

MÒDUL 0369 – Implantació de Sistemes Operatius

Gestió de la informació i de recursos en una xarxa

Activitat Pràctica AP1

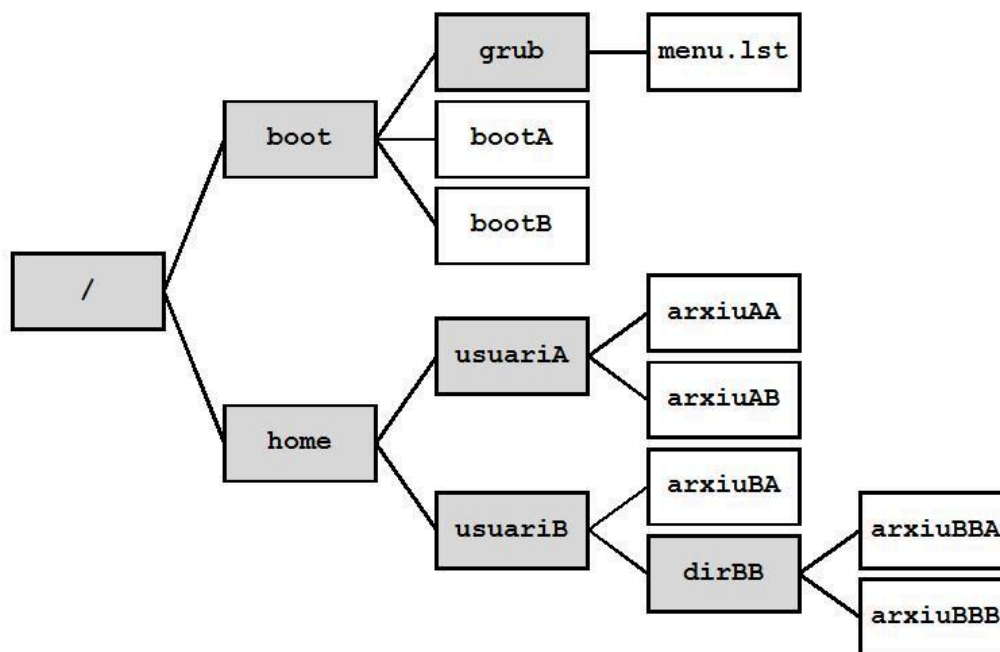
Organització i accés als fitxers - Empaquetat d'arxius

RA 3 Assegura la informació del sistema, descrivint els procediments i utilitzant còpies de seguretat i sistemes tolerants a errors.

Observacions

Responen en un color diferenciador..

Preneu l'esquema següent com a base per a resoldre els exercicis següents. Tingueu en compte que aquells elements en color gris representen directoris i aquells en color blanc, fitxers.



Exercici 1

a.1	Amb la ruta fictícia que us donem a la primera columna i executant les comandes que apareixen a la segona columna, indiqueu quina seria el vostre directori final (pot haver-hi rutes incorrectes, en aquest cas indiqueu-ho també). La ruta de la "Comanda" (columna 2) és absoluta o relativa?
-----	--

Dir. actual	Comanda	Director final (ruta absoluta)	absoluta?	relativa?
/	cd home/usuariA	/home/usuariA		X

/home	cd /usuariB/dirBB	/home/usuariB/dirBB		X
/home/usuariA	cd ../../boot/grub/	/boot/grub		X
/boot/grub	cd ../home/usuariB	No va		X
/boot/	cd ../home/dirBB	No va		X
/	cd /boot/grub	/boot/grub	X	

Exercici 2

a.2	Indiqueu quina comanda caldrà executar per a arribar, mitjançant rutes relatives, del directori de la primera columna al de la segona.
-----	--

Directoris actual (absoluta)	Directoris destí (absoluta)	Comanda
/home/usuariB/dirBB	/home/usuariB	cd ../
/home/usuariB/dirBB	/home/usuariA	cd ../../usuariA/
/home/usuariB/dirBB	/boot/grub	cd ../../boot/grub/
/home/usuariA/	/home/usuariB/dirBB	cd ../usuariB/dirBB
/home/usuariA	/	cd ../../
/boot/grub	/home/usuariB/dirBB	cd ../../home/usuariB/dirbb/

Exercici 3

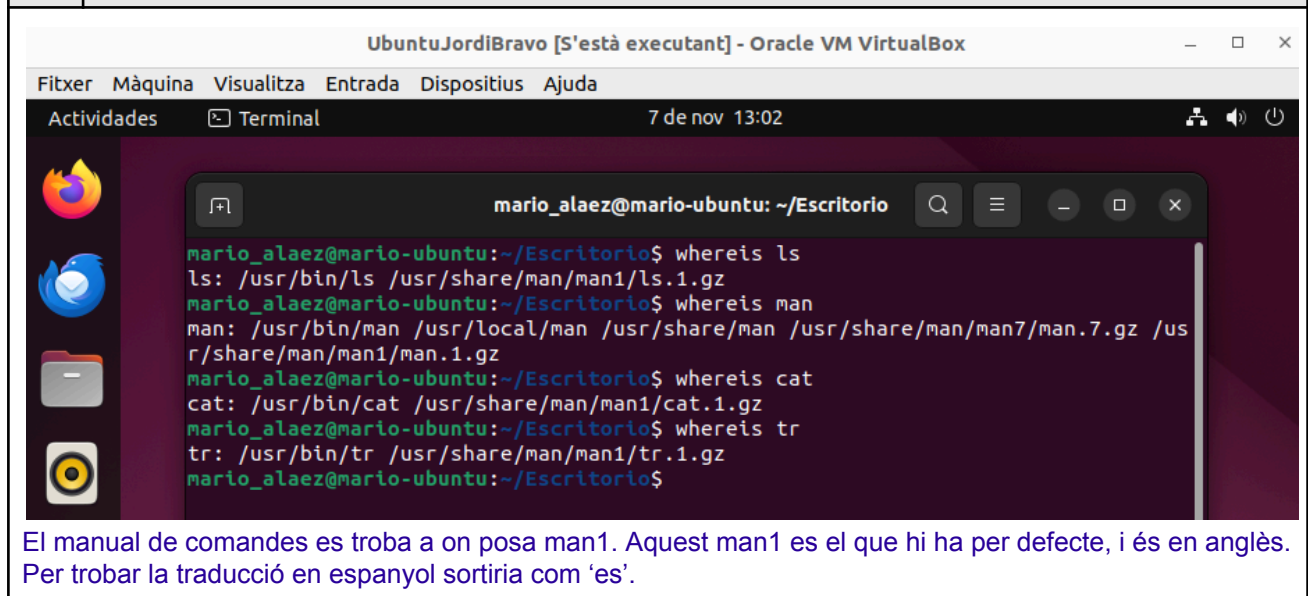
a.3	Com podem diferenciar una ruta relativa d'una ruta absoluta als sistemes Windows?
<p>Es fa pràcticament igual a windows que a ubuntu. Les rutes absolutes especifica la ubicació completa de la ubicació del fitxer, i comença normalment amb una lletra i dos punts, com per exemple 'C:\'. Mentre que les relatives no comencen per \ ni ninguna lletra. Normalment comença amb un punt o amb '...'.</p>	

Exercici 4

a.4	Quins dels directoris de l'arrel del vostre Ubuntu no formen part dels requeriments de l'estàndard FHS?
<p>libx32 snap sys lib32 lib34 lost+found run srv cdrom</p>	

Exercici 5

a.5	<p>Utilitza la comanda "whereis" per a trobar la ubicació de diverses comandes (fes captura de pantalla provant-ho amb 3 o 4 i escriu la seva ubicació).</p> <p>A on es troba el manual de comandes de Linux (man)? Com s'organitzen les diverses traduccions, pel que fa als fitxers?</p>
-----	--



The screenshot shows a terminal window titled 'Ubuntu.JordiBravo [S'està executant] - Oracle VM VirtualBox'. The terminal output is as follows:

```
mario_alaez@mario-ubuntu: ~/Escritorio
mario_alaez@mario-ubuntu:~/Escritorio$ whereis ls
ls: /usr/bin/ls /usr/share/man/man1/ls.1.gz
mario_alaez@mario-ubuntu:~/Escritorio$ whereis man
man: /usr/bin/man /usr/local/man /usr/share/man /usr/share/man/man7/man.7.gz /usr/share/man/man1/man.1.gz
mario_alaez@mario-ubuntu:~/Escritorio$ whereis cat
cat: /usr/bin/cat /usr/share/man/man1/cat.1.gz
mario_alaez@mario-ubuntu:~/Escritorio$ whereis tr
tr: /usr/bin/tr /usr/share/man/man1/tr.1.gz
mario_alaez@mario-ubuntu:~/Escritorio$
```

El manual de comandes es troba a on posa man1. Aquest man1 es el que hi ha per defecte, i és en anglès. Per trobar la traducció en espanyol sortiria com 'es'.

Exercici 6

a.6	Quin seria el lloc més adequat per a guardar una base de dades en una màquina Linux. Per què?
El directori que està preparat per guardar una base de dades es a /var.	

Exercici 7

a.7	<p>Quin dels següents sistemes de fitxers conté informació útil sobre l'estat del sistema?</p> <ul style="list-style-type: none">• /etc• /proc• /usr• /var
/proc	

Exercici 8

a.8	<p>Aquestes extensions de fitxers, quin tipus de contingut representen els fitxers que les utilitzen?</p> <ul style="list-style-type: none">• .html• .doc• .csv• .aspx• .jar• .odt
<p>.html Fitxers web que contenen HTML .doc Document de text de microsoft word que pot contenir imatges .csv Fitxers de dades en format pla. .aspx Arxiu destinat a desenvolupament de webs dinàmiques .jar: Fitxers de java que tenen arxius compilats .odt Documents de text d'OpenDocuments</p>	

Exercici 9

a.9

Utilitzant el CMD de Windows -és a dir, sense entorn gràfic-, fes les següents activitats. Adjunta captura de les operacions realitzades.

- Crea un directori a la C:\ anomenat "dir1"
- A dins del directori crea-hi un fitxer file1.txt (amb la comanda fsutil)
- Crea un nou directori dins de dir1 que s'anomeni "config".
- Dins de config crea-hi un fitxer lameva.cfg
- Fes una còpia sencera del directori c:\dir1 a un nou directori c:\dir1_bkp
- Fes un llistat on es vegin tots els directoris i fitxers del nou directori dir1_bkp

```
Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.22631.4317]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Jordi>mkdir C:\dir1

C:\Users\Jordi>dir C:\
Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is 3E4B-5D97

Directory of C:\

07/11/2024  12:35    <DIR>          dir1
07/05/2022  06:24    <DIR>          PerfLogs
23/10/2024  07:45    <DIR>          Program Files
09/10/2024  07:35    <DIR>          Program Files (x86)
04/10/2024  10:25    <DIR>          Users
25/10/2024  07:22    <DIR>          Windows
               0 File(s)                0 bytes
               6 Dir(s)  62,443,249,664 bytes free

C:\Users\Jordi>
```

```
C:\Users\Jordi>type nul > C:\dir1\file1.txt

C:\Users\Jordi>dir C:\dir1
Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is 3E4B-5D97

Directory of C:\dir1

07/11/2024  12:40    <DIR>          .
07/11/2024  12:40                0 file1.txt
               1 File(s)                0 bytes
               1 Dir(s)  60,779,577,344 bytes free

C:\Users\Jordi>
```

```
C:\Users\Jordi>mkdir C:\dir1\config
```

```
C:\Users\Jordi>dir C:\dir1
Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is 3E4B-5D97
```

```
Directory of C:\dir1
```

```
07/11/2024 12:43 <DIR> .
07/11/2024 12:43 <DIR> config
07/11/2024 12:40      0 file1.txt
                1 File(s)          0 bytes
                2 Dir(s)  61,012,869,120 bytes free
```

```
C:\Users\Jordi>
```

```
C:\Users\Jordi>mkdir C:\dir1\config\lameva.cfg
```

```
C:\Users\Jordi>C:\dir1\config
'C:\dir1\config' is not recognized as an internal or external command,
operable program or batch file.
```

```
C:\Users\Jordi>dir C:\dir1\config
Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is 3E4B-5D97
```

```
Directory of C:\dir1\config
```

```
07/11/2024 12:47 <DIR> .
07/11/2024 12:43 <DIR> ..
07/11/2024 12:47 <DIR> lameva.cfg
                0 File(s)          0 bytes
                3 Dir(s)  61,796,114,432 bytes free
```

```
C:\Users\Jordi>
```

```
C:\Users\Jordi>mkdir C:\dir1_bkp
```

```
C:\Users\Jordi>xcopy C:\dir1\* C:\dir1_bkp\ /E /H
C:\dir1\file1.txt
1 File(s) copied
```

```
C:\Users\Jordi>
```

```
Command Prompt

C:\Users\Jordi>dir C:\dir1_bkp /S
Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is 3E4B-5D97

Directory of C:\dir1_bkp

07/11/2024  12:51    <DIR>        .
07/11/2024  12:51    <DIR>        config
07/11/2024  12:40                0 file1.txt
                   1 File(s)                0 bytes

Directory of C:\dir1_bkp\config

07/11/2024  12:51    <DIR>        .
07/11/2024  12:51    <DIR>        ..
07/11/2024  12:47    <DIR>        lameva.cfg
                   0 File(s)                0 bytes

Directory of C:\dir1_bkp\config\lameva.cfg

07/11/2024  12:47    <DIR>        .
07/11/2024  12:51    <DIR>        ..
                   0 File(s)                0 bytes

Total Files Listed:
          1 File(s)                0 bytes
          7 Dir(s)  61,562,970,112 bytes free

C:\Users\Jordi>
```

Exercici 10 (Opcional)

a10 Realitza els passos que has fet a l'exercici 9 utilitzant cmd-lets de Powershell, enlloc de CMD.

Indiqueu aquí la vostra resposta.