

## **ASIR - SAD**

### **UT 0. Tarea 2. Auditoría del sistema.**

Objetivos de la práctica:

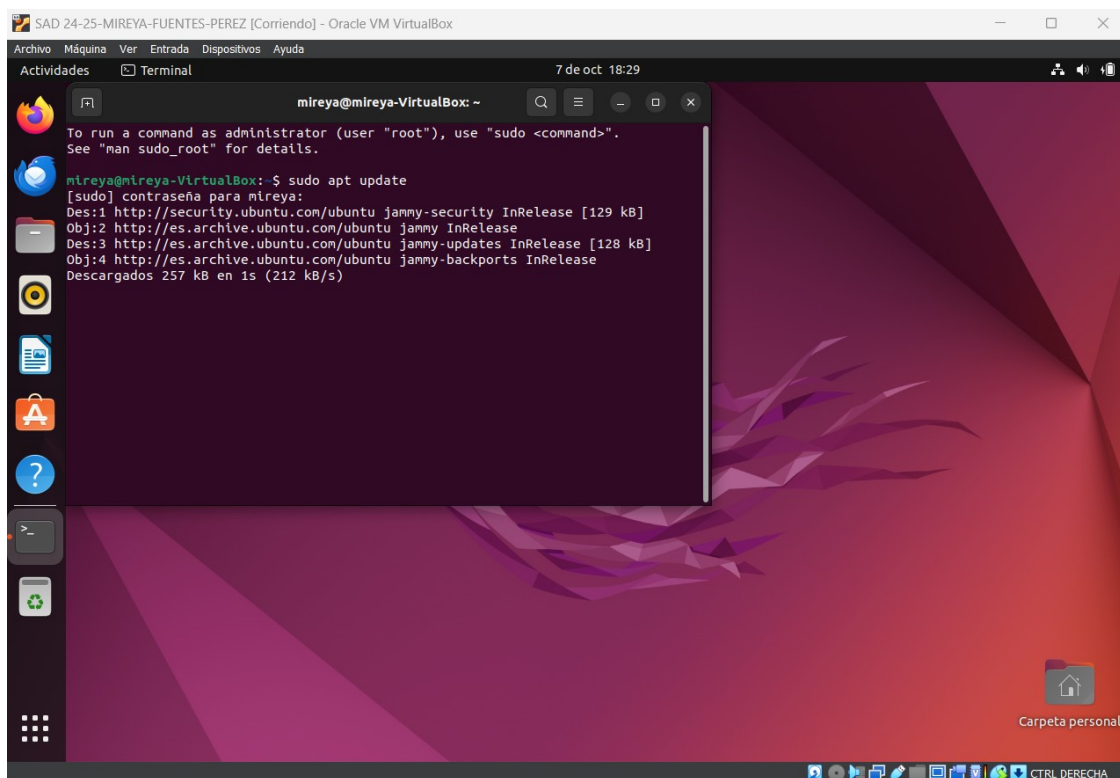
El objetivo de esta práctica es realizar una auditoría de seguridad de sistemas operativos Linux y Windows utilizando herramientas especializadas. Se trabajará con las herramientas Lynis para Linux, CLARA para Windows, y Nessus para un análisis de vulnerabilidades en ambos sistemas. A partir de los resultados obtenidos, los estudiantes deben identificar posibles problemas de seguridad y proponer soluciones.

# 1. Lynis

Lynis es una herramienta de auditoría de seguridad para sistemas Linux/Unix. Se utiliza para evaluar la seguridad del sistema, proporcionando un análisis exhaustivo que incluye la configuración del sistema, la detección de vulnerabilidades y recomendaciones para mejorar la seguridad. Lynis también puede identificar problemas de cumplimiento y ofrecer soluciones para mitigarlos.

Pasos a seguir para instalar la herramienta Lynis:

1. Actualizamos los repositorios del sistema a través de **sudo apt update**

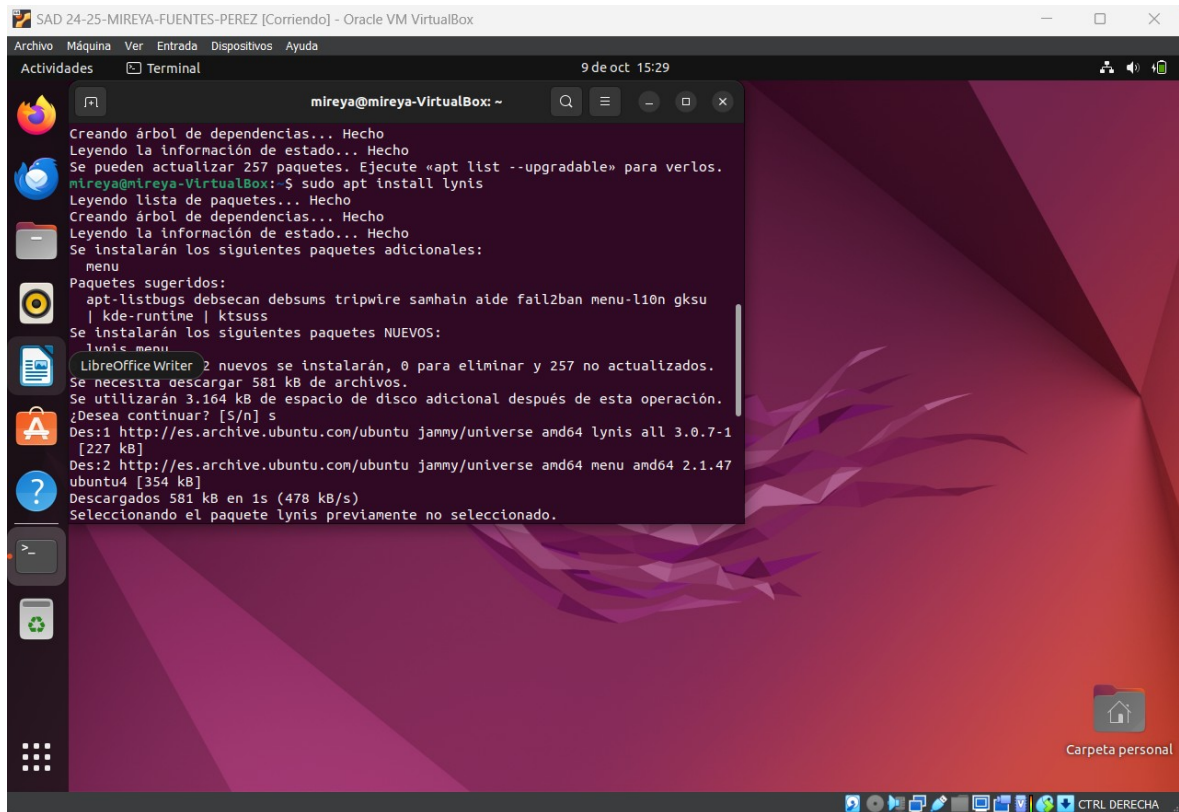


```
SAD 24-25-MIREYA-FUENTES-PEREZ [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
Actividades  Terminal  7 de oct 18:29

mireya@mireya-VirtualBox: ~
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.

mireya@mireya-VirtualBox:~$ sudo apt update
[sudo] contraseña para mireya:
Des:1 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease [129 kB]
Obj:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease
Des:3 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease [128 kB]
Obj:4 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease
Descargados 257 kB en 1s (212 kB/s)
```

## 2. Instalamos Lynis con `sudo apt install lynis`



The screenshot shows a Linux desktop environment with a terminal window open. The terminal output displays the process of installing Lynis using the apt package manager. It shows the creation of a dependency tree, the download of 581 kB of files, and the selection of the package. The desktop background is a red and purple geometric pattern, and the system menu is visible on the left side.

```
SAD 24-25-MIREYA-FUENTES-PEREZ [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Actividades 9 de oct 15:29
Terminal
mireya@mireya-VirtualBox: ~
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se pueden actualizar 257 paquetes. Ejecute «apt list --upgradable» para verlos.
mireya@mireya-VirtualBox: ~$ sudo apt install lynis
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  menu
Paquetes sugeridos:
  apt-listbugs debsecan debsums tripwire samhain aide fail2ban menu-l10n gksu
  | kde-runtime | ktsuss
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  lynis menu
LibreOfficeWriter 2 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 257 no actualizados.
Se necesitan descargar 581 kB de archivos.
Se utilizarán 3.164 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] s
Des:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 lynis all 3.0.7-1
    [227 kB]
Des:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 menu amd64 2.1.47
    ubuntu4 [354 kB]
Descargados 581 kB en 1s (478 kB/s)
Seleccionando el paquete lynis previamente no seleccionado.
```

Ahora, para que Lynis realice una auditoría completa del sistema usaremos el comando `sudo lynis audit system`.

