



Introducción a la Informática

Ejercitación

Crear un archivo en Google Documents o Word en la computadora.

Investigar y contestar las siguientes preguntas.

- ¿Que es un usuario root en Linux?
 Es un usuario administrador con todos los privilegios sobre el sistema, de forma predeterminada tiene acceso a todos los comandos y archivos en Linux u otro sistema operativo del tipo Unix. También se conoce como cuenta raíz, usuario raíz y superusuario.
- ¿Por qué ubuntu no me deja establecer la contraseña durante la instalación?

Setear la contraseña del superusuario root durante la instalación está deshabilitado por defecto. Se permite setear otro usuario/password pero no con todos los privilegios del usuario root. Una vez logueado al sistema con estas credenciales se puede establecer la contraseña del usuario root con el comando **sudo passwd root.**

• ¿Cuáles son los procesos típicos de Linux?¿Cómo identificarlos?.

Dependiendo de la forma en que corren estos procesos en LINUX se los puede clasificar en tres grandes categorías:

1. Procesos Normales.

Los procesos de tipo normal generalmente son lanzados en una terminal (tty) Y corren a nombre de un usuario. Osea, son los programas que utiliza el usuario generalmente y se encuentran conectados a una terminal. El programa aparecerá el pantalla y interactuara con el usuario.

2. 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.

3. 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.

Para identificarlos podemos usar los sgt. comandos en la terminal.

ps -fea

Top

htop

```
### Page | Page
```

✓ ubunto (Corriendo), Oracle YM VirtualBox - 5 X											
PID	USER	PRI	NI	VIRT	RES	SHR	S	CPU%	MEM×	TIME+	Command
1526	root	20	0	7028	3332	2804	R	0.7	0.1	0:00.37	htop
1038		10	-10	3448	2828	1972		0.0	0.1	0:00.40	/sbin/iscsid
1037	root	20	0	2 988	116	44	S	0.0	0.0	0:00.07	/sbin/iscsid
809	root	20	0	39076	6 072	5 556	S	0.0	0.2	0:00.04	/usr/lib/accountsservice/accounts-dae
1	root	20	0	6480	4 608	3 524	S	0.0	0.2	0:00.84	/sbin/init
344	root	20	0	7976	314 8	2 876	S	0.0	0.1	0:00.04	/lib/systemd/systemd-journald
389	root	20	0	13284	1324	1172	S	0.0	0.0	0:00.00	/sbin/lumetad -f
399	root	20	0	13 656	3 592	2 948	S	0.0	0.1	0:00.03	/lib/systemd/systemd-udevd
537	systemd-t	20	0	12600	2 332	2148	S	0.0	0.1	0:00.00	/lib/systemd/systemd-timesyncd
526	systemd-t	20		12600	2 332	2148	S	0.0	0.1	0:00.00	/lib/systemd/systemd-timesyncd
769	root	20	0	20368	1 512	1404	S	0.0	0.1	0:00.00	/usr/bin/lxcfs /var/lib/lxcfs/
770	root	20	0	20368	1 512	1 404	S	0.0	0.1	0:00.00	/usr/bin/lxcfs /var/lib/lxcfs/
762	root	20	0	20368	1 512	1404	S	0.0	0.1	0:00.00	/usr/bin/lxcfs /var/lib/lxcfs/
763	root	20	0	4 080	2 964	2 672	S	0.0	0.1	0:00.00	/lib/systemd/systemd-logind
764	messagebu	20	0	6060	3 636	3 240	S	0.0	0.1	0:00.00	/usr/bin/dbus-daemonsystemaddre
812	syslog	20	0	30 732	2 980	2 592	S	0.0	0.1	0:00.00	/usr/sbin/rsyslogd -n
813	syslog	20	0	30732	2 980	2 592	S	0.0	0.1	0:00.00	/usr/sbin/rsyslogd -n
814	syslog	20	0	30732	2 980	2 592	S	0.0	0.1	0:00.00	/usr/sbin/rsyslogd -n
778	syslog	20	0	30732	2 980	2 592	S	0.0	0.1	0:00.00	/usr/sbin/rsyslogd -n
779	root	20	0	2 248	1104	1040	S	0.0	0.0	0:00.00	/usr/sbin/acpid
820	root	20	0	39076	6072	5 556	S	0.0	0.2	0:00.00	/usr/lib/accountsservice/accounts-dae
783	root	20	0	39076	6072	5 556	s	0.0	0.2	0:00.04	/usr/lib/accountsservice/accounts-dae
790	root	20	0	6804	2768	2 552	S	0.0	0.1	0:00.00	/usr/sbin/cron -f
791	daemon	20	0	3484	2 252	2 092	S	0.0	0.1	0:00.00	/usr/sbin/atd -f
830	root	20	0	35792	5644	5144	S	0.0	0.2	0:00.00	/usr/lib/policykit-1/polkitdno-deb
832	root	20	0	35792	5644	5144	S	0.0	0.2	0:00.00	/usr/lib/policykit-1/polkitdno-deb
827	root	20	0	35792	5644	5144	S	0.0	0.2		/usr/lib/policykit-1/polkitdno-deb
833	root	20	0	3 136	124	16	S	0.0	0.0	0:00.00	/sbin/mdadmmonitorpid-file /run
943	root	20	0	6016	604	0	S	0.0	0.0		/sbin/dhclient -1 -v -pf /run/dhclien
1142	root	20	0	35900	15720	10 628	S	0.0	0.6	0:00.00	/usr/bin/python3 /usr/share/unattende
root@	ibuntu-CLI:	:~#	arcl	h <mark>F4</mark> Filt	terF5Tı	ree N	Sc	ortBy	Nice	-R8Nice	+F9Kill F10Quit
roote	ibuntu-CLI:	:~#									
root@ubuntu-CLI:~#											
	•										

Dato Adicional:

Los principales estados en los que pueden encontrarse los procesos en Linux/Unix son los siguientes:

running (R): Procesos que están en ejecución.

sleeping (S): Procesos que están esperando su turno para ejecutarse. stopped (D): Procesos que esperan a que se finalice alguna operación de Entrada/Salida.

zombie (Z): Procesos que han terminado pero que siguen apareciendo en la tabla de procesos.



Todos los procesos que corren en nuestro Sistema Operativo dependen del primer proceso que se lanza después del arranque: el proceso init, el padre de todos los procesos. Muchas veces los procesos no son únicos sino que dan lugar a muchos procesos secundarios.

Investigar y establecer una contraseña para el usuario root.
 para setear una contraseña para el usuario root podemos usar el sgt comando:

sudo passwd root

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

```
The programs included with the Ubuntu system are free software; the exact distribution terms for each program are described in the individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by applicable law.

root@ubuntu-CLI:~#_
```

Opcional:

• Escribir **en la terminal** el comando **apt install cowsay**.

```
root@ubuntu-CLI: # apt-get install cowsay
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
    cowsay-off
Paquetes sugeridos:
    filters
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
    cowsay cowsay-off
O actualizados, 2 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 11 no actualizados.
Se necesita descargar 21,7 kB de archivos.
Se utilizarán 112 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] s
Des:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe i386 cowsay all 3.03+df
Des:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe i386 cowsay-off all 3.0

1 Descargados 21,7 kB en 1s (10,9 kB/s)
Seleccionando el paquete cowsay previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 64099 ficheros o directorios instalados actualmente
Preparando para desempaquetar .../cowsay_3.03+dfsg1-15_all.deb ...
Desempaquetando cowsay (3.03+dfsg1-15) ...
Seleccionando el paquete cowsay-off previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../cowsay-off_3.03+dfsg1-15_all.deb ...
Desempaquetando cowsay (3.03+dfsg1-15) ...
Configurando cowsay-off (3.03+dfsg1-15) ...
```

• Escribir en la terminal el comando cowsay " Hola mundo ".

- Escribir en la terminal el comando sudo apt install fortune
- Escribir en la terminal **fortune**.

```
Configurando librecode0:i386 (3.6-22) ...
Configurando fortune-mod (1:1.99.1-7) ...
Configurando fortunes-min (1:1.99.1-7) ...
Procesando disparadores para libc-bin (2.23-0ubuntu11.3) ...
root@ubuntu-CLI:~# fortune
Think twice before speaking, but don't say "think think click click".
```

• fortune | cowsay