

## Linux Avanzado

*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.*

### **Lección 1: Instalación de software**

*Estudia cómo actualizar el sistema Linux con los distintos parches que van apareciendo periódicamente para cada distribución, cómo añadir elementos de la propia distribución y cómo cambiar la fuente de instalación para, por ejemplo, que sea un servicio de Internet.*

Capítulo 1: Introducción

Capítulo 2: Actualizar el sistema

Capítulo 3: Instalar y desinstalar software

Capítulo 4: Cambiar la fuente de instalación

### **Lección 2: Instalación de software (II)**

*Estudia las dos formas de instalar aplicaciones en un sistema Linux: utilizando paquetes RPM o compilando una aplicación en fuente.*

Capítulo 1: Obtener aplicaciones

Capítulo 2: Instalar un paquete RPM

Capítulo 3: Obtener la aplicación en fuente

Capítulo 4: Compilar la aplicación

### **Lección 3: 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.*

Capítulo 1: Configuración de la seguridad

Capítulo 2: Crear usuarios

Capítulo 3: Crear grupos

### **Lección 4: 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.*

Capítulo 1: Cambiar la contraseña

Capítulo 2: Los archivos passwd y shadow

Capítulo 3: El archivo group

### **Lección 5: 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 el sistema Linux.*

Capítulo 1: Deshabilitar cuentas de usuario

Capítulo 2: Eliminar cuentas de usuario

### **Lección 6: 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.*

Capítulo 1: El propietario de un archivo

Capítulo 2: Cambiar los permisos

Capítulo 3: El comando ls -l

Capítulo 4: El comando umask

### **Lección 7: 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.*

Capítulo 1: Cambiar el propietario y el grupo

Capítulo 2: Cambiar permisos con chmod

Capítulo 3: Los bits Setuid y Setgid

Capítulo 4: El bit Sticky

### **Lección 8: Tareas programadas**

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

Capítulo 1: El servicio cron

Capítulo 2: Crontab del sistema

Capítulo 3: El comando at