UADER | FCyT

Sistemas Operativos

Práctica

Lic. Exequiel Aramburu

exequiel.aramburu@uader.edu.ar

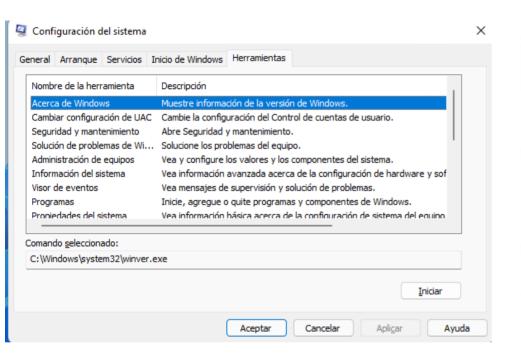


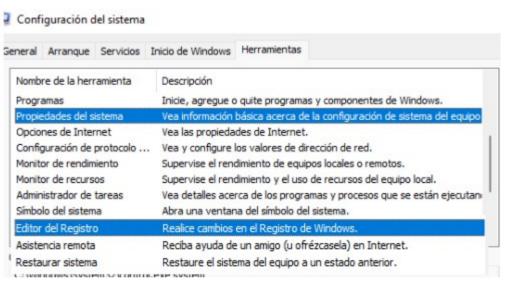
Práctica - SO -LSI - FCyT - UADER

Agenda

- Conversatorio de las herramientas Microsoft Windows(msconfig)
- Administración de Usuarios y Grupos GNU/Linux.
- Administración de Permisos en el Sistema en GNU/Linux.
- Practicas en laboratorio de usuarios, grupos y permisos en Debian GNU/Linux o derivados.
- Actividad extra aúlica. Analizar los usuarios y grupos de Microsoft Windows.

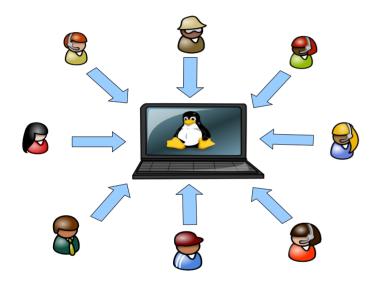






https://docs.microsoft.com/es-es/troubleshoot/windows-client/performance/system-configuration-utility-troubleshoot-configuration-errors





2 a N usuarios trabajando en forma simultánea

característica heredada de Unix

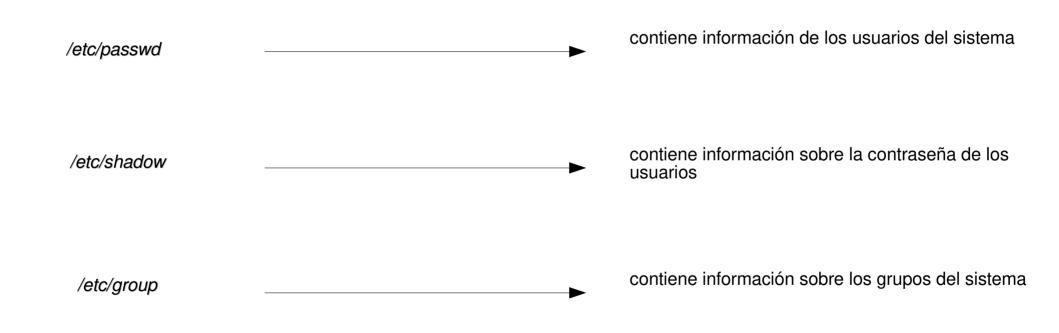
utiliza ACL como mecanismo de control de acceso

define tipos de usuarios para el sistema

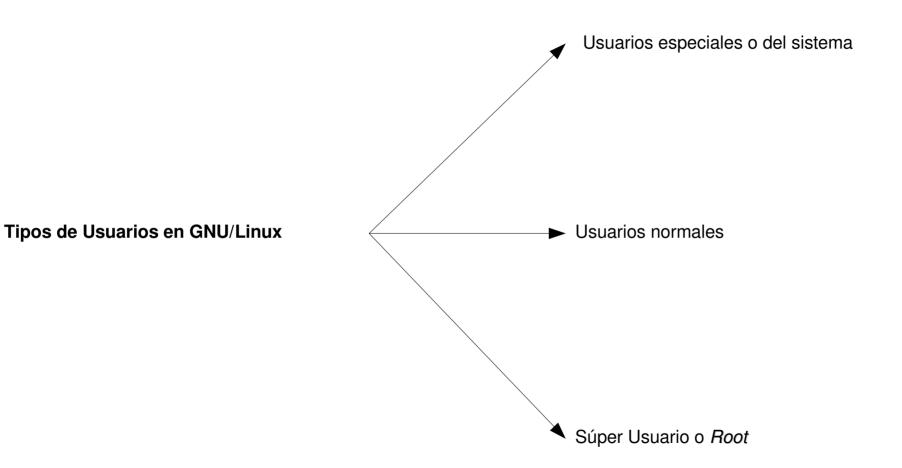
todo usuario pertenece a un grupo determinado



Archivos de Configuración de Usuarios y Grupos



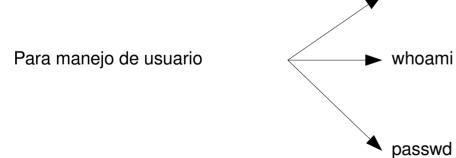




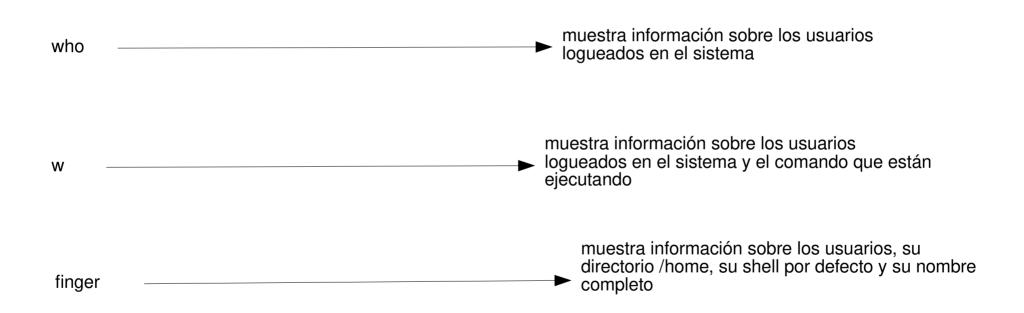
Comandos básicos para el manejo de usuario:

Para mostrar información de los usuarios

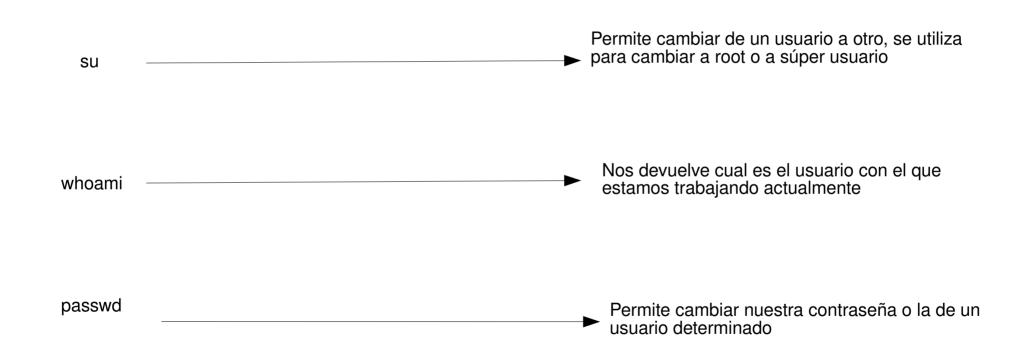
w
finger



Comandos básicos para el manejo de usuario:

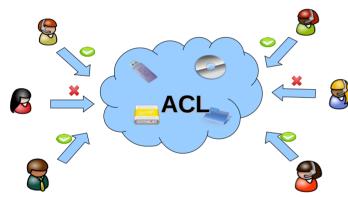


Comandos básicos para el manejo de usuario:





Todo archivo posee un usuario y un grupo determinados



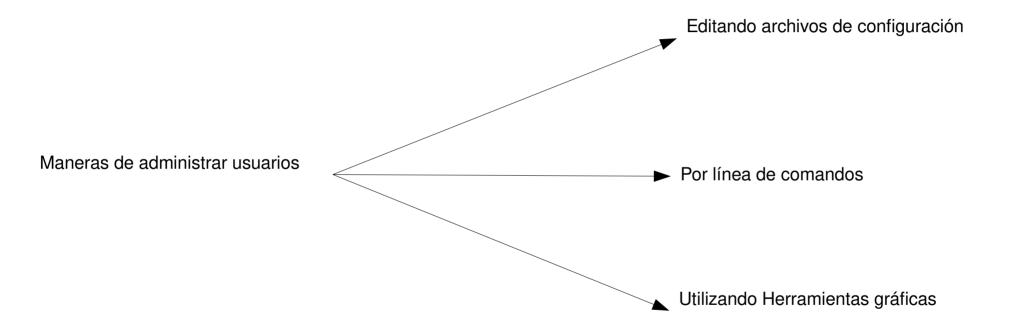
Esto permite definir quien puede acceder a ese y de que manera puede hacerlo

Para ello se utilizan reglas de control de acceso (ACL)

Dependiendo del tipo de archivo se pueden especificar distintos tipos de permisos

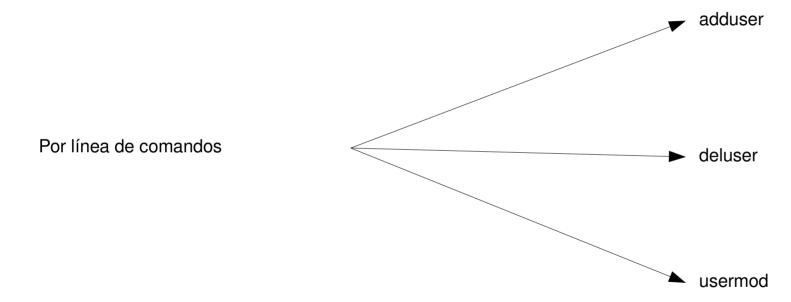


Administración de Usuarios:





Administración de Usuarios:



Comandos para la administración de usuarios:

adduser – agrega un usuario en el sistema

Sintaxis:

adduser <opciones> usuario

Opciones:

- --home: permite especificar el directorio de inicio del usuario en el sistema.
- --shell: permite especificar el interprete de comandos del usuario.
- --no-create-home: no crea el directorio de inicio del usuario.

Ejemplos:

\$adduser sistemas \$adduser --home /home/sistemas/juan juan



Comandos para la administración de usuarios:

deluser – elimina un usuario del sistema

Sintaxis:

deluser <opciones> usuario

Opciones:

- --backup: realiza un respaldo de los archivos que se encuentran en el home del usuario.
- --backup-to: especifica el lugar donde se guardara el respaldo de la home del usuario. --remove-all-files: remueve todos los archivos que sean propiedad del usuario a eliminar.

Ejemplos:

\$deluser juan \$deluser -- backup juan



Comandos para la administración de usuarios:

usermod - modifica una cuenta de usuario del sistema

Sintaxis:

usermod <opciones> usuario

Opciones:

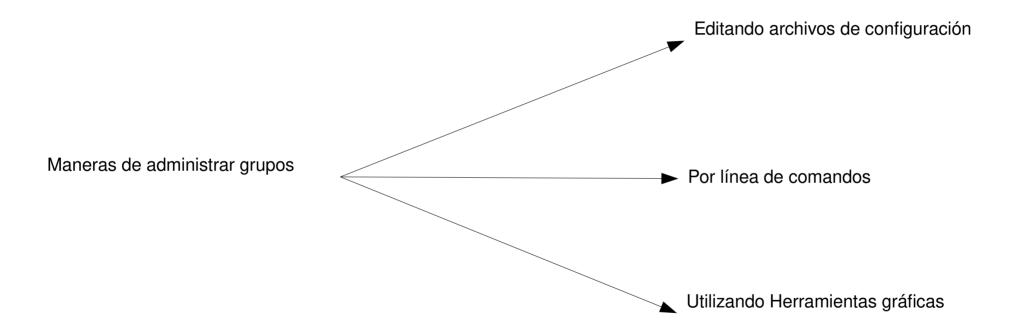
- -e: se especifica la fecha en la cual se desactivará la cuenta de usuario.
- -c: modifica el valor del campo de comentarios del archivo passwd del usuario.
- -d: modifica la ubicación del directorio de inicio del usuario.

Ejemplos:

\$usermod -d /home/usuarios/prog/juan juan \$usermod -c "Juan Perez" juan

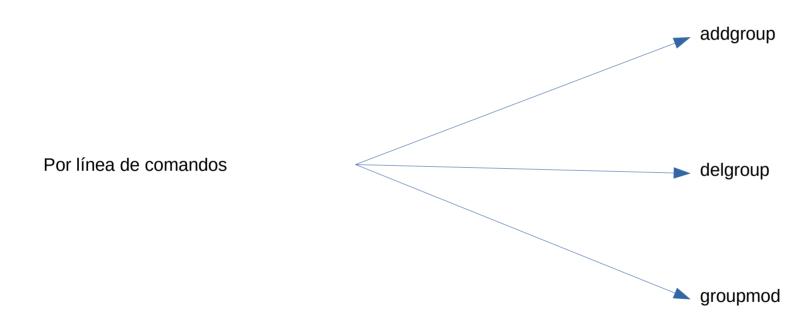


Administración de Grupos:





Administración de Grupos:





Comandos para la administración de grupos:

addgroup – agrega un grupo en el sistema

Sintaxis:

addgroup <opciones> grupo Opciones:

- --version: muestra por pantalla la version del comando y copyright.
- --help: muestra en pantalla ayuad del comando.

Ejemplos:

\$addgroup sistemas \$addgroup --version



Comandos para la administración de grupos:

delgroup – elimina un grupo del sistema

Sintaxis:

*delgroup <opciones> grupo*Opciones:

- --version: muestra por pantalla la version del comando y copyright.
- --help: muestra en pantalla ayuda del comando.

Ejemplos:

\$delgroup sistemas \$delgroup --backup juan



Comandos para la administración de grupos:

groupmod - modifica una grupo de usuario del sistema

Sintaxis:

groupmod <opciones> grupo
Opciones:

- *-n*: permite cambiar el nombre del grupo.
- -g: permite cambiar el ID del grupo y debe ser un número entero positivo.
- --help: muestra por pantalla la ayuda del comando.

Ejemplos:

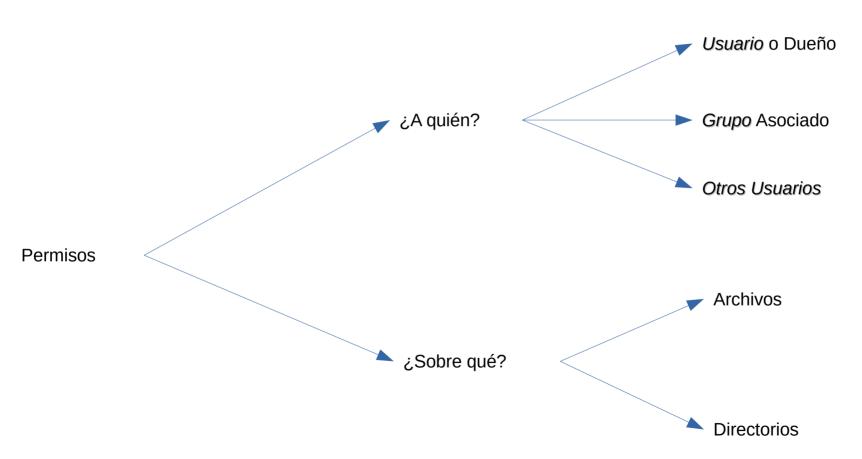
\$groupmod -n sistemas siste \$groupmod -g 767 sistemas



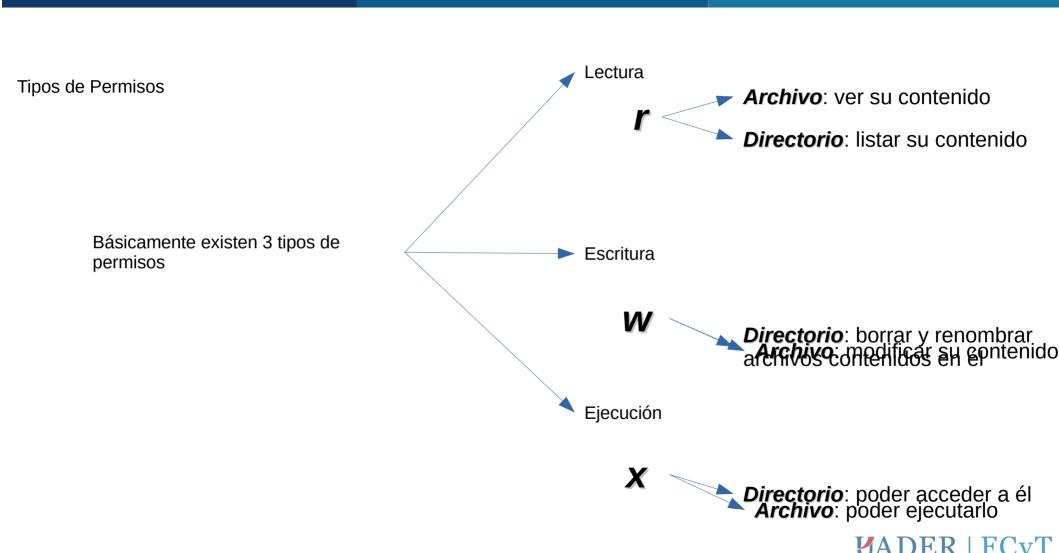
Permisos

Establecen la forma en la que un usuario, un grupo u otros usuarios pueden acceder a un recurso

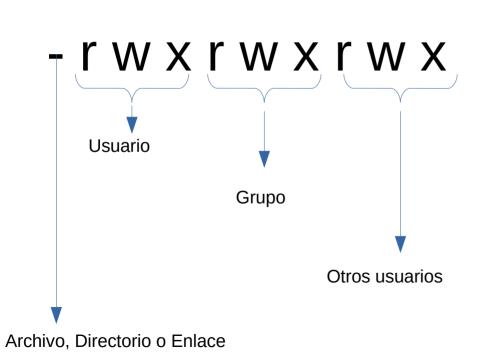
```
exequiel@Exequiel-PC:~$ ls -l
total 14620
drwxrwxr-x 8 exeguiel exeguiel
                                   4096 feb 13 00:43
                                                    8814au
drwxr-xr-x 2 exeguiel exeguiel
                                   4096 ago 25 2021
                                                     Audio
drwxrwxr-x 9 exeguiel exeguiel
                                   4096 mar 20 16:38
drwxrwxr-x 3 exeguiel exeguiel
                                   4096 dic 19 18:46 berapp
rwxrwxr-x 1 exequiel exequiel
                                     77 ago 18 2021 camara.sh
-rw-rw-r-- 1 exeguiel exeguiel
                                   3003 may 21 2021 claves
drwxr-xr-x 3 exequiel exequiel
                                  12288 abr 19 16:00 Descargas
-rwxr-xr-x 1 exequiel exequiel
                                    235 mar 31 13:21 Desktop
drwxr-xr-x 2 exequiel exequiel
                                   4096 abr 19 16:30
drwxrwxr-x 3 exequiel exequiel
                                   4096 ago 6 2021 Documents
drwxrwxr-x 5 exequiel exequiel
                                   4096 may 17 2021 DriverWifi
drwxr-xr-x 16 exequiel exequiel
                                   4096 abr 18 09:49 Escritorio
-rw-rw-r-- 1 exequiel exequiel
                                     23 feb 22 19:18 execute
drwxrwxr-x 4 exeguiel exeguiel
                                   4096 jun 3 2021 FrostWire
-rw-r--r-- 1 exequiel exequiel
                                    170 oct 16 2021 Grupo
drwxrwxr-x 21 exeguiel exeguiel
                                  12288 mar 20 18:27 htop
drwxr-xr-x 2 exeguiel exeguiel
                                   4096 mar 29 00:25 Imágenes
drwxrwxr-x 6 exeguiel exeguiel
                                   4096 ago 21 2021 knime-workspace
                                   1525 mar 20 18:10 ListState.sh
-rwxrwxr-x 1 exequiel exequiel
drwxrwxr-x 3 exequiel exequiel
                                   4096 ago 18 2021 microdia
drwxr-xr-x 2 exeguiel exeguiel
                                   4096 may 17 2021 Música
drwxrwxr-x 8 exequiel exequiel
                                   4096 oct 6 2021 NoiseTorch
drwxrwxr-x 3 exequiel exequiel
                                   4096 may 27 2021 openRGB
-rw-r--r-- 1 exequiel exequiel 14785792 mar 7 20:17 php log
drwxr-xr-x 2 exeguiel exeguiel
                                   4096 may 17 2021 Plantillas
drwxrwxr-x 3 exequiel exequiel
                                   4096 feb 23 17:33 Postman
                                   4096 mar 11 01:19 PreviSat
drwxrwxr-x 2 exeguiel exeguiel
drwxrwxr-x 3 exeguiel exeguiel
                                   4096 feb 13 00:22 probar
drwxrwxr-x 7 exeguiel exeguiel
                                   4096 ago 6 2021
                                                    prueba
drwxr-xr-x 2 exequiel exequiel
                                   4096 may 17 2021 Público
drwxrwxr-x 3 exequiel exequiel
                                   4096 sep 27 2021 repo
drwxrwxr-x 9 exequiel exequiel
                                   4096 feb 13 00:10 rtl8814au
drwxrwxr-x 7 exequiel exequiel
                                   4096 nov 10 18:00 sharkoon-light2-200
drwxrwxr-x 3 exequiel exequiel
                                   4096 may 17 2021 Steam
                                   4096 oct 25 10:04
drwxrwxr-x 4 exequiel exequiel
drwxr-xr-x 2 exeguiel exeguiel
                                   4096 jun 7 2021 Vídeos
                                   4096 mar 22 17:26 'VirtualBox VMs'
drwxrwxr-x 5 exeguiel exeguiel
                                   3262 may 22 2021 vnstatImage.png
-rw-rw-r-- 1 exeguiel exeguiel
-rw-rw-r-- 1 exequiel exequiel
                                   2267 may 21 2021 vnstatlmapplet.png
                                   4096 oct 20 16:18 Warpinator
drwxrwxr-x 2 exequiel exequiel
-rw-rw-r-- 1 exeguiel exeguiel
                                    372 feb 22 19:24 wget-log
drwxrwxr-x 5 exequiel exequiel
                                   4096 may 21 2021 WoPeD
exequiel@Exequiel-PC:~$
```







Entendiendo el esquema de permisos



Algunos ejemplos

drwxrw-r--

Irwx----

-rwxrwxrwx

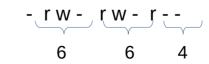
UADER | FCyT

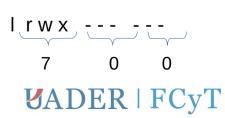
Entendiendo el esquema de permisos

Permisos en forma numérica

Octal	Binario	Significado
0	000	
1	001	X
2	010	- W -
3	011	- w x
4	100	r
5	101	r - x
6	110	rw-
7	111	rwx







chmod Administración de Permisos Por línea de comandos chown chgrp



Comandos para la administración de permisos:

chmod – modifica los permisos de un archivo

Sintaxis:

chmod <permisos> archivo

Opciones:

- -R: permite que los permisos se apliquen a todos los subdirectorios de uno especificado
- -v: muestra información sobre los cambios realizados
- --help: muestra por pantalla la ayuda del comando.

Ejemplos:

\$chmod +rwx /home/usuario -R \$chmod 750 miarchivo.dat



Comandos para la administración de permisos:

chown – permite cambiar el dueño y/o grupo de un archivo

Sintaxis:

chown usuario(:grupo) *archivo* Opciones:

- -R: permite que los permisos se apliquen a todos los subdirectorios de uno especificado
- -v: muestra información sobre los cambios realizados
- --help: muestra por pantalla la ayuda del comando.

Ejemplos:

- \$ chown usuario:usuario /home/usuario -R
- \$ chown root /root/ListadosUsuarios



Comandos para la administración de permisos:

chgrp – permite cambiar el grupo de un archivo

Sintaxis:

chgrp <*grupo*> *archivo* Opciones:

- -R: permite que los permisos se apliquen a todos los subdirectorios de uno especificado
- -v: muestra información sobre los cambios realizados
- Elemblos: muestra por pantalla la ayuda del comando.
- \$ chgrp www-data /var/www/sitios
- \$ chgrp ingenieria /home/jorge/ingenieria -R



Actividad extra aúlica

Analizar la administración de usuarios y grupos de Microsoft Windows

