LLEGIR INFORMACIÓ DE LA SDCARD A WINDOWS

Primer cal veure que és detectada tot comprovant l'**Administrador de Discos.** Es veu que la sdcard "cremada" per a Raspbian té dues particions: una petita partició accessible des de Windows en **FAT32** (Windows Pot llegir directament la informació de la partició en **FAT32** ja que li assigna una lletra, p.e., G:) i la resta de la targeta on resideix **Raspbian Lite** que no es pot accedir directament des de Windows tot i que s'observa a l'**Administrador de Discos**, ja que es troba en format **ext4** – utilitzat per les diferents distros de Linux- i calen aplicacions de tercers com **Linux File Systems for Windows (Paragon Software)** que ens ofereix una trial de 10 dies.

CONFIGURACIÓ DEL RASPBIAN LITE DE LA RASPBERRY AMB RASPI-CONFIG

Teclejant **raspi-config** a la terminal entrarem a algunes configuracions interessants de la Raspberry.

Algunes coses importants que hem fet són:

- → **Canviar les locales** per tenir el teclat bé.
- → Configurar la zona horària.
- → Configurar el teclat.
- → **Configurar la xarxa sense fils** a la que ens volem connectar (per això cal configurar el país on utilitzarem la wireless que és una opció que també es troba a partir de raspi-config).
- → **Habilitar el servidor ssh.** Després es pot veure si el servidor està corrent amb els següents comandaments:
 - netstat -ano | grep 22
 - → per veure l'estat de LISTENING del port 22 utilitzat per ssh
 - ps aux | grep ssh
 - → per veure si hi ha un procés que escolta les connexions ssh per exemple sshd.

IDENTIFICACIÓ D'UNITATS DE DISC I PARTICIONS

Les diferents unitats i les particions es poden visualitzar amb el comandament **fdisk -l:**

Per exemple, podem veure un resultat com aquest

/dev/sda

/dev/sda1 /dev/sda2

/dev/sdb

/dev/sdb1

En aquest exemple hi ha dues unitats: la primera unitat (/dev/sda) amb dues particions i la segona unitat (/dev/sdb) amb una partició. Es pot identificar qui és qui tot mirant el tamany de cada unitat i partició.

NOTA. Si es vol crear una imatge d'una unitat ho farem utilitzant el seu descriptor /dev/sda, /dev/sdb.... Sense números, ja que hagi copiarem tota la unitat i no només una de les seves particions.

Si la llista de particions és molt llarga i per tant no es visualitza sencera a la terminal, sempre podem presentar els resultats executant els comandaments amb els modificadors | **more o** | **less.**

Per exemple, es pot executar el comandament **fdisk -l** amb el modificador | more, és a dir:

fdisk -l |more

També podríem buscar si hi ha una unitat definida com sda a la sortida del comandament fdisk tot utilitzant el filtre amb grep.

fdisk -l | grep sda

PUNTS DE MUNTATGE DE LES DIFERENTS PARTICIONS. ACCEDINT A LA INFORMACIÓ

Quan volem accedir a la informació d'una partició no podem accedir-hi a partir del seu dispositiu detectat com /dev/sda1, /dev/sda2.

Efectivament, sembla que aquests dispositius són directoris i per tant hi podem accedit de forma absoluta canviant de directori: **cd /dev/sda1.**

La sortida d'aquest comandament **cd** ens diu que /**dev**/**sda1** no és un directori. Efectivament, això es pot comprovar amb el comandament **file.**

file /dev/sda1 ens deixa clar que /dev/sda1 no és ni un directori ni un arxiu sinó un bloc especial.

(el comandament **file** també és útil per veure quin tipus d'arxiu és un arxiu sense extensió).

Les particions per ser accedides s'han de muntar. Aquest és el procediment pas a pas tot suposant que volem muntar per exemple la partició /dev/sda4:

A) Executar a la terminal el comandament **mount** sense cap modificador o paràmetre.

Si no localitzem cap línia que contingui /dev/sda4 on vol dir que la partició no està muntada i l'haurem de muntar manualment.

B) Per fer-ho creem un directori amb el nom que vulguem per exemple windowsparticio.

El comandament per crear directoris (les carpetes de tota la vida) és **mkdir**.

mkdir windowsparticio

Clar aquest directori s'haurà creat a la branca on ens trobéssim a la terminal en el moment d'executar mkdir. Per exemple, ens trobem /home/pi s'haurà si a creat /home/pi/windowsparticio. /etc/init.d s'haurà Si ens trobem a creat a /etc/init.d/windowsparticio.

C) Muntarem la partició /dev/sda4 en el directori windowsparticio amb el comandament mount.

mount /dev/sda4 windowsparticio

(si ja em trobo al directori on resideix windowsparticio)

mount /dev/sda4 /home/pi/windowsparticio

(si em trobo a una altra branca de l'arbre de directoris hauré de posar la ruta absoluta).

- D) Ara ja podem accedir a la informació de la partició, tot utilitzant el comandament cd.
- E) Quan ja hem finalitzat la necessitat d'accedir a la informació de la partició en qüestió, en aquest cas /dev/sda4 hem de desmuntar el punt de montatge amb el comandament umount:

umount windowsparticio

(si ja em trobo al directori on resideix windowsparticio)

umount /home/pi/windowsparticio

(si em trobo a una altra branca de l'arbre de directoris hauré de posar la ruta absoluta).

APRENDRE MÉS LINUX I VIDEOS DEL CANAL DE YOUTUBE joanet 2008

Anem a llistar els videos que trobareu al canal de Youtube joanet2008 i la descripció molt breu de què tracten.

Dels 29 videos que hi ha en aquest canal es poden veure els següents:

directoris de Linux : Particions.fdisk. Sudo. Punts de muntatge

directoris de linux (II): Continuació punts de muntatge. Arbre de directoris. Ruta absoluta i ruta relativa.

buscar terminal: find. Locate (en el video hi ha un error amb locate no cal fer cd / amb aquest comandament, i tampoc diu que per fer aquest comandament i actualitzar el llistat d'arxius primer cal fer el comandament updatedb).

Treballant amb la terminal (I): Comandaments de terminal pwd, cd, ls.

Treballant amb la terminal (II) : colors al fer ls, ubicació dels executables, rutes absolutes i relatives a l'arbre de directoris.

Paginesmanogy: pàgines d'ajudes, traducció de pàgines man a l'espanyol.

instal·lar software (I): Instal·lar paquets (programes) a partir dels repositoris. Paquets deb.

instal·larsoftware(II): Instal·lar programari tot descarregant els arxius deb quan no es troben als repositoris. Comandament **dpkg -i nomdearxiu.deb**

instal·larsoftware(III): Ús del comandament dpkg.

paquets instal·lats a ubuntu.: Comandament dpkg –get-selections.