

TÉCNICO SUPERIOR EN ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS EN RED

MÓDULO:

ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS

NOMBRE Y APELLIDOS: Wuke Zhang

Tarea Comandos CLI

1. Busca los comandos siguientes y realiza un informe, incluyendo capturas de pantalla, con su funcionalidad, sus opciones principales (entre 2 y 5) y ejemplos de uso para cada una de dichas opciones:

1.1. Entorno Windows:

1.1.1. tasklist

Funcionalidad:

- Muestra una lista de todas las tareas que se están ejecutando en el sistema, incluyendo aplicaciones y servicios.

Opciones principales:

2. `/v`: Muestra detalles más extensos sobre cada tarea.
3. `/m [Módulo]`: Muestra las tareas que usan un módulo o DLL específico.
4. `/svc`: Lista los servicios asociados a cada proceso.
5. `/fi [Filtro]`: Filtra los resultados según criterios específicos (por ejemplo, nombre de imagen o uso de memoria).
6. `/fo [Formato]`: Especifica el formato de salida (table, list, csv).

```
Wuke Pc@DESKTOP-DC3KKHF MINGW64 ~/Downloads
$ tasklist
```

Nombre de imagen	PID	Nombre de sesión	Núm. de ses	Uso de memor
System Idle Process	0	Services	0	8 KB
System	4	Services	0	148 KB
Secure System	72	Services	0	23.860 KB
Registry	132	Services	0	36.340 KB
smss.exe	664	Services	0	964 KB
csrss.exe	888	Services	0	4.040 KB
wininit.exe	984	Services	0	5.396 KB
csrss.exe	1004	Console	1	5.360 KB
services.exe	824	Services	0	9.804 KB
LsaIso.exe	840	Services	0	2.844 KB
lsass.exe	848	Services	0	17.512 KB
winlogon.exe	1088	Console	1	10.104 KB
svchost.exe	1200	Services	0	34.412 KB
fontdrvhost.exe	1240	Services	0	3.152 KB
fontdrvhost.exe	1236	Console	1	7.872 KB
WUDFHost.exe	1280	Services	0	5.644 KB
svchost.exe	1372	Services	0	16.268 KB

6.1.1. taskkill

Funcionalidad:

- Finaliza tareas o procesos en ejecución por su ID o nombre.

Opciones principales:

7. **/pid [ID]**: Finaliza un proceso específico por su ID.
8. **/im [Nombre]**: Finaliza un proceso por su nombre de imagen.
9. **/t**: Finaliza el proceso especificado y cualquier proceso hijo asociado.
10. **/f**: Fuerza la finalización de un proceso.

```
Wuke Pc@DESKTOP-DC3KKHF MINGW64 ~/Downloads
$ taskkill //im notepad.exe //f
Correcto: se terminó el proceso "notepad.exe" con PID 13500.
```

10.1. Entorno Linux:

10.1.1. ps

Funcionalidad:

- Muestra información sobre los procesos en ejecución.

Opciones principales:

11. **-e**: Muestra todos los procesos.
12. **-f**: Muestra información completa sobre los procesos.
13. **-u [Usuario]**: Filtra los procesos por usuario.
14. **-p [PID]**: Muestra detalles de un proceso específico.

```
Wuke Pc@DESKTOP-DC3KKHF MINGW64 ~/Downloads
$ ps -e
```

	PID	PPID	PGID	WINPID	TTY	UID	STIME	COMMAND
	610	1	610	15980	?	197611	11:38:37	/usr/bin/mintty
	611	610	611	5572	pty0	197611	11:38:37	/usr/bin/bash
	756	611	756	2860	pty0	197611	12:10:51	/usr/bin/ps

14.1.1. top

Funcionalidad:

- Muestra en tiempo real los procesos que están utilizando los recursos del sistema.

Opciones principales:

15. **h**: Muestra la ayuda interactiva.
16. **u [Usuario]**: Muestra los procesos de un usuario específico.
17. **k**: Permite matar un proceso por su PID desde la interfaz interactiva.
18. **d [Segundos]**: Configura el intervalo de actualización.

```
top - 12:14:42 up 0 min, 0 users, load average: 0.00, 0.00, 0.00
Tasks: 5 total, 1 running, 4 sleeping, 0 stopped, 0 zombie
%Cpu(s): 0.0 us, 0.0 sy, 0.0 ni,100.0 id, 0.0 wa, 0.0 hi, 0.0 si, 0.0 st
MiB Mem : 6168.5 total, 6041.8 free, 74.5 used, 52.2 buff/cache
MiB Swap: 2048.0 total, 2048.0 free, 0.0 used. 5945.6 avail Mem
```

PID	USER	PR	NI	VIRT	RES	SHR	S	%CPU	%MEM	TIME+	COMMAND
1	root	20	0	1252	784	464	S	0.0	0.0	0:00.02	init
9	root	20	0	1252	352	20	S	0.0	0.0	0:00.00	init
10	root	20	0	1260	352	20	S	0.0	0.0	0:00.00	init
11	wuke123	20	0	6120	5180	3424	S	0.0	0.1	0:00.02	bash
24	wuke123	20	0	7792	3236	2872	R	0.0	0.1	0:00.00	top

18.1.1. kill

Funcionalidad:

- Finaliza un proceso en ejecución mediante su PID.

Opciones principales:

- 19. **-9**: Fuerza la terminación de un proceso.
- 20. **-15**: Finaliza un proceso de manera educada (opción predeterminada).
- 21. **-l**: Lista todas las señales disponibles.

```
wuke123@DESKTOP-DC3KKHF:~$ kill 32
wuke123@DESKTOP-DC3KKHF:~$ top
top - 12:25:08 up 10 min, 0 users, load average: 0.00, 0.00, 0.00
Tasks: 5 total, 1 running, 4 sleeping, 0 stopped, 0 zombie
%Cpu(s): 0.0 us, 0.0 sy, 0.0 ni,100.0 id, 0.0 wa, 0.0 hi, 0.0 si, 0.0 st
MiB Mem : 6168.5 total, 6040.9 free, 74.1 used, 53.5 buff/cache
MiB Swap: 2048.0 total, 2048.0 free, 0.0 used. 5945.3 avail Mem
```

PID	USER	PR	NI	VIRT	RES	SHR	S	%CPU	%MEM	TIME+	COMMAND
1	root	20	0	904	520	468	S	0.0	0.0	0:00.02	init
9	root	20	0	1252	352	20	S	0.0	0.0	0:00.00	init
10	root	20	0	1260	352	20	S	0.0	0.0	0:00.02	init
11	wuke123	20	0	6120	5200	3444	S	0.0	0.1	0:00.03	bash
34	wuke123	20	0	7792	3356	2992	R	0.0	0.1	0:00.00	top

```
[1]+  Terminated                  sleep 1000
wuke123@DESKTOP-DC3KKHF:~$
```

21.1.1. renice

Funcionalidad:

- Cambia la prioridad de un proceso en ejecución.

Opciones principales:

- 22. **-n [Prioridad]**: Define el nuevo nivel de prioridad.
- 23. **-p [PID]**: Especifica el PID del proceso a modificar.
- 24. **-u [Usuario]**: Cambia la prioridad para procesos de un usuario.

```
wuke123@DESKTOP-DC3KKHF:~$ renice 10 -p 37
37 (process ID) old priority 0, new priority 10
wuke123@DESKTOP-DC3KKHF:~$
```

- 25. Busca la forma en que se puede agregar una aplicación al arranque de Windows, añádela y comprueba que se ejecuta en su inicio. Documenta el proceso con una breve explicación y las capturas de pantalla correspondientes.

