

Actividad - UBUNTU

1-¿Qué es un usuario root en Linux?

Es el usuario que tiene acceso administrativo al sistema. Los usuarios normales no tienen este acceso por razones de seguridad. Se puede utilizar la aplicación "sudo" para realizar tareas administrativas.

La primera cuenta de usuario que creó en su sistema durante la instalación tendrá, de forma predeterminada, acceso a sudo, este usuario puede restringir y permitir el acceso a sudo a los usuarios con la aplicación Usuarios y grupos

2-¿Por qué ubuntu no me deja establecer la contraseña durante la instalación?

Está enfocado en un usuario “regular”, el superusuario “root” puede hacer cualquier cosa en el sistema.

3- ¿Cuáles son los procesos típicos de Linux?

Los procesos son programas que están corriendo en nuestro Sistema Operativo. Se los puede clasificar en tres grandes categorías:

- Procesos Normales.

Son los programas que utiliza el usuario generalmente y se encuentran conectados a una terminal. El programa aparecerá en pantalla e interactuará con el usuario.

- Procesos Daemon.

Los procesos de tipo Daemon corren a nombre de un usuario y no tienen salida directa por una terminal, es decir corren en 2º plano. Generalmente los conocemos como servicios. La gran mayoría de ellos en vez de usar la terminal para escuchar un requerimiento lo hacen a través de un puerto.

- Procesos Zombie.

En sistemas operativos Unix un proceso zombie es un proceso que ha completado su ejecución, pero aún tiene una entrada en la tabla de procesos. Esto se debe a que dicho proceso (proceso hijo) no recibió una señal por parte del proceso de nivel superior (proceso padre) que lo creó, informándole que su vida útil ha terminado. Se pueden deber a errores de programación, a situaciones no contempladas por el programador y generalmente provocan lentitud y/o inestabilidad en el Sistema.

Los procesos en GNU/Linux son organizados de forma jerárquica, cada proceso es lanzado por un proceso padre y es denominado proceso hijo. De esta forma, todos los procesos en GNU/Linux son hijos de init ya que este es el primer proceso que se ejecuta al iniciar el ordenador y init es padre de todos los procesos. Si se mata al proceso padre, también desaparecerán los procesos hijos.

3.1- ¿Cómo identificarlos?

Los procesos se ordenan en columnas con los siguientes datos: PID, TTY, STAT, TIME, COMMAND. De manera que podamos identificar cuáles se ejecutan y cómo.

- El PID indica el ID del proceso
- El TTY muestra en qué terminal se ejecuta el proceso
- El STAT nos muestra el estado
- El TIME nos dice el tiempo consumido en el proceso
- El COMMAND nos indica el comando que fue necesario para activar ese proceso

```
usuario@ubuntu-intro:~$ df
S.ficheros    bloques de 1K  Usados  Disponibles  Uso%  Montado en
udev          492344        0      492344      0%  /dev
tmpfs         102384      3228      99156      4%  /run
/dev/sda1     9204224 1596336      7117292    19%  /
tmpfs         511904        0      511904      0%  /dev/shm
tmpfs         5120         0       5120      0%  /run/lock
tmpfs         511904        0      511904      0%  /sys/fs/cgroup
tmpfs         102384        0      102384      0%  /run/user/1000
usuario@ubuntu-intro:~$
```

```

top - 11:12:53 up 18 min, 1 user, load average: 0,00, 0,06, 0,05
Tareas: 95 total, 1 ejecutar, 94 hibernar, 0 detener, 0 zombie
%Cpu(s): 0,0 usuario, 0,3 sist, 0,0 adecuado, 99,7 inact, 0,0 en espera, 0,0 hardw int, 0,0 s
KiB Mem : 1023812 total, 176932 free, 47124 used, 799756 buff/cache
KiB Swap: 998396 total, 997908 free, 488 used. 811428 avail Mem

```

PID	USUARIO	PR	NI	VIRT	RES	SHR	S	%CPU	%MEM	HORA+	ORDEN
976	root	10	-10	3444	2920	2064	S	0,3	0,3	0:00.12	iscsid
21318	root	20	0	0	0	0	S	0,3	0,0	0:00.15	kworker/0:1
1	root	20	0	24016	5084	3888	S	0,0	0,5	0:03.43	systemd
2	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	kthreadd
3	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.18	ksoftirqd/0
5	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	kworker/0:0H
7	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.22	rcu_sched
8	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	rcu_bh
9	root	rt	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	migration/0
10	root	rt	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	watchdog/0
11	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	kdevtmpfs
12	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	netns
13	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	perf
14	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	khungtaskd
15	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	writeback
16	root	25	5	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	ksmd
17	root	39	19	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	khugepaged
18	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	crypto
19	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	kintegrityd
20	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	bioaset
21	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	kblockd
22	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	ata_sff
23	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	md
24	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	devfreq_wq
28	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.09	kswapd0
29	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	vmstat
30	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	fsnotify_mark
31	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	ecryptfs-kthrea
47	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	kthrotld
48	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	acpi_thermal_pm

```

usuario@ubuntu-intro:~$ sudo apt-get upgrade
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Calculando la actualización... Hecho
Los siguientes paquetes se han retenido:
  apt apt-utils base-files dpkg libapt-pkg5.0 linux-generic linux-headers-generic
  linux-image-generic ubuntu-advantage-tools ubuntu-server update-notifier-common
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 11 no actualizados.
usuario@ubuntu-intro:~$

```

```

usuario@ubuntu-intro:~$
apt-get      df          install     poweroff    top
cowsay       "Hola Mundo" ls          sudo        upgrade
usuario@ubuntu-intro:~$ cowsay "Hola Mundo"

< Hola Mundo >
  _____
 /         ^__^
( oo)\_______
(_____)       )\/\
  ||----w |
  ||     ||
usuario@ubuntu-intro:~$ _

```

Df: Lista espacio del disco.

Top: Muestra actividades del sistema.

Apt-get upgrade: actualiza paquetes.

apt-Install cowsay : instala paquete cowsay

cowsay "Hola Mundo": Vaquita dice hola mundo.