2 : (KAT_Digest) : Pass
SHA3 : (KAT_Digest) : Pass
TDES : (KAT_Cipher) : Pass
AES_GCM : (KAT_Cipher) : Pass
AES_ECB_Decrypt : (KAT_Cipher) : Pass
RSA : (KAT_Signature) : RNG : (Continuous_RNG_Test) : Pass
```

2. Iniciamos el servicio de Nessus:

`sudo systemctl start nessusd`

3. Habilitamos el inicio automático del servicio:

`sudo systemctl enable nessusd`

4. Verificamos que el servicio esté en ejecución:

`sudo systemctl status nessusd`

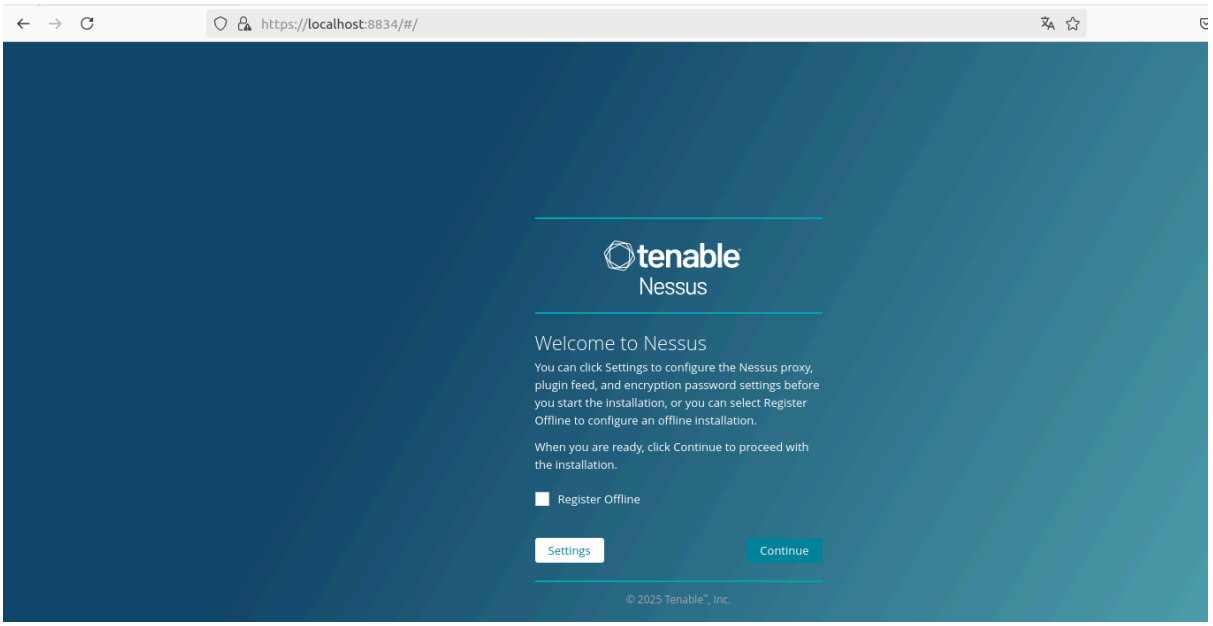
```
jdavid@jdavid-VirtualBox:~$ sudo systemctl start nessusd
jdavid@jdavid-VirtualBox:~$ sudo systemctl enable nessusd
jdavid@jdavid-VirtualBox:~$ sudo systemctl status nessusd
● nessusd.service - The Nessus Vulnerability Scanner
     Loaded: loaded (/lib/systemd/system/nessusd.service; enabled; vendor prese>
     Active: active (running) since Sun 2025-03-23 15:10:17 CET; 14s ago
   Main PID: 35397 (nessus-service)
      Tasks: 14 (limit: 9439)
     Memory: 55.9M
        CPU: 13.400s
     CGroup: /system.slice/nessusd.service
             ├─35397 /opt/nessus/sbin/nessus-service -q
             └─35398 nessusd -q

mar 23 15:10:17 jdavid-VirtualBox systemd[1]: Started The Nessus Vulnerability >
mar 23 15:10:19 jdavid-VirtualBox nessus-service[35398]: Cached 0 plugin libs i>
mar 23 15:10:19 jdavid-VirtualBox nessus-service[35398]: Cached 0 plugin libs i>
lines 1-14/14 (END)
```

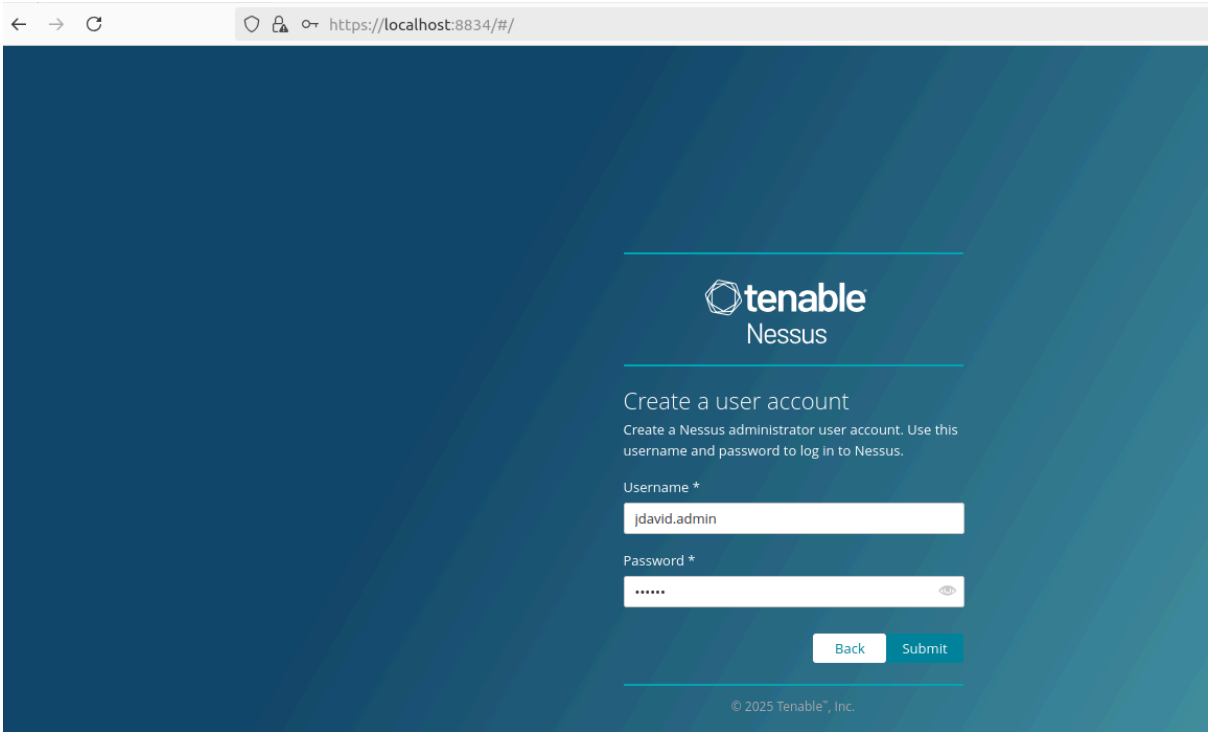
4. Configuración de Nessus

4.1 Acceso a la Interfaz Web

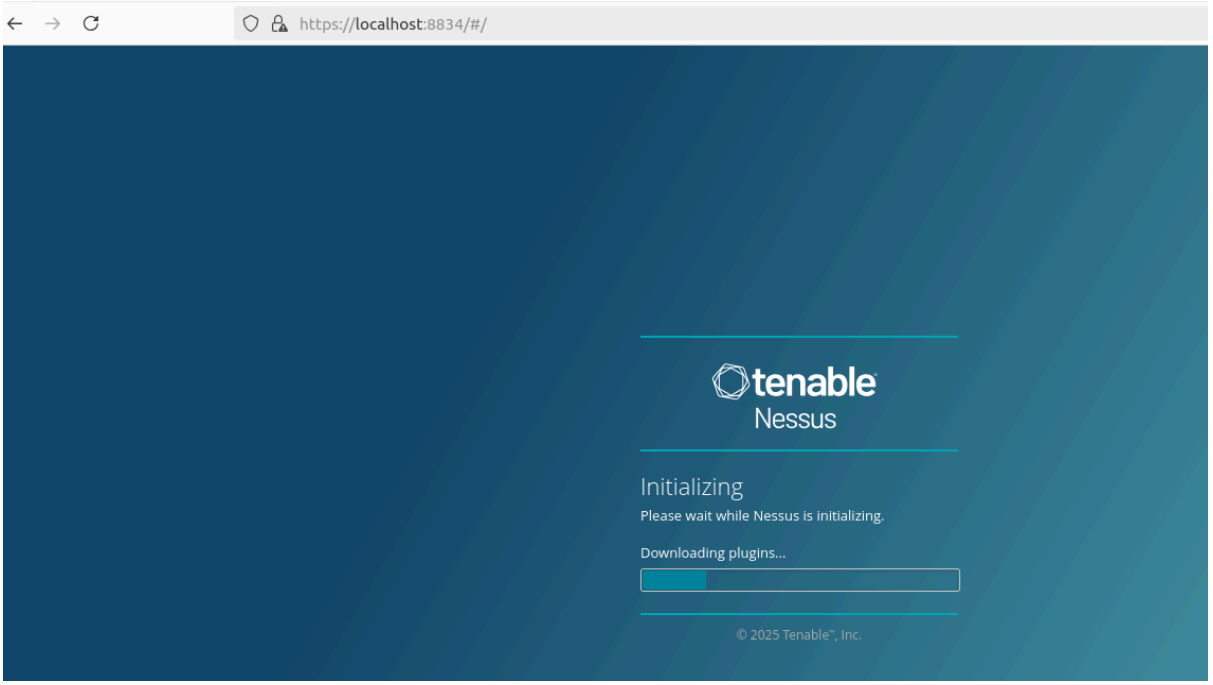
1. Abrimos un navegador web y accederemos a:
   https://localhost:8834



2. En la pantalla de bienvenida, seleccionaremos "Create Account" y configuraremos un usuario administrador.

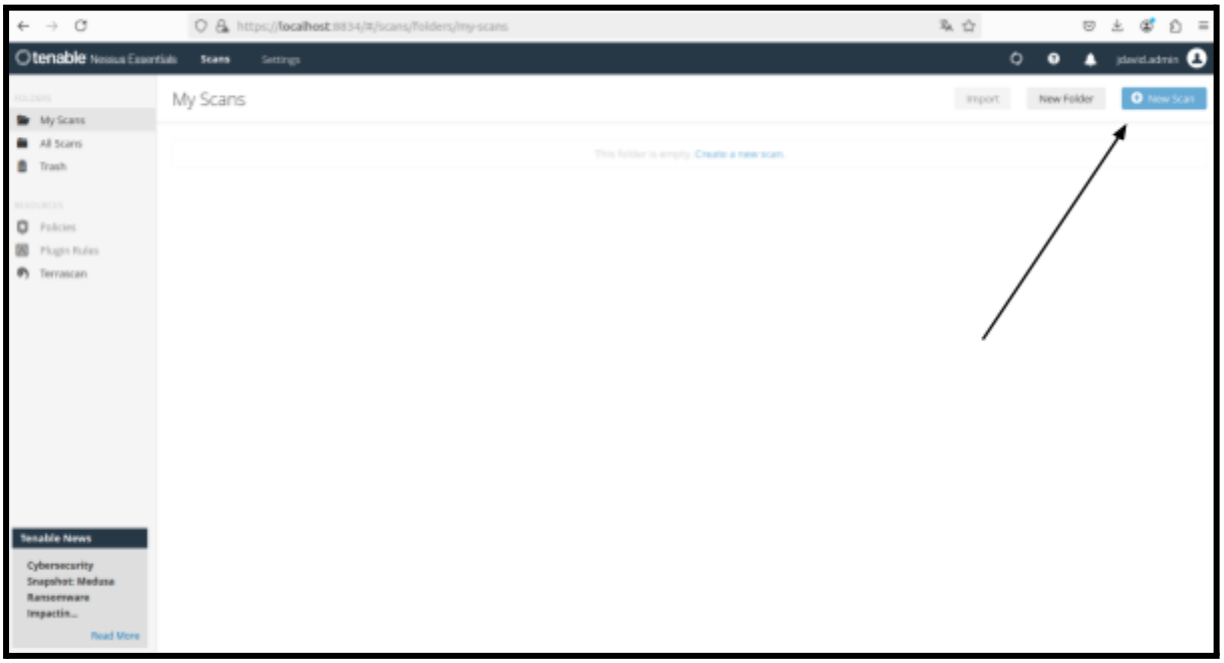


3. Esperaremos a que Nessus complete la instalación de los plugins y actualizaciones.



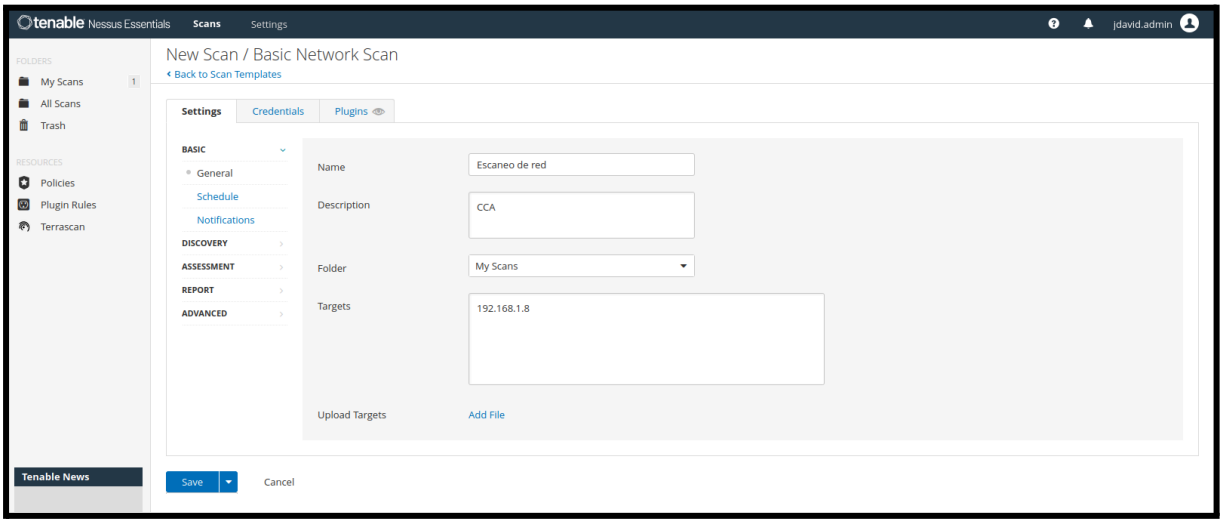
4.2 Configuración de Escaneos

1. Iniciaremos sesión en la interfaz de Nessus.
2. Seleccionaremos "New Scan" para crear un nuevo escaneo.

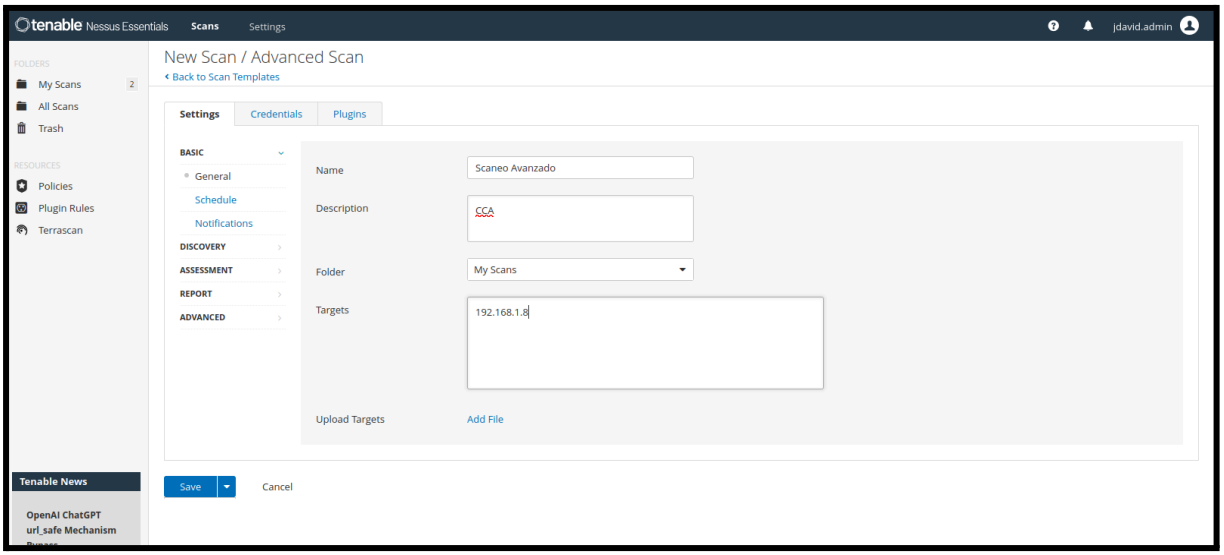


3. Elegiremos una plantilla de escaneo según las necesidades, por ejemplo:

- "Basic Network Scan" para un análisis general de la red.



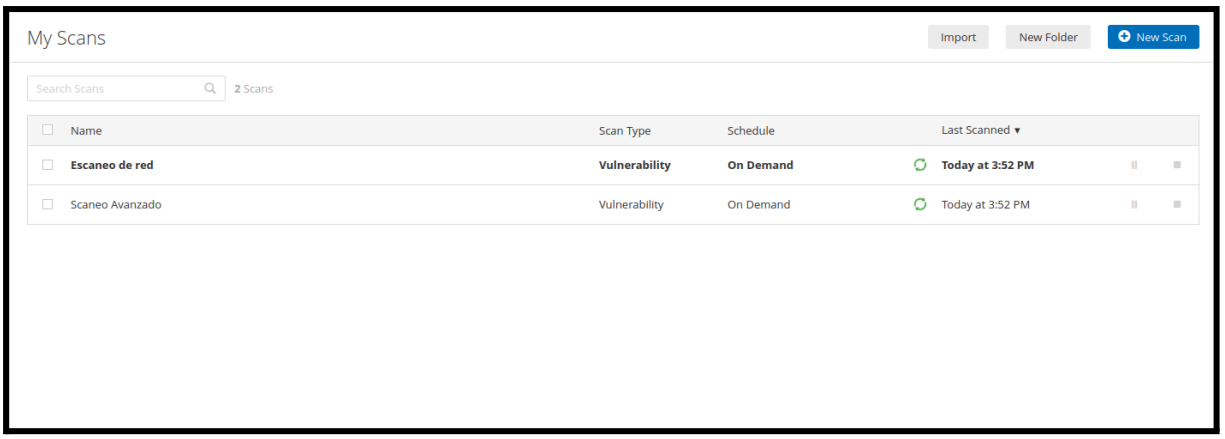
- "Advanced Scan" para configuraciones más personalizadas.



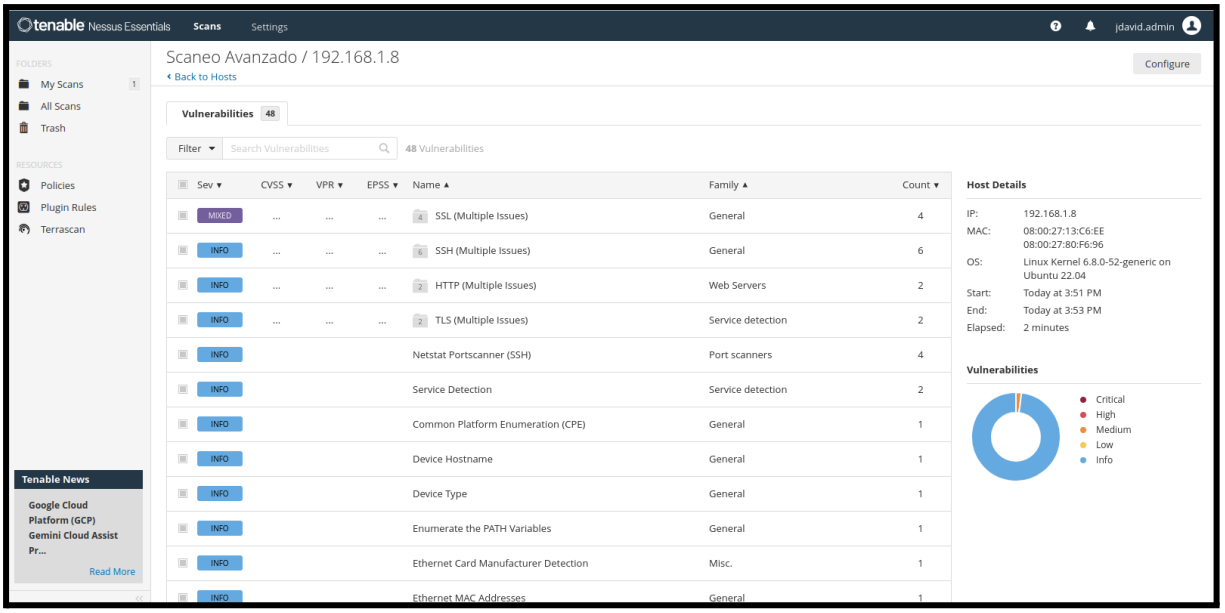
4. Introduciremos los detalles del objetivo de escaneo (IP o dominio a analizar).

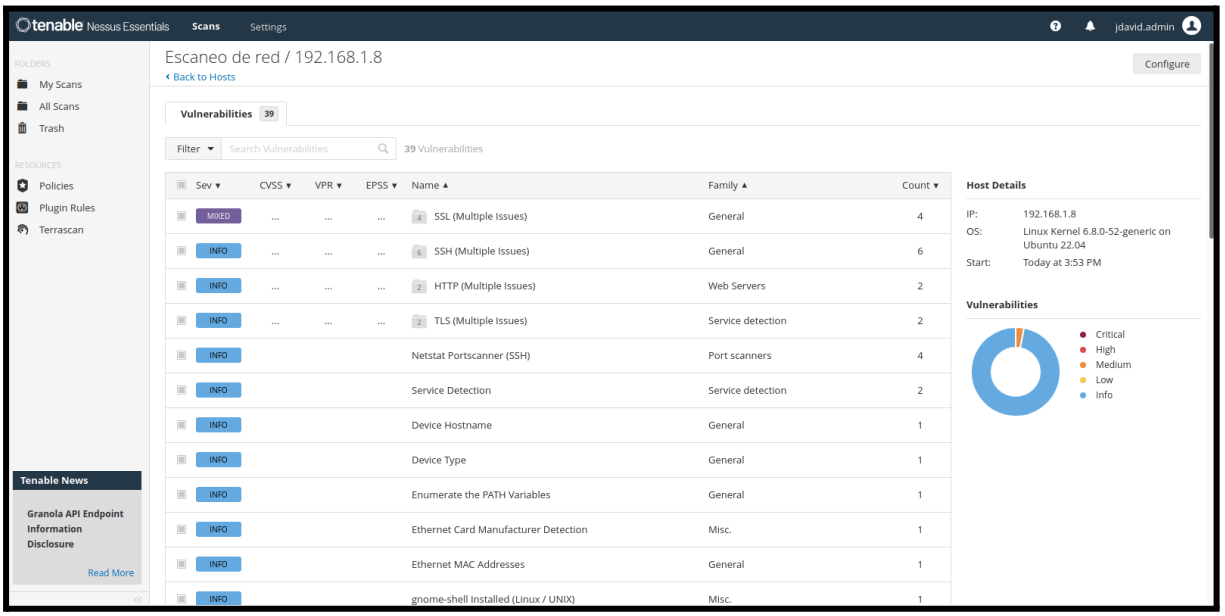
192.168.1.8

5. Configuraremos parámetros adicionales si es necesario y guardaremos la configuración, ejecutaremos el escaneo y monitorear el proceso.



6. Una vez finalizado, revisamos los resultados y tomamos acciones correctivas según las vulnerabilidades detectadas.





5. Conclusión

La instalación y configuración de Nessus en Ubuntu 22.04 (AMD64) es un paso fundamental para la identificación de vulnerabilidades en redes y sistemas. Siguiendo los pasos detallados en este proyecto, se garantiza una correcta implementación de la herramienta, permitiendo realizar auditorías de seguridad de manera eficiente y mejorando la protección de los activos informáticos.

---

6. Referencias

- Tenable Nessus Documentation: https://docs.tenable.com/nessus/
- OWASP Vulnerability Assessment Guide