	Institut Esteve Terradas – Departament d'Informàtica	
	William Molina	AWS1

Data: 07/02/24

Professor: Isaac Orús

Pg.1/15

UF2: Gestió de la informació i de recursos en una xarxa.

NF1: Administració de la informació.

EA1: Els sistemes d'arxius.

Pràctica 3

Resultats d'aprenentatge:

- Adquirir unes nocions bàsiques sobre el concepte dels sistemes d'arxius.
- Prendre contacte i adquirir uns coneixements tècnics sobre els sistemes d'arxius.
- Dotar d'uns coneixement mínims per tal d'estudiar i valorar aquestes els sistemes d'arxius, tenint en compte les seves possibilitats reals, per a implementar-les.
- Incorporar els coneixements necessaris a les entitats per aconseguir una implementació de les eines dels sistemes d'arxius.

Situació:

The following examples illustrate typical uses of the command [find](#) for finding files on a computer.

find / -name game

Looks for a file named "game" starting at the root directory (searching all directories including mounted filesystems). The `-name` option makes the search case sensitive. You can use the `-iname` option to find something regardless of case.

find /home -user joe

Find every file under the directory /home owned by the user joe.

find /usr -name *stat


Find every file under the directory /usr ending in "stat".

find /var/spool -mtime +60

Find every file under the directory /var/spool that was modified more than 60 days ago.

find /tmp -name core -type f -print | xargs /bin/rm -f

Find files named **core** in or below the directory **/tmp** and delete them. Note that this will work incorrectly if there are any filenames containing newlines, single or double quotes, or spaces.


	Institut Esteve Terradas – Departament d'Informàtica	
	William Molina	AWS1

Data: 07/02/24

Professor: Isaac Orús

Pg.2/15

IMPORTANT: *Utilitza la versió 18.04 d'Ubuntu.*

	Institut Esteve Terradas – Departament d'Informàtica	
	William Molina	AWS1

Data: 07/02/24

Professor: Isaac Orús

Pg.3/15

Preguntes

Al principi de cada exercici s'indicarà la comanda que hem d'utilitzar en cada cas i captures de pantalla.


dpkg

1. Llista els fitxers instal·lats al teu sistema. -l

```
willy01@willy01-VirtualBox:~$ dpkg -l
Desead=desconocido(U)/Instalar/eliminar/Purgar/retener(H)
| Estado=No/Inst/ficheros-Conf/desempaquetado/medio-conf/medio-inst(H)/espera-d
isparo(W)/pendiente-disparo
|/ Err?=(ninguno)/requiere-Reinst (Estado,Err: mayúsc.=malo)
|/ Nombre Versión Arquitectura Descripción
+++=====
ii accountsservic 0.6.45-1ubun amd64 query and manipulate user account
ii acl 2.2.52-3buil amd64 Access control list utilities
ii acpi-support 0.142 amd64 scripts for handling many ACPI ev
ii acpid 1:2.0.28-1ub amd64 Advanced Configuration and Power
ii adduser 3.116ubuntu1 all add and remove users and groups
ii adium-theme-ub 0.3.4-0ubunt all Adium message style for Ubuntu
ii adwaita-icon-t 3.28.0-1ubun all default icon theme of GNOME (smal
ii alsa-base 1.0.25+dfsg- all ALSA driver configuration files
ii alsa-utils 1.1.3-1ubunt amd64 Utilities for configuring and usi
ii amd64-microcod 3.20191021.1 amd64 Processor microcode firmware for
ii anacron 2.3-24 amd64 cron-like program that doesn't go
ii apg 2.2.3.dfsg.1 amd64 Automated Password Generator - St
ii app-install-da 16.04 all Application Installer (data files
ii apparmor 2.12-4ubuntu amd64 user-space parser utility for App
ii apport 2.20.9-0ubun all automatically generate crash repo
ii apport-gtk 2.20.9-0ubun all GTK+ frontend for the apport cras
ii apport-symptom 0.20 all symptom scripts for apport
ii appstream 0.12.0-3ubun amd64 Software component metadata manag
ii apt 1.6.14 amd64 commandline package manager
ii apt-config-ico 0.12.0-3ubun all APT configuration snippet to enab
ii apt-utils 1.6.14 amd64 package management related utilit
ii aptdaemon 1.1.1+hzc982 all transaction based package managem
```

2. Mostra la informació del paquet vinagre. -s vinagre

```
willy01@willy01-VirtualBox:~$ dpkg -s vinagre
Package: vinagre
Status: install ok installed
Priority: optional
Section: gnome
Installed-Size: 4188
Maintainer: Ubuntu Developers <ubuntu-devel-discuss@lists.ubuntu.com>
Architecture: amd64
Version: 3.22.0-5ubuntu0.1
Depends: libavahi-common3 (>= 0.6.16), libavahi-gobject0 (>= 0.6.22), libavahi-
ui-gtk3-0 (>= 0.6.30), libc6 (>= 2.15), libcairo2 (>= 1.6.0), libfreerdp2-2 (>=
2.0.0-gtk20160317.1.75ae3f5+dfsg1), libgdk-pixbuf2.0-0 (>= 2.22.0), libglib2.0
-0 (>= 2.37.3), libgtk-3-0 (>= 3.9.10), libgtk-vnc-2.0-0 (>= 0.3.10), libsecret
-1-0 (>= 0.7), libspice-client-glib-2.0-8 (>= 0.13), libspice-client-gtk-3.0-5
(>= 0.32), libvte-2.91-0, libxml2 (>= 2.7.4), dconf-gsettings-backend | gsettin
gs-backend
Description: remote desktop client for the GNOME Desktop
Vinagre is a remote desktop client integrated into the GNOME Desktop.
.
With Vinagre you can have several connections open simultaneously,
bookmark your servers thanks to the Favorites support, store the
passwords in the GNOME keyring, and browse the network to look for
VNC servers.
.
Supported protocols are VNC, SSH, and RDP.
Homepage: https://wiki.gnome.org/Apps/Vinagre
Original-Maintainer: Debian GNOME Maintainers <pkg-gnome-maintainers@lists.alio
th.debian.org>
```

	Institut Esteve Terradas – Departament d'Informàtica	
	William Molina	AWS1

Data: 07/02/24

Professor: Isaac Orús


Pg.4/15

- Esborra el paquet vinagre. `-r vinagre`

```
willy01@willy01-VirtualBox:~$ sudo dpkg -r vinagre
(Leyendo la base de datos ... 116916 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Desinstalando vinagre (3.22.0-5ubuntu0.1) ...
Procesando disparadores para shared-mime-info (1.9-2) ...
Procesando disparadores para man-db (2.8.3-2ubuntu0.1) ...
Procesando disparadores para hicolor-icon-theme (0.17-2) ...
Procesando disparadores para libglib2.0-0:amd64 (2.56.4-0ubuntu0.18.04.8) ...
Procesando disparadores para gnome-menus (3.13.3-11ubuntu1.1) ...
Procesando disparadores para desktop-file-utils (0.23-1ubuntu3.18.04.2) ...
Procesando disparadores para mime-support (3.60ubuntu1) ...
```

- Realitza una cerca del patró rpm: `-S rpm`

```
willy01@willy01-VirtualBox:~$ dpkg -S rpm
linux-headers-5.4.0-84-generic: /usr/src/linux-headers-5.4.0-84-generic/include
/config/rpmsg/qcom
humanity-icon-theme: /usr/share/icons/ Humanity/mimes/22/gnome-mime-application-
x-rpm.svg
linux-hwe-5.4-headers-5.4.0-84: /usr/src/linux-hwe-5.4-headers-5.4.0-84/include
/dt-bindings/power/qcom-rpmpd.h
humanity-icon-theme: /usr/share/icons/ Humanity/apps/32/rpmdrake.svg
linux-hwe-5.4-headers-5.4.0-84: /usr/src/linux-hwe-5.4-headers-5.4.0-84/include
/linux/soc/qcom/smd-rpm.h
humanity-icon-theme: /usr/share/icons/ Humanity/apps/24/edit-urpm-sources.svg
linux-modules-extra-5.4.0-84-generic: /lib/modules/5.4.0-84-generic/kernel/driv
ers/rpmsg/qcom_glink_native.ko
linux-hwe-5.4-headers-5.4.0-84: /usr/src/linux-hwe-5.4-headers-5.4.0-84/include
/dt-bindings/clock/qcom,rpmh.h
linux-modules-extra-5.4.0-84-generic: /lib/modules/5.4.0-84-generic/kernel/driv
ers/rpmsg/qcom_glink_rpm.ko
linux-hwe-5.4-headers-5.4.0-84: /usr/src/linux-hwe-5.4-headers-5.4.0-84/include
/trace/events/rpm.h
bash-completion: /usr/share/bash-completion/completions/rpm
humanity-icon-theme: /usr/share/icons/ Humanity/mimes/16/rpm.svg
humanity-icon-theme: /usr/share/icons/ Humanity/mimes/22/application-x-rpm.svg
humanity-icon-theme: /usr/share/icons/ Humanity/mimes/16/gnome-mime-application-
x-rpm.svg
humanity-icon-theme: /usr/share/icons/ Humanity/mimes/32/application-x-rpm.svg
linux-hwe-5.4-headers-5.4.0-84: /usr/src/linux-hwe-5.4-headers-5.4.0-84/samples
/rpmsg/Makefile
linux-headers-5.4.0-84-generic: /usr/src/linux-headers-5.4.0-84-generic/include
```

	Institut Esteve Terradas – Departament d'Informàtica	
	William Molina	AWS1

Data: 07/02/24

Professor: Isaac Orús

Pg.5/15


apt (uso de sudo para realizar los comandos)

5. Actualitza la llista de paquets disponibles. [update](#)

```
willy01@willy01-VirtualBox:~$ sudo apt update
[sudo] contraseña para willy01:
Obj:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic InRelease
Obj:2 http://security.ubuntu.com/ubuntu bionic-security InRelease
Obj:3 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates InRelease
Obj:4 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-backports InRelease
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se pueden actualizar 298 paquetes. Ejecute «apt list --upgradable» para verlos.
willy01@willy01-VirtualBox:~$
```

6. Instal·la el paquet extremetuxracer. [Install extremetuxracer](#)

```
willy01@willy01-VirtualBox:~$ sudo apt install extremetuxracer
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Los paquetes indicados a continuación se instalaron de forma automática y ya no son necesarios.
 fonts-liberation2 fonts-opensymbol gir1.2-gst-plugins-base-1.0
 gir1.2-gstreamer-1.0 gir1.2-gudev-1.0 gir1.2-udisks-2.0
 grilo-plugins-0.3-base gstreamer1.0-gtk3 libavahi-gobject0
 libavahi-ui-gtk3-0 libboost-date-time1.65.1 libboost-filesystem1.65.1
 libboost-iostreams1.65.1 libboost-locale1.65.1 libcacard0 libcdr-0.1-1
 libclucene-contribs1v5 libclucene-core1v5 libcmis-0.5-5v5 libcolamd2
 libdazzle-1.0-0 libe-book-0.1-1 libdataserverui-1.2-2 libeot0
 libepubgen-0.1-1 libetonyek-0.1-1 libevent-2.1-6 libexiv2-14
 libfreerdp-client2-2 libfreerdp2-2 libglibc2 libgee-0.8-2 libgexiv2-2
 libgom-1.0-0 libgpgmepp6 libgpod-common libgpod4 libgtk-vnc-2.0-0
 libgvnc-1.0-0 liblangtag-common liblangtag1 liblirc-client0 liblua5.3-0
 libmediaart-2.0-0 libmspub-0.1-1 libodfgen-0.1-1 libphodav-2.0-0
 libphodav-2.0-common libqqwing2v5 libraw16 librevenge-0.0-0 libsgutils2-2
 libspice-client-glib-2.0-8 libspice-client-gtk-3.0-5 libssh-4
 libsuitesparseconfig5 libusbredirhost1 libusbredirparser1 libvncclient1
 libwinpr2-2 libxapian30 libxmlsec1 libxmlsec1-nss lp-solve
 media-player-info python3-mako python3-markupsafe
 spice-client-glib-usb-acl-helper syslinux syslinux-common syslinux-legacy
 usb-creator-common
Utilice «sudo apt autoremove» para eliminarlos.
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
 extremetuxracer-data libopenal-data libopenal1 libsfml-audio2.4
```

	Institut Esteve Terradas – Departament d'Informàtica	
	William Molina	AWS1

Data: 07/02/24

Professor: Isaac Orús

Pg.6/15

7. Instal·la el paquet rpm. `install rpm`


```
willy01@willy01-VirtualBox:~$ sudo apt install rpm
[sudo] contrasenya para willy01:
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Los paquetes indicados a continuación se instalaron de forma automática y ya no son necesarios.
fonts-liberation2 fonts-opensymbol gir1.2-gst-plugins-base-1.0
gir1.2-gstreamer-1.0 gir1.2-gudev-1.0 gir1.2-udisks-2.0
grilo-plugins-0.3-base gstreamer1.0-gtk3 libavahi-gobject0
libavahi-ui-gtk3-0 libboost-date-time1.65.1 libboost-filesystem1.65.1
libboost-iostreams1.65.1 libboost-locale1.65.1 libcacard0 libcdr-0.1-1
libclucene-contribs1v5 libclucene-core1v5 libcmis-0.5-5v5 libcolamd2
libdazzle-1.0-0 libe-book-0.1-1 libdataserverui-1.2-2 libeot0
libepubgen-0.1-1 libetonyek-0.1-1 libevent-2.1-6 libexiv2-14
libfreerdp-client2-2 libfreerdp2-2 libglibc2 libgee-0.8-2 libgexiv2-2
libgom-1.0-0 libgpgmepp6 libgpod-common libgpod4 libgtk-vnc-2.0-0
libgvnc-1.0-0 liblangtag-common liblangtag1 liblirc-client0 liblua5.3-0
libmediaart-2.0-0 libmtp-0.1-1 libodfgen-0.1-1 libphodav-2.0-0
libphodav-2.0-common libqqwing2v5 libraw16 libvenge-0.0-0 libsgutils2-2
libspice-client-glib-2.0-8 libspice-client-gtk-3.0-5 libssh-4
libsuitesparseconfig5 libusbredirhost1 libusbredirparser1 libvncclient1
libwinpr2-2 libxapian30 libxmlsec1 libxmlsec1-nss lp-solve
media-player-info python3-mako python3-markupsafe
spice-client-glib-usb-acl-helper syslinux syslinux-common syslinux-legacy
usb-creator-common
Utilice «sudo apt autoremove» para eliminarlos.
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
```

8. Seqüència d'instruccions que eviten que les actualitzacions queden a mig camí, degut a paquets inestables, canvi de dependències just en el moment de l'actualització, falles de connexió, etc.

- a. `dpkg --configure -a`

Se usa para configurar todos los paquetes (-a) que han sido instalados con dpkg.

```
willy01@willy01-VirtualBox:~$ sudo dpkg --configure -a
willy01@willy01-VirtualBox:~$
```


	Institut Esteve Terradas – Departament d'Informàtica	
	William Molina	AWS1

Data: 07/02/24

Professor: Isaac Orús

Pg.7/15

b. apt-get update

Se usa para actualizar la lista de paquetes disponibles en el sistema

```
willy01@willy01-VirtualBox:~$ sudo apt-get update
Obj:1 http://security.ubuntu.com/ubuntu bionic-security InRelease
Obj:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic InRelease
Obj:3 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates InRelease
Obj:4 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-backports InRelease
Leyendo lista de paquetes... Hecho
willy01@willy01-VirtualBox:~$
```

c. apt-get dist-upgrade

Descarga e instala las últimas versiones de los paquetes disponibles en los repositorios configurados en el sistema.

También puede realizar cambios en el sistema para garantizar la coherencia de los paquetes instalados (elimina o instala paquetes en base a dependencias de los paquetes actualizados).

Además es posible que detecte nuevas versiones del sistema operativo.


```
willy01@willy01-VirtualBox:~$ sudo apt-get dist-upgrade
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Calculando la actualización... Hecho
Los paquetes indicados a continuación se instalaron de forma automática y ya no son necesarios.
 fonts-liberation2 fonts-opensymbol gir1.2-goa-1.0
 gir1.2-gst-plugins-base-1.0 gir1.2-gstreamer-1.0 gir1.2-gudev-1.0
 gir1.2-snapd-1 gir1.2-udisks-2.0 grilo-plugins-0.3-base gstreamer1.0-gtk3
 libavahi-gobject0 libavahi-ui-gtk3-0 libboost-date-time1.65.1
 libboost-filesystem1.65.1 libboost-iostreams1.65.1 libboost-locale1.65.1
 libcacard0 libcdr-0.1-1 libclucene-contribs1v5 libclucene-core1v5
 libcms-0.5-5vs libcolamd2 libdazzle-1.0-0 libe-book-0.1-1
 libedataserverui-1.2-2 libeot0 libepubgen-0.1-1 libetonyek-0.1-1
 libevent-2.1-6 libexiv2-14 libfreerdp-client2-2 libfreerdp2-2 libgic2
 libgee-0.8-2 libgexiv2-2 libgom-1.0-0 libgpgmepp6 libgpod-common libgpod4
 libgtk-vnc-2.0-0 libgvnc-1.0-0 liblangtag-common liblangtag1
 liblirc-client0 liblua5.3-0 libmediaart-2.0-0 libmsspub-0.1-1
 libodfgen-0.1-1 libphodav-2.0-0 libphodav-2.0-common libqwing2v5 libraw16
 librevenge-0.0-0 libsgutils2-2 libspice-client-glib-2.0-8
 libspice-client-gtk-3.0-5 libssh-4 libsuitesparseconfig5 libusbredirhost1
 libusbredirparser1 libvncclient1 libwinpr2-2 libxapian30 libxmlsec1
 libxmlsec1-nss lp-solve media-player-info python3-mako python3-markupsafe
 spice-client-glib-usb-acl-helper syslinux syslinux-common syslinux-legacy
 usb-creator-common
```

```
Procesando disparadores para desktop-file-utils (0.23-1ubuntu3.18.04.2) ...
Procesando disparadores para install-info (6.5.0.dfsg.1-2) ...
Procesando disparadores para plymouth-theme-ubuntu-text (0.9.3-1ubuntu7.18.04.2) ...
update-initramfs: deferring update (trigger activated)
Procesando disparadores para cracklib-runtime (2.9.2-5build1) ...
Procesando disparadores para initramfs-tools (0.130ubuntu3.13) ...
update-initramfs: Generating /boot/initrd.img-5.4.0-84-generic
Procesando disparadores para ca-certificates (20230311ubuntu0.18.04.1) ...
Updating certificates in /etc/ssl/certs...
0 added, 0 removed; done.
Running hooks in /etc/ca-certificates/update.d...
done.
Procesando disparadores para linux-image-5.4.0-150-generic (5.4.0-150.167-18.04.1) ...
/etc/kernel/postinst.d/initramfs-tools:
update-initramfs: Generating /boot/initrd.img-5.4.0-150-generic
/etc/kernel/postinst.d/zz-update-grub:
Obteniendo el archivo «/etc/default/grub»
Generando un fichero de configuración de grub...
Encontrada imagen de linux: /boot/vmlinuz-5.4.0-150-generic
Encontrada imagen de memoria inicial: /boot/initrd.img-5.4.0-150-generic
Encontrada imagen de linux: /boot/vmlinuz-5.4.0-84-generic
Encontrada imagen de memoria inicial: /boot/initrd.img-5.4.0-84-generic
Found memtest86+ image: /boot/memtest86+.elf
Found memtest86+ image: /boot/memtest86+.bin
hecho
willy01@willy01-VirtualBox:~$
```

d. apt-get clean

Eliminar archivos descargados de los paquetes que han sido instalados previamente.

```
willy01@willy01-VirtualBox:~$ sudo apt-get clean
willy01@willy01-VirtualBox:~$
```

	Institut Esteve Terradas – Departament d'Informàtica	
	William Molina	AWS1

Data: 07/02/24

Professor: Isaac Orús

Pg.8/15

e. `dpkg-reconfigure -p high xserver-xorg`

El comando sirve para reconfigurar el paquete `xserver-xorg` (-reconfigure). La porción del comando `-p high` indica una prioridad alta para realizar la configuración.

```
willy01@willy01-VirtualBox:~$ sudo dpkg-reconfigure -p high xserver-xorg
willy01@willy01-VirtualBox:~$
```

f. Reboot

Este comando sirve para reiniciar el sistema operativo a través de la terminal.

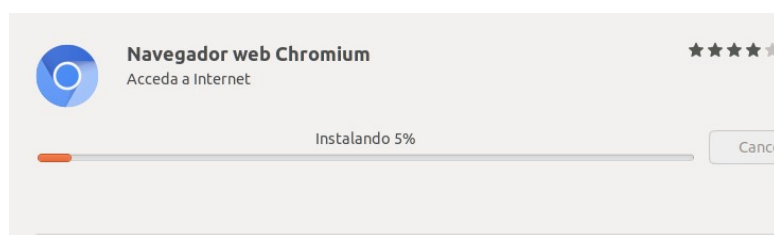
```
willy01@willy01-VirtualBox:~$ reboot
```

Executa les anteriors comandes al teu equip Linux i explica quines funcions realitzen.

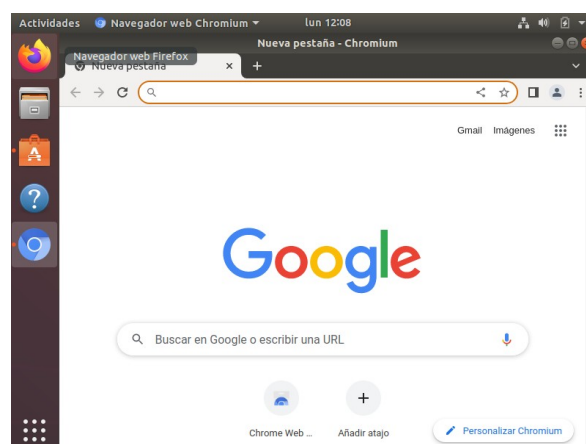
Mode gràfic (Menú Aplicacions --> Centre de programari)


9. Instal·la un altre navegador web al sistema.

- Instal·larem un navegador desde Software de Ubuntu. En este caso Chromium:



- Navegador instalado y en funcionamiento:



	Institut Esteve Terradas – Departament d'Informàtica	
	William Molina	AWS1

Data: 07/02/24

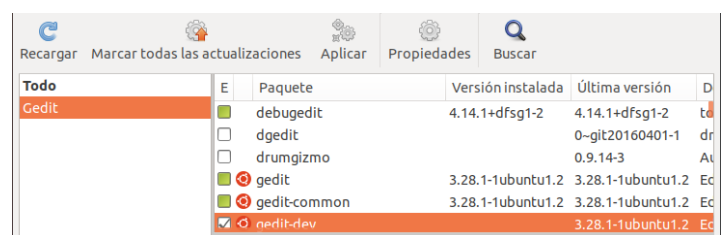
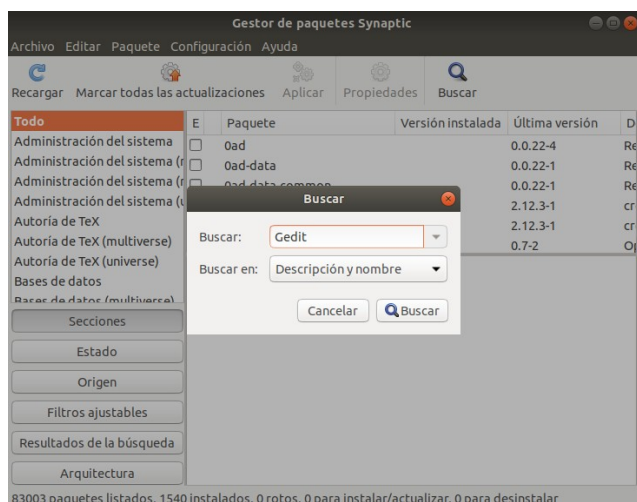
Professor: Isaac Orús

Pg.9/15

10. Gestor de paquets (Synaptic). Instal·la un editor de text mitjançant Synaptic. (Sistema -->Administració -->Gestor de paquets Synaptic)

Si no esta instalado de forma predeterminada, usa sudo apt install synaptic para hacerlo.

El editor de texto a instalar es Gedit, aquí esta el proceso de instalación desde Synaptic:



```
willy01@willy01-VirtualBox:~$ gedit --version
gedit - Version 3.28.1
willy01@willy01-VirtualBox:~$
```

	Institut Esteve Terradas – Departament d'Informàtica	
	William Molina	AWS1

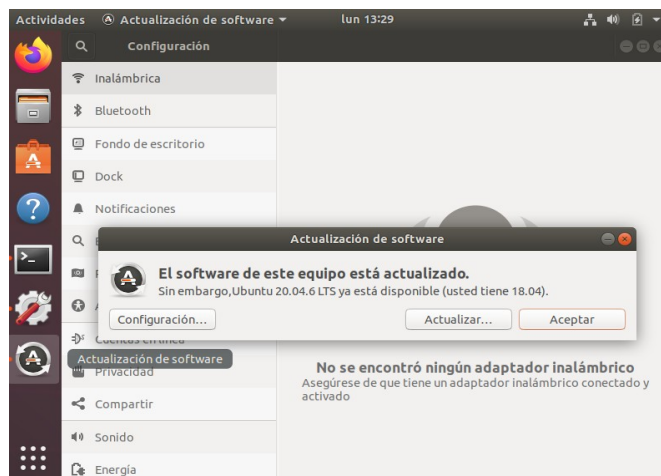
Data: 07/02/24

Professor: Isaac Orús

Pg.10/15

- Actualitza el sistema mitjançant el gestor de actualitzacions. (Sistema --> Administració --> Gestor de Actualitzacions)

Esta opción también se puede encontrar directamente desde aplicaciones (menú de puntos)



Cerca de fitxers

- Instal·la amb Synaptic o apt-get el paquet ksnapshot.

En esta versión, ksnapshot forma parte del entorno KDE por lo tanto hay que instalar:

`sudo apt install kde-spectacle`

```
willy01@willy01-VirtualBox:~$ sudo apt install kde-spectacle
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Los paquetes indicados a continuación se instalaron de forma automática y ya no son necesarios.
amd64-microcode fonts-liberation2 fonts-opensymbol gir1.2-goa-1.0
gir1.2-gst-plugins-base-1.0 gir1.2-gstreamer-1.0 gir1.2-gudev-1.0
gir1.2-snapd-1 gir1.2-udisks-2.0 grilo-plugins-0.3-base gstreamer1.0-gtk3
intel-microcode iucode-tool libavahi-gobject0 libavahi-ui-gtk3-0
libboost-date-time1.65.1 libboost-filesystem1.65.1 libboost-iostreams1.65.1
libboost-locale1.65.1 libcacard0 libcdr-0.1-1 libclucene-contribs1v5
libclucene-core1v5 libcmis-0.5-5v5 libcolamd2 libdazzle-1.0-0
libe-book-0.1-1 libedataserverui-1.2-2 libeot0 libepubgen-0.1-1
libetonyek-0.1-1 libevent-2.1-6 libexiv2-14 libfreerdp-client2-2
libfreerdp2-2 libgc1c2 libgee-0.8-2 libgexiv2-2 libgom-1.0-0 libgpod-common
libgpod4 libgtk-vnc-2.0-0 libgvnc-1.0-0 liblangtag-common liblangtag1
libluas5.3-0 libmediaart-2.0-0 libmtp-0.1-1 libodfgen-0.1-1
libphodav-2.0-0 libphodav-2.0-common libqwing2v5 libraw16 libvenge-0.0-0
libgutils2-2 libspice-client-glib-2.0-8 libspice-client-gtk-3.0-5 libssh-4
libsuitesparseconfig5 libusbredirhost1 libusbredirparser1 libvncclient1
libwinpr2-2 libxatracker2 libxmlsec1 libxmlsec1-nss libxvmc1
linux-generic-hwe-18.04 linux-headers-generic-hwe-18.04
linux-image-generic-hwe-18.04 lp-solve spice-client-glib-usb-acl-helper
syslinux syslinux-common syslinux-legacy thermald usb-creator-common
Utilice «sudo apt autoremove» para eliminarlos.
Se instalaron los siguientes paquetes adicionales:
```

	Institut Esteve Terradas – Departament d'Informàtica	
	William Molina	AWS1

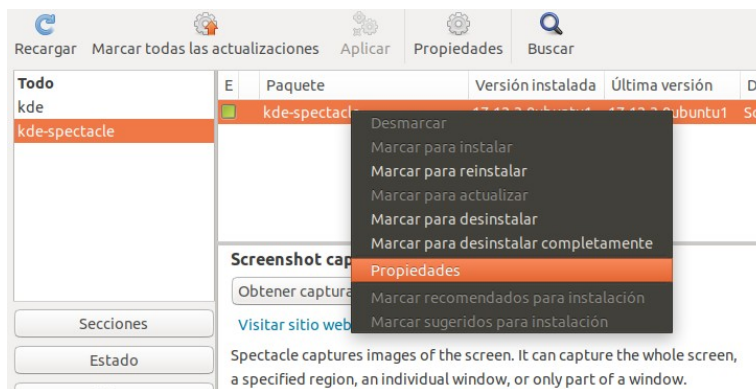
Data: 07/02/24

Professor: Isaac Orús

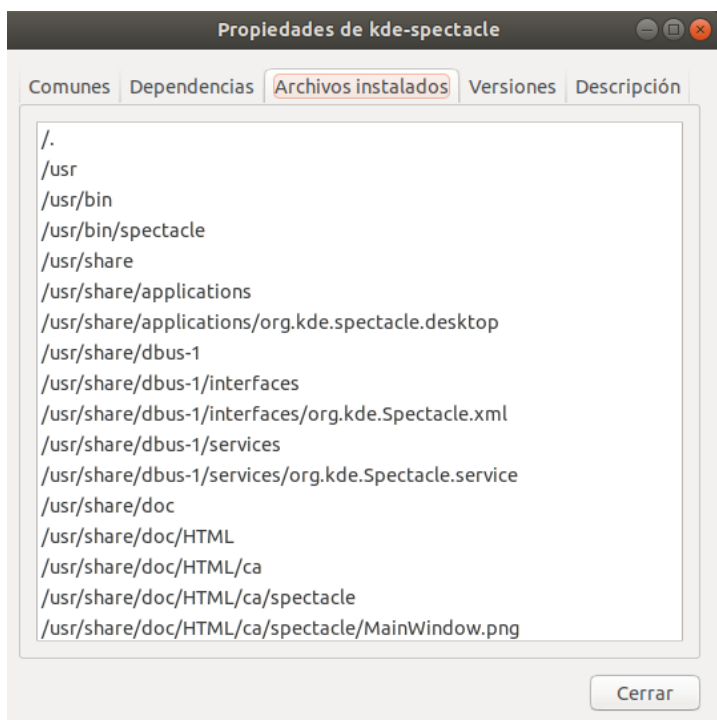
Pg.11/15

Amb l'opció propietats del menú contextual consulta els fitxers instal·lats a la pestanya “Fitxers instal·lats”. Quin és el fitxer binari que executa el programa? On és troba? és un binari principal o és un binari secundari? On es guarda la documentació de l'aplicació? Quin és el manual de Unix? Hi ha documentació d'ajuda? A on la podem trobar/executar?

Acceso a propiedades:




Observando la siguiente información, podemos responder a las preguntas:



Es un binario principal (**/usr/bin**)

El archivo que ejecuta el programa es **/usr/bin/spectacle**.

La documentació se guarda en **/usr/share/doc**

	Institut Esteve Terradas – Departament d'Informàtica	
	William Molina	AWS1

Data: 07/02/24

Professor: Isaac Orús

Pg.12/15

La aplicación no ha descargado ningún manual, cuando se ejecuta el comando `man spectacle` devuelve un mensaje conforme no hay entrada. La documentación de ayuda debería estar localizada en `/usr/share/man/man1` (al ser una herramienta de usuario):

Mensaje de error y ls de los manuales existentes:

```
willy01@willy01-VirtualBox:/$ man spectacle
Ninguna entrada del manual para spectacle
Vea «man 7 undocumented» para obtener ayuda cuando las páginas del manual no es
tén disponibles.
willy01@willy01-VirtualBox:/$
```

```
gnome-text-editor.1.gz      slxdecode.1.gz
gobject-query.1.gz         smime.1ssl.gz
gold.1.gz                  smproxy.1.gz
gouldtoppm.1.gz           snice.1.gz
gpasswd.1.gz               soelim.1.gz
gpg.1.gz                   software-properties-gtk.1.gz
gpg-agent.1.gz             sort.1.gz
gpg-check-pattern.1.gz     sotruss.1.gz
gpgconf.1.gz               spctoppm.1.gz
gpg-connect-agent.1.gz    spd-conf.1.gz
gpgparsemail.1.gz         spd-say.1.gz
gpg-preset-passphrase.1.gz speaker-test.1.gz
gpgsm.1.gz                 speech-dispatcher.1.gz
gpgsplit.1.gz              speed.1ssl.gz
gpgv.1.gz                   spellinttan.1.gz
gpg-wks-client.1.gz        spice-vdagent.1.gz
gpg-wks-server.1.gz        spice-vdagentd.1.gz
gpg-zip.1.gz                spkac.1ssl.gz
gpic.1.gz                   splain.1.gz
gprof.1.gz                  split.1.gz
grep.1.gz                   splitdiff.1.gz
grepdiff.1.gz               splitfont.1.gz
gresource.1.gz              sprof.1.gz
groff.1.gz                   sputoppm.1.gz
grog.1.gz                    srp.1ssl.gz
```

13. Descarrega amb el navegador Firefox el següent fitxer:

<https://wordpress.org/latest.zip>

Selecciona l'opció “Obre amb”.

On s'ha guardat aquest fitxer? Podem assegurar que el fitxer romandrà al sistema de forma permanent?

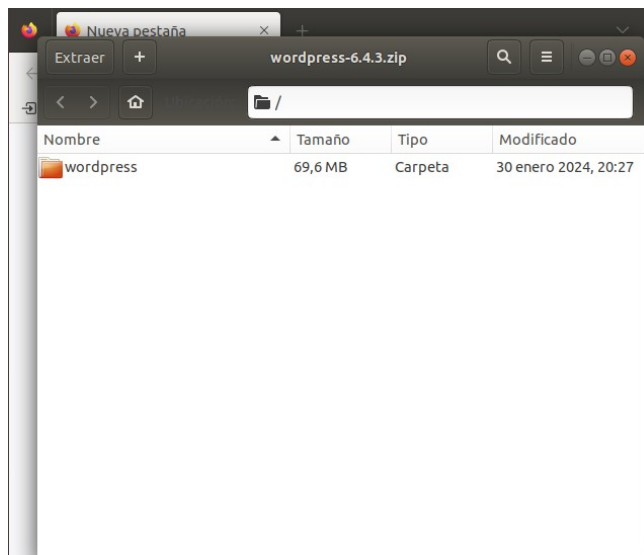
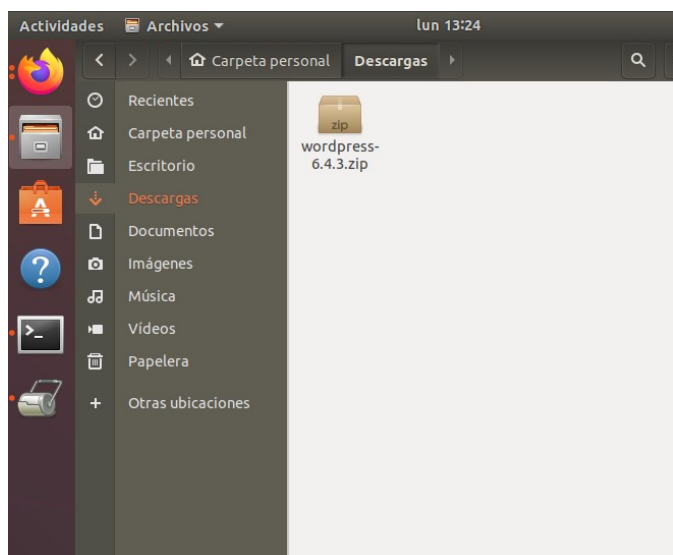
El fichero se guarda de forma predeterminada en el directorio de descargas del sistema (`/home/willy01/Descargas`), pero el navegador lo almacena de forma temporal en el directorio de descargas del navegador:

	Institut Esteve Terradas – Departament d'Informàtica	
	William Molina	AWS1

Data: 07/02/24

Professor: Isaac Orús

Pg.13/15



14. Instal·la les aplicacions dia-gnome, kolourpaint, scribus, umbrello i amarok d'una sola tongada.

Consulta els fitxers instal·lats de cadascuna de les aplicacions anteriors. Segueixen l'estàndard FHS?

Dia-gnome no me ha dejado instalarlo junto al resto de paquetes:

```
willy01@willy01-VirtualBox:~$ sudo apt install dia-gnome kolourpaint scribus um
brello amarok
[sudo] contraseña para willy01:
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
El paquete dia-gnome no está disponible, pero algún otro paquete hace referenci
a él. Esto puede significar que el paquete falta, está obsoleto o sólo se
encuentra disponible desde alguna otra fuente
E: El paquete «dia-gnome» no tiene un candidato para la instalación
```

Pero el resto si que me ha dejado realizar una instalación conjunta:

	Institut Esteve Terradas – Departament d'Informàtica	
	William Molina	AWS1

Data: 07/02/24

Professor: Isaac Orús

Pg.14/15

```
willy01@willy01-VirtualBox:~$ sudo apt install kolourpaint scribus umbrello amarok
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Los paquetes indicados a continuación se instalaron de forma automática y ya no son necesarios.
amd64-microcode fonts-liberation2 fonts-opensymbol gir1.2-goa-1.0 gir1.2-gst-plugins-base-1.0 gir1.2-gstreamer-1.0 gir1.2-gudev-1.0 gir1.2-snapd-1 gir1.2-udisks-2.0 grilo-plugins-0.3-base gstreamer1.0-gtk3 intel-microcode iucode-tool libavahi-gobject0 libavahi-ui-gtk3-0 libboost-date-time1.65.1 libboost-filesystem1.65.1 libboost-iostreams1.65.1 libboost-locale1.65.1 libcacard0 libcdr-0.1-1 libclucene-contribs1v5 libcmis-0.5-5v5 libcolamd2 libdazzle-1.0-0 libe-book-0.1-1 libedataserverui-1.2-2 libeot0 libepubgen-0.1-1 libetonyek-0.1-1 libevent-2.1-6 libfreerdp-client2-2 libfreerdp2-2 libgc1c2 libgee-0.8-2 libgexiv2-2 libgom-1.0-0 libgtk-vnc-2.0-0 libgvnc-1.0-0 liblangtag-common liblangtag1 liblua5.3-0 libmediaart-2.0-0 libmispub-0.1-1 libodfgen-0.1-1 libphodav-2.0-0 libphodav-2.0-common libqqwing2v5 libraw16 librevenge-0.0-0 libspice-client-glib-2.0-8 libspice-client-gtk-3.0-5 libssh-4 libsuitesparseconfig5 libusbredirhost1 libusbredirparser1 libvncclient1 libwinpr2-2 libxatracker2 libxmlsec1 libxmlsec1-nss libxvmc1 linux-generic-hwe-18.04 linux-headers-generic-hwe-18.04 linux-image-generic-hwe-18.04 lp-solve spice-client-glib-usb-acl-helper syslinux syslinux-common syslinux-legacy thermald usb-creator-common
Utilice «sudo apt autoremove» para eliminarlos.
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
amarok-common amarok-utils blt breeze-icon-theme docbook-xsl fonts-dejavu fonts-dejavu-extra icc-profiles-free icoutils javascript-common kde-runtime
```

Una vez instalados podemos comprobar si los archivos están en sus directorios correctos. Para cada elemento instalado hay que observar:


- Los binarios de las aplicaciones deben estar en /usr/bin/:

```
amarok
amarok_afttagger
amarokcollectionscanner
amarokpkg
scribus
kolourpaint
kpackagelauncher
umax_pp
umbrello5
unattended-upgr
```

- La documentación en /usr/share/man/: Mediante el uso del comando man «nombre»

```
AMAROK(1) The audio player for KDE AMAROK(1)
NAME
amarok - The audio player for KDE
SYNOPSIS
amarok [Qt-options] [KDE-options] [URL(s)]
DESCRIPTION
Amarok is a powerful music player with an intuitive interface. It makes playing the music you love and discovering new music easier than ever before and it looks good doing it! Amarok is based on the powerful Qt 4 / KDE 4 technology platform and nicely integrates with KDE desktop.
Much work has been invested into integrating Amarok 2 with various Web services:
• Ampache
• Jamendo Service
• Last.fm
• Librivox
• MP3tunes
Manual page amarok(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

```
UMBRELLLO(1) General Commands Manual UMBRELLLO(1)
NAME
umbrello - a UML modelling tool and code generator
SYNOPSIS
umbrello [ generic-options ] [ file ]
DESCRIPTION
Umbrello UML Modeller is a Unified Modelling Language editor for KDE. With UML you can create diagrams of software and other systems in an industry standard format. Umbrello can also generate code from your UML diagrams in a number of programming languages.
The program supports class diagrams, sequence diagrams, collaboration diagrams, use case diagrams, state diagrams, activity diagrams, component diagrams and deployment diagrams.
This application is part of the KDE Software Development Kit.
OPTIONS
For a full summary of options, run umbrello --help.
SEE ALSO
Full user documentation is available through the KDE Help Centre. You can also enter the URL help:/umbrello/ directly into konqueror or you can run 'khelpcenter help:/umbrello/' from the command-line.
Manual page umbrello(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```


	Institut Esteve Terradas – Departament d'Informàtica	
	William Molina	AWS1

Data: 07/02/24

Professor: Isaac Orús

Pg.15/15

```
scribus(1)                                General Commands Manual                                scribus(1)

NAME
    scribus - cross platform WYSIWYG desktop publishing app

SYNOPSIS
    scribus [-h|--help] [-v|--version] [-l|--lang language] [-la|--langs-
    available] [-f|--file|--] [filename]

DESCRIPTION
    Scribus is an open source desktop publishing program. It provides true
    WYSIWYG editing, excellent PDF export facilities, and a wide range of
    other input and output options.

    Please see the scribus documentation at http://docs.scribus.net/ or
    the program's built in help for more comprehensive and up-to-date doc-
    umentation.

    This man page only provides summaries of some aspects of the program's
    use. It's main purpose is to make sure you can find the full documen-
    tation quickly and easily.

OPTIONS
    The definitive options are in the program's usage statement. Run:
    scribus --help to view the usage statement.

    -l, --lang xx
    Manual page scribus(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

Webgrafia:

ubuntu 18.04: <https://releases.ubuntu.com/18.04/>

<https://kinsta.com/es/blog/linux-comandos/>

<https://osluca.uca.es/noticia/diferencias-entre-apt-upgrade-apt-dist-upgrade-y-do-release-upgrade/>

<https://chat.openai.com>

<https://stackoverflow.com/questions/50270518/how-to-install-ksnapshot-on-ubuntu-18-04>