T2 -AUDITORÍA DEL SISTEMA





1. Instalación de Lynis

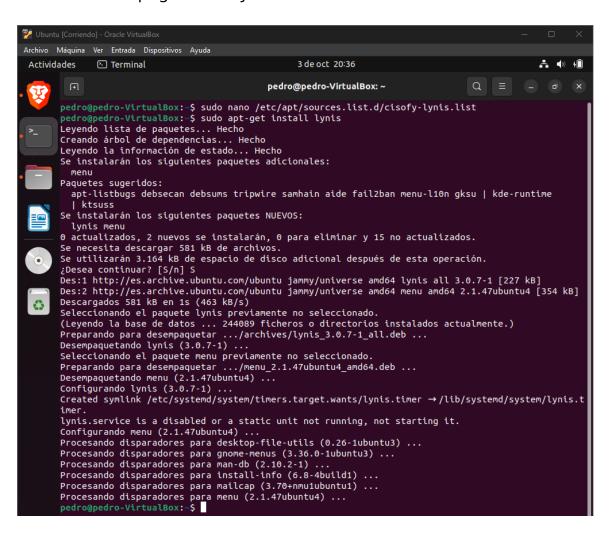
(Linux) Pasos a seguir:

- 1. Abrir una terminal en el sistema Linux.
- 2. Actualizar los repositorios del

sistema: sudo apt update

- Captura de pantalla: Aquí deberás colocar la captura de la terminal mostrando que la actualización se completó correctamente.
- 3. Instalar Lynis:
 - Para instalar Lynis, descarga desde el sitio oficial:
 - https://cisofy.com/lynis/
 - Ejecutamos los siguientes comandos para

instalar: "sudo apt-get install lynis"



4. Ejecutar Lynis para realizar una auditoría del sistema: Nos creará un acceso directo para poder ejecutar directamente el Lynis

5. Guardar el informe:

Lynis genera un informe con recomendaciones de seguridad. Guarda este informe para analizarlo.

- Comando para guardar el informe en un archivo:

sudo lynis audit system --report-file

/ruta/al/archivo_de_informe.txt

2. Instalación de CLARA

(Windows) Pasos a seguir:

1. Descargar CLARA:

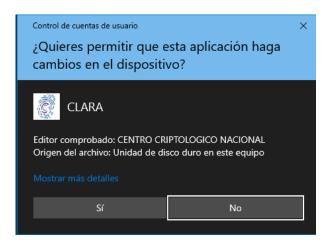
- Para descargar clara nos iremos a el siguiente enlace y descargaremos la versión:
 - https://www.ccn-cert.cni.es/soluciones-seguridad/clara.html

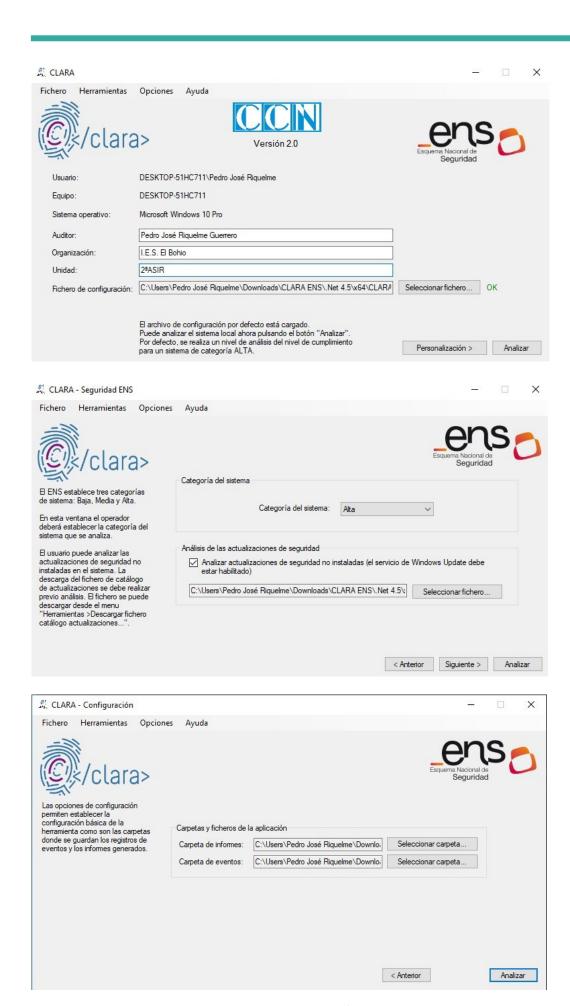
2. Descomprimir el archivo descargado.

- Utiliza una herramienta como WinRAR o 7-Zip para descomprimir el archivo.

3. Instalar CLARA:

- Seguimos los pasos para la instalación de CLARA, le damos permisos a la aplicación, rellenamos nuestros datos de auditor, organización y unidad. Por lo demás le damos a todo siguiente





4. Ejecutar CLARA:

- Abre la aplicación y selecciona "Auditoría completa del sistema".
- Captura de pantalla: Coloca aquí la captura de la pantalla principal de CLARA durante la auditoría.

5. Guardar el informe generado.

- Una vez que CLARA termine el análisis, guarda el informe en tu equipo para su poste- rior análisis.

3. Instalación de Nessus

(Linux/Windows) Pasos a seguir:

1. Descargar Nessus:

- Accede al sitio web de Nessus:
 - https://es-la.tenable.com/
 - https://www.tenable.com/tenable-for-education/nessus-essentials
- Rellenamos nuestros datos con todo y esperamos a que nos llegue el Gmail para po- der descargar el programa con la licencia gratuita. Una vez nos ha llegado el Gmail nos vamos a la pagina y descargamos el programa.

Welcome To Nessus Essentials

Welcome to Nessus Essentials and congratulations on taking action to secure your network! We offer the latest plugins for vulnerability scanning today, helping you identify more vulnerabilities and keep your network protected.

If you're looking for more advanced capabilities, such as live results and configuration checks – as well as the ability to scan unlimited IPs, check out Nessus Professional. To learn more view the <u>Nessus Professional datasheet</u>.

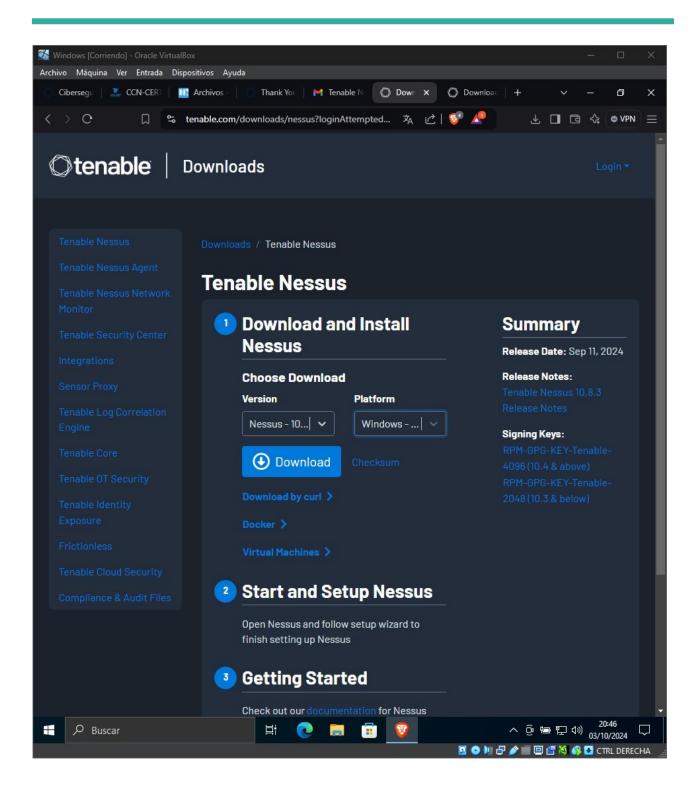
Activating Your Nessus Essentials License

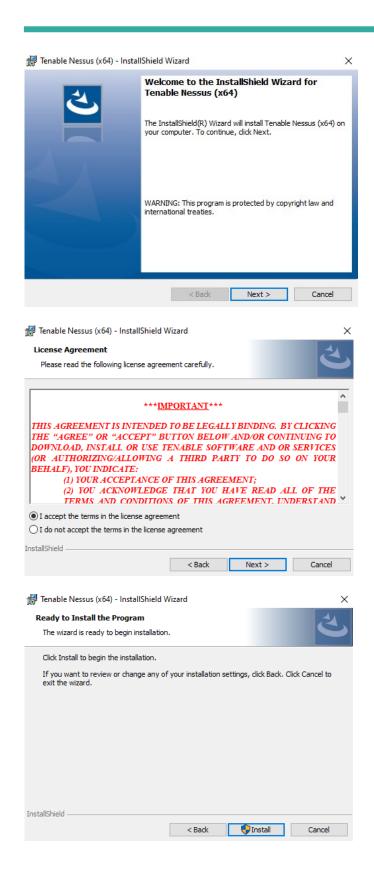
Your activation code for Nessus Essentials is: TAZ5-MQRK-K3LT-8MGF-SKHT

Download Nessus

This is a one-time code. If you uninstall and then reinstall you will need to register the scanner again and receive another activation code.

After initial installation of Nessus you will be prompted to set up and activate your scanner. For further details on activating your subscription review the <u>installation guide</u>.





2. Instalar Nessus:

- Sigue las instrucciones de instalación para el sistema operativo que estés utilizando (Linux o Windows).

En Linux:

- Ejecutamos lo siguiente:

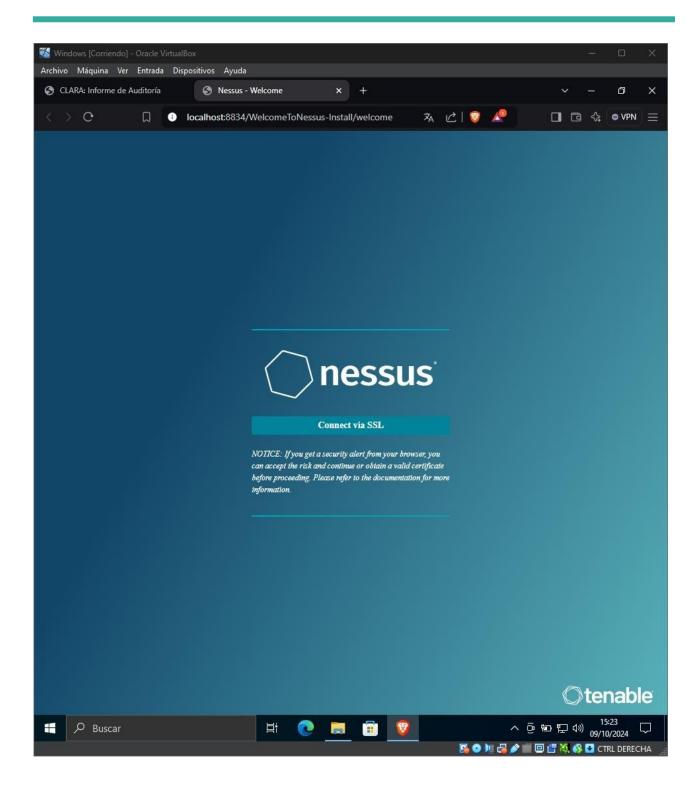
"sudo dpkg -i Nessus-x.x.x-debian6_amd64.deb"

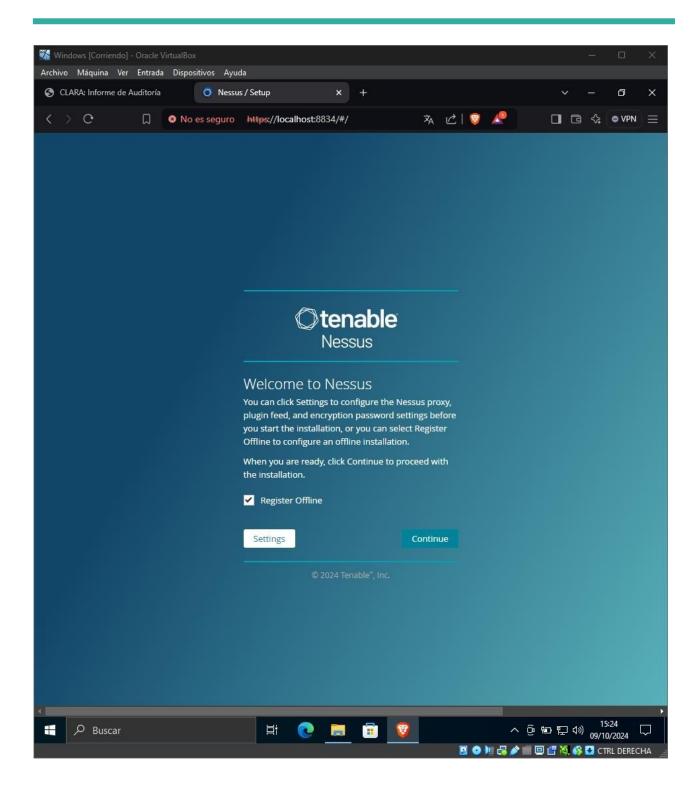
- Una vez instalado, abre Nessus desde el navegador web

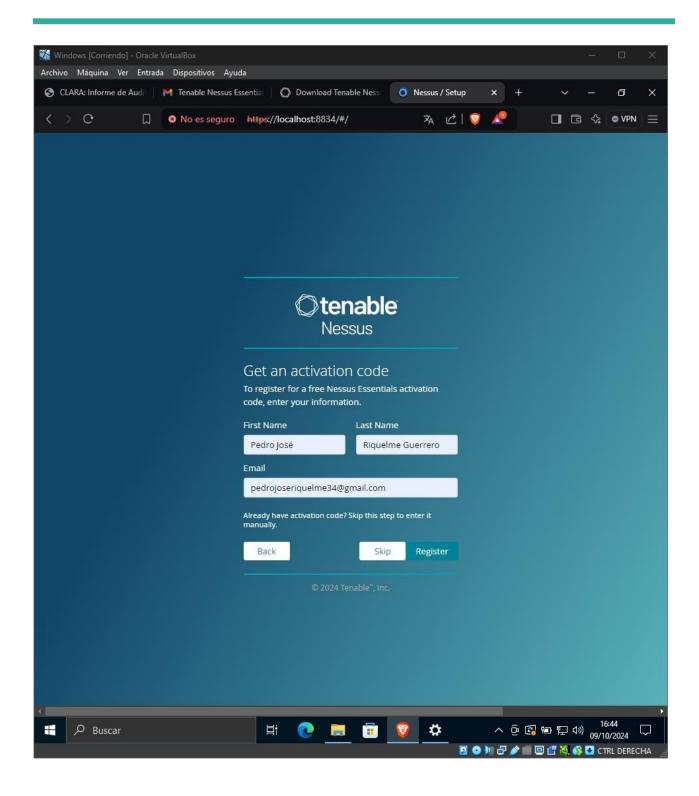
accediendo a: https://localhost:8834

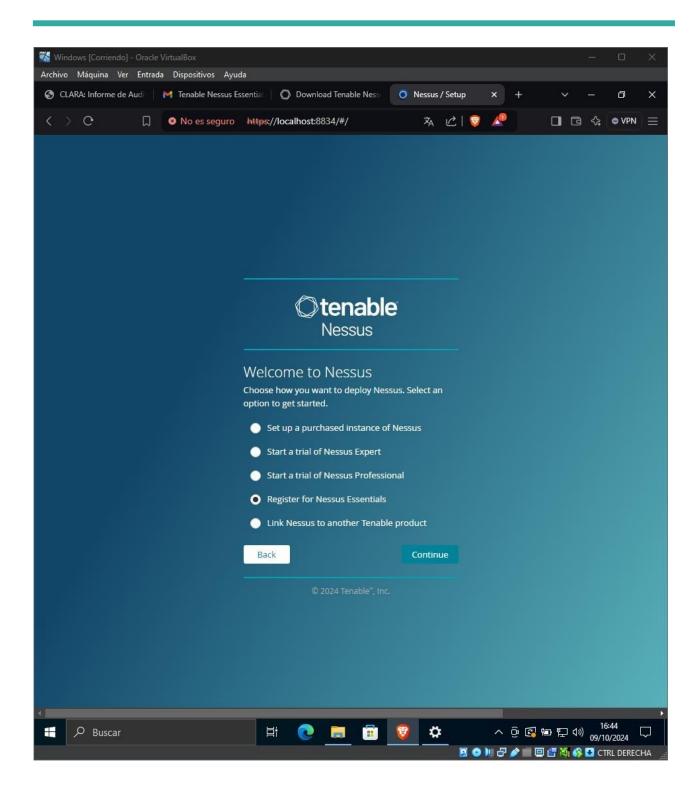
En Windows:

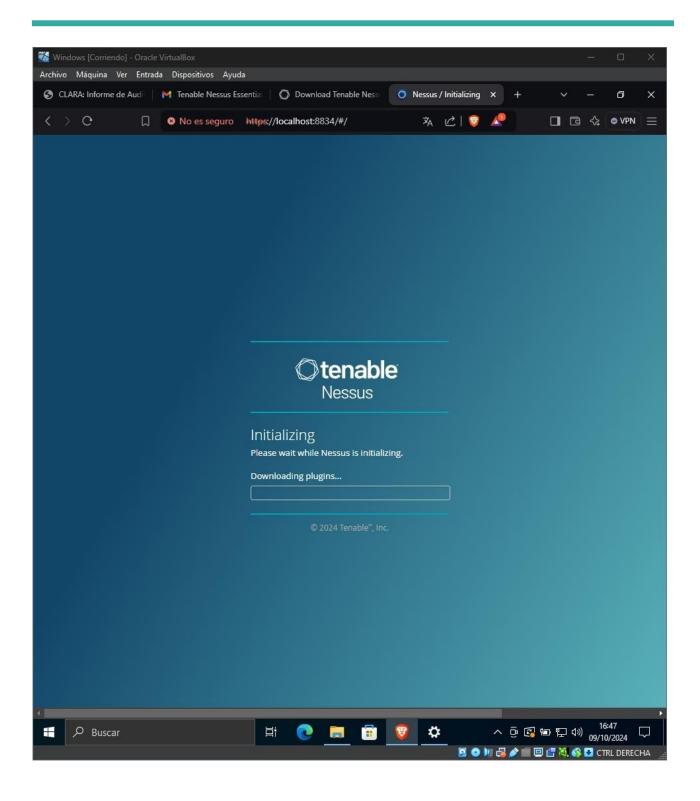
- Sigue el instalador gráfico y abre Nessus desde el navegador web. Una vez abierto empezamos dándole a registrarnos y ponemos los mismos datos que hemos puesto en el cuestionario. Seleccionamos Register for Nessus Essential y una vez descargado los plu- gins nos iremos al apartado de my scan -> new folder -> new scan, una vez ahí rellenare- mos todos los datos le ponemos un nombre y le ponemos que rango de ips queremos que rastree. Una vez iniciado esperamos a que se complete el scanner y nos dará el in- forme

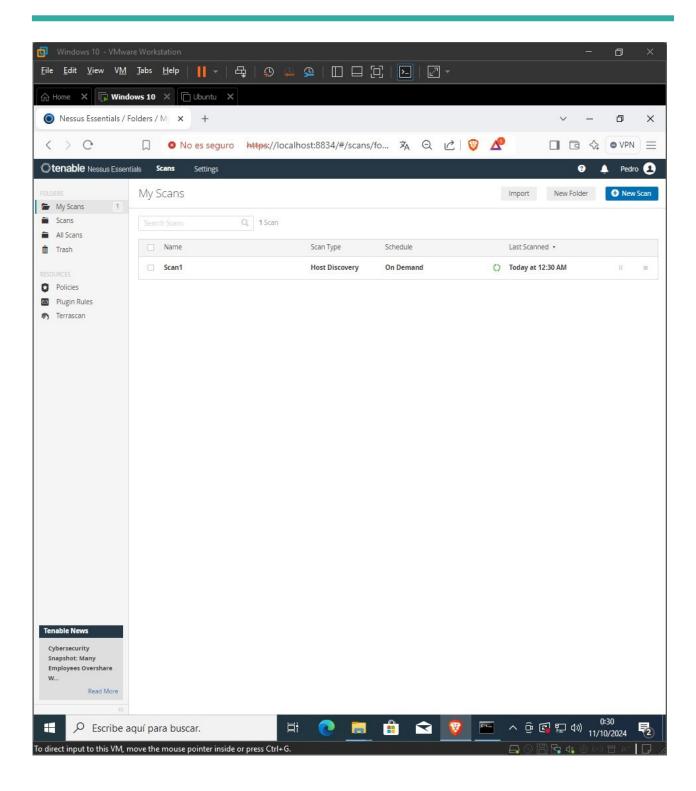












- 1. Descripción de las Herramientas
- Lynis: Es una herramienta de auditoría de seguridad para sistemas basados en Unix/Li- nux. Analiza la configuración y componentes de seguridad del sistema y proporciona re- comendaciones.
- CLARA: Herramienta desarrollada por el CCN-CERT para la auditoría de seguridad en sistemas Windows, permitiendo detectar configuraciones inseguras y proponer mejoras.
- Nessus: Escáner de vulnerabilidades para ambos sistemas operativos, Linux y Win- dows. Permite identificar fallos de seguridad, configuraciones incorrectas y otros riesgos que podrían ser explotados.

2. Proceso de Instalación

- Se detallaron todos los pasos para instalar Lynis, CLARA y Nessus en los sistemas co- rrespondientes.

3. Ejecución de los Análisis

- Aquí es donde debes incluir todas las capturas de pantalla de los análisis y resúmenes de informes generados por Lynis, CLARA, y Nessus.

4. Propuestas de Solución

Basado en los informes de auditoría, debes proponer tres acciones correctivas para cada sistema:

- Lynis (Linux):
 - Problema: Sistema sin firewall activado.

Solución: Instalar y configurar un firewall como ufw.

- Problema: Servicios innecesarios habilitados.

Solución: Deshabilitar o eliminar servicios no

utilizados.

- CLARA (Windows):

- Problema: Contraseñas sin requisitos de complejidad.

Solución: Configurar políticas de seguridad que requieran contraseñas seguras.

- Problema: Software desactualizado.

Solución: Actualizar el software del

sistema.

- Nessus (Linux/Windows):

- Problema: Vulnerabilidades en servicios.

Solución: Aplicar actualizaciones y parches recomendados por Nessus.