LOTATION A UN CLIC



ANTES DE EMPEZAR

Internet se está convirtiendo en la plaza central de la aldea global del mañana ??



AGENDA

- CONCEPTUALIZACION: Comando Básicos
- CONCEPTUALIZACION: Actualización del sistema
- CONCEPTUALIZACION: Instalación de paquetes y aplicaciones
- RETO
- CONCEPTUALIZACION: Diferentes formas de particionamiento FDISK, GDISK, GPARTED
- CONCEPTUALIZACION: Configuración del archivo FSTAB
- CONCEPTUALIZACION: Configuración del archivo GRUB.CFG
- CONCEPTUALIZACION: Herramientas de reparación de sistemas de archivos
- RETO



Employer : "Print working directory" (Muestra el directorio de trabajo), nos mostrará la ruta en la que nos encontramos actualmente. Muy útil si hemos estado saltando de subcarpeta en subcarpeta y el prompt nos muestra sólo una ruta abreviada.

```
/root% pwd
/root
/root% _
```



S: Nos muestra una lista con el contenido del directorio actual (o el que le pasemos como argumento, por ejemplo: "ls /home/usuario").

/root% ls test.lua tests



Muestra una lista del contenido del directorio añadiendo información adicional de los ficheros o carpetas, como permisos, fecha y hora de creación o modificación.

```
/root% ls -l
total 2
-rw-r--r-- 1 root root 115 Oct 16 2013 test.lua
drwxr-xr-x 2 root root 1024 Feb 19 2014 tests
```



: Subiremos un nivel en el árbol de directorios. Si por ejemplo nos encontramos en /home/usuario, con este comando nos iremos a /home

cd: nos lleva al directorio raíz.

```
/root% pwd
/root% cd /
/% pwd
/% _
```



cat > Ejercicio.txt : Con este comando se crea un archivo

con extensión TXT, para guardar el cambio se debe dar CONTROL+ Z

default% cat > Ejercisio1.txt Primer ejercision de linux en linea de comando^C default% _



less Ejercicio.txt: Con este comando se puede ver el contenido de un archivo de forma paginada.

default% less Ejercisio.txt_



COMANDOS BASICOS - CARPETAS

mkdir carpeta1: Con este comando se puede crear una carpeta

en la ruta indicada.

```
default% mkdir carpetal
default% ls -l
total 2
-rw-r--r-- 1 root
                                      49 May 26 17:06 Ejercisio.txt
                       root
-rw-r--r-- 1 root
                                       0 May 26 17:09 Ejercisio1.txt
                       root
drwxr-xr-x 2 root
                                    1024 May 26 17:19 carpetal
                       root
default% _
```



COMANDOS BASICOS - COPIAR

CP Copia un fichero o directorio.

Cp — Copia un fichero o directorio y pregunta antes de sobrescribir si se diese el caso.

CP — Copia un directorio con todo su contenido.



```
default% pwd
/home/default
default% cp Ejercisio.txt /home/default/carpetal
default% cd carpetal
carpeta1% ls
Ejercisio.txt
carpeta1% _
```

ACTUALIZACION DEL SISTEMA

sudo apt update
Sudo apt list –upgradable
Sudo apt remove && sudo apt clean

- Actualiza el sistema
- Lista actualizaciones del sistema
- Limpia software obsoleto

```
UBUNTU_SERVER_ACTUALIZACION [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
                                                                                                                                                                                   Archivo Máguina Ver Entrada Dispositivos Avuda
        iscsi/bionic-updates 2.0.874-5ubuntu2.7 amd64 [actualizable desde: 2.0.874-5ubuntu2.6]
   en–vm–tools/bionic–updates 2:10.3.5–7~ubuntu0.18.04.1 amd64 [actualizable desde: 2:10.3.0–0ubuntu:
 18.04.3]
 arted/bionic–updates 3.2–20ubuntu0.2 amd64 [actualizable desde: 3.2–20ubuntu0.1]
    swd/bionic-updates 1:4.5-1ubuntu2 amd64 [actualizable desde: 1:4.5-1ubuntu1]
  iutils/bionic-updates 1:3.5.2-1ubuntu1.1 amd64 [actualizable desde: 1:3.5.2-1ubuntu1]
ymouth/bionic-updates 0.9.3-1ubuntu7.18.04.2 amd64 [actualizable desde: 0.9.3–1ubuntu7.18.04.1]
   mouth-theme-ubuntu-text/bionic-updates 0.9.3–1ubuntu7.18.04.2 amd64 [actualizable desde: 0.9.3–1
 olicykit–1/bionic–updates,bionic–security 0.105–20ubuntu0.18.04.5 amd64 [actualizable desde: 0.105-
 Oubuntu0.18.04.4]
   thon-apt-common/bionic-updates 1.6.4 all [actualizable desde: 1.6.3ubuntu1]
thon3-apport/bionic-updates 2.20.9-Oubuntu7.6 all [actualizable desde: 2.20.9-Oubuntu7.5]
   thon3–apt/bionic–updates 1.6.4 amd64 [actualizable desde: 1.6.3ubuntu1]
thon3–debconf/bionic–updates 1.5.66ubuntu1 all [actualizable desde: 1.5.66]
  ithon3-debconf/Dionic-updates 1.5.6buountul all [actualizable desde: 1.5.6b]
ithon3-distro_info/Dionic-updates 0.18Ubuntu0.18.04.1 all [actualizable desde: 0.18]
ithon3-distrograde/bionic-updates 1:18.04.33 all [actualizable desde: 1:18.04.30]
ithon3-gi/bionic-updates 3.26.1-2ubuntu1 amd64 [actualizable desde: 3.26.1-2]
ithon3-httplib2/bionic-updates 0.9.2+dfsg-10buntu0.1 all [actualizable desde: 0.9.2+dfsg-1]
ithon3-problem-report/bionic-updates 2.20.9-0ubuntu7.6 all [actualizable desde: 2.20.9-0ubuntu7.5]
ithon3-software-properties/bionic-updates 0.96.24.32.8 all [actualizable desde: 0.96.24.32.7]
ithon3-update-manager/bionic-updates 1:18.04.11.10 all [actualizable desde: 1:18.04.11.9]
apd/bionic-updates 2.38+18.04 amd64 [actualizable desde: 2.37.4+18.04.1]
ithuare-properties-common/bionic-updates 0.96.24.32.8 all [actualizable desde: 0.96.24.32.7]
   tware-properties-common/bionic-updates 0.96.24.32.8 all [actualizable desde: 0.96.24.32.7]
  istemd/bionic-updates 237-3ubuntu10.21 amd64 [actualizable desde: 237-3ubuntu10.12]
istemd-sysv/bionic-updates 237-3ubuntu10.21 amd64 [actualizable desde: 237-3ubuntu10.19]
iuntu-minimal/bionic-updates 1.417.1 amd64 [actualizable desde: 1.417]
  untu-release-upgrader-core/bionic-updates 1:18.04.33 all [actualizable desde: 1:18.04.30]
untu-server/bionic-updates 1.417.1 amd64 [actualizable desde: 1.417]
untu-standard/bionic-updates 1.417.1 amd64 [actualizable desde: 1.417]
lev/bionic-updates 237-3ubuntu10.21 amd64 [actualizable desde: 237-3ubuntu10.12]
 w/bionic-updates 0.36-Oubuntu0.18.04.1 all [actualizable desde: 0.35-5]
idmap/bionic-updates 1:4.5-1ubuntu2 amd64 [actualizable desde: 1:4.5-1ubuntu1]
hattended-upgrades/bionic-updates 1.1ubuntu1.18.04.11 all [actualizable desde: 1.1ubuntu1.18.04.8]
  date-manager-core/bionic-updates 1:18.04.11.10 all [actualizable desde: 1:18.04.11.9]
   eadahead/bionic–updates 0.100.0–21 amd64 [actualizable desde: 0.100.0–20]
 dminserver@diamante:~$
```



INSTALACION DE PAQUETES Y APLICACIONES

Gestor de paquetes en UBUNTU heredado de DEBIAN llamado SYNAPTIC para realiza la instalación se utiliza el comando

sudo apt install synaptic

```
root@diamante:~# sudo apt install synaptic
Leyendo lista de paquetes... Hecho
—
```



INSTALACION DE PAQUETES Y APLICACIONES

APT ("Advanced Packaging Tool", Herramienta Avanzada de Paquetes) es un potente sistema de gestión de paquetes en el cual están basados los programas gráficos Añadir/Eliminar Programas y Adept. APT maneja automáticamente las dependencia y realiza otras operaciones en paquetes del sistema para permitir la instalación de los paquetes seleccionados.



INSTALACION DE PAQUETES Y APLICACIONES

APT

sudo apt-get install nombre_del_paquete sudo apt-get remove nombre_del_paquete apt-cache search palabra_clave sudo apt-get update sudo apt-get dist-upgrade apt-get help

- Instalar paquetes:
- Eliminar paquetes:
- Buscar paquetes
- Obtener listas actualizadas
- Actualizaciones disponibles:
- Ver más comandos y opciones



RETO

https://copy.sh/v86/?profile=linux26

```
Pause Reset Exit Send Ctrl-Alt-Del Send Alt-Tab Get cdrom image Save State Load State Memory Dump Disable mouse Lock mouse Go fullscreen
 Take screenshot (only graphic modes) Scale: 1,0
     1.303688] io scheduler deadline registered
                                                                                       Running: 1m 22s
     1.324683] io scheduler cfq registered (default)
                                                                                       Speed: 292kIPS
     1.634504] Real Time Clock Driver v1.12b
                                                                                       Avg speed: 2141kIPS
     1.634504] Serial: 8250/16550 driver, 4 ports, IRQ sharing disabled
     1.643819] serial8250: ttyS0 at I/O 0x3f8 (irg = 4) is a 16550A
                                                                                       IDE device (HDA or CDROM)
     1.884833] brd: module loaded
                                                                                       Sectors read: 2595
     2.003654] loop: module loaded
                                                                                       Bytes read: 5314560
     2.015963] Uniform Multi-Platform E-IDE driver
                                                                                       Sectors written: 0
    2.024108] ide_generic: please use "probe_mask=0x3f" module parameter for pr
obing all legacy ISA IDE ports

[ 2.824183] hda: v86 HD, ATAPI CD/DVD-ROM drive
                                                                                       Bytes written: θ
                                                                                       Status: Idle
     3.543633] ide0 at 0x1f0-0x1f7,0x3f6 on irg 14
                                                                                       VGA
     4.163622] ide1 at 0x170-0x177,0x376 on irq 15
     4.174671] ide-gd driver 1.18
                                                                                       Mode: Text
     4.214845] serio: i8042 KBD port at 0x60,0x64 irq 1
                                                                                       Resolution: -
     4.214845] serio: i8042 AUX port at 0x60,0x64 irg 12
     4.306927] TCP cubic registered
     4.315022] NET: Registered protocol family 17
                                                                                       Mouse: No
     4.393832] input: AT Translated Set 2 keyboard as /devices/platform/i8042/se
rio0/input/input0
     4.408971] RAMDISK: ext2 filesystem found at block \boldsymbol{\theta}
     4.418276] RAMDISK: Loading 3883KiB [1 disk] into ram disk... done.
     8.274268] VFS: Mounted root (ext2 filesystem) on device 1:0.
/root% _
```



RETO

http://zawqwzzezwrzewrzefzrfrf.blogspot.com/2014/06/linux-ubuntu-1204.html





Diferentes formas de particionamiento: FDISK

FDISK - FIXED DISK

Con esta herramienta podremos crear, eliminar, redimensionar, cambiar o copiar y mover particiones usando el sencillo menú que ofrece. El límite que existe en esta herramienta está en 4 particiones primarias como máximo por disco, y un número de particiones extendidas o lógicas que será variable en función del tamaño de nuestro disco duro.



Diferentes formas de particionamiento: FDISK

FDISK - FIXED DISK

```
UBUNTU_SERVER_ACTUALIZACION [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

root@diamante:~# sudo fdisk /dev/sda

Welcome to fdisk (util—linux 2.31.1).

Changes will remain in memory only, until you decide to write them.

Be careful before using the write command.

Command (m for help): m_
```



Diferentes formas de particionamiento: **GDISK**

```
root@diamante:~# sudo gdisk /dev/sda
GPT fdisk (gdisk) version 1.0.3
Partition table scan:
MBR: protective
BSD: not present
APM: not present
GPT: present
Found valid GPT with protective MBR; using GPT.
```



```
Command (? for help): m
       back up GPT data to a file
       change a partition's name
       delete a partition
       show detailed information on a partition
        list known partition types
       add a new partition
       create a new empty GUID partition table (GPT)
       print the partition table
       quit without saving changes
       recovery and transformation options (experts only)
       sort partitions
       change a partition's type code
       verify disk
       write table to disk and exit
       extra functionality (experts only)
       print this menu
```

GDISK

Configuración archivo : **FSTAB**

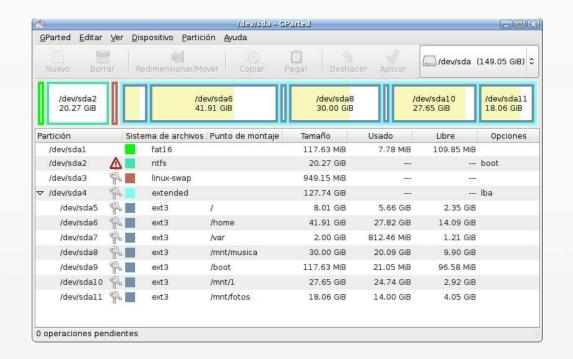
El archivo **/etc/fstab** es usado para definir cómo las particiones, distintos dispositivos de bloques o sistemas de archivos remotos deben ser montados e integrados en el sistema

```
root@diamante:~# less /etc/fstab
UUID=a67800bd–e02c–4082–a65e–d5c529c3db10 / ext4 defaults 0 0
/swap.img none swap sw 0 0
/etc/fstab (END)_
```



Configuración archivo : **GPARTED**

GParted es, como he dicho, un editor de particiones, es decir, un software que sirve como utilidad para crear, ver, modificar o borrar particiones en un disco duro, pendrives, tarjetas de memoria, etc.





Configuración archivo : GRUB.CFG

GRUB (GRand Unifier Bootloader) es un gestor de arranque: es lo primero que se carga cuando se inicia la computadora. Permite tener diferentes sistemas operativos, y diferentes versiones de ellos, en el mismo disco duro. Por ejemplo podemos tener Windows y GNU/Linux en la misma computadora, GRUB se cargará antes que cualquiera de éstos permitiéndonos elegir cuál iniciar.



Configuración archivo: GRUB.CFG

https://www.guia-ubuntu.com/index.php/GRUB

```
GRUB_DEFAULT= 0/saved, con la opción 0 hacemos que se seleccione por defecto la primera entrada, con la opción 1, la segunda, y así succesivamente. Con la opción saved, hacemos GRUB_TIMEOUT=10, le ponemos el tiempo de espera hasta ejecutar la entrada que tenemos puesta como default.

GRUB_HIDDEN TIMEOUT=0, esconde el menú de entradas del grub, si le ponemos un tiempo mas alto lo que hace es esconder el menú, pero esperarse un tiempo hasta continuar. Para ha #GRUB_HIDDEN TIMEOUT=0

GRUB_HIDDEN TIMEOUT=0

GRUB_HIDDEN TIMEOUT=0

GRUB_HIDDEN MENU_QUIET=true/false, si está a "true" oculta la cuenta atrás, mientras que si está a "false" muestra la cuenta atrás.

GRUB_DISTRIBUTOR=1sb_release - i - s 2> /dev/null || echo Debian , determina el nombre de la entrada del menú.

GRUB_CMDLINE_LINUX_"opciones", similar al altoptions del antiguo grub.

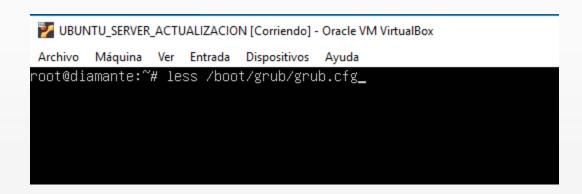
GRUB_CMDLINE_LINUX_EFAULT="quiet splash" quiet sirve para agrupar las entradas iguales, mientras que splash sirve para que nos muestre la imagen de carga en vez de los mensaje

#GRUB_GFXMODE=640x480 descomentar (escribir # al principio) la línea activa el grub gráfico. Mediante el comando vbeinfo escrito en la linea de comandos del grub vemos las posí

GRUB_GFXMODE=1024x768

#GRUB_DISABLE_LINUX_RECOVERY="true" Descomenta esta línea para que no aparezca la opción de recovery mode en el menú
```





HERRAMIENTAS DE REPARACION

- Apagados inesperados del sistema
- Virus o malware
- Administración incorrecta de los roles o servicios
- Fallos en el disco duro



Clonezilla Live Download

Live release	Extra info	Other notes
alternative stable - 20190420-disco	checksums, checksums gpg,changelog, known issue, release note	Ubuntu-based, ?
stable - 2.6.1-25	checksums, checksums gpg changelog, known issue, release note	Debian-based, ?
120190521-disco	checksums, checksums gpg, changelog, known issue checksums, checksums gpg, changelog, known issue	Ubuntu-based, ?
<u>testing - 2.6.2-2</u>	checksums, checksums gpg, changelog, known issue	Debian-based, ?



https://clonezilla.org/

HERRAMIENTAS DE REPARACION



https://sourceforge.net/projects/supergrub2/files/2.02s10/super_grub2_disk_2.02s10/super_grub2_disk_hybrid_2.02s10.iso/download



fppt.com

¿PREGUNTAS?



GRACIAS

