



Actividad | #2 | Primeros comandos de Shell

Sistema operativo I

Ingeniería en Desarrollo de Software



academiaglobal

TUTOR: Aarón Iván Salazar Macias

ALUMNO: Mónica Sarahi Velazquez Higuera

FECHA: 11- enero – 2025

Índice.

Introducción	3
Descripción	4
Justificación	5
Desarrollo	6 - 7
ejecución de comandos.	
Conclusión	8
Referencias	9

Introducción.

En esta actividad II estaremos mostrando la forma que Shell brinda para dar mandos de entrada y este mismo brindar información de nuestra máquina virtual, como nuestro a continuación en imágenes ahí mandos un poco más fáciles de recordar que otros pero lo mejor es saber cómo estas te dan la información y el tipo de información que brindan dándote todos los datos como es mostrar la arquitectura de la máquina, apagar el sistema desde un comando, crear un archivo directo, crear nuevos grupos, entre muchos mandos más que brinda el usuario al sistema operativo para que a su vez el kernel los ejecute y entren en función realizando las tareas que este indica al momento.

Descripción.

En esta actividad estaremos ejecutando comandos básicos de Shell para el manejo de plataforma Ubuntu en VirtualBox, esta aplicación de Ubuntu trae como defecto nos permite saber estados del sistema como lo es capacidad, nombre, estado de este mismo entre muchos comandos más que nos brindan información que es necesario adquirir para nuestras próximas actividades.

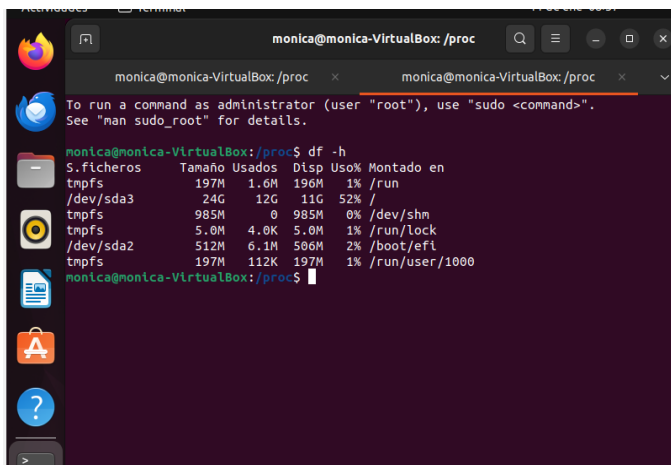
Ubuntu como les he comentado anteriormente es una máquina virtual la cual se puede descargar desde nuestro navegador, pero antes de todo ocupa VirtualBox el cual es el sistema donde se puede descargar la imagen de Ubuntu para así poder trabajar desde Shell o bien también conocido como terminal la cual nos permite acceder a infinidad de comandos como para crear carpetas, crear enlaces físicos al fichero y directorio, copiar directorios dentro del mismo directorio ya existente, apagar el sistema desde Shell, reiniciarlo, crear grupos entre muchos comandos más que este adquiere desde la instalación de nuestra máquina virtual Ubuntu.

Justificación.

Esta actividad se lleva a cabo con la finalidad de poder recopilar información de nuestra máquina virtual y aprender cuales son los comandos de importancia de esta misma para así poder realizar los movimientos necesarios de creación de documentos y así poder tener la información suficiente para realizar lo que se nos pida en nuestras actividades siguientes y finalizar con más facilidad estas mismas.

Como anterior mente se menciona Ubuntu es una máquina virtual la cual nos permitirá agregar documentos para que esta misma lleve el resguardo de ellos y no ocupen memoria en tu computadora, así mismo te permite ver estados de tus archivos, agregar una copia sobre el mismo documento ya creado.

Desarrollo. Ejecución de comandos.



monica@monica-VirtualBox: /proc

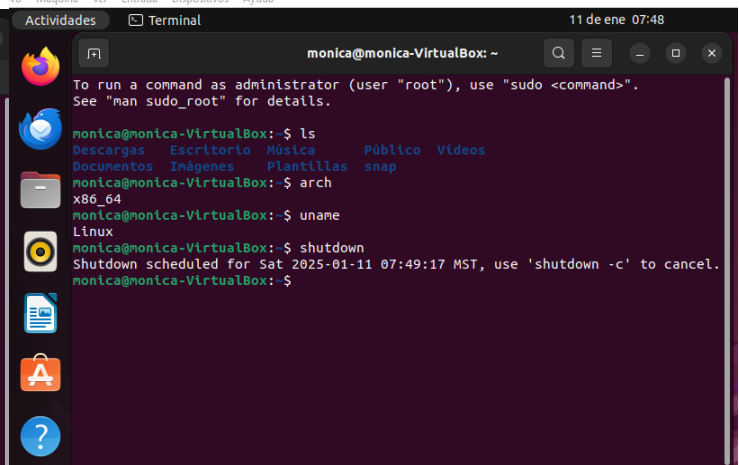
```
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".  
See "man sudo_root" for details.
```

```
monica@monica-VirtualBox: /proc$ df -h
```

S.ficheros	Tamaño	Usados	Disp	Usa%	Montado en
tmpfs	197M	1.6M	196M	1%	/run
/dev/sda3	24G	12G	11G	52%	/
tmpfs	985M	0	985M	0%	/dev/shm
tmpfs	5.0M	4.0K	5.0M	1%	/run/lock
/dev/sda2	512M	6.1M	506M	2%	/boot/efi
tmpfs	197M	112K	197M	1%	/run/user/1000

monica@monica-VirtualBox: /proc\$

Espacio en disco



monica@monica-VirtualBox: ~

```
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".  
See "man sudo_root" for details.
```

```
monica@monica-VirtualBox:~$ ls
```

Descargas Escritorio Música Público Videos

```
monica@monica-VirtualBox:~$ arch
```

x86_64

```
monica@monica-VirtualBox:~$ uname
```

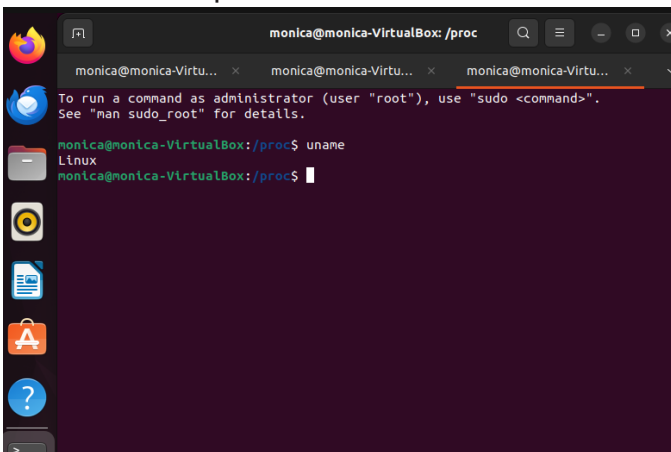
Linux

```
monica@monica-VirtualBox:~$ shutdown
```

Shutdown scheduled for Sat 2025-01-11 07:49:17 MST, use 'shutdown -c' to cancel.

monica@monica-VirtualBox:~\$

apagar sistema



monica@monica-VirtualBox: /proc

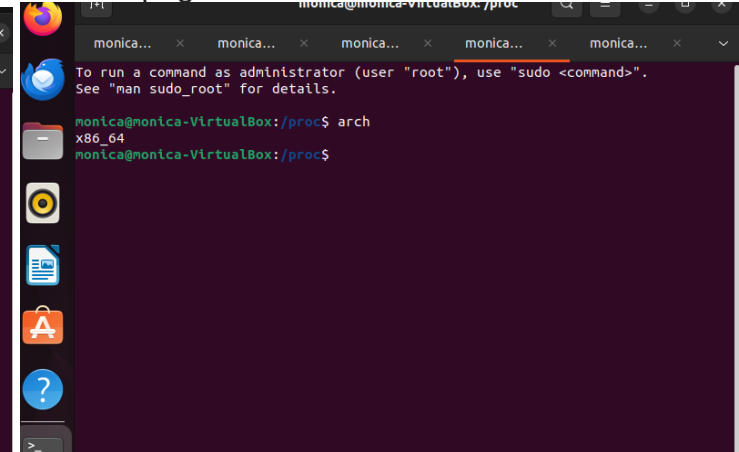
```
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".  
See "man sudo_root" for details.
```

```
monica@monica-VirtualBox: /proc$ uname
```

Linux

monica@monica-VirtualBox: /proc\$

Nombre del programa



monica@monica-VirtualBox: /proc

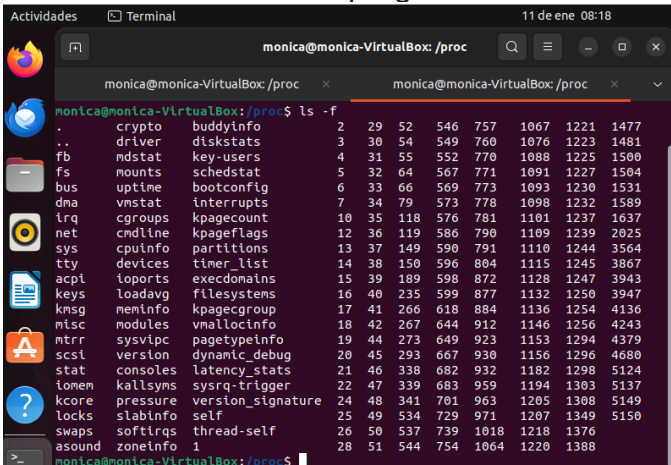
```
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".  
See "man sudo_root" for details.
```

```
monica@monica-VirtualBox: /proc$ arch
```

x86_64

monica@monica-VirtualBox: /proc\$

arquitectura de cpu del host



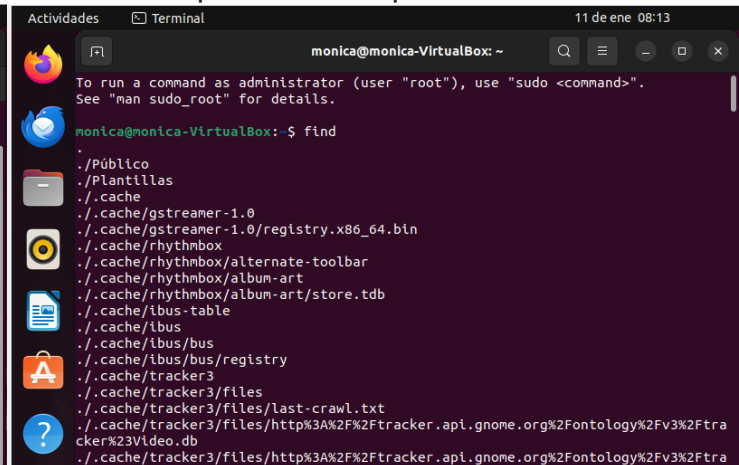
monica@monica-VirtualBox: /proc

```
monica@monica-VirtualBox: /proc$ ls -f
```

.	crypto	buddyinfo	2	29	52	546	757	1067	1221	1477
..	driver	diskstats	3	30	54	549	760	1076	1223	1481
fb	mdstat	key-users	4	31	55	552	770	1088	1225	1500
fs	mounts	schedstat	5	32	64	567	771	1091	1227	1504
bus	uptime	bootconfig	6	33	66	569	773	1093	1230	1531
dma	vnstat	interrupts	7	34	79	573	778	1098	1232	1589
irq	cgrouops	kpagecount	10	35	118	576	781	1101	1237	1637
net	cmdline	kpageflags	12	36	119	586	790	1109	1239	2025
sys	cpuinfo	partitions	13	37	149	590	791	1110	1244	3564
tty	devices	timer_list	14	38	150	596	804	1115	1245	3867
acpi	loports	execdomains	15	39	189	598	872	1128	1247	3943
keys	loadavg	filesystems	16	40	235	599	877	1132	1250	3947
kmsg	meminfo	kpagecgroup	17	41	266	618	884	1136	1254	4136
modules	misc	vmallocinfo	18	42	267	644	912	1146	1256	4243
nscd	sysvipc	pagetypeinfo	19	44	273	649	923	1153	1294	4379
stat	version	dynamic_debug	20	45	293	667	930	1156	1296	4680
iomem	consoles	latency_stats	21	46	338	682	932	1182	1298	5124
locks	kallsyms	sysrq-trigger	22	47	339	683	959	1194	1303	5137
swaps	pressure	version_signature	24	48	341	701	963	1205	1308	5149
zoneinfo	stallinfo	self	25	49	534	729	971	1207	1349	5150
	softirqs	thread-self	26	50	537	739	1018	1218	1376	
	zoneinfo	1	28	51	544	754	1064	1220	1388	

monica@monica-VirtualBox: /proc\$

Listar archivos



monica@monica-VirtualBox: ~

```
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".  
See "man sudo_root" for details.
```

```
monica@monica-VirtualBox:~$ find
```

.

./Público

./Plantillas

./cache

./cache/gstreamer-1.0

./cache/gstreamer-1.0/registry.x86_64.bin

./cache/rhythmbox

./cache/rhythmbox/alternate-toolbar

./cache/rhythmbox/album-art

./cache/rhythmbox/album-art/store.tdb

./cache/ibus-table

./cache/ibus

./cache/ibus/bus

./cache/ibus/bus/registry

./cache/tracker3

./cache/tracker3/files

./cache/tracker3/files/last-crawl.txt

./cache/tracker3/files/http%3A%2F%2Ftracker.apl.gnome.org%2Fontology%2Fv3%2Ftra

./cache/tracker3/files/http%3A%2F%2Ftracker.apl.gnome.org%2Fontology%2Fv3%2Ftra

Buscar archivos

```
monica@monica-VirtualBox: ~  
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".  
See "man sudo_root" for details.  
monica@monica-VirtualBox:~$ ls  
Descargas Escritorio Musica Público Videos  
Documentos Imágenes Plantillas snap  
monica@monica-VirtualBox:~$ arch  
x86_64  
monica@monica-VirtualBox:~$ uname  
Linux  
monica@monica-VirtualBox:~$ shutdown  
Shutdown scheduled for Sat 2025-01-11 07:49:17 MST, use 'shutdown -c' to cancel.  
monica@monica-VirtualBox:~$
```

Apagar el sistema

```
monica@monica-VirtualBox: ~  
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".  
See "man sudo_root" for details.  
monica@monica-VirtualBox:~$ ls  
Descargas Escritorio Musica Público Videos  
Documentos Imágenes Plantillas snap  
monica@monica-VirtualBox:~$
```

lista de archivos

```
monica@monica-VirtualBox: /proc  
monica@mon... x monica@mon... x monica@mon... x monica@mon... x  
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".  
See "man sudo_root" for details.  
monica@monica-VirtualBox:/proc$ passwd  
Cambiando la contraseña de monica.  
Contraseña actual:
```

Cambiar o establecer contraseña

```
monica@monica-VirtualBox: /proc  
monica@monica-VirtualBox: /proc x monica@monica-VirtualBox: /proc x  
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".  
See "man sudo_root" for details.  
monica@monica-VirtualBox:/proc$ ls -lh  
total 0  
dr-xr-xr-x 9 root root 0 ene 11 07:50 1  
dr-xr-xr-x 9 root root 0 ene 11 07:50 10  
dr-xr-xr-x 9 monica monica 0 ene 11 07:51 1018  
dr-xr-xr-x 9 monica monica 0 ene 11 07:51 1064  
dr-xr-xr-x 9 monica monica 0 ene 11 07:51 1067  
dr-xr-xr-x 9 monica monica 0 ene 11 07:51 1076  
dr-xr-xr-x 9 root root 0 ene 11 07:51 1088  
dr-xr-xr-x 9 monica monica 0 ene 11 07:51 1091  
dr-xr-xr-x 9 monica monica 0 ene 11 07:51 1093  
dr-xr-xr-x 9 monica monica 0 ene 11 07:51 1098  
dr-xr-xr-x 9 geoclue geoclue 0 ene 11 07:51 1101  
dr-xr-xr-x 9 monica monica 0 ene 11 07:51 1109  
dr-xr-xr-x 9 monica monica 0 ene 11 07:51 1110  
dr-xr-xr-x 9 root root 0 ene 11 07:51 1115  
dr-xr-xr-x 9 monica monica 0 ene 11 07:51 1128  
dr-xr-xr-x 9 monica monica 0 ene 11 07:51 1132  
dr-xr-xr-x 9 monica monica 0 ene 11 07:51 1136  
dr-xr-xr-x 9 monica monica 0 ene 11 07:51 1146  
dr-xr-xr-x 9 monica monica 0 ene 11 07:51 1153
```

listar archivos en un escritorio específico

Conclusión.

El desarrollo de esta actividad me permitió la descarga de dos aplicaciones que dan como funcionamiento mi máquina virtual en la cual aprende a dar manejos de mandos para que esta misma me brinde información necesaria de esta misma como también me permita almacenar virtual mente como lo dice documentos de alto tamaño y mi computadora no se sature, ya que, esta solo genera carga al iniciar su función en abrir en VirtualBox.

Shell gestiona la interacción entre el usuario y el sistema operativo para acceso a la entrada de servicios del sistema operativo, y así dar mandos de entrada los cuales kernel hace que a su vez realice la tarea de inmediato.

Referencias.

<http://releases.ubuntu.com/jammy/>

<http://virtualbox.org/wiki/download>

[Últimas descargas de Visual C++ Redistributable compatibles | Microsoft Learn](#)