

Tuquito Administrador

Descripción:

Se estudian algunas de las tareas a las que con más frecuencia se enfrentará un administrador de sistemas Linux: instalar software, administrar usuarios, establecer permisos en archivos y directorios, programar tareas de mantenimiento del sistema para que se realicen con determinada frecuencia, etc.

Instalación de software: Estudia cómo actualizar el sistema Linux con los distintos parches que van apareciendo periódicamente, cómo añadir software y cómo cambiar la fuente de instalación.

Instalación de software (II): Estudia las dos formas de instalar aplicaciones en Linux: utilizando paquetes DEB, RPM, TGZ o compilando una aplicación en fuente.

Usuarios y grupos: Introduce el concepto de usuario como medio fundamental para mantener la seguridad en un sistema Linux que pueda ser utilizado por distintas personas o al que puedan acceder a través de la red. Se comprueba la conveniencia de distribuir los usuarios en grupos para facilitar la asignación de permisos.

Usuarios y grupos (II): Explica cómo se puede cambiar la contraseña de un usuario y estudia los distintos archivos de configuración donde se guarda la información respecto a usuarios y grupos.

Trabajar con cuentas de usuario: Se ahonda en temas específicos de la administración de cuentas de usuario: cómo deshabilitarlas para que no se puedan utilizar, cómo eliminarlas. También se estudian los comandos `su` y `sudo`, que permiten actuar como un usuario distinto con el que se ha iniciado sesión en Linux.

Permisos de archivos y directorios: Estudia el concepto de propietario de un archivo o directorio como el usuario que puede modificar sus permisos de acceso. Indica cómo establecer estos permisos y cómo comprobar los permisos asignados.

Temas avanzados sobre permisos: Describe cómo cambiar el propietario de un archivo o directorio, cómo cambiar los permisos vía comandos de consola y una serie de bits de permisos que permiten ejecutar aplicaciones a los usuarios aunque inicialmente no deberían poder hacerlo por la asignación de permisos que se ha establecido.

Tareas programadas: Estudia las herramientas que tiene un administrador de Linux para programar tareas de mantenimiento del sistema de forma que se realicen periódicamente o en cierto momento sin intervención del administrador.

Trabajos con el shell: Estudia la importancia del uso de la consola, para configurar y administrar el sistema. Introducción al BASH y los comandos más importantes.

Manejo de particiones: Describe los tipos de particiones existentes y la manipulación de los sistemas de archivos para lograr un mejor rendimiento para cada tarea. Describe la creación de particiones en modo consola y gráfica.

Editores (vi, mc): Describe un uso avanzado de las herramientas más utilizadas por un administrador Linux `vi` y `mc`.

Tuquito - Curso Intermedio

Procesos: Describe como crear y monitorear un proceso. Análisis del sistema /proc y control de trabajos. Estudia los estados de los procesos en background y zombies.

Configuración del entorno gráfico: Describe la forma de configuración de un entorno gráfico en modo consola, analizando cada opción, ventaja y desventaja que presenta.

Gestor de arranque: Configuración del gestor de arranque para inicializar con diferentes sistemas operativos. Estudio de las diferentes alternativas para llevar a cabo la configuración.

Conectividad: Describe el uso de aplicaciones en modo consola y gráfico para la conectividad a servicios como ftp, webdav, ssh, samba, entre otros.

Niveles de arranque: Introducción a los diferentes niveles de arranque que dispone Linux, haciendo énfasis en la configuración y administración de los mismos.

Compilación del kernel: Se estudia el kernel Linux, los ficheros fuentes, configuración del núcleo, gestión de los módulos, y actualización del núcleo.

Programación Shell Scripting: La programación shell constituye un importante recurso para todo administrador de sistemas. Unas simples nociones de bash o cualquier otro lenguaje shell bastarán para que seamos capaces de escribir útiles programas en unas pocas líneas de código. Se estudia el lenguaje shell scripting, su uso, programación y el desarrollo de tareas automatizadas.