

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE HIMBORAZO

Facultad de Informática y Electrónica

Escuela de Ingeniería en Sistemas

**UBUNTU**

****

**Tema: Realizar un informe sobre:**

**“Practica”**

**Alumno:**

Smith Avilés (6017)

**DOCENTE:**

Ing. Washington Luna

**Fecha:**

Lunes 12 de diciembre del 2016

**Semestre:**

Quinto “A”

**Riobamba – Ecuador**

**2016 - 2017**

# INTRODUCCIÓN

En el siguiente informe se detalla el manejo de los comandos sobre la terminal de UBUNTU, cuya finalidad de dichos comandos es crear discos, usuarios, grupos, archivos, carpetas, etc. Mediante comando también se pueden dar permisos a carpetas, archivos, grupos y usuarios mediante la terminal de UBUNTU.

# DESARROLLO

Para la realización de la siguiente practica se aplicaron los siguientes comandos:

* Sudo Su
* Fdisk
* Mkfs
* Cd
* Mnt
* Mkdir
* Mount
* Groupadd
* Useradd
* Gpasswd
* Chmod
* Ls –L
* Chgrp
* Chown
* Chgrp

Ya en la terminal de UBUNTU se procede a poner en práctica los comandos antes mencionados para poder llegar a la realización del siguiente problema propuesto:

En base al escenario de la empresa del enunciado tratado en clases, realizar un informe en el que se demuestre paso a paso las actividades necesarias para:

* Preparar discos
* Crear usuario
* Establecer permisos y propietarios.

### Procedimiento

#### Accede como súper usuario “sudo su”

smithaviles@svam-VirtualBox:~$ sudo su

[sudo] password for smithaviles:

#### Crea particiones en el disco “fdisk”

root@svam-VirtualBox:/home/smithaviles# fdisk /dev/sdb

El dispositivo no contiene una tabla de particiones DOS válida ni una etiqueta de disco Sun o SGI o OSF

Se está creando una nueva etiqueta de disco DOS con el identificador 0xbf25ac5c.

Los cambios sólo permanecerán en la memoria, hasta que decida escribirlos.

Tras esa operación, el contenido anterior no se podrá recuperar.

Atención: el indicador 0x0000 inválido de la tabla de particiones 4 se corregirá mediante w(rite)

Orden (m para obtener ayuda): n

Tipo de partición:

p primaria (0 primaria, 0 extendida, 4 libre)

e extendido

Seleccione (predeterminado p): p

Número de partición (1-4, valor predeterminado 1):

Se está utilizando el valor predeterminado 1

Primer sector (2048-20971519, valor predeterminado 2048):

Se está utilizando el valor predeterminado 2048

Último sector, +sectores o +tamaño{K,M,G} (2048-20971519, valor predeterminado 20971519): +6G

Orden (m para obtener ayuda): n

Tipo de partición:

p primaria (1 primaria, 0 extendida, 3 libre)

e extendido

Seleccione (predeterminado p): e

Número de partición (1-4, valor predeterminado 2):

Se está utilizando el valor predeterminado 2

Primer sector (12584960-20971519, valor predeterminado 12584960):

Se está utilizando el valor predeterminado 12584960

Último sector, +sectores o +tamaño{K,M,G} (12584960-20971519, valor predeterminado 20971519):

Se está utilizando el valor predeterminado 20971519

Orden (m para obtener ayuda): n

Tipo de partición:

p primaria (1 primaria, 1 extendida, 2 libre)

l lógico (numerados desde 5)

Seleccione (predeterminado p): l

Añadiendo partición local 5

Primer sector (12587008-20971519, valor predeterminado 12587008):

Se está utilizando el valor predeterminado 12587008

Último sector, +sectores o +tamaño{K,M,G} (12587008-20971519, valor predeterminado 20971519):

Se está utilizando el valor predeterminado 20971519

Orden (m para obtener ayuda): p

Disco /dev/sdb: 10.7 GB, 10737418240 bytes

255 cabezas, 63 sectores/pista, 1305 cilindros, 20971520 sectores en total

Unidades = sectores de 1 \* 512 = 512 bytes

Tamaño de sector (lógico / físico): 512 bytes / 512 bytes

Tamaño E/S (mínimo/óptimo): 512 bytes / 512 bytes

Identificador del disco: 0xbf25ac5c

Disposit. Inicio Comienzo Fin Bloques Id Sistema

/dev/sdb1 2048 12584959 6291456 83 Linux

/dev/sdb2 12584960 20971519 4193280 5 Extendida

/dev/sdb5 12587008 20971519 4192256 83 Linux

Orden (m para obtener ayuda): w

¡Se ha modificado la tabla de particiones!

Llamando a ioctl() para volver a leer la tabla de particiones.

Se están sincronizando los discos.

root@ svam -VirtualBox:/home/smithaviles# mkfs /dev/sdb1

mke2fs 1.42.9 (4-Feb-2014)

Etiqueta del sistema de ficheros=

OS type: Linux

Tamaño del bloque=4096 (bitácora=2)

Tamaño del fragmento=4096 (bitácora=2)

Stride=0 blocks, Stripe width=0 blocks

393216 inodes, 1572864 blocks

78643 blocks (5.00%) reserved for the super user

Primer bloque de datos=0

Número máximo de bloques del sistema de ficheros=1610612736

48 bloque de grupos

32768 bloques por grupo, 32768 fragmentos por grupo

8192 nodos-i por grupo

Respaldo del superbloque guardado en los bloques:

32768, 98304, 163840, 229376, 294912, 819200, 884736

Allocating group tables: hecho

Escribiendo las tablas de nodos-i: hecho

Escribiendo superbloques y la información contable del sistema de ficheros: hecho

root@ svam -VirtualBox:/home/smithaviles# mkfs /dev/sdb5

mke2fs 1.42.9 (4-Feb-2014)

Etiqueta del sistema de ficheros=

OS type: Linux

Tamaño del bloque=4096 (bitácora=2)

Tamaño del fragmento=4096 (bitácora=2)

Stride=0 blocks, Stripe width=0 blocks

262144 inodes, 1048064 blocks

52403 blocks (5.00%) reserved for the super user

Primer bloque de datos=0

Número máximo de bloques del sistema de ficheros=1073741824

32 bloque de grupos

32768 bloques por grupo, 32768 fragmentos por grupo

8192 nodos-i por grupo

Respaldo del superbloque guardado en los bloques:

32768, 98304, 163840, 229376, 294912, 819200, 884736

Allocating group tables: hecho

Escribiendo las tablas de nodos-i: hecho

Escribiendo superbloques y la información contable del sistema de ficheros: hecho

#### Ingresa a la carpeta Home “cd ..”

root@ svam -VirtualBox:/home/smithaviles# cd ..

root@ svam -VirtualBox:/home# cd ..

#### Accede a la carpeta mnt “cd mnt”

root@ svam -VirtualBox:/# cd mnt

#### crea carpetas o directorios “mkdir”

root@ svam -VirtualBox:/mnt# mkdir windows

root@ svam -VirtualBox:/mnt# mkdir documentos

#### Monta los discos en un directorio o carpeta “mount”

root@ svam -VirtualBox:/mnt# mount /dev/sdb1 /mnt/windows

root@ svam -VirtualBox:/mnt# mount /dev/sdb5 /mnt/documentos

root@ svam -VirtualBox:/mnt# cd /home

root@ svam -VirtualBox:/home# cd /smithaviles

bash: cd: /smithaviles: No existe el archivo o el directorio

root@ svam -VirtualBox:/home# cd smithaviles

#### Crea particiones en el disco “fdisk”

root@ svam -VirtualBox:/home/smithaviles# fdisk /dev/sdc

El dispositivo no contiene una tabla de particiones DOS válida ni una etiqueta de disco Sun o SGI o OSF

Se está creando una nueva etiqueta de disco DOS con el identificador 0x5dd228d8.

Los cambios sólo permanecerán en la memoria, hasta que decida escribirlos.

Tras esa operación, el contenido anterior no se podrá recuperar.

Atención: el indicador 0x0000 inválido de la tabla de particiones 4 se corregirá mediante w(rite)

Orden (m para obtener ayuda): n

Tipo de partición:

p primaria (0 primaria, 0 extendida, 4 libre)

e extendido

Seleccione (predeterminado p): e

Número de partición (1-4, valor predeterminado 1):

Se está utilizando el valor predeterminado 1

Primer sector (2048-20971519, valor predeterminado 2048):

Se está utilizando el valor predeterminado 2048

Último sector, +sectores o +tamaño{K,M,G} (2048-20971519, valor predeterminado 20971519):

Se está utilizando el valor predeterminado 20971519

Orden (m para obtener ayuda): n

Tipo de partición:

p primaria (0 primaria, 1 extendida, 3 libre)

l lógico (numerados desde 5)

Seleccione (predeterminado p): l

Añadiendo partición local 5

Primer sector (4096-20971519, valor predeterminado 4096):

Se está utilizando el valor predeterminado 4096

Último sector, +sectores o +tamaño{K,M,G} (4096-20971519, valor predeterminado 20971519): +3G

Orden (m para obtener ayuda): n

Tipo de partición:

p primaria (0 primaria, 1 extendida, 3 libre)

l lógico (numerados desde 5)

Seleccione (predeterminado p): l

Añadiendo partición local 6

Primer sector (6297600-20971519, valor predeterminado 6297600):

Se está utilizando el valor predeterminado 6297600

Último sector, +sectores o +tamaño{K,M,G} (6297600-20971519, valor predeterminado 20971519): +3G

Orden (m para obtener ayuda): n

Tipo de partición:

p primaria (0 primaria, 1 extendida, 3 libre)

l lógico (numerados desde 5)

Seleccione (predeterminado p): l

Añadiendo partición local 7

Primer sector (12591104-20971519, valor predeterminado 12591104):

Se está utilizando el valor predeterminado 12591104

Último sector, +sectores o +tamaño{K,M,G} (12591104-20971519, valor predeterminado 20971519):

Se está utilizando el valor predeterminado 20971519

Orden (m para obtener ayuda): p

Disco /dev/sdc: 10.7 GB, 10737418240 bytes

255 cabezas, 63 sectores/pista, 1305 cilindros, 20971520 sectores en total

Unidades = sectores de 1 \* 512 = 512 bytes

Tamaño de sector (lógico / físico): 512 bytes / 512 bytes

Tamaño E/S (mínimo/óptimo): 512 bytes / 512 bytes

Identificador del disco: 0x5dd228d8

Disposit. Inicio Comienzo Fin Bloques Id Sistema

/dev/sdc1 2048 20971519 10484736 5 Extendida

/dev/sdc5 4096 6295551 3145728 83 Linux

/dev/sdc6 6297600 12589055 3145728 83 Linux

/dev/sdc7 12591104 20971519 4190208 83 Linux

Orden (m para obtener ayuda): w

¡Se ha modificado la tabla de particiones!

Llamando a ioctl() para volver a leer la tabla de particiones.

Se están sincronizando los discos.

root@ svam -VirtualBox:/home/smithaviles# mkfs /dev/sdc5

mke2fs 1.42.9 (4-Feb-2014)

Etiqueta del sistema de ficheros=

OS type: Linux

Tamaño del bloque=4096 (bitácora=2)

Tamaño del fragmento=4096 (bitácora=2)

Stride=0 blocks, Stripe width=0 blocks

196608 inodes, 786432 blocks

39321 blocks (5.00%) reserved for the super user

Primer bloque de datos=0

Número máximo de bloques del sistema de ficheros=805306368

24 bloque de grupos

32768 bloques por grupo, 32768 fragmentos por grupo

8192 nodos-i por grupo

Respaldo del superbloque guardado en los bloques:

32768, 98304, 163840, 229376, 294912

Allocating group tables: hecho

Escribiendo las tablas de nodos-i: hecho

Escribiendo superbloques y la información contable del sistema de ficheros: hecho

root@ svam -VirtualBox:/home/smithaviles# mkfs /dev/sdc6

mke2fs 1.42.9 (4-Feb-2014)

Etiqueta del sistema de ficheros=

OS type: Linux

Tamaño del bloque=4096 (bitácora=2)

Tamaño del fragmento=4096 (bitácora=2)

Stride=0 blocks, Stripe width=0 blocks

196608 inodes, 786432 blocks

39321 blocks (5.00%) reserved for the super user

Primer bloque de datos=0

Número máximo de bloques del sistema de ficheros=805306368

24 bloque de grupos

32768 bloques por grupo, 32768 fragmentos por grupo

8192 nodos-i por grupo

Respaldo del superbloque guardado en los bloques:

32768, 98304, 163840, 229376, 294912

Allocating group tables: hecho

Escribiendo las tablas de nodos-i: hecho

Escribiendo superbloques y la información contable del sistema de ficheros: hecho

root@ svam -VirtualBox:/home/smithaviles# mkfs /dev/sdc7

mke2fs 1.42.9 (4-Feb-2014)

Etiqueta del sistema de ficheros=

OS type: Linux

Tamaño del bloque=4096 (bitácora=2)

Tamaño del fragmento=4096 (bitácora=2)

Stride=0 blocks, Stripe width=0 blocks

262144 inodes, 1047552 blocks

52377 blocks (5.00%) reserved for the super user

Primer bloque de datos=0

Número máximo de bloques del sistema de ficheros=1073741824

32 bloque de grupos

32768 bloques por grupo, 32768 fragmentos por grupo

8192 nodos-i por grupo

Respaldo del superbloque guardado en los bloques:

32768, 98304, 163840, 229376, 294912, 819200, 884736

Allocating group tables: hecho

Escribiendo las tablas de nodos-i: hecho

Escribiendo superbloques y la información contable del sistema de ficheros: hecho

root@ svam -VirtualBox:/home/smithaviles# cd ..

root@ svam -VirtualBox:/home# cd ..

root@ svam -VirtualBox:/# cd mnt

root@ svam -VirtualBox:/mnt# mkdir productos

root@ svam -VirtualBox:/mnt# mkdir precios

root@ svam -VirtualBox:/mnt# mkdir roles

root@ svam -VirtualBox:/mnt# mount /dev/sdc5 /mnt/productos

root@ svam -VirtualBox:/mnt# mount /dev/sdc6 /mnt/precios

root@ svam -VirtualBox:/mnt# mount /dev/sdc7 /mnt/roles

#### Crea grupos “groupadd”

root@ svam -VirtualBox:/mnt# groupadd ventas

root@ svam -VirtualBox:/mnt# groupadd administracion

root@ svam -VirtualBox:/mnt# groupadd contabilidad

root@ svam -VirtualBox:/mnt# useradd vendedor1

#### crea usuarios “useradd”

root@ svam -VirtualBox:/mnt# useradd vendedor2

root@ svam -VirtualBox:/mnt# useradd vendedor3

root@ svam -VirtualBox:/mnt# useradd administrador1

root@ svam -VirtualBox:/mnt# useradd administrador2

root@ svam -VirtualBox:/mnt# useradd administrador3

root@ svam -VirtualBox:/mnt# useradd contador1

root@ svam -VirtualBox:/mnt# useradd contador2

root@ svam -VirtualBox:/mnt# useradd contador3

#### crea contraseña a los grupos “gpasswd”

root@ svam -VirtualBox:/mnt# gpasswd -a vendedor1 ventas

Añadiendo al usuario vendedor1 al grupo ventas

root@ svam -VirtualBox:/mnt# gpasswd -a vendedor2 ventas

Añadiendo al usuario vendedor2 al grupo ventas

root@ svam -VirtualBox:/mnt# gpasswd -a vendedor3 ventas

Añadiendo al usuario vendedor3 al grupo ventas

root@ svam -VirtualBox:/mnt# gpasswd -a administrador1 administracion

Añadiendo al usuario administrador1 al grupo administracion

root@ svam -VirtualBox:/mnt# gpasswd -a administrador2 administracion

Añadiendo al usuario administrador2 al grupo administracion

root@ svam -VirtualBox:/mnt# gpasswd -a administrador3 administracion

Añadiendo al usuario administrador3 al grupo administracion

root@ svam -VirtualBox:/mnt# gpasswd -a contador1 contabilidad

Añadiendo al usuario contador1 al grupo contabilidad

root@ svam -VirtualBox:/mnt# gpasswd -a contador2 contabilidad

Añadiendo al usuario contador2 al grupo contabilidad

root@ svam -VirtualBox:/mnt# gpasswd -a contador3 contabilidad

Añadiendo al usuario contador3 al grupo contabilidad

#### Crea permisos “chmod”

root@ svam -VirtualBox:/mnt# chmod 770 windows

root@ svam -VirtualBox:/mnt# chmod 770 documentos

root@ svam -VirtualBox:/mnt# ls -l

total 20

drwxrwx--- 3 root root 4096 dic 12 22:27 documentos

drwxr-xr-x 3 root root 4096 dic 12 22:31 precios

drwxr-xr-x 3 root root 4096 dic 12 22:31 productos

drwxr-xr-x 3 root root 4096 dic 12 22:31 roles

drwxrwx--- 3 root root 4096 dic 12 22:27 windows

root@ svam -VirtualBox:/mnt# chmod 770 roles

root@ svam -VirtualBox:/mnt# chmod 550 precios

root@ svam -VirtualBox:/mnt# chmod 7770 productos

root@ svam -VirtualBox:/mnt# ls -l

total 20

drwxrwx--- 3 root root 4096 dic 12 22:27 documentos

dr-xr-x--- 3 root root 4096 dic 12 22:31 precios

drwsrws--T 3 root root 4096 dic 12 22:31 productos

drwxrwx--- 3 root root 4096 dic 12 22:31 roles

drwxrwx--- 3 root root 4096 dic 12 22:27 windows

root@ svam -VirtualBox:/mnt# chmod 770 productos

root@ svam -VirtualBox:/mnt# ls l

ls: no se puede acceder a l: No existe el archivo o el directorio

root@ svam -VirtualBox:/mnt# ls -l

total 20

drwxrwx--- 3 root root 4096 dic 12 22:27 documentos

dr-xr-x--- 3 root root 4096 dic 12 22:31 precios

drwsrws--- 3 root root 4096 dic 12 22:31 productos

drwxrwx--- 3 root root 4096 dic 12 22:31 roles

drwxrwx--- 3 root root 4096 dic 12 22:27 windows

root@ svam -VirtualBox:/mnt# chgrp ventas /mnt/productos

root@ svam -VirtualBox:/mnt# chgrp ventas /mnt/precios

root@ svam -VirtualBox:/mnt# chgrp contabilidad /mnt/roles

root@ svam -VirtualBox:/mnt# chgrp administrador /mnt/windows

chgrp: grupo inválido: «administrador»

root@ svam -VirtualBox:/mnt# chgrp administracion /mnt/windows

root@ svam -VirtualBox:/mnt# chgrp administracion /mnt/documentos

root@ svam -VirtualBox:/mnt# ls -l

total 20

drwxrwx--- 3 root administracion 4096 dic 12 22:27 documentos

dr-xr-x--- 3 root ventas 4096 dic 12 22:31 precios

drwsrws--- 3 root ventas 4096 dic 12 22:31 productos

drwxrwx--- 3 root contabilidad 4096 dic 12 22:31 roles

drwxrwx--- 3 root administracion 4096 dic 12 22:27 windows

root@ svam -VirtualBox:/mnt# echo '''''''''''''''''''''''jefes de cada carpeta''''''''''''''''''''''''

smithaviles@svam-VirtualBox:/mnt$ sudo su

[sudo] password for smithaviles:

#### Establece permisos y propietarios

root@ svam -VirtualBox:/mnt# chown vendedor1 /mnt/productos

root@ svam -VirtualBox:/mnt# chown vendedor1 /mnt/precios

root@ svam -VirtualBox:/mnt# chown contador1 /mnt/roles

root@ svam -VirtualBox:/mnt# chown administrador1 /mnt/windows

root@ svam -VirtualBox:/mnt# chown administrador1 /mnt/documentos

root@ svam -VirtualBox:/mnt# chown administrador1 /dev/sdb

root@svam-VirtualBox:/mnt# chown administrador1 /dev/sdc

root@svam-VirtualBox:/mnt# ls -l

total 20

drwxrwx--- 3 administrador1 administracion 4096 dic 12 22:27 documentos

dr-xr-x--- 3 vendedor1 ventas 4096 dic 12 22:31 precios

drwsrws--- 3 vendedor1 ventas 4096 dic 12 22:31 productos

drwxrwx--- 3 contador1 contabilidad 4096 dic 12 22:31 roles

drwxrwx--- 3 administrador1 administracion 4096 dic 12 22:27 windows

root@ svam -VirtualBox:/mnt#

# CONCLUSIONES

* Se puede concluir que la terminal de sistema operativo UBUNTU es muy parecida al de Windows “CMD” en cuanto a utilización de comandos se refiere
* Es fácil de utilizar la terminal de UBUNTU si se conoce los comandos y el funcionamiento de los mismos
* Si se utiliza el comando sudo su permite ejecutar los comandos consecuentes como supe usuario teniendo así acceso total

# RECOMENDACIONES

* Se recomienda tener un poco de conocimiento en cuanto a los comandos de UBUNTU por q en UBUNTU los comandos son en minúsculas
* Se debe conocer los comandos a ejecutar para no tener inconvenientes al momento de realizar un trabajo sobre la terminal de Windows o causar daños en el sistema si se accede como súper usuario por que se podría ver afectado el usuario si se hace mal uso de la terminal

# Bibliografía

* http://www.ubuntu-guia.com/2009/07/comandos-basicos-de-linux.html
* https://papaur00.wordpress.com/todo-sobre-el-linux-%C2%BFa-que-es-mejor-que-xp/ubuntu-usuarios-permisos-y-cuotas/