**SUDO**

\* El comando SU permite usar el intérprete de comandos de otro usuario con sus privilegios, sin necesidad de cerrar la sesión actual. Por defecto el usuario root.

\* Trabajar regularmente con todos los privilegios de administrador todo el tiempo NO es una buena práctica.

\* La línea que debería agregar en el archivo /etc/sudoers para que el usuario pedro pueda apagar el equipo es: pedro ALL=/usr/sbin/shutdown.

\* El comando $sudo -l -U alumno lista por pantalla los comandos con privilegios que puede ejecutar el usuario alumno.

\* El comando sudo permite ejecutar un comando con privilegios de otro usuario.

\* La línea Cmd\_Alias ADMIN=/usr/sbin/dmidecode,/usr/sbin/pppd indica que los usuarios que tengan asignado el alias ADMIN pueden ejecutar los comandos dmidecode y pppd.

**Administración de usuarios y grupos**

\* Un usuario especial (de sistema) se asocia a usuarios de servicios del sistema.

\* Los usuarios normales pueden iniciar sesión en el sistema y tienen privilegios en sus directorios de trabajo.

\* #adduser --system --gid 1 carla: agrega el usuario carla con UID menor a 1000 sin login y lo agrega al grupo Daemon

\* Los usuarios especiales de sistema no pueden iniciar sesión en el sistema y no disponen de una Shell para trabajar

\* Un usuario solo puede estar asociado a un grupo principal.

\* Los usuarios especiales se crean durante la instalación del sistema operativo y asumen determinados privilegios de administración.

**Paquetes**

\* Un repositorio tipo contrib contiene paquetes libres que contienen dependencias non-free.

\* El archivo /etc/apt/sources.list contiene la lista de fuentes en donde se encuentran los paquetes.

\* Un gestor de paquetes permite una gestión centralizada de paquetes y resuelve automáticamente dependencias de paquetes.

\* Un paquete de software binario es precompilado y contiene los archivos para ser reconstruido.

\* El comando #apt-get update actualiza la lista de paquetes disponibles en nuevos repositorios.

\* Para visualizar los archivos asociados al paquete instalado cron debemos ejecutar #dpkg -L cron.

**Cron**

\* Para ejecutar un script una vez al mes debo copiarlo en /etc/cron.monthly

\* Los crontabs de sistema son archivos de texto que gestionan la programación de los trabajos del cron del sistema y sólo pueden ser editados por el usuario root con un editor de texto.

\* El Daemon cron revisa cada minuto el archivo contrab, de todos los usuarios, en búsqueda de tareas que se deban ejecutar.

\* En administración de sistemas la automatización de tareas permite ahorrar tiempo y reducir errores humanos.

\* Un contrab de usuario se crea para cada usuario y contiene la lista de tareas que el demonio cron debe ejecutar.

**Servicios**

\* Systemd es el primer servicio que se ejecuta en el arranque y trabaja con unidades.

\* Systemd inicializa los servicios configurados y es el primer proceso que se ejecuta en el espacio de usuario.

\* Una unidad tipo target es una agrupación lógica de unidades, administradas como una sola unidad.

\* Una unidad tipo socket controla conexiones de red.

\* Systemd trabaja con unidades que se categorizan por el tipo de recurso al que representan. Por ejemplo: cron.service.

\* Una unidad tipo device encapsula un dispositivo en el árbol de dispositivos de Linux.

\* El target por defecto define el modo en que se iniciara el sistema operativo como así también los procesos al iniciar.

\* Si la dependencia de un target produce un error, ocasionara una falla en el funcionamiento de este.

\* Para pasar del target actual al modo usuario único debemos ejecutar #systemctl isolate rescue.target.

\* Para mostrar las unidades target inactivas debería ejecutar #systemctl -t --state inactive.

\* El modo con el que se inicia el sistema operativo depende de las unidades que están agrupadas en el target correspondiente.

\* Si el target activo es graphical.target uno o más usuarios pueden conectarse a través de consolas y algunos procesos se ejecutaron en paralelo.