



Introducción a la Informática

Ejercitación

En la mesa de trabajos realizamos la siguiente consigna en la máquina virtual creada:

- **Crear** un archivo en **Google Documents o Word en la computadora.**
- **Investigar y contestar** las siguientes preguntas.

1) ¿Que es un usuario root en Linux?

En sistemas operativos del tipo Unix, el superusuario o **root** es el nombre convencional de la cuenta de **usuario** que posee todos los derechos en todos los modos (monousuario o multiusuario). Normalmente es la cuenta de administrador.

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

Después de la instalación exitosa de ubuntu, todos son permisos de usuario ordinarios y no tienen los permisos de root más altos. Si necesita usar permisos de root, generalmente agrega sudo delante del comando.

Generalmente, utilizamos el comando su para cambiar directamente al usuario root, pero si no se establece una contraseña inicial para root, se generarán problemas como su: error de autenticación. Entonces, solo necesitamos

establecer una contraseña inicial para el usuario root.

¿Cuáles son los procesos típicos de Linux?

Un proceso en linux es una serie de instrucciones que vienen de un programa que esta en ejecución, existen diferentes elementos que incorpora un proceso como la prioridad de ejecución del proceso que le indica a Linux cuanto CPU utilizar y el tiempo máximo de ejecución del proceso.

Cuando Linux se ejecuta, el kernel de Linux tiene la primera prioridad de ejecución, conocida como PID 1 (Process ID). En versiones anteriores de Linux, este proceso era conocido como init que esta basado en la forma en la que sistemas antiguos de Unix arrancaban el sistema.

Las versiones modernas de Linux utilizan systemd que intenta coordinar la manera en que los procesos son manejados. Como comentamos PID1 es el proceso padre, todos los demás procesos ejecutados a partir de este son procesos hijos.

¿Cómo identificarlos?

Si se desea obtener información en tiempo real, se puede utilizar el comando top que hace la misma función que el comando ps pero mantiene el listado de procesos monitoreando en pantalla.

```
top - 16:52:36 up 0 min, 1 user, load average: 1,20, 0,41, 0,14
tareas: 98 total, 1 ejecutar, 97 hibernar, 0 detener, 0 zombie
%Cpu(s): 0,0 usuario, 0,0 sist, 0,0 adecuado,100,0 inact, 0,0 en espera, 0,0 hardw int, 0,0 s
KiB Mem : 1023812 total, 664740 free, 45260 used, 313812 buff/cache
KiB Swap: 998396 total, 998396 free, 0 used, 830692 avail Mem

  PID  USUARIO  PR  NI  VIRT  RES  SHR  S  %CPU  %MEM  HORA+ ORDEN
    1  root      20   0   6676  5088  3840  S   0,0   0,5   0:26.81 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   0:00.04 ksoftirqd/0
    4  root      20   0     0     0     0  S   0,0   0,0   0:00.04 kworker/0:0
    5  root      0 -20   0     0     0  S   0,0   0,0   0:00.00 kworker/0:0H
    6  root      20   0     0     0     0  S   0,0   0,0   0:00.01 kworker/u2:0
    7  root      20   0     0     0     0  S   0,0   0,0   0:00.17 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 ksm
   17  root      39  19     0     0     0  S   0,0   0,0   0:00.00 khugepaged
   18  root      0 -20   0     0     0     0  S   0,0   0,0   0:00.00 crypto
   19  root      0 -20   0     0     0     0  S   0,0   0,0   0:00.00 kintegrityd
   20  root      0 -20   0     0     0     0  S   0,0   0,0   0:00.00 bioset
   21  root      0 -20   0     0     0     0  S   0,0   0,0   0:00.00 kblockd
   22  root      0 -20   0     0     0     0  S   0,0   0,0   0:00.00 ata_sff
   23  root      0 -20   0     0     0     0  S   0,0   0,0   0:00.00 md
   24  root      0 -20   0     0     0     0  S   0,0   0,0   0:00.00 devfreq_wq
   25  root      20   0     0     0     0  S   0,0   0,0   0:00.41 kworker/u2:1
   26  root      20   0     0     0     0  S   0,0   0,0   0:00.07 kworker/0:1
   28  root      20   0     0     0     0  S   0,0   0,0   0:00.00 kswapd0
   29  root      0 -20   0     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
```

<https://bit.ly/3tqwKH6>


- ```

Ubuntu-CLI-intro [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
usuario@ubuntu-intro:~$ su
Contraseña:
su: Fallo de autenticación
usuario@ubuntu-intro:~$ sudo
usage: sudo -h | -K | -k | -U
usage: sudo -v [-AknS] [-g group] [-h host] [-p prompt] [-u user]
usage: sudo -l [-AknS] [-g group] [-h host] [-p prompt] [-U user] [-u user] [command]
usage: sudo [-AbEHknPS] [-r role] [-t type] [-C num] [-g group] [-h host] [-p prompt] [-u user]
[VAR=value] [-i|-s] [command]
usage: sudo -e [-AknS] [-r role] [-t type] [-C num] [-g group] [-h host] [-p prompt] [-u user] file
...
usuario@ubuntu-intro:~$ sudo -i
[sudo] password for usuario:
root@ubuntu-intro:~# passwd
Introduzca la nueva contraseña de UNIX:
Vuelva a escribir la nueva contraseña de UNIX:
passwd: password updated successfully
root@ubuntu-intro:~# exit
logout
usuario@ubuntu-intro:~$ _

```

- **Subir** el documento de manera individual en la mochila.

```

 Ubuntu-CLI-intro [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

usuario@ubuntu-intro:~$ cowsay I fortune
You will engage in a profitable business activity.
^Z
[31]+ Detenido cowsay I fortune
usuario@ubuntu-intro:~$ fortune I cowsay

/ Alas, how love can trifle with itself! \
| |
| -- William Shakespeare, "The Two |
\ Gentlemen of Verona" /

 ^ ^
 (oo)_____/
 (__) \)\/\
 ||----w |
 || ||

usuario@ubuntu-intro:~$ cowsay -f tux "Hola Mundo"

< Hola Mundo >

 .-.-.
 lo_o I
 I:~ I
 (I I)
 /~\ /~\
 /__\=(__\

usuario@ubuntu-intro:~$ _

```

