



SEMINARIO LINUX

ACTUALIZACI3N DEL SISTEMA

HAROL HERNAN TORRES NEUTA

CONTENIDO

ACTUALIZAR FUENTES SISTEMA UBUNTU.....	2
INSTALAR PAQUETES APT.....	4
FDISK.....	5
GDISK.....	7
FSTAB.....	9
GPARTED INSTALACION	9

ACTUALIZAR FUENTES SISTEMA UBUNTU

1. Ingresar al servidor con el usuario definido previamente se debe conocer el PASWD de administración.

```
Welcome to Ubuntu 18.04.2 LTS (GNU/Linux 4.15.0-50-generic x86_64)

* Documentation:  https://help.ubuntu.com
* Management:    https://landscape.canonical.com
* Support:        https://ubuntu.com/advantage

System information as of Sun May 26 18:59:11 UTC 2019

System load:  1.14           Processes:            88
Usage of /:   41.0% of 9.78GB Users logged in:           0
Memory usage: 19%           IP address for enp0s3: 10.0.2.15
Swap usage:   0%

Pueden actualizarse 111 paquetes.
43 actualizaciones son de seguridad.

[ OK ] Created slice User Slice of adminserver.
       Starting User Manager for UID 1000...
[ OK ] Started Session 1 of user adminserver.
[ OK ] Started User Manager for UID 1000.
adminserver@diamante:~$
```

2. En primera mitad se deben actualizar las fuentes del sistema operativo de forma mínima.

sudo apt update

```
UBUNTU_SERVER_ACTUALIZACION [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
adminserver@diamante:~$ sudo apt update
[sudo] password for adminserver:
Obj:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu bionic InRelease
Des:2 http://archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates InRelease [88,7 kB]
Obj:3 http://archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-backports InRelease
Obj:4 http://archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-security InRelease
Descargados 88,7 kB en 6s (14,5 kB/s)
```

3. Luego de finalizar la instalación de los paquetes, se pueden listar con el siguiente comando:

Sudo apt list --upgradable

UBUNTU_SERVER_ACTUALIZACION [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

```
adminserver@diamante:~$ sudo apt list --upgradable
```

UBUNTU_SERVER_ACTUALIZACION [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

```
open-iscsi/bionic-updates 2.0.874-5ubuntu2.7 amd64 [actualizable desde: 2.0.874-5ubuntu2.6]
open-vm-tools/bionic-updates 2:10.3.5-7~ubuntu0.18.04.1 amd64 [actualizable desde: 2:10.3.0-0ubuntu1~18.04.3]
parted/bionic-updates 3.2-20ubuntu0.2 amd64 [actualizable desde: 3.2-20ubuntu0.1]
passwd/bionic-updates 1:4.5-1ubuntu2 amd64 [actualizable desde: 1:4.5-1ubuntu1]
pciutils/bionic-updates 1:3.5.2-1ubuntu1.1 amd64 [actualizable desde: 1:3.5.2-1ubuntu1]
plymouth/bionic-updates 0.9.3-1ubuntu7.18.04.2 amd64 [actualizable desde: 0.9.3-1ubuntu7.18.04.1]
plymouth-theme-ubuntu-text/bionic-updates 0.9.3-1ubuntu7.18.04.2 amd64 [actualizable desde: 0.9.3-1ubuntu7.18.04.1]
policykit-1/bionic-updates,bionic-security 0.105-20ubuntu0.18.04.5 amd64 [actualizable desde: 0.105-20ubuntu0.18.04.4]
python-apt-common/bionic-updates 1.6.4 all [actualizable desde: 1.6.3ubuntu1]
python3-apport/bionic-updates 2.20.9-0ubuntu7.6 all [actualizable desde: 2.20.9-0ubuntu7.5]
python3-apt/bionic-updates 1.6.4 amd64 [actualizable desde: 1.6.3ubuntu1]
python3-debconf/bionic-updates 1.5.66ubuntu1 all [actualizable desde: 1.5.66]
python3-distro-info/bionic-updates 0.18ubuntu0.18.04.1 all [actualizable desde: 0.18]
python3-distupgrade/bionic-updates 1:18.04.33 all [actualizable desde: 1:18.04.30]
python3-gi/bionic-updates 3.26.1-2ubuntu1 amd64 [actualizable desde: 3.26.1-2]
python3-httplib2/bionic-updates 0.9.2+dfsg-1ubuntu0.1 all [actualizable desde: 0.9.2+dfsg-1]
python3-problem-report/bionic-updates 2.20.9-0ubuntu7.6 all [actualizable desde: 2.20.9-0ubuntu7.5]
python3-software-properties/bionic-updates 0.96.24.32.8 all [actualizable desde: 0.96.24.32.7]
python3-update-manager/bionic-updates 1:18.04.11.10 all [actualizable desde: 1:18.04.11.9]
snapd/bionic-updates 2.38+18.04 amd64 [actualizable desde: 2.37.4+18.04.1]
software-properties-common/bionic-updates 0.96.24.32.8 all [actualizable desde: 0.96.24.32.7]
systemd/bionic-updates 237-3ubuntu10.21 amd64 [actualizable desde: 237-3ubuntu10.12]
systemd-sysv/bionic-updates 237-3ubuntu10.21 amd64 [actualizable desde: 237-3ubuntu10.19]
ubuntu-minimal/bionic-updates 1.417.1 amd64 [actualizable desde: 1.417]
ubuntu-release-upgrader-core/bionic-updates 1:18.04.33 all [actualizable desde: 1:18.04.30]
ubuntu-server/bionic-updates 1.417.1 amd64 [actualizable desde: 1.417]
ubuntu-standard/bionic-updates 1.417.1 amd64 [actualizable desde: 1.417]
udev/bionic-updates 237-3ubuntu10.21 amd64 [actualizable desde: 237-3ubuntu10.12]
ufw/bionic-updates 0.36-0ubuntu0.18.04.1 all [actualizable desde: 0.35-5]
uidmap/bionic-updates 1:4.5-1ubuntu2 amd64 [actualizable desde: 1:4.5-1ubuntu1]
unattended-upgrades/bionic-updates 1.1ubuntu1.18.04.11 all [actualizable desde: 1.1ubuntu1.18.04.8]
update-manager-core/bionic-updates 1:18.04.11.10 all [actualizable desde: 1:18.04.11.9]
ureadahead/bionic-updates 0.100.0-21 amd64 [actualizable desde: 0.100.0-20]
adminserver@diamante:~$
```

4. Depurar el software que obsoleto

Sudo apt remove && sudo apt clean

```
adminserver@diamante:~$ sudo apt autoremove && sudo apt clean_
```

```
adminserver@diamante:~$ sudo apt autoremove && sudo apt clean
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 78 no actualizados.
adminserver@diamante:~$ _
```

5. Para conocer la versión del sistema operativo se debe digitar el siguiente comando.

lsb_release -a

```
adminserver@diamante:~$ lsb_release -a
No LSB modules are available.
Distributor ID: Ubuntu
Description:    Ubuntu 18.04.2 LTS
Release:        18.04
Codename:       bionic
adminserver@diamante:~$
```

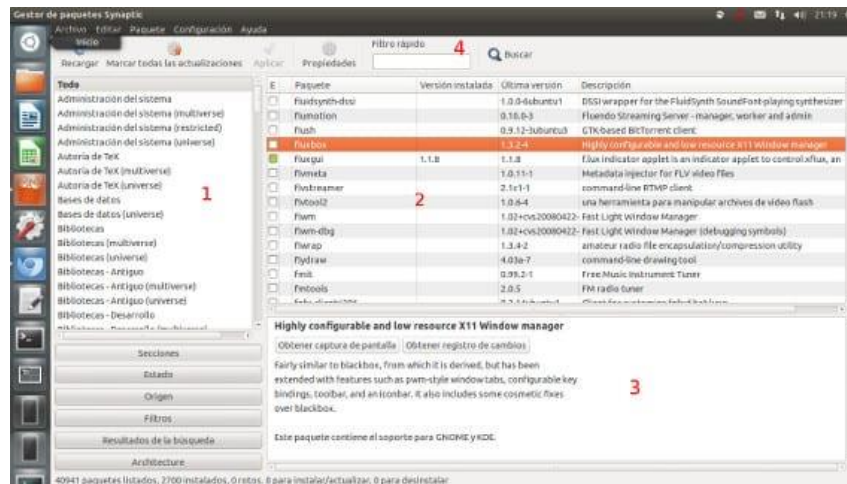
INSTALAR PAQUETES APT

1. 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
_
```

2. Al instalar se ve de la siguiente forma.



FDISK

1. Para listar todas las particiones se utiliza el comando:

fdisk -l

```

root@diamante:~# fdisk -l
Disk /dev/loop0: 91 MiB, 95408128 bytes, 186344 sectors
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes

Disk /dev/loop1: 88,4 MiB, 92733440 bytes, 181120 sectors
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes

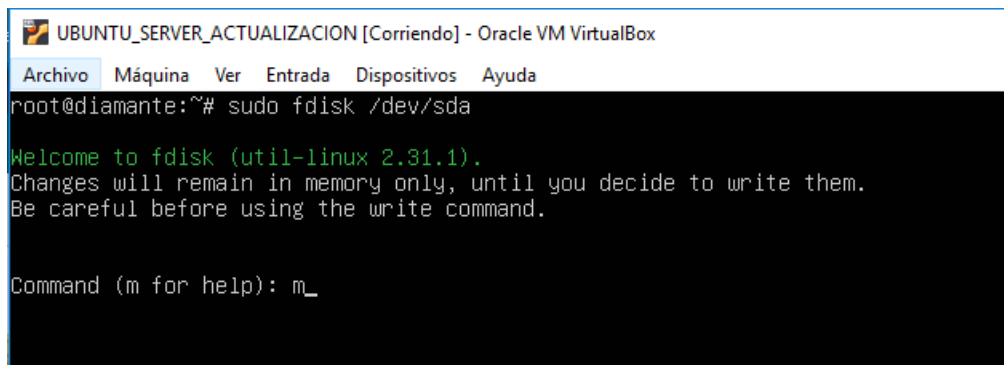
Disk /dev/sda: 10 GiB, 10737418240 bytes, 20971520 sectors
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
Disklabel type: gpt
Disk identifier: B757FEA5-0435-41CE-B3FD-04FD9EAA22A1

Device      Start      End  Sectors  Size Type
/dev/sda1    2048      4095     2048    1M BIOS boot
/dev/sda2    4096 20969471 20965376   10G Linux filesystem
root@diamante:~# _

```

2. Para ingresar al modo de configuración se realiza con el comando

sudo fdisk /dev/sda



```

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_

```

3. Con lo cual se listan las siguientes opciones:

```

Be careful before using the write command.

Command (m for help): m

Help:

Generic
d   delete a partition
F   list free unpartitioned space
l   list known partition types
n   add a new partition
p   print the partition table
t   change a partition type
v   verify the partition table
i   print information about a partition

Misc
m   print this menu
x   extra functionality (experts only)

Script
I   load disk layout from sfdisk script file
O   dump disk layout to sfdisk script file

Save & Exit
w   write table to disk and exit
q   quit without saving changes

Create a new label
g   create a new empty GPT partition table
G   create a new empty SGI (IRIX) partition table
o   create a new empty DOS partition table
s   create a new empty Sun partition table

Command (m for help): _

```

GDISK

1. Para instalar gdisk se debe ejecutar el comando:

apt install gdisk

```

root@diamante:~# apt install gdisk
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
gdisk ya está en su versión más reciente (1.0.3-1).
fijado gdisk como instalado manualmente.
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 78 no actualizados.
root@diamante:~# _

```


2. Para ingresar al modo de configuración se debe, ejecutar el comando.

sudo gdisk /dev/sda

```
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):
```

3. Ya en el modo de configuración se muestran las siguientes opciones.

```
Command (? for help): m
b      back up GPT data to a file
c      change a partition's name
d      delete a partition
i      show detailed information on a partition
l      list known partition types
n      add a new partition
o      create a new empty GUID partition table (GPT)
p      print the partition table
q      quit without saving changes
r      recovery and transformation options (experts only)
s      sort partitions
t      change a partition's type code
v      verify disk
w      write table to disk and exit
x      extra functionality (experts only)
?      print this menu
```

4. Para imprimir en pantalla la tabla de particiones se utiliza la opción **p**

```
Command (? for help): p
Disk /dev/sda: 20971520 sectors, 10.0 GiB
Model: VBOX HARDDISK
Sector size (logical/physical): 512/512 bytes
Disk identifier (GUID): B757FEA5-0435-41CE-B3FD-04FD9EAA22A1
Partition table holds up to 128 entries
Main partition table begins at sector 2 and ends at sector 33
First usable sector is 34, last usable sector is 20971486
Partitions will be aligned on 2048-sector boundaries
Total free space is 4029 sectors (2.0 MiB)

Number  Start (sector)    End (sector)  Size      Code  Name
   1            2048             4095     1024.0 KiB   EF02
   2            4096          20969471     10.0 GiB    8300
```

FSTAB

1. Con el siguiente comando se muestra el contenido del archivo FSTAB

les /etc/fstab

```
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)
```

GPARTED INSTALACION

1. El siguiente comando se realiza la instalación de gparted

apt install gparted

```

root@diamante:~# apt install gparted
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  libatkmm-1.6-1v5 libcairomm-1.0-1v5 libglibmm-2.4-1v5 libgtkmm-2.4-1v5 libpangomm-1.4-1v5
  libparted-fs-resize0 libparted2 libsigc++-2.0-0v5 parted
Paquetes sugeridos:
  reiserfsprogs reiser4progs jfsutils mtools yelp kpartx dmraid gpart libparted-dev libparted-i18n
  parted-doc
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  gparted libatkmm-1.6-1v5 libcairomm-1.0-1v5 libglibmm-2.4-1v5 libgtkmm-2.4-1v5
  libpangomm-1.4-1v5 libparted-fs-resize0 libsigc++-2.0-0v5
Se actualizarán los siguientes paquetes:
  libparted2 parted
2 actualizados, 8 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 76 no actualizados.
Se necesita descargar 2.013 kB de archivos.
Se utilizarán 10,2 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n]

```

2. Se muestra el proceso de descarga de componentes.

```

Des:2 http://archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/main amd64 libparted2 amd64 3.2-20ubuntu0.2 [1
23 kB]
Des:3 http://archive.ubuntu.com/ubuntu bionic/main amd64 libsigc++-2.0-0v5 amd64 2.10.0-2 [10,9 kB]
Des:4 http://archive.ubuntu.com/ubuntu bionic/main amd64 libglibmm-2.4-1v5 amd64 2.56.0-1 [516 kB]
Des:5 http://archive.ubuntu.com/ubuntu bionic/main amd64 libatkmm-1.6-1v5 amd64 2.24.2-3 [62,6 kB]
Des:6 http://archive.ubuntu.com/ubuntu bionic/main amd64 libcairomm-1.0-1v5 amd64 1.12.2-3 [37,1 kB]
Des:7 http://archive.ubuntu.com/ubuntu bionic/main amd64 libpangomm-1.4-1v5 amd64 2.40.1-4 [42,5 kB]
Des:8 http://archive.ubuntu.com/ubuntu bionic/main amd64 libgtkmm-2.4-1v5 amd64 1:2.24.5-2 [666 kB]
Des:9 http://archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/main amd64 libparted-fs-resize0 amd64 3.2-20ub
untu0.2 [47,0 kB]
Des:10 http://archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/main amd64 gparted amd64 0.30.0-3ubuntu2 [466
kB]
90% [10 gparted 268 kB/466 kB 58%] 221 kB/s 0s_

```

3. Al ejecutar se muestra de la siguiente forma.

