Muntaketa

Realizado: Kepa Bengoetxea

Formatoa

Oharra: formateatzeko dispositiboa desmontatuta egon behar da.

formatoa: Artxibo sistema sortzen du, muntatu ahal izateko:

- mkfs -> Edozein motatako formatoa ematen du
- mkfs.vfat -> fat32 formatoan, formateatzen ditu diskoak
- mkfs.ntfs -> ntfs formatoan, formateatzen ditu diskoak
- mkfs.ext4 -> ext4 formatoan, formateatzen ditu diskoak
- fsck -> Diskoa aztertzen du eta akatsak badaude zuzentzen ditu.

Adb: mkfs -t ext4 /dev/sda2 edo mkfs.ext4 /dev/sda2

Formatoa

• **Formatoa**. Grafikoki:

GParted erabiliz:

- sudo aptitude install gparted
- sudo gparted
- Erabilera:
 - Partition->umount
 - Partition->format to ext4

Muntaketa

• Windows-en letra batez identifikatzen dira artxibo sistemak, Linux-en ordea, artxiboen zuhaitz-egitura bakarra du eta artxibo sistema bakoitza egitura horren leku batean dago muntaturik, adibidez: Dispositiboak normalean /media azpian muntatzen dira.

Eskuz muntatzeko komandoa

- Eskuz muntatzeko komandoa:
- mount -t fitxategi_sistema dispositiboa katalogoa
- mount -t ext4 /dev/sda5 /media/datos

Oharra: gparted erabiliz windows partizioak zeintzuk diren ikusi: mount -t vfat /dev/sda8 /media/datos

Automatikoki muntatzea

/etc/fstab ahal bidetzen du dispositiboak automatikoki muntatzea, eta horrela gertatzen da ordenagailuaren hasieraketan. Hasieraketan "mount -a" komandoa exekutatzen da, eta "/etc/fstab" fitxategian "auto" aukera agertzen diren lerroak muntatzen ditu.

```
# <file system> <mount point> <type> <options>
                                                  <dump> <pass>
                                                    0
          /proc
                     proc
                           nodev,noexec,nosuid 0
proc
# / was on /dev/sda5 during installation
UUID=20fa2744-4874-4605-a8e0-242d3ed01268 /
                                                       ext4
                                                                                    1
                                                             errors=remount-ro 0
# /home was on /dev/sda6 during installation
                                                        ext4 defaults
UUID=ac0d77ea-b4f8-4248-b11c-5c41a461c9fb /home
# /media/datos was on /dev/sda8 during installation
UUID=0BB4-F893 /media/datos vfat defaults,rw,uid=1000,gid=1000,umask=077 0
# swap was on /dev/sda7 during installation
UUID=271b6c20-4594-4051-9976-8901854bebee none
                                                                                0
                                                         swap
                                                                SW
```

Eskuzko Muntaketa

• Muntatzeko jarraibidea hau da: mount -t fitxategi_sistema dispositiboa katalogoa

Oharra: gparted erabiliz windows partizioak zeintzuk diren

ikusi: mount -t vfat /dev/sda8 /media/datos

Muntaketa

- Fitxategi Sistema motak
 - Use for EXT4(Fourth Extended Filesystem 4): ext4
 - Use for FAT32: vfat
 - Use for NTFS: ntfs

Muntaketa

Dispositibo erabilienak:

- •/dev/sr0 ->dvd/cdrom
- •/dev/sda-> Serial ATA Lehenengo Disko gogorra
- •/dev/sda1->Serial ATA lehen partizioa
- •/dev/sdb ->Serial ATA Bigarren Disko gogorra

auto eta noauto, sistema arrankatzean automatikoki muntatu behar den edo ez adierazten dute.

exec: Bitarren exekuzioa bahimendu .

noexec: Edozein bitarren exekuzioa debekatzen du muntatutako fitxategi-sisteman. Adibidez: windowseko aplikazioak linuxen ez exekutatzeko erabili daiteke.

unhide: Fitxategi ezkutuak eta loturak erakusten ditu.

umask=077: maskara ezartzen du uid eta gid adierazitako erabiltzaile eta taldeari. Ikusi erabiltzen ari zaren sistemarekin erabili ahal duzun. (man mount)

user: Edozein erabiltzaileri fitxategi sistema muntatzen utzi, baina bera bakarrik desmuntatu dezake.

users: Edozein erabiltzaileri fitxategi sistema muntatzen eta desmuntatzen utzi.

nouser: Edozein erabiltzaileri (hau da, root-en desberdina) fitxategi sistema muntatzea debekatzea. Besterik adierazi ezean hau erabiltzen da.

ro: Irakurketzeko baimenekin bakarrik fitxategi sistema muntatzea.

rw: Irakurketzeko eta idazteko baimenekin fitxategi sistema muntatzea.

defaults: Aukera honen barruan hurrengo ezaugarriak biltzen dira: rw, suid, dev, exec, auto, nouser y async.

usrquota: Partizio horretan erabiltzaileei kuotak esleitu.

grpquota: Partizio horretan taldeei kuotak esleitu.

sync/async: Fitxategi sistemari egiten diren I/O sarbide guztiak modu sinkrono/asinkronoan egingo dira.

nosuid: SUID eta SGIDren eraginak debekatu.

suid: SUID eta SGIDren eraginak baimendu.

Adb:

ls -l /etc/passwd

-rw-r--r 1 root root 3625 oct 15 15:47 /etc/passwd

ls -l /usr/bin/passwd

-r-s--x 1 root root 16336 feb 13 2003 /usr/bin/passwd

chmod u+s /usr/bin/passwd

Azken bi zenbakiak:

- Lehena **dump** komandoa erabiltzen du artxibo sistema bat irauli behar bada (1) edo ez (0), artxibo sistemaren segurtasun kopiak egiten ditu.
- Bigarrena **fsck** komandoa erabiltzen du, artxibo sistemak arakatu eta konpontzen ditu txikitik handienara ordenean. Zenbaki berdina duten sistemak paraleloan arakatzen ditu. Salbuespena 0 da, fsck ez duela artxibo sistema arakatu behar esan nahi du. Jakina eskuz arakatu ahal izango dugu gure fitxategi sistemak, desmuntatutak badaude, komando honekin: fsck -t ext3 /dev/hda3.

/etc/fstab eta mount

a)Aukeratan "auto" jarri sistema eragilearen hasieraketan automatikoki muntatzeko:

\$sudo mount -a

b)Muntatuko dugun dispositiboa "fstab"en agertuz gero, "mount"-aren formatu laburra erabili:

\$sudo mount /dev/sda8

\$sudo umount /dev/sda8

c)Muntatuko dugun dispositiboa ez baldin badago "fstab"en, eta ez bada automatikoki muntatzen orduan eskuz egin beharko dugu, administratzaile bezala (sudo) eta formatu luzea erabiliz:

\$sudo mount -t vfat /dev/sda8 /media/datos

Momentuan muntatu

• Mount administratzaileak exekutatu behar du, ze bera da dispositibo berezien jabea (/dev/sda,/dev/sr0...)

\$sudo mount -t vfat /dev/sda8 /media/datos (/media/datos katalogoa sortua egon behar da)

1)Diskoak eta Partizioak ikusteko: fdisk (MBR) eta gdisk (GPT)

Dispositivo Inicio Comienzo Fin Bloques Id Sistema 200900 de Utilidad Dell /dev/sda1 16072 417871 /dev/sda2 417872 5673415 2627772 c W95 FAT32 (LBA) /dev/sda3 5675006 654110719 324217857 5 Extendida /dev/sda5 5675008 200986623 97655808 83 Linux /dev/sda6 97654784 83 Linux 200988672 396298239 /dev/sda7 396300288 458799103 31249408 82 Linux swap / Solaris /dev/sda8 458801152 654110719 97654784 b W95 FAT32

1)Diskoak eta Partizioak ikusteko: sudo blkid

/dev/sda1: LABEL="DELLUTILITY" UUID="40BF-8D58" TYPE="vfat"

/dev/sda2: LABEL="OS" UUID="4EB4-4BB5" TYPE="vfat"

/dev/sda5: UUID="20fa2744-4874-4605-a8e0-242d3ed01268" TYPE="ext4"

/dev/sda6: UUID="ac0d77ea-b4f8-4248-b11c-5c41a461c9fb" TYPE="ext4"

/dev/sda7: UUID="271b6c20-4594-4051-9976-8901854bebee" TYPE="swap"

/dev/sda8: UUID="0BB4-F893" TYPE="vfat"

/dev/sdax: UUID="xxxxxxxxxxxxx" TYPE="tipo"

UUID (Universally Unique Identifier): es un identificador único asociado a cada partición.

2) Sortu /media katalogoan ze katalogoan muntatu nahi duzun dispositiboa: sudo mkdir /media/datos eta sudo mkdir /media/multimedia

3) /etc/fstab fitxategia editatu orduko backup bat egin:

sudo cp /etc/fstab /etc/fstab.backup

sudo gedit /etc/fstab edo gksudo gedit /etc/fstab

*sudo asks for the password on the command line, and gksudo pops up a dialog box for it.

Eta hurrengo lerroak gehitu: NTFS, FAT edo EXT4

UUID=xxxxxx /media/multimedia ntfs-3g defaults,uid=1000,gid=1000,umask=077 0 0

*defaults=rw, suid, dev, exec, auto, nouser y async

*ntfs-3g aukerak ikusteko http://www.tuxera.com/community/ntfs-3g-manual/

UUID=xxxxxx /media/datos vfat defaults,rw,uid=1000,gid=1000,umask=077 0 0

UUID=XXXX /media/datuak ext4 errors=remount-ro 0 1

*man mount (errors={continue|remount-ro|panic} Define the behaviour when an error is encountered. (Either ignore errors and just mark the filesystem erroneous and con tinue, or remount the filesystem read-only, or panic and halt the system.

Oharra: ntfs-3g paketea instalatuta dagoan ikusteko (dpkg -l ntfs-3g) bestela: sudo apt-get install ntfs-3g ntfs-config

4) Berrabiarazi edo "sudo mount -a" exekutatu