CICLO FORMATIVO DE GRADO SUPERIOR - TÉCNICO ENADMINISTRACIÓNDESISTEMASINFORMÁTICOSENRED ES

SEGURIDAD Y ALTA DISPONIBILIDAD

TEMA 4



Nombre y apellidos:

- Diego Pastrana Monzón

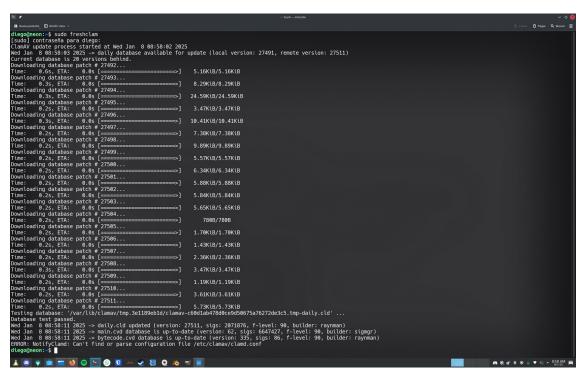
PRÁCTICA. Antivirus ClamAv en GNU/Linux

En esta actividad vamos a aprender a manejar el antivirus ClamAv para la búsqueda de virus en nuestro PC.

Añade capturas de pantalla de toda la ventana de la terminal en las preguntas en las que haya que ejecutar comandos. Se comprobará que el nombre del usuario sea el tuyo.

Responde a las siguientes preguntas:

1. Actualiza la base de datos de ClamAv



- 2.Realiza un análisis con ClamAV de todos los archivos del sistema con las siguientes características:
 - a. Incluyendo todos los archivos que se encuentran dentro del directorio.

diego@neon:~\$ clamscan -r /

```
/var/cache/apt/archives/kde-style-breeze 4%3a6.2.5-0zneon+24.04+noble+release+build16_amd64.deb: OK
/var/cache/apt/archives/firefox_134.0-build1_amd64.deb: OK
/var/cache/apt/archives/bipinevire6.6.2.5-0zneon+24.04+noble+release+build12_amd64.deb: OK
/var/cache/apt/archives/streamer1.0-alsa_1.24.2-1ubuntu0.2_amd64.deb: OK
/var/cache/apt/archives/kf6-breeze-icon-theme_6.9.0-0zneon+24.04+noble+release+build2_amd64.deb: OK
/var/cache/apt/archives/kf6-kdnssd_6.9.0-0zneon+24.04+noble+release+build3_amd64.deb: OK
/var/cache/apt/archives/kf6-kdnssd_6.9.0-0zneon+24.04+noble+release+build18_amd64.deb: OK
/var/cache/apt/archives/kf6-kcrash_6.9.0-0zneon+24.04+noble+release+build18_amd64.deb: OK
/var/cache/apt/archives/bipam-kwallet5_4%3a6.2.5-0zneon+24.04+noble+release+build18_amd64.deb: OK
/var/cache/apt/archives/bipam-kwallet5_4%3a6.2.5-0zneon+24.04+noble+release+build16_amd64.deb: OK
/var/cache/apt/archives/kf6-kactivities_6.2.5-0zneon+24.04+noble+release+build12_amd64.deb: OK
/var/cache/apt/archives/kf6-kactivities_6.2.5-0zneon+24.04+noble+release+build12_amd64.deb: OK
/var/cache/apt/archives/blasma-activities_6.2.5-0zneon+24.04+noble+release+build12_amd64.deb: OK
/var/cache/apt/archives/blasma-activities_6.2.5-0zneon+24.04+noble+release+build12_amd64.deb: OK
/var/cache/apt/archives/blasma-activities_6.2.5-0zneon+24.04+noble+release+build12_amd64.deb: OK
/var/cache/apt/archives/blasma-activities_6.9.0-0zneon+24.04+noble+release+build12_amd64.deb: OK
/var/cache/apt/archives/blasma-activities_6.9.0-0zneon+24.04+noble+release+build13_amd64.deb: OK
/var/cache/apt/archives/blasma-activities_6.9.0-0zneon+24.04+noble+release+build13_amd64.deb: OK
/var/cache/apt/archives/blasma-activities_6.9.0-0zneon+24.04+noble+release+build13_amd64.deb: OK
/var/cache/apt/archives/blasma-runners-addons_dlashadeber_6.8.0-5.5-0zneon+24.04+noble+release+build13_amd64.deb: OK
/var/cache/apt/archives/blasma-runners-addons_dlashadeber_6.8.0-5.0-0zneon+24.04+noble+release+build13_amd64.deb: OK
/var/cache/apt/archives/blasma-runners-addons_dlashadeb
```

b. Excluyendo las líneas de todos los archivos que están ok.

```
diego@neon:~$ clamscan -ri /
```

- 3. Analiza con ClamAV el directorio /home:
 - a. Incluyendo todos los archivos.

```
Ö Pegar Q Buscar ≣
diego@neon:~$ clamscan -r
                5s, ETA: 0s [====
                                                                                    8.70M/8.70M sigs
Compiling:
                  2s, ETA:
                                  0s [====
                                                                                         41/41 tasks
/home/diego/Capturas de pantalla/Captura de pantalla_20250102_041032.png: OK
/home/diego/Capturas de pantalla/Captura de pantalla_20250102_040417.png: OK
/home/diego/.stellarium/landscapes/azotea stellarium/landscape.ini: OK
/home/diego/.stellarium/landscapes/azotea stellarium/azotea.png: OK
/home/diego/.stellarium/landscapes/azotea stellarium/Thumbs.db: OK
/home/diego/.stellarium/output.txt: Empty file
/home/diego/.stellarium/data/ssystem_minor.ini: OK
/home/diego/.stellarium/stars/default/starsConfig.json: OK
/home/diego/.stellarium/log.txt: OK
/home/diego/.stellarium/modules/Exoplanets/exoplanets.json: OK
/home/diego/.stellarium/modules/MeteorShowers/MeteorShowers.json: OK
/home/diego/.stellarium/modules/Satellites/tle14.txt: OK
/home/diego/.stellarium/modules/Satellites/tle19.txt: OK
/home/diego/.stellarium/modules/Satellites/tle33.txt: OK
/home/diego/.stellarium/modules/Satellites/tle45.txt: OK
/home/diego/.stellarium/modules/Satellites/tle38.txt: OK
/home/diego/.stellarium/modules/Satellites/tle28.txt: OK
/home/diego/.stellarium/modules/Satellites/tle40.txt: OK
/home/diego/.stellarium/modules/Satellites/tle17.txt: OK
/home/diego/.stellarium/modules/Satellites/tle42.txt: OK
/home/diego/.stellarium/modules/Satellites/tle31.txt: OK
/home/diego/.stellarium/modules/Satellites/tle37.txt: OK
        《 四 ② □ ③ ③ □ ▼ ⋈ • 9:47
```

b. Mostrando la lista de infecciones.

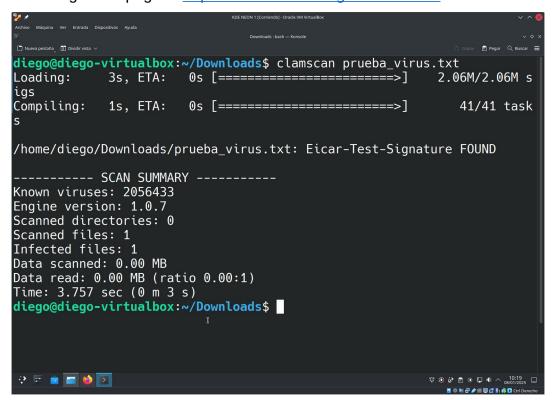
```
diego@neon:~$ clamscan -i

------ SCAN SUMMARY ------
Known viruses: 8703665
Engine version: 1.0.7
Scanned directories: 1
Scanned files: 13
Infected files: 0
Data scanned: 0.31 MB
Data read: 0.15 MB (ratio 2.11:1)
Time: 7.347 sec (0 m 7 s)
Start Date: 2025:01:08 10:00:24
End Date: 2025:01:08 10:00:31
```

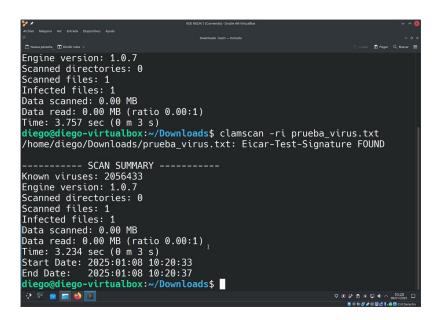
c. Solicitando un reporte completo en un archivo de texto llamado "análisis.txt"

```
diego@neon:~$ clamscan > analisis.txt
diego@neon:~$ ls
 analisis.txt
                         Orcaslicer
 backup-neon.sh
                         Public
'Capturas de pantalla' snap
 curseforge.sh
                        Templates
 Documents
                        'Videocapturas de pantalla'
 Downloads
                         xampp.sh
'Fondos de pantalla'
diego@neon:~$ cat analisis.txt
/home/diego/analisis.txt: Empty file
/home/diego/xampp.sh: OK
/home/diego/.bashrc: OK
/home/diego/Orcaslicer: Symbolic link
/home/diego/.xsession-errors: OK
/home/diego/.gtk-bookmarks: OK
/home/diego/.gtkrc-2.0: OK
/home/diego/.sudo as admin successful: Empty file
/home/diego/curseforge.sh: OK
/home/diego/.bash_history: OK
/home/diego/.profile: OK
/home/diego/backup-neon.sh: OK
/home/diego/.recently-used: OK
/home/diego/.bash_logout: OK
/home/diego/.nvidia-settings-rc: OK
/home/diego/.ImmersedConf: OK
      ---- SCAN SUMMARY -----
Known viruses: 8703665
Engine version: 1.0.7
Scanned directories: 1
Scanned files: 13
Infected files: 0
Data scanned: 0.31 MB
Data read: 0.15 MB (ratio 2.11:1)
Time: 6.811 sec (0 m 6 s)
Start Date: 2025:01:08 10:07:02
End Date: 2025:01:08 10:07:09
```

4. Crea desde el terminal un archivo llamado prueba_virus.txt.
Añade con un editor de texto (por ejemplo, nano) la línea que aparece en la siguiente página: https://secure.eicar.org/eicar.com.txt



- 5. Realiza un análisis del fichero creado en el apartado 4:
 - a. Incluyendo todos los parámetros vistos.



b. Añade el pitido para que suene en caso de que detecte un virus.

```
diego@diego-virtualbox:~/Downloads$ clamscan -ri --bell prueba_virus.txt
/home/diego/Downloads/prueba_virus.txt: Eicar-Test-Signature FOUND
------- SCAN SUMMARY ------
Known viruses: 2056433
Engine version: 1.0.7
Scanned directories: 0
Scanned files: 1
Infected files: 1
Data scanned: 0.00 MB
Data read: 0.00 MB (ratio 0.00:1)
Time: 3.256 sec (0 m 3 s)
Start Date: 2025:01:08 10:30:42
End Date: 2025:01:08 10:30:45
```

¿Ha detectado un virus en el archivo? Si

6. Realiza un análisis del mismo fichero anterior, pero incluye un parámetro para que elimine la infección automáticamente. Comprueba que el archivo se ha borrado.

```
diego@diego-virtualbox:~/Downloads$ clamscan --remove prueba virus.txt
Loading:
            3s, ETA:
                      0s [=========>]
                                                       2.06M/2.06M sigs
            1s, ETA:
                      0s [=======>]
Compiling:
                                                         41/41 tasks
/home/diego/Downloads/prueba_virus.txt: Eicar-Test-Signature FOUND
/home/diego/Downloads/prueba_virus.txt: Removed.
 ----- SCAN SUMMARY -----
Known viruses: 2056433
Engine version: 1.0.7
Scanned directories: 0
Scanned files: 1
Infected files: 1
Data scanned: 0.00 MB
Data read: 0.00 MB (ratio 0.00:1)
Time: 4.237 sec (0 m 4 s)
Start Date: 2025:01:08 10:42:30
End Date: 2025:01:08 10:42:34
diego@diego-virtualbox:~/Downloads$ ls
thunderbird.tmp xampp-linux-x64-8.2.12-0-installer.run
```