

Curso S.O Linux :: Guía N° 1 ::

Tema: Manejo básico en línea de comandos

miguel.varas@inf.utfsm.cl

Valparaíso, 23 de abril de 2012

1. GNU/Linux es un sistema operativo con muchas características, una de ellas es estar diseñado para ser utilizado por múltiples usuarios. Sin embargo, existe un usuario que está por encima del resto, que es capaz de manejar el resto de los usuarios. Este es el usuario `root` que además tiene un completo control del sistema y de los usuarios.
 - a) ¿ Para qué fines es necesario utilizar la cuenta de `root` ?
 - b) Si necesito leer las noticias de `www.lun.cl` (Las últimas noticias), ¿ por qué no es recomendable utilizar la cuenta de `root` ?, refierase al punto de vista de seguridad.
 - c) Como un usuario distinto de `root`, ¿ por qué no es posible eliminar un archivo ubicado en el directorio `/etc/` ?
2. Los comandos de Linux pueden provocar rechazo en una primera instancia. Sin embargo, con la práctica se vuelve una necesidad esencial utilizar una consola para realizar cualquier operación en el sistema.
 - a) El comando `ls` lista los archivos presentes en el directorio actual, pero, ¿ qué parámetros debo pasarle al comando para ver los permisos, el nombre de usuario y grupo que pertenece el archivo, tamaño, fecha, etc. ? (ayuda: `man ls`).
 - b) ¿ Qué hace el comando `ls -la` ? ¿ Qué significan los archivos de la forma `.nombre-archivo` ?
 - c) [*] ¿ Qué muestra el comando `ps` ? Investigue que despliega el comando `ps aux`
 - d) ¿ Qué hace el comando `init` ? ¿ Qué significa cada nivel del sistema ? (ayuda: revise el archivo `/etc/inittab`).
 - e) ¿ Qué hacen los siguientes comandos: `reboot`, `chkconfig` y `pwd` ?
 - f) [*] El comando `echo` sirve para imprimir un comentario por pantalla, por ejemplo, `echo Hola Mundo`, imprimirá `Hola Mundo` en la consola. Ahora, ¿ qué imprime `echo $HOME` ?. Investigue que significan las variables de entorno.
 - g) ¿ Por qué para eliminar un directorio con el comando `rm` es necesario añadir el parámetro `-r`, es decir, `rm -r` ?
 - h) ¿ Qué hace el comando `alias` ? Ejecútelo en una consola e interprete los resultados.
 - i) Los comandos `cat`, `more` y `less` permiten ver el contenido de un archivo en la consola. Por ejemplo, para revisar el contenido del archivo ya mencionado, `/etc/inittab` lo podemos revisar con `cat /etc/inittab`, `more /etc/inittab` o `less /etc/inittab`. Compare estos 3 comandos mencionando las ventajas y desventajas que encuentra en cada uno. ¿Cuál es más completo ?