

100 - Índice certificación by Guillem Barulls

1. 101 - Arquitectura de sistema

- Identificar y editar configuraciones de hardware
 - Activación de dispositivos
 - Inspección de dispositivos
 - Tipos de dispositivo
 - Dispositivos de almacenamiento
- Inicio (boot) del sistema
 - Cargador de boot (Bootloader)
- Cambiar runlevels, apagar y reiniciar el sistema
 - Los niveles de ejecución
 - Numeración de los runlevels
 - SysVinit
 - SystemD
 - Apagar y reiniciar

• 102 - Instalación de Linux y administración de paquetes

- Dimensionar las particiones del disco
 - Sistema archivos raíz
 - Orden de montaje a partir del Boot
 - Linux exige al menos dos particiones
- Instalar gestor de arranque
 - Lilo
 - Grub
 - Dispositivo arranque alternativo
- Control de bibliotecas compartidas (LDD)
 - Identificar bibliotecas compartidas
 - Localización de las bibliotecas
- Utilización del sistema de paquetes DEBIAN (apt y dpkg)
- Utilización del sistema de paquetes Red Hat (rpm, yum / dnf y zipper)
- Virtualización en Linux
 - D-Bus Machine ID
 - Acceso seguro (SSH)

• 103 - Comandos GNU y Unix

- Trabajar en la línea de comandos
 - Shell Bash

- Variables
- Comandos secuenciales
- Referencias y manuales
- Impresión de manuales
- Procesar cadenas de texto por medio de filtros
- Administración básica de archivos
 - Directorios y archivos
 - Manipulación archivos y directorios
 - Empaquetar archivos
 - Carácteres comodín (file globbing)
 - Búsqueda de archivos
- Flujos pipes (tuberías) y redireccionamientos de salida
 - Redireccionamiento
 - Tubería (pipe)
 - Sustitución de comandos
- Crear, monitorear y finalizar procesos
 - Monitorear procesos
 - Tareas en primer y segundo plano
- Modificar la prioridad de ejecución de un proceso
- Buscar en archivos de texto usando expresiones regulares
 - Expresiones regulares
 - Grep
 - SED
- VI

- 104 - Dispositivos, sistemas de archivos y FHS
 - Crear particiones y sistemas de archivos
 - fdisk
 - PARTED
 - Creación del sistema de archivos
 - Partición Swap
 - Mantenimiento de la integridad de sistemas de archivos
 - Chequeo sistema archivos
 - Corrección del sistema de archivos
 - Análisis del espacio de disco
 - Control y montaje de los sistemas de archivos
 - Fstab
 - Montaje manual de sistemas de archivos
 - Administrar cuotas de disco
 - Controlar permisos y propiedades de los archivos
 - Modificación de permisos

- Permisos octales
- Umask
- Setuid, sguid y sticky bit
- Modificar dueños y grupos de archivos
- Archivos de sistema, ordenación y localización
 - Directorios que residen obligatoriamente en raíz
 - Directorios que pueden ser puntos de montaje
 - Localización de archivos