**ACTIVIDAD CLASE 12**

1. ¿Qué es un usuario root en Linux?

El usuario root en GNU/Linux es el usuario que tiene acceso administrativo al sistema. Los usuarios normales no tienen este acceso por razones de seguridad.

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

Para evitar que esta se olvide y posteriormente tener inconvenientes por no tener acceso al usuario root.

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

* **COMANDO ps**

El comando ps devuelve el estado de los procesos. Su framework es el directorio /proc; lo que significa que lee directamente la información de archivos que se encuentran en este directorio. ps Tiene una gran cantidad de opciones, que incluso varían dependiendo del estilo en que se use el comando. Estas variaciones son:

Estilo UNIX, donde las opciones van precedidas por un guión -

Estilo BSD, donde las opciones no llevan guión

Estilo GNU, donde se utilizan nombres de opciones largas y van precedidas por doble guión.

* **COMANDO pstree**

Muestra los procesos en forma de árbol, pstree --help te da las opciones más comunes.

Es recomendable usarlo con la opción -A y -G para que te un árbol con líneas con líneas estilo ASCII y de terminal VT100 respectivamente, puedes añadir también -u para mostrar entre

paréntesis al usuario propietario del proceso:

#> pstree -AGu

* **COMANDO kill**

El comando kill, que literalmente quiere decir matar, sirve no solo para matar o terminar procesos sino principalmente para enviar señales (signals) a los procesos. La señal por default (cuando no se indica ninguna es terminar o matar el proceso), y la sintaxis es kill PID, siendo PID el número de ID del proceso. Asi por ejemplo, es posible enviar una señal de STOP al proceso y se detendrá su ejecución, después cuando se quiera mandar una señal de CONTinuar y el proceso continuara desde donde se quedo.

#> kill -l

* **COMANDO killall**

El comando killall, que funciona de manera similar a kill, pero con la diferencia de en vez de pasarle un PID se indica el nombre del programa, lo que afectará a todos los procesos que tengan ese nombre. Así por ejemplo si se tienen varias instancias ejecutándose del proxy server squid, con killall squid eliminará todos los procesos que se estén ejecutando con el nombre 'squid'

#> killall -l (lista de posibles señales)

#> killall -HUP httpd (manda una señal de "colgar", detenerse

releer sus archivos de configuración y

reiniciar)

#> killall -KILL -i squid (manda señal de matar a todos los

procesos squid pero pide confirmación)

* **COMANDO nice**

Permite cambiar la prioridad de un proceso. Por defecto, todos los procesos tienen una prioridad igual ante el CPU que es de 0. Con nice es posible iniciar un programa (proceso) con la prioridad modificada, más alta o más baja según se requiera. Las prioridades van de -20 (la más alta) a 19 la más baja. Solo root puede establecer prioridades negativas que son más altas. Con la opción ps -l es posible observar la columna NI que muestra este valor.

#> nice (sin argumentos, devuelve la prioridad por defecto )

#> nice -n -5 comando (inicia comando con una prioridad de -5, lo que le da más tiempo de cpu)