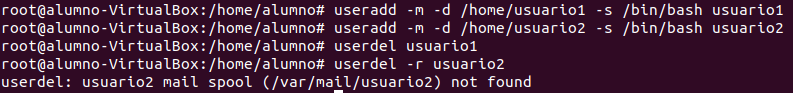
**UD4 – PRÁCTICA 4: GESTIÓN DE PROCESOS Y USUARIOS**

1. Crea dos usuarios con los archivos de configuración del /etc/skel. Elimina un usuario, manteniendo sus archivos. Elimina totalmente el otro usuario. Comprueba las acciones.



Texto

Descripción generada automáticamente

1. Muestra el contenido del directorio /etc/skel, mediante ls -la /etc/skel. Presta atención a cada fichero.

Texto

Descripción generada automáticamente

1. Crea un usuario con un GID propio. Crea varios archivos con dicho usuario. Modifica el GID del usuario. Asigna los ficheros anteriores al nuevo GID.

Texto

Descripción generada automáticamente

1. Modifica la contraseña de un usuario mediante sudo passwd usuario.

Texto

Descripción generada automáticamente

1. Crea un alias con nombre “li” que ejecute “ls -ltra”. Comprueba la creación del alias y bórralo.

Texto

Descripción generada automáticamente

1. Practica con las distintas opciones de ps aquí estudiadas para recoger diferente información de los procesos del sistema. Analiza la información según la cabecera.

* Todos los procesos del sistema:

Texto

Descripción generada automáticamente

* Procesos padre e hijos mostrando el árbol de procesos:

Texto

Descripción generada automáticamente

* Selección de procesos según el usuario, PID o terminal:

Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

1. Estudia los procesos en tiempo real del sistema. Filtra la información en tiempo real de los procesos del usuario o por PID. Analiza la información según la cabecera en cada caso.

Imagen que contiene Texto

Descripción generada automáticamente

* Filtrando información por usuarios.

Imagen que contiene Texto

Descripción generada automáticamente

* Filtrando información por procesos.

Texto, Chat o mensaje de texto

Descripción generada automáticamente

1. Empleando el comando sleep (el cual bloquea la ejeción durante un tiempo expresado por defecto en segundos, como, por ejemplo: sleep 12), suspende la devolución del prompt del sell durante 50 segundos. Pasa esa tarea a segundo plano y después a primer plano, antes de que finalice.

Texto

Descripción generada automáticamente

1. Lanza el proceso yes > /dev/null en segundo plano con prioridad +10 con un usuario común. Intenta aumentar la prioridad, ¿es posible? Realiza el mismo procedimiento como superusuario.

Texto

Descripción generada automáticamente

1. Lanza varios procesos similares a los del ejemplo anterior, tratando de enviarles diferentes señales de terminación, pausa y continuación, comprobando su estado tras cada una de ellas.

Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

1. Practica con todas las herramientas de rendimiento y estadísticas especificadas en este apartado. En caso de duda, lee los manuales de ayuda.

Imagen que contiene Texto

Descripción generada automáticamente

EJERCICIOS PROPUESTOS

1. GESTIÓN DE USUARIOS EN LINUX
   1. Crea los grupos SI1 y SI2



* 1. Crea el usuario0 cuyo home sea /home/usuario\_cero, copiando los archivos de configuración de /etc/skell. Comprueba a cuantos grupo pertenece.



* 1. Localiza la línea de dicho usuario en el fichero /etc/passwd para comprobar sus datos.



* 1. Elimina el usuario usuario0 y su carpeta home.



* 1. Crea los usuarios usuario1 y usuario2. Ambos deben pertenecer únicamente al grupo SI1. Comprueba su pertenencia a dicho grupo.

Texto

Descripción generada automáticamente

* 1. Crea los usuarios usuario3 y usuario4, perteneciendo como grupo principal a SI1.



* 1. Modifica el Shell por defecto del usuario 3 a /bin/sh.



* 1. Intenta eliminar SI1.



1. SEGURIDAD EN CUENTAS DE USUARIOS EN LINUX
   1. Suministra la contraseña sistEmas\_%20 a todos los usuarios.

Texto

Descripción generada automáticamente

* 1. Deshabilita la cuenta de usuario3 y bloquea la contraseña de usuario4. Compruébalo.

Texto

Descripción generada automáticamente

* 1. Habilita la cuenta de usuario3 y desbloque la contraseña de usuario4. Compruébalo.

Texto

Descripción generada automáticamente

* 1. Establece 20 días como máximo y 10 días como mínimo para cambiar la contraseña de usuario2. Compruébalo.

Texto

Descripción generada automáticamente

* 1. Establece una fecha para usuario4, a partir de la cual la cuenta caducará y será inaccesible. Compruébalo. Elimina la expiración de la cuenta y compruébalo.

Texto

Descripción generada automáticamente

1. GESTIÓN DE RECURSOS Y PERMISOS EN LINUX
   1. En tu home crea la carpeta dirPerm y, dentro de ella, un archivo llamado permisos.



* 1. Emplea la notación octal para modificar los permisos de dirPerm a rwxr- - - - -. Y la notación simbólica para deshabilitar para el grupo el permiso de lectura sobre el archivo permisos. Compruébalo.

Texto

Descripción generada automáticamente con confianza media

Texto

Descripción generada automáticamente

* 1. Emplea la notación octal para modificar los permisos de dirPerm a rwxrwxrw-. Y la notación simbólica para habilitar todos los permisos para el propietario y el grupo y deshabilitarle todos los permisos al resto de usuarios sobre el archivo permisos. Compruébalo.

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente con confianza media

Texto

Descripción generada automáticamente

* 1. Cambiar el propietario y grupo de dirPerm a usuario1 y SI1 respectivamente afectando a su contenido.

Texto

Descripción generada automáticamente

1. ACCESO DE USUARIOS EN LINUX
   1. Desde el terminal, ejecuta una sesión como usuario1. Lista el contenido de su home. Muestra el valor de la variable PWD. Sal de dicha sesión.

Texto

Descripción generada automáticamente

* 1. Accede desde varios terminales con diferentes usuarios. Desde cualquiera de ellos muestra los usuarios que se encuentran conectados.

Texto

Descripción generada automáticamente

1. PROCESOS EN LINUX
   1. Muestra todos los procesos del sistema.

Calendario

Descripción generada automáticamente con confianza media

* 1. Muestra los procesos del usuario actual.

Imagen que contiene Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

* 1. Desde un terminal, lanza el proceso yes > /dev/null. Pasalo a segundo plano. Elimina el proceso.

Texto

Descripción generada automáticamente

* 1. Desde un terminal, lanza el proceso yes > /dev/null. Desde otro terminal, localiza el proceso. Elimínalo. Comprueba su estado tras el envío de cada señal.

Pantalla de computadora con letras

Descripción generada automáticamente con confianza media

* 1. Lanza el proceso sleep 500 en segundo plano y con mínima prioridad. Intenta subir la prioridad. Sube la prioridad al del proceso con root. Disminuye la prioridad del proceso. Comprueba su prioridad tras cada modificación.

Imagen que contiene Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

* 1. Realiza un estudio detallado del sistema con los comandos uptime, top, free, vmstat, df y w.

Son comandos que informan en tiempo real sobre el sistema operativo.

* + uptime: muestra cuanto tiempo ha estado funcionando el SO y cuántos usuarios están conectados actualmente en el sistema.

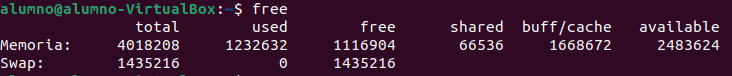


* + top: muestra la lista de procesos en ejecución en el sistema y su uso de recursos. Se actualiza en tiempo real.

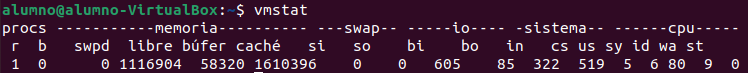
Imagen que contiene Texto

Descripción generada automáticamente

* + free: muestra la cantidad de memoria libre, la cantidad de memoria utilizada y la cantidad de memoria disponible en el sistema.



* + vmstat: proporciona información sobre el uso de la CPU, la memoria, el intercambio de memoria y el uso de discos. También muestra estadísticas en tiempo real de la cantidad de operaciones de entrada/salida por segundo que se realizan en los dispositivos de almacenamiento.



* + df: muestra el uso del espacio en disco para cada partición en el sistema.

Texto

Descripción generada automáticamente

* + w: muestra información sobre los usuarios que están conectados actualmente al sistema, incluyendo su tiempo de inicio de sesión, su carga de trabajo y el tiempo que han estado inactivos.

