

Ejercitación mesa de trabajo 12

1 ¿Qué es un usuario root en Linux?

R\ El administrador del sistema en los sistemas UNIX/Linux se denomina superusuario. El superusuario es la persona responsable de la administración y configuración de todo el sistema, y es el único que tiene permisos para añadir nuevos usuarios, instalar aplicaciones, configurar dispositivos, etc.

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

Ubuntu

No se supone que debe agregar una contraseña para la cuenta root. Tenemos algo llamado mecanismo sudo para manejar eso. En su lugar, agrega usuarios a la cuenta de administrador. Todos esos usuarios pueden ejecutar comandos o programas como root ejecutando el comando sudo para comandos de terminal o el comando gksu para que las aplicaciones GUI se ejecuten como root, como gksu gcalctool, aunque ese ejemplo obviamente no tiene sentido)

¿Cuáles son los procesos típicos de Linux?

Los procesos típicos de Linux son los que se encuentran en ejecución en la máquina, estos podemos revisarlos usando el comando ps. El inicio de la computadora, el Bash y el mismo comando ejecutado.

Tipos de procesos Fundamentales: Hay dos tipos de procesos en Linux:

Procesos en primer plano (también denominados procesos interactivos): estos se inicializan y controlan a través de una sesión de terminal. En otras palabras, tiene que haber un usuario conectado al sistema para iniciar dichos procesos; no se han iniciado automáticamente como parte de las funciones / servicios del sistema.

Procesos en segundo plano (también denominados procesos no interactivos / automáticos): son procesos que no están conectados a una terminal; no esperan ninguna entrada del usuario.

Debido a que Linux es un sistema multiusuario, lo que significa que diferentes usuarios pueden ejecutar varios programas en el sistema, cada instancia en ejecución de un programa debe ser identificada de forma única por el kernel.

Y un programa se identifica por su ID de proceso (PID), así como su ID de proceso principal (PPID), por lo tanto, los procesos se pueden clasificar en: Procesos principales: estos son procesos que crean otros procesos durante el tiempo de ejecución. Procesos secundarios: estos procesos son creados por otros procesos durante el tiempo de ejecución

```
Ubuntu-CLI-intro [Running] - Oracle VM VirtualBox
File Machine View Input Devices Help
Ubuntu 16.04.6 LTS ubuntu-intro tty1
The Virtual Machine reports that the guest OS supports mouse pointer integration. This means that you do not need to capture the mouse pointer
ubuntu-intro login: root
Password:
Last login: Fri Nov 12 14:20:28 -03 2021 on tty1
Welcome to Ubuntu 16.04.6 LTS (GNU/Linux 4.4.0-142-generic i686)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:       https://ubuntu.com/advantage

Pueden actualizarse 195 paquetes.
138 actualizaciones son de seguridad.

New release '18.04.6 LTS' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.

root@ubuntu-intro:~# ls /proc
1      14    26    398   56    747   buddyinfo  ioports    mtrr       timer_stats
10     144   277    4     57    755   bus         irq         net         tty
1015   148   278   405   579   757   cgroups    kallsyms   pagetypeinfo  uptime
1028   15    28    407   58    762   cmdline    kcore      partitions    version
1040   16    29    409   59    77    consoles   keys       sched_debug   version_signature
11     17    3     410   6     78    cpuinfo    key-users  schedstat     umallocinfo
1105   18    30    47    60    79    crypto     kmsg       scsi          vmstat
1107   19    31    472   61    8     devices    kpagecgroup self         zoneinfo
1113   2    329   48    62    80    diskstats  kpagecount slabinfo
1126   20    331   49    63    820   dma        kpageflags softirqs
118    21    350   5     64    824   driver     loadavg    stat
119    215   360   50    7     885   execdomains locks      swaps
12     22    365   51    724   9     fb         mdstat     sys
121    23    375   52    726   976   filesystems meminfo    sysrq-trigger
126    24    383   53    740   977   fs         misc       sysvipc
127    246   384   54    743   acpi     interrupts modules     thread-self
13     25    391   55    746   account  ioperm    mounts     timer_list
```

¿Cómo identificarlos?

El comando `top` nos muestra la lista de todos los procesos que están corriendo en tiempo real en el sistema, aunque no estén habilitados.

El comando `ps` es el mejor modo de mostrar los procesos que se encuentran activos.

El comando `ls /proc` enlista los procesos según sus IDs.

2. Investigar y establecer una contraseña para el usuario root

Ubuntu usa `sudo` por defecto. Si introduce su comando con "`sudo`", le pedirá su contraseña de usuario y luego la ejecutará como root. Para obtener una sesión raíz, use:

```
sudo -i
```

Para habilitar la cuenta raíz, abra una terminal y ejecute lo siguiente para establecer una contraseña raíz:

```
sudo passwd root
```

```

Ubuntu 16.04.6 LTS ubuntu-intro tty1
ubuntu-intro login: intro
Password:
r
Login incorrect
ubuntu-intro login: usuario
Password:
Last login: Tue Nov  9 14:27:03 -03 2021 on tty1
Welcome to Ubuntu 16.04.6 LTS (GNU/Linux 4.4.0-142-generic i686)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:       https://ubuntu.com/advantage

Pueden actualizarse 195 paquetes.
138 actualizaciones son de seguridad.

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

usuario@ubuntu-intro:~$ sudo passwd root
[sudo] password for usuario:
Introduzca la nueva contraseña de UNIX:
Vuelva a escribir la nueva contraseña de UNIX:
passwd: password updated successfully
usuario@ubuntu-intro:~$

```