

M01	Curs 2020 - 2021
UF2 - NF1 - Pràctica 4	
<p style="text-align: center;">Instruccions</p> <ul style="list-style-type: none">• Exercici individual• Consultar la data límit al Moodle• El lliurament ha de ser mitjançant un document PDF pujat al moodle• Cada exercici ha d'anar degudament identificat amb el seu enunciat. Podeu utilitzar aquest mateix document com a plantilla.• Destacar les respostes en color diferent a l'enunciat• Qualsevol aportació que no sigui original i que vagi sense citar la font o l'autor es considera plagiat i anula l'exercici o treball.• Adjuntar captures de pantalla de la màquina virtual o de línia de comandes segons es demani. A les captures <u>s'ha de veure el vostre NomCognom</u>. Altrament, l'apartat no comptarà.	

Part 1. Particions (1 punt)

- **Realitza el següent:**

A una màquina virtual Windows afegeix un nou disc SATA de 100GB.
Marca el nou disc de tipus MBR.
Crea 8 particions de 10GB cadascuna.

- **Adjunta el següent**

Mostra captures de pantalla un mínim de dues maneres diferents de veure la informació de les particions que acabes de crear.

W10MiquelAndres [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Administración de discos

Archivo Acción Ver Ayuda

Volumen	Distribución	Tipo	Sistema de ...	Estado	Capacidad	Espacio ...	% disponible
(C:)	Simple	Básico	NTFS	Correcto (...)	29,45 GB	11,11 GB	38 %
(Disco 0 Partición 3)	Simple	Básico		Correcto (...)	512 MB	512 MB	100 %
(Disco 1 Partición 1)	Simple	Básico	RAW	Correcto (...)	9,77 GB	9,77 GB	100 %
(Disco 1 Partición 3)	Simple	Básico	RAW	Correcto (...)	9,77 GB	9,77 GB	100 %
(Disco 1 Partición 4)	Simple	Básico	RAW	Correcto (...)	9,77 GB	9,77 GB	100 %
(Disco 1 Partición 5)	Simple	Básico	RAW	Correcto (...)	9,77 GB	9,77 GB	100 %
(Disco 1 Partición 6)	Simple	Básico	RAW	Correcto (...)	9,77 GB	9,77 GB	100 %
(Disco 1 Partición 8)	Simple	Básico	RAW	Correcto (...)	9,77 GB	9,77 GB	100 %
Reservado para el ...	Simple	Básico	NTFS	Correcto (...)	50 MB	20 MB	40 %
VBox_GAs_6.1.14 (...)	Simple	Básico	CDFS	Correcto (...)	58 MB	0 MB	0 %
Vol1	Simple	Básico	RAW	Correcto (...)	100,00 GB	99,90 GB	100 %
Vol1 (E:)	Simple	Básico	NTFS	Correcto (...)	9,77 GB	9,73 GB	100 %
Vol2	Simple	Básico	NTFS	Formato	9,77 GB	9,73 GB	100 %

Disco 0
Básico
30,00 GB
En pantalla

Reservado para el sistema
50 MB NTFS
Correcto (Sistema, Activo, P...

(C:)
29,45 GB NTFS
Correcto (Arranque, Archivo de paginación, Volcado, Partición primaria)...

512 MB
Correcto (Partición de recuperación)

Disco 1
Básico
100,00 GB
En pantalla

Vol1 (E:)	Vol2 (F:)	Vol3 (G:)	Vol5 (H:)	Vol4 (I:)	Vol6 (J:)	Vol7 (K:)	Vol8 (L:)	
9,77 GB NTFS Correcto (Partició	9,77 GB NTFS Correcto (Partició	9,77 GB NTFS Correcto (Partició	9,77 GB NTFS Correcto (Unidad	9,77 GB NTFS Correcto (Unidad	9,77 GB NTFS Correcto (Unidad	9,77 GB NTFS Correcto (Unidad	9,77 GB NTFS Correcto (Unidad	21,87 GB Espacio libre

CD-ROM 0
CD-ROM
58 MB
En pantalla

VBox_GAs_6.1.14 (D:)
58 MB CDFS
Correcto (Partición primaria)

■ No asignado ■ Partición primaria ■ Partición extendida ■ Espacio libre ■ Unidad lógica

Escribe aquí para buscar.

20:34
19/01/2021

CTRL DERECHA

Captura amb les particions vistes des de la consola d'administració de discos i particions.

W10MiquelAndres [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Administración de discos

Archivo Acción Ver Ayuda

Simbolo del sistema - diskpart

C:\Windows\system32\diskpart.exe

Microsoft DiskPart versión 10.0.19041.610

Copyright (C) Microsoft Corporation.

En el equipo: DESKTOP-OFF0EAQ

DISKPART> list volume

Núm Volumen	Ltr	Etiqueta	Fs	Tipo	Tamaño	Estado	Info
Volumen 0	D	VBox_GAs_6	CDFS	CD-ROM	58 MB	Correcto	
Volumen 1		Reservado	NTFS	Partición	50 MB	Correcto	Sistema
Volumen 2	C		NTFS	Partición	29 GB	Correcto	Arranque
Volumen 3			NTFS	Partición	512 MB	Correcto	Oculto
Volumen 4	E	Vol1	NTFS	Partición	9 GB	Correcto	
Volumen 5	F	Vol2	NTFS	Partición	9 GB	Correcto	
Volumen 6	G	Vol3	NTFS	Partición	9 GB	Correcto	
Volumen 7	H	Vol5	NTFS	Partición	9 GB	Correcto	
Volumen 8	I	Vol4	NTFS	Partición	9 GB	Correcto	
Volumen 9	J	Vol6	NTFS	Partición	9 GB	Correcto	
Volumen 10	K	Vol7	NTFS	Partición	9 GB	Correcto	
Volumen 11	L	Vol8	NTFS	Partición	9 GB	Correcto	

DISKPART> _

No asignado Partición primaria Partición extendida Espacio libre Unidad lógica

Escribe aquí para buscar.

20:50 19/01/2021

CTRL DERECHA

Captura amb les particions vistes des de la consola CMD amb la comanda DiskPart

Part 2. Anàlisi taula MBR (2,5 punts)

Realitza el següent a Ubuntu

Afegeix un disc secundari (no d'arranc) de 10GiB a una màquina virtual amb Ubuntu.

Amb Gparted fes el següent:

- Crea una taula de particions de tipus MBR per al nou disc.
- Crea tres particions primàries d'aproximadament 2GiB, 3GiB i 5GiB respectivament.

Amb el símbol de sistema, executa la següent comanda:

\$ sudo hd -n 512 /dev/sdb

Nota 1: Tingues en compte que el teu disc es pot dir d'un altre forma (p.ex. /dev/sdc). Assegura't abans de llençar la comanda.

Nota 2: Tingues en compte que les quantitats estan representades en format Little-endian (consulta els apunts al moodle)

Adjunta el següent

- Una captura on destaqués, sobre el resultat de la comanda anterior, els bytes en hexadecimal que codifiquen la grandària de cadascuna de les tres particions.

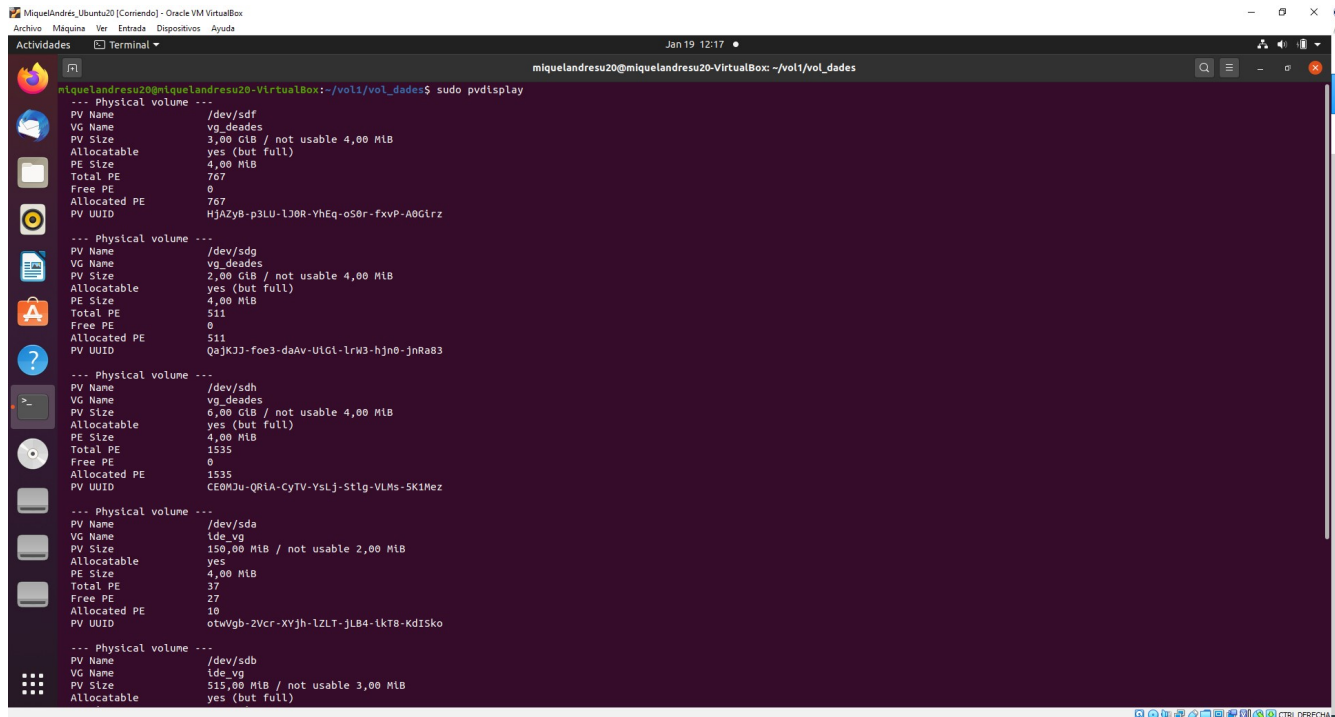
- El càlcul detallat que s'ha de realitzar, pas a pas, per passar de la representació en hexadecimal a la representació que mostra la següent comanda: **sudo fdisk -l /dev/sdb**

00 40 00 00 = 4.194.304 sectors	=	2.147.483.648 bits	=	2GiB
00 60 00 00 = 6.291.456 sectors	=	3.221.225.472 bits	=	3 GiB
00 9f f8 00 = 10.483.712 sectors	=	5.367.660.544 bits	=	5 GiB
Passar de hexadecimal a sectors	_____	Passar de sectors a bits	_____	Passar de bits a Gigabits
Conversió de hexadecimal a binari	_____	Multiplicar x 512	_____	Multiplicant per 4.096

Part 3. LVM (3 punts)

Adjunta el següent

3 captures de pantalla amb el resultat de les comandes **pvdisk**, **lvdisk** i **df** respectivament.



```
miquelandresu20@miquelandresu20-VirtualBox: ~/vol1/vol_dades$ sudo pvdisk
--- Physical volume ---
PV Name      /dev/sdf
VG Name      vg_deades
PV Size      3,00 GiB / not usable 4,00 MiB
Allocatable  yes (but full)
PE Size      4,00 MiB
Total PE     767
Free PE      0
Allocated PE 767
PV UUID      HJAZyB-p3LU-L30R-YhEq-oS0r-fxvP-A0Glrz

--- Physical volume ---
PV Name      /dev/sdg
VG Name      vg_deades
PV Size      2,00 GiB / not usable 4,00 MiB
Allocatable  yes (but full)
PE Size      4,00 MiB
Total PE     511
Free PE      0
Allocated PE 511
PV UUID      QaJKJJ-foe3-daAv-UIGL-LrW3-hjn0-jnRa83

--- Physical volume ---
PV Name      /dev/sdh
VG Name      vg_deades
PV Size      6,00 GiB / not usable 4,00 MiB
Allocatable  yes (but full)
PE Size      4,00 MiB
Total PE     1535
Free PE      0
Allocated PE 1535
PV UUID      CE0WJu-QRIA-CyTV-YsLj-Stlg-VLMs-SKIMez

--- Physical volume ---
PV Name      /dev/sda
VG Name      lde_vg
PV Size      150,00 MiB / not usable 2,00 MiB
Allocatable  yes
PE Size      4,00 MiB
Total PE     37
Free PE      27
Allocated PE 10
PV UUID      otwVgb-2Vcr-XYjh-LZLT-jLB4-iktB-KdISko

--- Physical volume ---
PV Name      /dev/sdb
VG Name      lde_vg
PV Size      515,00 MiB / not usable 3,00 MiB
Allocatable  yes (but full)
```

Captura amb la primera meitat de les dades mostrades amb la comanda **pvdisk**


```

MiquelAndrés_Ubuntu20 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
Actividades Terminal Jan 19 12:18
miquelandresu20@miquelandresu20-VirtualBox: ~/vol1/vol_dades

Total PE          511
Free PE           0
Allocated PE      511
PV UUID           QajKJJ-foe3-daAv-UiGl-lrW3-hjn0-jnRa83

--- Physical volume ---
PV Name           /dev/sdh
VG Name           vg_deades
PV Size           6,00 GiB / not usable 4,00 MiB
Allocatable       yes (but full)
PE Size           4,00 MiB
Total PE          1535
Free PE           0
Allocated PE      1535
PV UUID           CE0MJU-QRtA-CyTV-YsLj-Stlg-VLMs-5K1Mez

--- Physical volume ---
PV Name           /dev/sda
VG Name           ide_vg
PV Size           150,00 MiB / not usable 2,00 MiB
Allocatable       yes
PE Size           4,00 MiB
Total PE          37
Free PE           27
Allocated PE      10
PV UUID           otwVgb-2Vcr-XYjh-LZLT-jLB4-ikT8-KdISko

--- Physical volume ---
PV Name           /dev/sdb
VG Name           ide_vg
PV Size           515,00 MiB / not usable 3,00 MiB
Allocatable       yes (but full)
PE Size           4,00 MiB
Total PE          128
Free PE           0
Allocated PE      128
PV UUID           04n7PP-rnaT-dNte-TYhi-aVGa-oxiY-5oDPBi

--- Physical volume ---
PV Name           /dev/sde
VG Name           ide_vg
PV Size           400,00 MiB / not usable 4,00 MiB
Allocatable       yes
PE Size           4,00 MiB
Total PE          99
Free PE           24
Allocated PE      75
PV UUID           1CbonZ-RHdg-q0NZ-4LUZ-dH0k-wLNT-gIGxr4

miquelandresu20@miquelandresu20-VirtualBox: ~/vol1/vol_dades$

```

Captura amb la segona meitat de les dades mostrades amb la comanda `pvdisk`

MiquelAndrés_Ubuntu20 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

```

Actividades Terminal Jan 19 12:18 • miquelandresu20@miquelandresu20-VirtualBox: /

miquelandresu20@miquelandresu20-VirtualBox:/$ sudo lvsdisplay
--- Logical volume ---
LV Path                /dev/vg_deades/vol_dades
LV Name                 vol_dades
VG Name                 vg_deades
LV UUID                 u6ljKz-zlMh-u7hl-hNqY-iZl8-90hq-WPXGLw
LV Write Access         read/write
LV Creation host, time miquelandresu20-VirtualBox, 2021-01-19 12:13:06 +0100
LV Status                available
# open                   1
LV Size                  <10.99 GiB
Current LE               2813
Segments                 3
Allocation                inherit
Read ahead sectors       auto
- currently set to      256
Block device             253:3

--- Logical volume ---
LV Path                /dev/ide_vg/vol1
LV Name                 vol1
VG Name                 ide_vg
LV UUID                 LHI7Tn-iStk-2Lxs-s3A0-9nr0-FKL6-V9k200
LV Write Access         read/write
LV Creation host, time miquelandresu20-VirtualBox, 2021-01-19 11:54:24 +0100
LV Status                available
# open                   1
LV Size                  400,00 MiB
Current LE               100
Segments                 3
Allocation                inherit
Read ahead sectors       auto
- currently set to      256
Block device             253:0

--- Logical volume ---
LV Path                /dev/ide_vg/vol2
LV Name                 vol2
VG Name                 ide_vg
LV UUID                 kSxhUt-f0dg-0y0c-qBfT-PIHN-80uo-Iojivp
LV Write Access         read/write
LV Creation host, time miquelandresu20-VirtualBox, 2021-01-19 11:55:02 +0100
LV Status                available
# open                   1
LV Size                  152,00 MiB
Current LE               38
Segments                 1
Allocation                inherit
Read ahead sectors       auto
- currently set to      256

```

Captura de les dades mostrades per la comanda lvsdisplay

Document:	Data: 28/09/2017
Convocatòria EEDD	Pàgina 7 de 15

MiquelAndrés_Ubuntu20 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Actividades Terminal

Jan 19 12:19

```

miquelandresu20@miquelandresu20-VirtualBox: /

LV Name                vol1
VG Name                ide_vg
LV UUID                LHI7Tn-iStk-2lxs-s3A0-9nr0-FKl6-V9k200
LV Write Access        read/write
LV Creation host, time miquelandresu20-VirtualBox, 2021-01-19 11:54:24 +0100
LV Status              available
# open                 1
LV Size                400,00 MiB
Current LE             100
Segments               3
Allocation             inherit
Read ahead sectors     auto
- currently set to    256
Block device           253:0

--- Logical volume ---
LV Path                /dev/ide_vg/vol2
LV Name                vol2
VG Name                ide_vg
LV UUID                kSxhUt-f0dg-0yOc-qBfT-PIHN-80uo-Iojlv
LV Write Access        read/write
LV Creation host, time miquelandresu20-VirtualBox, 2021-01-19 11:55:02 +0100
LV Status              available
# open                 1
LV Size                152,00 MiB
Current LE             38
Segments               1
Allocation             inherit
Read ahead sectors     auto
- currently set to    256
Block device           253:1

--- Logical volume ---
LV Path                /dev/ide_vg/vol3
LV Name                vol3
VG Name                ide_vg
LV UUID                Fuf7c0-9Kba-53Ur-0kKh-o1Rh-KQAG-xm36hs
LV Write Access        read/write
LV Creation host, time miquelandresu20-VirtualBox, 2021-01-19 12:05:47 +0100
LV Status              available
# open                 0
LV Size                300,00 MiB
Current LE             75
Segments               1
Allocation             inherit
Read ahead sectors     auto
- currently set to    256
Block device           253:2

miquelandresu20@miquelandresu20-VirtualBox:/$

```

Captura de les dades mostrades per la comanda lvsdisplay (Segona part)

Document:	Data: 28/09/2017
Convocatòria EEDD	Pàgina 8 de 15

MiquelAndrés_Ubuntu20 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Actividades Terminal Jan 19 12:19

miquelandresu20@miquelandresu20-VirtualBox: /

```

miquelandresu20@miquelandresu20-VirtualBox:/$ df
S.ficheros      bloques de 1K  Usados  Disponibles  Uso%  Montado en
udev            1088784        0    1088784      0% /dev
tmpfs           223800      1448    222352      1% /run
/dev/sdc5       35342912  8704944  24812944    26% /
tmpfs           1118996        0    1118996      0% /dev/shm
tmpfs            5120         4      5116      1% /run/lock
tmpfs           1118996        0    1118996      0% /sys/fs/cgroup
/dev/loop1      56832      56832      0 100% /snap/core18/1944
/dev/sdc1       523248         4    523244      1% /boot/efi
/dev/loop3      63616      63616      0 100% /snap/gtk-common-themes/1506
/dev/loop2     223232    223232      0 100% /snap/gnome-3-34-1804/60
/dev/loop0      56704      56704      0 100% /snap/core18/1932
/dev/loop5      52352      52352      0 100% /snap/snap-store/498
/dev/loop4     224256    224256      0 100% /snap/gnome-3-34-1804/66
/dev/loop7      31872      31872      0 100% /snap/snapd/10492
/dev/loop6      52352      52352      0 100% /snap/snap-store/518
/dev/loop8      31872      31872      0 100% /snap/snapd/10707
/dev/loop9      66432      66432      0 100% /snap/gtk-common-themes/1514
tmpfs           223796        20    223776      1% /run/user/1000
/dev/sr0        59552      59552      0 100% /media/miquelandresu20/VBox_GAs_6.1.142
/dev/mapper/ide_vg-vol1 380360      476    357892      1% /home/miquelandresu20/vol1
/dev/mapper/ide_vg-vol2 134368      172    123304      1% /home/miquelandresu20/vol2
/dev/mapper/vg_deades-vol_dades 11275464 40988 10641992      1% /home/miquelandresu20/vol1/vol_dades
miquelandresu20@miquelandresu20-VirtualBox:/$
  
```

Captura de les dades mostrades per la comanda df

Document:

Convocatòria EEDD

Data: 28/09/2017

Pàgina 9 de 15

Part 4. Vincles (1,5 punts)

Realitza el següent a Ubuntu

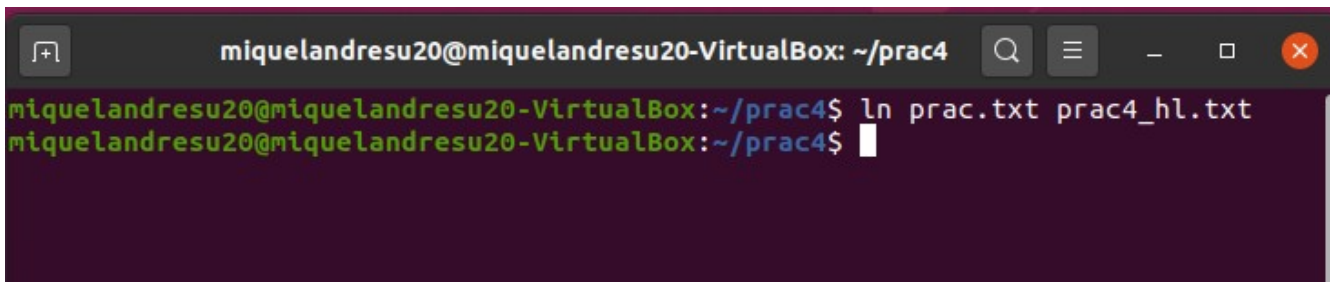
7 Mira el contingut de prac4.txt mitjançant **prac4_hl** i **prac4_sl**. Què observes?

Es pot veure el contingut del arxiu com si fos el arxiu en si ja que apunta al mateix inode del disc

9 Torna a mirar el contingut del fitxer test1 mitjançant **prac4_hl** i **prac4_sl** i explica què has observat i el motiu.

El hard link segueix funcionant perfectament

El soft link no funciona ja que el nom del fitxer al que apunta ja no existeix



```
miquelandresu20@miquelandresu20-VirtualBox: ~/prac4
miquelandresu20@miquelandresu20-VirtualBox:~/prac4$ ln prac.txt prac4_hl.txt
miquelandresu20@miquelandresu20-VirtualBox:~/prac4$
```

Captura de la creació de l'enllaç dur

MiquelAndrés_Ubuntu20 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Actividades Terminal Jan 19 22:23

```
miquelandresu20@miquelandresu20-VirtualBox: ~/prac4
miquelandresu20@miquelandresu20-VirtualBox:~/prac4$ stat prac_4.txt
Fichero: prac_4.txt
Tamaño: 5          Bloques: 8          Bloque E/S: 4096  fichero regul
ar
Dispositivo: 825h/2085d Nodo-i: 662679      Enlaces: 2
Acceso: (0664/-rw-rw-r--) Uid: ( 1000/miquelandresu20)  Gid: ( 1000/miquel
andresu20)
Acceso: 2021-01-19 13:47:42.761099176 +0100
Modificación: 2021-01-19 13:42:51.029120270 +0100
Cambio: 2021-01-19 13:47:38.805174435 +0100
Creación: -
miquelandresu20@miquelandresu20-VirtualBox:~/prac4$
```

Captura de la informació detalla sobre el fitxer

Document:	Data: 28/09/2017
Convocatòria EEDD	Pàgina 11 de 15

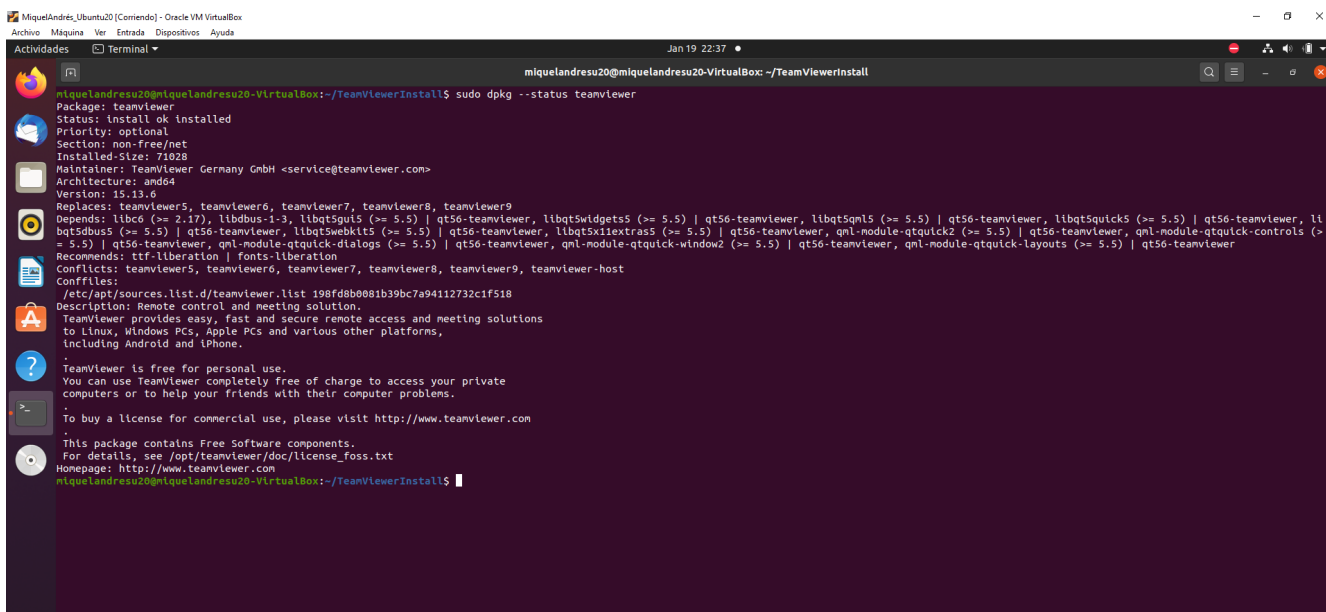
Part 5. Gestió de paquets (2 punts)

Adjunta el següent

Captura amb informació detallada del paquet .deb que acabes d'instal·lar

Captura amb la llista tots els fitxers que s'han instal·lat per aquest paquet .deb.

Un cop feta la desinstal·lació, executa la comanda del punt anterior.



```
miquelandresu20@miquelandresu20-VirtualBox: ~/TeamViewerInstall
miquelandresu20@miquelandresu20-VirtualBox:~$ sudo dpkg --get-features teamviewer
Package: teamviewer
Status: install ok installed
Priority: optional
Section: non-free/net
Installed-Size: 71028
Maintainer: TeamViewer Germany GmbH <service@teamviewer.com>
Architecture: amd64
Version: 15.13.6
Replaces: teamviewer5, teamviewer6, teamviewer7, teamviewer8, teamviewer9
Depends: libc6 (>= 2.17), libdbus-1-3, libqt5gui5 (>= 5.5) | qt56-teamviewer, libqt5widgets5 (>= 5.5) | qt56-teamviewer, libqt5qml5 (>= 5.5) | qt56-teamviewer, libqt5quick5 (>= 5.5) | qt56-teamviewer, libqt5dbus5 (>= 5.5) | qt56-teamviewer, libqt5webkit5 (>= 5.5) | qt56-teamviewer, libqt5x11extras5 (>= 5.5) | qt56-teamviewer, qml-module-qtquick2 (>= 5.5) | qt56-teamviewer, qml-module-qtquick-dialogs (>= 5.5) | qt56-teamviewer, qml-module-qtquick-window2 (>= 5.5) | qt56-teamviewer, qml-module-qtquick-layouts (>= 5.5) | qt56-teamviewer
Recommends: ttf-liberation | fonts-liberation
Conflicts: teamviewer5, teamviewer6, teamviewer7, teamviewer8, teamviewer9, teamviewer-host
Conflicts:
/etc/apt/sources.list.d/teamviewer.list 198fdeb081b39bc7a94112732c1f518
Description: Remote control and meeting solution.
TeamViewer provides easy, fast and secure remote access and meeting solutions to Linux, Windows PCs, Apple PCs and various other platforms, including Android and iPhone.
TeamViewer is free for personal use.
You can use TeamViewer completely free of charge to access your private computers or to help your friends with their computer problems.
To buy a license for commercial use, please visit http://www.teamviewer.com
This package contains Free Software components.
For details, see /opt/teamviewer/doc/license_foss.txt
Homepage: http://www.teamviewer.com
miquelandresu20@miquelandresu20-VirtualBox:~$
```

Captura de la informació detallada del paquet

Document:	Data: 28/09/2017
Convocatòria EEDD	Pàgina 12 de 15

MiquelAndrés_Ubuntu20 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Actividades Terminal Jan 19 22:37

```


miquelandresu20@miquelandresu20-VirtualBox:~/TeamViewerInstall$ sudo dpkg --get-selections teamviewer
./
/etc
/etc/apt
/etc/apt/sources.list.d
/etc/apt/sources.list.d/teamviewer.list
/etc/teamviewer
/opt
/opt/teamviewer
/opt/teamviewer/doc
/opt/teamviewer/doc/CopyRights_DE.txt
/opt/teamviewer/doc/CopyRights_EN.txt
/opt/teamviewer/doc/License.txt
/opt/teamviewer/doc/License_Full.txt
/opt/teamviewer/doc/Lizenz.txt
/opt/teamviewer/doc/Lizenz_Full.txt
/opt/teamviewer/doc/license_foss.txt
/opt/teamviewer/tv_bin
/opt/teamviewer/tv_bin/TeamViewer
/opt/teamviewer/tv_bin/TeamViewer_Desktop
/opt/teamviewer/tv_bin/desktop
/opt/teamviewer/tv_bin/desktop/com.teamviewer.TeamViewer.desktop
/opt/teamviewer/tv_bin/desktop/teamviewer_16.png
/opt/teamviewer/tv_bin/desktop/teamviewer_20.png
/opt/teamviewer/tv_bin/desktop/teamviewer_24.png
/opt/teamviewer/tv_bin/desktop/teamviewer_256.png
/opt/teamviewer/tv_bin/desktop/teamviewer_32.png
/opt/teamviewer/tv_bin/desktop/teamviewer_48.png
/opt/teamviewer/tv_bin/desktop/teamviewerapi.desktop
/opt/teamviewer/tv_bin/resources
/opt/teamviewer/tv_bin/resources/TVResource_ar.so
/opt/teamviewer/tv_bin/resources/TVResource_bg.so
/opt/teamviewer/tv_bin/resources/TVResource_cs.so
/opt/teamviewer/tv_bin/resources/TVResource_da.so
/opt/teamviewer/tv_bin/resources/TVResource_de.so
/opt/teamviewer/tv_bin/resources/TVResource_el.so
/opt/teamviewer/tv_bin/resources/TVResource_en.so
/opt/teamviewer/tv_bin/resources/TVResource_es.so
/opt/teamviewer/tv_bin/resources/TVResource_fi.so
/opt/teamviewer/tv_bin/resources/TVResource_fr.so
/opt/teamviewer/tv_bin/resources/TVResource_he.so
/opt/teamviewer/tv_bin/resources/TVResource_hr.so
/opt/teamviewer/tv_bin/resources/TVResource_hu.so
/opt/teamviewer/tv_bin/resources/TVResource_id.so
/opt/teamviewer/tv_bin/resources/TVResource_it.so
/opt/teamviewer/tv_bin/resources/TVResource_ja.so
/opt/teamviewer/tv_bin/resources/TVResource_ko.so
/opt/teamviewer/tv_bin/resources/TVResource_lt.so
/opt/teamviewer/tv_bin/resources/TVResource_nl.so
/opt/teamviewer/tv_bin/resources/TVResource_no.so
  
```

Captura del principi del llistat d'arxius instal·lats

Document:	Data: 28/09/2017
Convocatòria EEDD	Pàgina 13 de 15

MiquelAndrés_Ubuntu20 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Actividades  Terminal Jan 19 22:38

```

miquelandresu20@miquelandresu20-VirtualBox: ~/TeamViewerInstall
/opt/teamviewer/tv_bin/xdg-utils/LICENSE
/opt/teamviewer/tv_bin/xdg-utils/README
/opt/teamviewer/tv_bin/xdg-utils/xdg-desktop-icon
/opt/teamviewer/tv_bin/xdg-utils/xdg-desktop-menu
/opt/teamviewer/tv_bin/xdg-utils/xdg-email
/opt/teamviewer/tv_bin/xdg-utils/xdg-icon-resource
/opt/teamviewer/tv_bin/xdg-utils/xdg-mime
/opt/teamviewer/tv_bin/xdg-utils/xdg-open
/opt/teamviewer/tv_bin/xdg-utils/xdg-screensaver
/opt/teamviewer/tv_bin/xdg-utils/xdg-settings
/usr
/usr/bin
/usr/share
/usr/share/applications
/usr/share/dbus-1
/usr/share/dbus-1/services
/usr/share/icons
/usr/share/icons/hicolor
/usr/share/icons/hicolor/16x16
/usr/share/icons/hicolor/16x16/apps
/usr/share/icons/hicolor/20x20
/usr/share/icons/hicolor/20x20/apps
/usr/share/icons/hicolor/24x24
/usr/share/icons/hicolor/24x24/apps
/usr/share/icons/hicolor/256x256
/usr/share/icons/hicolor/256x256/apps
/usr/share/icons/hicolor/32x32
/usr/share/icons/hicolor/32x32/apps
/usr/share/icons/hicolor/48x48
/usr/share/icons/hicolor/48x48/apps
/usr/share/polkit-1
/usr/share/polkit-1/actions
/var
/var/log
/var/log/teamviewer15
/opt/teamviewer/config
/opt/teamviewer/logfiles
/usr/bin/teamviewer
/usr/share/applications/com.teamviewer.TeamViewer.desktop
/usr/share/applications/teamviewerapi.desktop
/usr/share/dbus-1/services/com.teamviewer.TeamViewer.service
/usr/share/dbus-1/services/com.teamviewer.TeamViewer.service
/usr/share/icons/hicolor/16x16/apps/TeamViewer.png
/usr/share/icons/hicolor/20x20/apps/TeamViewer.png
/usr/share/icons/hicolor/24x24/apps/TeamViewer.png
/usr/share/icons/hicolor/256x256/apps/TeamViewer.png
/usr/share/icons/hicolor/32x32/apps/TeamViewer.png
/usr/share/icons/hicolor/48x48/apps/TeamViewer.png
/usr/share/polkit-1/actions/com.teamviewer.TeamViewer.policy
miquelandresu20@miquelandresu20-VirtualBox:~/TeamViewerInstall$

```

Captura del final del llistat d'arxius creats amb l'instal·lació (Poso l'inici i el fi únicament ja que la llista es molt llarga)

Document:	Data: 28/09/2017
Convocatòria EEDD	Pàgina 14 de 15

```
Actividades Terminal Jan 19 22:39
miquelandresu20@miquelandresu20-VirtualBox: ~/TeamViewerInstall
miquelandresu20@miquelandresu20-VirtualBox:~/TeamViewerInstall$ sudo dpkg --get-selections teamviewer
dpkg-query: el paquete 'teamviewer' no está instalado.
Use dpkg --get-selections (= dpkg-deb --get-selections) to list archive files contents.
miquelandresu20@miquelandresu20-VirtualBox:~/TeamViewerInstall$
```

Captura de l'ordre anterior un cop desinstal·lat el paquet amb la comanda «sudo dpkg -r teamviewer»

i purgat amb «sudo dpkg -P teamviewer»