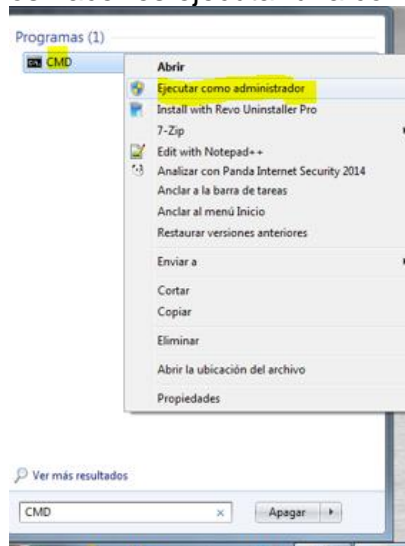


Práctica Integridad

1.1 INTEGRIDAD EN WINDOWS.

- Vamos a chequear que el sistema operativo de Windows no está corrupto, para ello utilizaremos la herramienta “sfc”.
- Lo primero que debemos hacer es ejecutar una consola como administrador.



- Seguidamente tecleamos el comando `sfc /scannow` y comenzará a realizar el chequeo del sistema operativo.

```
Administrador: C:\Windows\System32\cmd.exe - sfc /scannow
Microsoft Windows [Versión 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Reservados todos los derechos.
C:\windows\system32>sfc /scannow

Iniciando examen en el sistema. Este proceso tardará algún tiempo.
Iniciando la fase de comprobación del examen del sistema.
Se completó la comprobación de 2%.
```

```
Administrador: C:\Windows\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Reservados todos los derechos.
C:\windows\system32>sfc /scannow

Iniciando examen en el sistema. Este proceso tardará algún tiempo.
Iniciando la fase de comprobación del examen del sistema.
Se completó la comprobación de 100%.
Protección de recursos de Windows no encontró ninguna infracción
de integridad.
C:\windows\system32>
```

1.2 INTEGRIDAD EN LINUX.

➤ Vamos a chequear que el sistema operativo de Linux no está corrupto, para ello utilizaremos la herramienta “hunter”.

➤ Lo primero que debemos hacer es ejecutar una consola e instalar la herramienta Rootkit hunter con el comando **>apt-get install rkhunter**.

```
root@Debian04:/home/rafael# apt-get install rkhunter
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes extras:
  binutils iproute unhide
Paquetes sugeridos:
  binutils-doc tripwire libdigest-whirlpool-perl powermgmt-base
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  binutils iproute rkhunter unhide
0 actualizados, 4 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
Se necesita descargar 4.196 kB de archivos.
Se utilizarán 25,4 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n]
```

➤ Seguidamente actualizamos la aplicación con el comando **>rkhunter --update**.

```
root@debian:/home/javier# rkhunter --update
[ Rootkit Hunter version 1.4.2 ]

Checking rkhunter data files...
  Checking file mirrors.dat           [ No update ]
  Checking file programs_bad.dat      [ Updated ]
  Checking file backdoorports.dat     [ No update ]
  Checking file suspscan.dat          [ No update ]
  Checking file i18n/cn               [ No update ]
  Checking file i18n/de               [ No update ]
  Checking file i18n/en               [ No update ]
  Checking file i18n/tr               [ No update ]
  Checking file i18n/tr.utf8          [ No update ]
  Checking file i18n/zh               [ No update ]
  Checking file i18n/zh.utf8          [ No update ]
root@debian:/home/javier#
```

➤ Una vez actualizada la aplicación comenzamos el chequeo con el comando **>rkhunter - checkall**.

```
root@debian:/home/javier# rkhunter --checkall
[ Rootkit Hunter version 1.4.2 ]

Checking system commands...

Performing 'strings' command checks
  Checking 'strings' command          [ OK ]

Performing 'shared libraries' checks
  Checking for preloading variables    [ None found ]
  Checking for preloaded libraries     [ None found ]
  Checking LD_LIBRARY_PATH variable    [ Not found ]

Performing file properties checks
  Checking for prerequisites           [ OK ]
  /usr/sbin/adduser                    [ OK ]
  /usr/sbin/chroot                     [ OK ]
```