Taller de Sistemas Operativos

Ing. Brenda Gonzalez Martinez

Practica 1: COMANDOS BÁSICOS

Santiago Gonzalez Lara

Ingeniería en Sistemas Computacionales

^{aría} Morel⁰⁵

Grupo: B

31 de enero del 2025

COMANDOS:

LS: "lista archivos y directorios dentro de una carpeta"

```
vboxuser@ubuntu1:~$ ls

Desktop Documents Downloads Music Pictures Public snap Templates Videos
```

interactúa en la capa de sistema operativo y aplicaciones, el usuario y el hardware, pues accede a memoria

LS -l: "muestra informacion detallada como permisos, tamaño y propietario"

```
vboxuser@ubuntu1:-$ ls -l
total 36
drwxr-xr-x 2 vboxuser vboxuser 4096 Jan 29 21:20 Desktop
drwxr-xr-x 2 vboxuser vboxuser 4096 Jan 29 21:20 Documents
drwxr-xr-x 2 vboxuser vboxuser 4096 Jan 29 21:20 Downloads
drwxr-xr-x 2 vboxuser vboxuser 4096 Jan 29 21:20 Music
drwxr-xr-x 2 vboxuser vboxuser 4096 Jan 29 21:20 Pictures
drwxr-xr-x 2 vboxuser vboxuser 4096 Jan 29 21:20 Public
drwx----- 4 vboxuser vboxuser 4096 Jan 29 21:20 snap
drwxr-xr-x 2 vboxuser vboxuser 4096 Jan 29 21:20 Templates
drwxr-xr-x 2 vboxuser vboxuser 4096 Jan 29 21:20 Videos
```

igualmente interactua con el usuario, el hardware.

Is -a: "incluye archivos ocultos"

```
vboxuser@ubuntu1:-$ ls -a
. . .bash_logout .bashrc .cache .config Desktop Documents Downloads .gnupg .local Music Pictures .profile Public snap .ssh
```

interactúa mas profundamente con el hardware, elimina un poco mas la transparencia de ciertos datos a perspectiva del usuario

cat /proc/cpuinfo: "Muestra info sobre el procesador del sistema"

```
PROMESTIGNATURE: S. Cat / proc/cpulnfo
processor : 0
vendor_td : AuthenticAMD
cpu fanity : 25
model : 88
model : 88
model : 88
model is 89
vendor_td : AURHENTICAMD (
purpose : AND Ryzen 7 7738U with Radeon Graphics
stepping : 0
vendor_td : AUR Ryzen 7 7738U with Radeon Graphics
stepping : 0
vendor_td : 1096, 198
cache size : 1509, 198
cache size : 1096, 198
cache size : 1096, 198
cache size : 1096, 198
cache size : 0
vendor_td : 0
cpu cores : 4
apticld : 0
intital apticld : 0
fpu : yes
fpu exception : yes
cput level : 13
yp : yes
fpu exception : yes
cput level : 13
yp : yes
fpu exception : yes
d noph nonstop its cputd exit apticld tsc_known_freq pni pclaulade assea x.16 ssed_i ssed_y nowbe popent aes rdrand hypervisor lahf_in cmp_legacy
d hooping inspote to cputd exit apticld tsc_known_freq pni pclaulade assea x.16 ssed_y nowbe popent aes rdrand hypervisor lahf_in cmp_legacy
d hooping : 1092, leak sysrat_ss_attrs null_seg spectre_vi spectre_v2 srso
tus size : 2560 4K pages
cifius size : 266 4K pages
cifius size : 266 4K pages
cifius fize : 266 4K pages
cifiu
```

considero que interactúa directamente con el hardware y con el kernel

free -h: "muestra la memoria ram libre"

vboxuser@u	ubuntu1:~\$ fre	e -h				
	total	used	free	shared	buff/cache	available
Mem:	3.8Gi	1.3Gi	1.7Gi	63Mi	1.1Gi	2.5Gi
Swap:	0B_	0B	0B			

interactúa con el hardware y con las aplicaciones del sistema operativo

-h: "muestra la info en un formato legible como mb o gb"

	total	used	free	shared	buff/cache	available
Mem:	3.8Gi	1.3Gi	1.7Gi	63Mi	1.1Gi	2.5Gi
Swap:	0B	0B	0B			
vboxuser@	ubuntu1:~\$ fre	ee				
	total	used	free	shared	buff/cache	available
Mem:	4009372	1359004	1761172	64780	1179024	2650368
Swap:	0	Θ	0			

interactua igualmente con hardware y aplicaciones, pero tambien ayuda a los usuarios a poder distinguir, pues como se ve en el "free" que no lleva -h viene en una escala de Bytes, en cambio con -h en gb, que son fácilmente distinguibles

free -m: "muestra los datos en mb"

vboxuser@ubuntu1:~\$ free -m							
	total	used	free	shared	buff/cache	available	
Mem:	3915	1327	1719	63	1151	2588	
Swap:	0	0	0				

aquí igualmente es un complemento para facilitar la legibilidad de los dato,s que en este caso le indicamos explícitamente la escala que queremos, megaBytes. Interactua con el usuario y el hardware.

