

En este curso se estudian aspectos correspondientes a las tareas de un administrador de un sistema Linux, como la instalación de software, creación de usuarios y establecimiento de permisos, etc.

NºLecciones	H.Lectivas (teoría)	H.Lectivas (prácticas)	H.Lectivas (total)
8	6	4	10

Este curso dispone de un manual adicional en color.

TEMARIO

Módulo 1: **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

Capítulo 3: Los comandos su y sudo

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