Utilización de fdisk, parted y Gparted desde un LiveCD de Ubuntu

ISOP303_PrepDiscos-A-fdisk-GParted.pptx Preparación de discos y particiones

Alfredo Abad

30-ago-2023

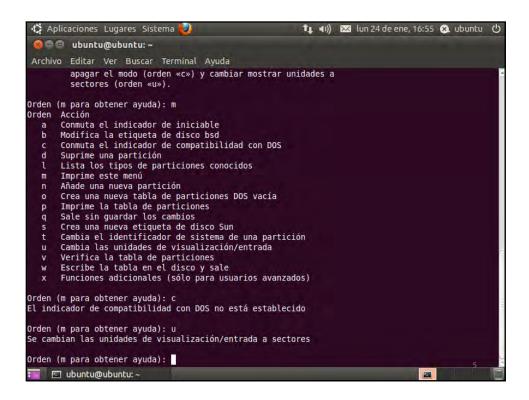
-

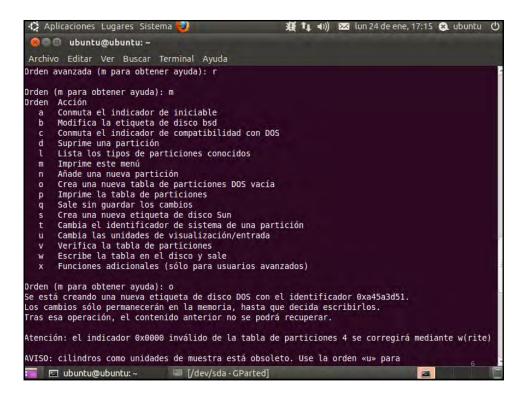
EJEMPLO DE OPERACIÓN CON FDISK DESDE EL LIVECD DE UBUNTU

2







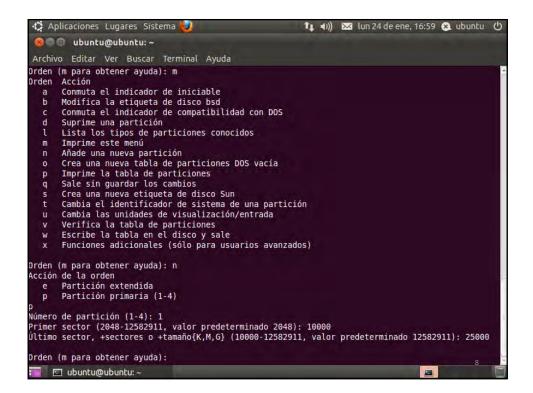


```
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda

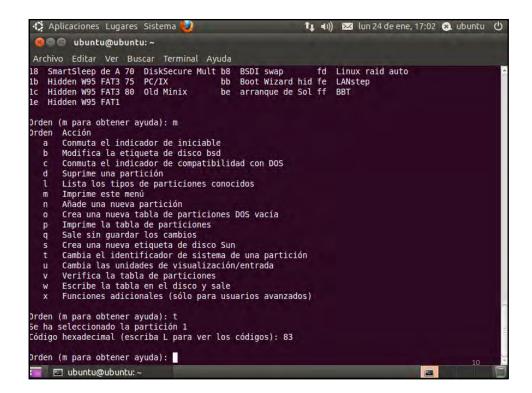
Orden (m para obtener ayuda): u
Se cambian las unidades de visualización/entrada a sectores

Orden (m para obtener ayuda): m
Orden Acción
a Commuta el indicador de iniciable
b Modifica la etiqueta de disco bsd
c Commuta el indicador de compatibilidad con DOS
d Suprime una partición
l Lista los tipos de particiones conocidos
m Imprime este menú
n Añade una nueva partición
o Crea una nueva tabla de particiones DOS vacía
p Imprime la tabla de particiones
q Sale sin guardar los cambios
s Crea una nueva etiqueta de disco Sun
t Cambia el identificador de sistema de una partición
u Cambia el identificador de sistema de una partición
u Cambia el identificador de sistema de una partición
v Verifica la tabla de particiones
w Escribe la tabla de apriciones
w Escribe la tabla en el disco y sale
x Funciones adicionales (sólo para usuarios avanzados)

Orden (m para obtener ayuda): n
Acción de la orden
e Partición primaria (1-4)
p
Número de partición (1-4): 1
Primer sector (2048-12582911, valor predeterminado 2048):
```



```
👣 📢)) 🖂 lun 24 de ene, 17:00 🔉 ubuntu 🖰
  Examine y ejecute aplicaciones instaladas
                ubuntu@ubuntu:
 Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
Orden (m para obtener ayuda): l
                                                                    81 Minix / old Lin bf Solaris
82 Linux swap / So cl DRDOS/sec (FAT-
83 Linux c4 DRDOS/sec (FAT-
                                 24 NEC DOS
      Vacía
       FAT12
                                   39 Plan 9
       XENIX root
                                   3c PartitionMagic
                                                                            Linux c4 DRDOS/sec of Unidad C: ocult c6 DRDOS/sec of Linux extendida c7 Syrinx
Conjunto de vol da Datos sin S
Conjunto de vol db CP/M / CTOS
Linux LVM df BootIt
Amoeba e1 DOS access
Amoeba BBT e3 DOS R/O
BSD/OS e4 SpeedStor
      XENIX usr
FAT16 <32M
Extendida
                                  40 Venix 80286
41 PPC PReP Boot
42 SFS
                                                                      84
                                                                                                                DRDOS/sec (FAT-
                                                                                                                Syrinx
Datos sin SF
                                                                      85
                                  4d QNX4.x 87
4e QNX4.x segunda 88
4f QNX4.x tercera 8e
                                                                                                                CP/M / CTOS /
Utilidad Dell
       FAT16
      HPFS/NTFS
      AIX
AIX bootable
                                   50 OnTrack DM
      95 OS/2 Boot Manag 51 OnTrack DM6 Aux 94 W95 FAT32 52 CP/M 9f W95 FAT32 (LBA) 53 OnTrack DM6 Aux a0 W95 FAT16 (LBA) 54 OnTrackDM6 a5 W95 Ext'd (LBA) 55 EZ-Drive a6 OPLIS 56 Golden Row 37
                                                                             BSD/OS e4 SpeedStor
Hibernación de eb BeOS fs
 b
                                                                             FreeBSD
                                                                                                         ee GPT
                                         EZ-Drive
Golden Bow
Priam Edisk
                                                                             OpenBSD
NeXTSTEP
                                                                                                          ef EFI (FAT-12/16/
                                                                                                         f0 inicio Linux/PA
f1 SpeedStor
f4 SpeedStor
       OPUS
                                   56
                                                                      a7
       FAT12 oculta
                                                                      a8
                                                                             UFS de Darwin fl
       Compaq diagnost 61
                                          SpeedStor
                                                                       a9
                                                                            NetBSD
                                                                             FAT16 oculta <3 63 GNU HURD o SysV ab
FAT16 oculta 64 Novell Netware af
HPFS/NTFS ocult 65 Novell Netware b7
                                                                                                                VMware VMFS
VMware VMKCORE
                                                                                                         fc VMware VMKCORE
fd Linux raid auto
      SmartSleep de A 70 DiskSecure Mult b8
Hidden W95 FAT3 75 PC/IX bb
Hidden W95 FAT3 80 Old Minix be
Hidden W95 FAT1
                                                                      b8 BSDI swap fd Line
bb Boot Wizard hid fe LAN
be arranque de Sol ff BBT
18
                                                                                                                LANstep
1b
Orden (m para obtener ayuda):
ubuntu@ubuntu: ~
```



```
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda

Orden (m para obtener ayuda): m

Orden Acción

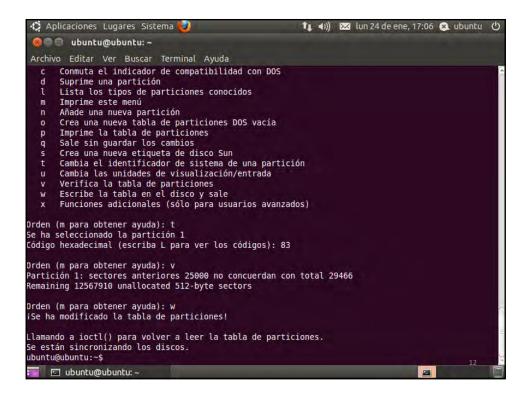
a Conmuta el indicador de iniciable
b Modifica la etiqueta de disco bsd
c Commuta el indicador de compatibilidad con DOS
d Suprime una partición
l Lista los tipos de particiones conocidos
m Imprime este menú
n Añade una nueva partición
o Crea una nueva tabla de particiones
q Sale sin guardar los cambios
s Crea una nueva etiqueta de disco Sun
t Cambia el identificador de sistema de una partición
u Cambia el identificador de sistema de una partición
u Verifica la tabla de particiones
w Escribe la tabla de particiones
y Verifica la tabla de particiones
w Escribe la tabla en el disco y sale
x Funciones adicionales (sólo para usuarios avanzados)

Orden (m para obtener ayuda): t
Se ha seleccionado la partición L para ver los códigos): 83

Orden (m para obtener ayuda): v

Partición 1: sectores anteriores 25000 no concuerdan con total 29466
Remaining 12567910 unallocated 512-byte sectors

Orden (m para obtener ayuda):
```



EJECUCIÓN PRÁCTICA DE FDISK, PARTED Y GPARTED

13

Creación de máquina virtual

- Prepara una máquina virtual con las siguientes características
 - 1 CPU, 512 MB de RAM
 - Un HD de 2 Gbytes y otro HD de 4 Gbytes
 - El resto del hardware no es importante, se puede obviar
- Herramienta de virtualización: <u>Virtual Box</u> sobre Ubuntu o <u>VMware</u> sobre Windows
- Material específico: LiveCD de Ubuntu para uso de fdisk

14

Creación de particiones con fdisk

- Crea con fdisk el siguiente sistema de particionamiento para los dos discos:
 - Primer disco:
 - 3 particiones primarias de 100 Mbytes, 200 Mbytes y 300 Mbytes respectivamente
 - Activa la partición de 300 Mbytes
 - Segundo disco
 - 1 partición primaria de 200 Mbytes, que deberás marcar como activa
 - 1 partición extendida con el resto libre del disco con dos unidades lógicas
 - Primera unidad lógica: 100 Mbytes
 - Segunda unidad lógica: 50 Mbytes
- Ve tomando nota de lo que vas ejecutando para escribir posteriormente un informe de práctica con lo que has ido ejecutando
 - También puedes ir tomando imágenes de las pantallas más significativas

11

Creación de particiones con GParted

 Ahora destruye todas las particiones del disco duro y haz otra vez el mismo ejercicio utilizando la herramienta Gparted y parted desde el LiveCD de Ubuntu

16

Para entregar

- Una vez finalizada la práctica deberás entregar tanto para la realización con fdisk como para la realizada con GParted:
 - El informe de práctica con los detalles de ejecución según la plantilla de prácticas
 - Una pantalla con el comando «fdisk –l» sobre cada uno de los dos discos en que se visualice el resultado obtenido
- Nomenclatura identificativa de práctica:
 - ISOP303_PrepDiscos-A-fdisk-GParted

17