

Eduardo Díaz-Mayordomo Francisco De Santos Facultad de CC. Jurídicas y Empresariales Universidad Francisco de Vitoria Grado en Gestión de la Ciberseguridad.

CLASE PRÁCTICA ADMINISTRACIÓN LINUX

Nombre Alumno: Xia Martínez Espinosa

1. Actualizar la máquina virtual con todos los parches habilitados en el repositorio de Kali Linux.

```
Archivo Acciones Editar Vista Ayuda

Zsh: corrupt history file /home/adminxia/.zsh_history

(adminxia@KALTXIA2022)[=]

$ sudo apt-get update

[sudo] contraseña para adminxia:

Des:10 http://packages.microsoft.com/repos/code stable/main armfn Packages [118 kB]

Des:20 http://packages.microsoft.com/repos/code stable/main armfn Packages [118 kB]

Des:30 http://packages.microsoft.com/repos/code stable/main armfn Packages [118 kB]

Des:40 http://packages.microsoft.com/repos/code stable/main armfn Packages [118 kB]

Des:50 http://packages.microsoft.com/repos/code stable/main armfn Packages [118 kB]

Des:50 http://packages.microsoft.com/repos/code stable/main armfn Contents (deb) [55,5 k]

Des:50 http://packages.microsoft.com/repos/code stable/main armfn Contents (deb) [55,5 k]

Des:50 http://kali.download/kali kali-rolling/main amd64 Contents (deb) [55,5 k]

Des:50 http://kali.download/kali kali-rolling/main amd64 Contents (deb) [55,5 k]

Des:51 http://kali.download/kali kali-rolling/contrib amd64 Contents (deb) [55,6 kB]

Des:51 http://kali.download/kali kali-rolling/contrib amd64 Contents (deb) [61 kB]

Des:51 http://kali.download/kali kali-rolling/contrib amd64 Contents (deb) [62 kB]

Des:51 http://kali.download/kali kali-rolling/contrib amd64 Contents (deb) [63 kB]
```

2. Localiza si existe un usuario que se llame ufv

```
(adminsin@KALEMPAPEID)-1-7

$ cd ufv
cd: no existe el fichero o el difectorio: ufv

(adminsin@KSLECKESEPP)-1-1
```

- 3. Crear un usuario sin privilegios con el siguiente nombre de usuario:
 - Nombre + "." + Primer Apellido del alumno.

```
useradd: Permission denied.
useradd: no se pudo bloquear /etc/passwd, inténtelo de nuevo.

(adminxia® KALIXIA2022)-[~]
$ sudo useradd Xia_Martinez

(adminxia® KALIXIA2022)-[~]
$ cd Xia_Martinez
cd: no existe el fichero o el directorio: Xia_Martinez

(adminxia® KALIXIA2022)-[~]
$ sudo useradd Xia_Martinez
useradd: el usuario «Xia_Martinez» ya existe

(adminxia® KALIXIA2022)-[~]
$ whoami
adminxia
```

4 Incluir al nuevo usuario dentro del fichero sudoers y comprobar que posicione posicione posicione de la composición de

```
Adminxia MALIXIA2022)

Into cat /etc/sudoers

This file MUST be edited with the 'visudo' command as root.

Please consider adding local content in /etc/sudoers.d/ instead of directly modifying this file.

See the man page for details on how to write a sudoers file.

Defaults env_reset is efaults mail_badpass secture_path="/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/bin* is secure_path="/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/bin* is efaults use_pty

This preserves proxy settings from user environments of root equivalent users (group sudo)

Defaults://sudo env_keep += "thtp_proxy https_proxy ftp_proxy all_proxy no_proxy*

This allows running arbitrary commands, but so does ALL, and it means different sudoers have their choice of editor respected.

Defaults://sudo env_keep += "EDITOR"

Completely harmless preservation of a user preference.

Defaults://sudo env_keep += "GREP_COLOR"

While you shouldn't normally run git as root, you need to with etckeeper Defaults://sudo env_keep += "GREP_COLOR"

While you shouldn't normally run git as root, you need to with etckeeper Defaults://sudo env_keep += "FMMIL DEBEMAIL DEB
```

Francisco De Santos ad de CC. Jurídicas y Empresariales Universidad Francisco de Vitoria do en Gestión de la Ciberseguridad.

5. Modifica la contraseña de tu usuario.

```
(adminxia⊕ KALIXIA2022)-[~]

$ sudo passwd root

Nueva contraseña:

Vuelva a escribir la nueva contraseña:

passwd: contraseña actualizada correctamente
```

Crea una carpeta en el directorio /home/usuario llamada "UFVKALI" y otra llamada "UFVUSER" utilizando sólo un comando.

```
(adminxia KALIXIA2022)-[~]

cd Escritorio

(adminxia KALIXIA2022)-[~/Escritorio]

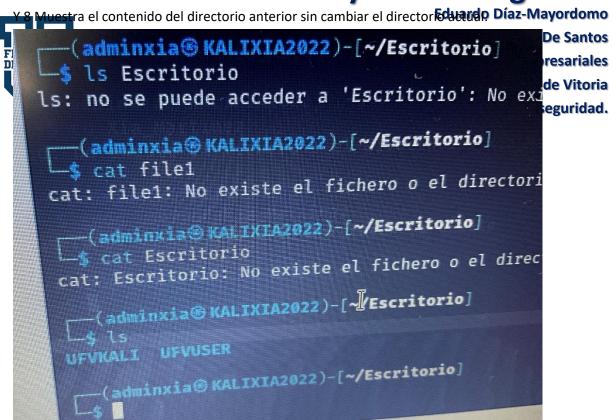
mkdir UFVKALI UFVUSER

(adminxia KALIXIA2022)-[~/Escritorio]

pwd
/home/adminxia/Escritorio

(adminxia KALIXIA2022)-[~/Escritorio]

state="mailto:line-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-state-s
```



8. Muestra el directorio actual en el que estás trabajando.

(Respondida en la 7)

9. Comprueba con qué usuario estás trabajando.

```
(adminxia KALIXIA2022)-[~/Escritorio]

$ whoami
adminxia

(adminxia KALIXIA2022)-[~/Escritorio]
```

10. Muestra la versión de kernel.

```
(adminxia® KALIXIA2022)-[~/Escritorio]

$\text{uname} - \text{r}

5.18.0-kali5-amd64
```

```
In Muestra la fecha y hora actuales.

Eduardo Díaz-Mayordomo

itos

ales

vie 28 oct 2022 08:52:24 CEST

Eduardo Díaz-Mayordomo

tos

ales

oria

lad.
```

- 12. Muestra todos los archivos del directorio /bin que empiecen por c. Hazlo desde el directorio en el que te encuentras.
- 13. Crea el fichero "usuario.txt" en el directorio /UFVUSER, y quítale todos los permisos de lectura.

```
— (adminxia⊕ KALIXIA2022)-[~/Escritorio]
—$ cd UFVUSER

— (adminxia⊕ KALIXIA2022)-[~/Escritorio/UFVUSER]
—$ touch usuario.txt
— (adminxia⊕ KALIXIA2022)-[~/Escritorio/UFVUSER]
—$ ls
usuario.txt
```

```
(adminxia® KALIXIA2022)-[~/Escritorio/UFVUSER]

$ chmod usuario.txt[-r]
```

14. Borra la carpeta "UFVUSER".

```
(adminxia® KALIXIA2022)-[~/Escritorio/UFVUSER]

...

(adminxia® KALIXIA2022)-[~/Escritorio]

$ rm -R UFVUSER

(adminxia® KALIXIA2022)-[~/Escritorio]

$ ls

UFVKALI

(adminxia® KALIXIA2022)-[~/Escritorio]
```

```
Crear un fichero llamado "documento.txt" en el directorio /UFVKALI. Eduardo Díaz-Mayordomo os (adminxia KALIXIA2022) - [~/Escritorio/UFVKALI] es ia (adminxia KALIXIA2022) - [~/Escritorio/UFVKALI] d. s ls documento.txt

(adminxia KALIXIA2022) - [~/Escritorio/UFVKALI]
```

16. Edita el fichero e incluye cinco frases cuales quieras.

```
GNU nano 6.3

Hola buenos días

Que tal

PATATAS con Huevos

Hola caracola

Jamón serrano, que rico
```

- 17. Muestra el contenido del archivo sin abrirlo.
- 18. Busca si hay alguna frase que contenga la palabra "que" dentro de documento.txt

```
(adminxia@ KALIXIA2022)-[~/Escritorio/UFVKALI]

$ find / -name documento.txt que
find: paths must precede expression: `que'
```

19. Muestra los permisos del fichero y el propietario del mismo.

- 20. Establece los siguientes permisos al fichero "documento.txt"
 - Lectura, escritura y ejecución a nivel de usuario.
 - Lectura a nivel de grupo
 - Lectura y ejecución para permisos especiales

```
| Common | C
```

21. Cambiar el propietario del fichero a otro usuario de la máquina.

```
(adminxia KALIXIA2022)-[~/Escritorio/UFVKALI]

$ chown Xia_Martinez documento.txt

chown: cambiando el propietario de 'documento.txt': Operación no permitida

(adminxia KALIXIA2022)-[~/Escritorio/UFVKALI]

$ sudo chown Xia_Martinez documento.txt

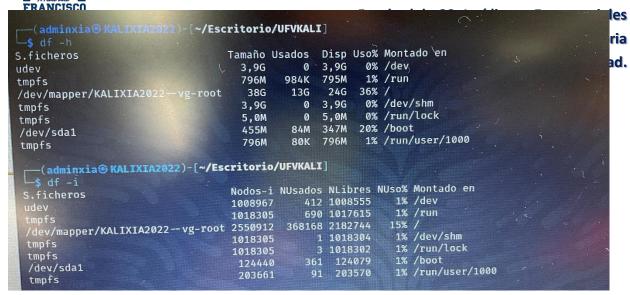
[sudo] contraseña para adminxia:
```

- 22. Comprime el fichero "documento.txt" en formato Gunzip y TAR.
- 23. Mueve el fichero tar creado a la carpeta "/HOME/nombre.apellido".
- 24. Borra el fichero "documento.txt".
- 25. Descomprime el fichero en formato Gunzip o TAR.
- 26. Muestra información detallada del comando df.
- 27. Qué opciones, combinaciones, tenemos con el comando df.

Eduardo Díaz-Mayordomo

28. Muestra las particiones montadas.

Francisco De Santos



- 29. Muestra las conexiones de red y servicios activos en el sistema.
- 30. Obtener la siguiente información de la máquina:
 - Las tareas con máximo consumo de CPU.
 - Las tareas en forma de árbol.
 - La memoria que está consumiendo y la memoria libre que tiene el sistema.
 - Información del procesador y la memoria ram.

- 31. Cómo cambiarías la dirección MAC del adaptador de red de la máquina virtual.
- 32. Cómo cambiarías la ip de tu máquina virtual

```
FRANCISCO
DE VITORIA

(adminxia@ KALIXIA2022) - [~]

Shutdown - r now

Eduardo Díaz-Mayordomo
Francisco De Santos
Facultad de CC. Jurídicas y Empresariales

(adminxia@ KALIXIA2022) - [~]

Shutdown - r now
```

El primer comando lo apaga, el segundo comando lo reinicia