



LPT

Linux para todos

Temario Linux LPT-1

<http://linuxparatodos.tk>
m@linuxparatodos.tk

Cada submódulo equivale a 1 hr de entrenamiento.

SUBMÓDULO	DESCRIPCIÓN
Introducción a Linux y al LPT-1	<p>Introducción a Linux y a los sistemas de distribución más populares. Fundamentos de software libre y licenciamiento. Establecimiento del sistema LPT.</p> <p>Palabras clave: Linux, GPL, UNIX, Distribuciones, Debian, Red-Hat, Acceso remoto.</p>
Instalación y Hardware	<p>Determinación y configuración del hardware mínimo para ejecutar Linux. Uso de herramientas básicas del sistema para identificación de IDs de hardware (lshw, lspci, etc), Análisis de la jerarquía de Linux y sus principales directorios (/, /boot, /sys, /proc, /dev, etc). Instalación clásica de distribuciones de Linux a través de LiveCD/LiveDVD/LiveUSB, particionamiento básico.</p> <p>Palabras clave: Linux, Instalación, LiveCD, LiveDVD, módulos de kernel, lspci, lshw, jerarquía de Linux.</p>
Instalación avanzada	<p>Instalación alternativa de sistemas Linux, particionamiento (Windows y Linux en la misma computadora), virtualización (kvm, virtualbox), contenedores (chroot, openvz), introducción a las instalaciones por red. Configuración de sistemas con arranque seguro.</p> <p>Palabras clave: Linux, instalación, virtualización, contenedores, pxe, particionamiento, UEFI.</p>



LPT

Linux para todos

Temario Linux LPT-1

<http://linuxparatodos.tk>
m@linuxparatodos.tk

Cada submódulo equivale a 1 hr de entrenamiento.

SUBMÓDULO	DESCRIPCIÓN
Niveles del sistema, arranque, suspensión y apagado.	Secuencia de arranque, parametrización del kernel y cargador del sistema, depuración y manejo de la consola de emergencia. Reconocimiento de los niveles de sistema, estudio de la memoria Swap y el sistema de suspensión. Finalización de procesos. Palabras clave: Grub, Lilo, Upstart, Systemd, Init, dmesg, kernel init, inittab, señales de sistema.
Instalación de programas	Introducción a los sistemas de empaquetamiento DEB, RPM y TAR para sistemas Debian, Red-Hat y derivados. Instalación, actualización y eliminación de programas. Resolución de dependencias y corrección de errores comunes. Búsqueda de paquetes por archivo y palabra clave. Palabras clave: Linux, /etc/apt/sources.list * dpkg * dpkg-reconfigure * apt-get * apt-cache * aptitude, rpm * rpm2cpio * /etc/yum.conf * /etc/yum.repos.d/ * yum * yumdownloader
Librerías y programas dinámicos/estáticos.	Definición de librerías, ventajas y desventajas de aplicaciones dinámicas y estáticas. Identificación de rutas populares de librerías y análisis preventivo con ldd. Distribuciones y paquetes estáticos. Palabras clave: Linux, ldd * ldconfig * /etc/ld.so.conf * LD_LIBRARY_PATH, minos/static, morpheus, bifrost.



LPT

Linux para todos

Temario Linux LPT-1

<http://linuxparatodos.tk>
m@linuxparatodos.tk

Cada submódulo equivale a 1 hr de entrenamiento.

SUBMÓDULO	DESCRIPCIÓN
Manejo de la terminal I	<p>Introducción al uso del emulador de consola, y a la shell bash y dash (POSIX). Uso y modificación del entorno y sus variables, uso y edición del historial de comandos. Invocación de programas fuera y dentro de las rutas definidas, manuales de referencia. Copiado, renombrado y eliminación de archivos, búsqueda de archivos.</p> <p>Palabras clave: Linux, consola, terminal, bash, dash, sh, POSIX, echo, printf, env, exec, export, set, man, history, cp, mv, rm, ls, tar, dd, file, gzip, bzip2, xz, file globing.</p>
Manejo de la terminal II	<p>Aprendizaje de comandos de filtrado, expresiones regulares, y construcción modular de líneas de comandos grandes. Tuberías de sistema, archivos de entrada, salida y error estandard. Redireccionamiento de datos. Signos del sistema, y monitoreo básico. Gestor de plugins para la shell.</p> <p>Palabras clave: Linux, cut, expand, head, tail, join, awk, sed, split, tr, uniq, wc, tee, xargs, fg, fg, kill, nohup, ps, top, htop, kill, killall, free, shundle</p>
Vim	<p>Editor Vim y su universo. Modos vi en otros programas, readline (bash, python), firefox, twitter, y google.</p> <p>Palabras clave: Linux,vi, vim, neovim, vundle, vim-matchit, nerdtree, nerdcommenter, snipmate, tagbar, ctrlp, easymotion, neocomplcache, signify, quickbuf, nextcs, tasklist, vimbuddy, gnupeg, vim-sprunge, file-line, easy-align, goyo.</p>



LPT

Linux para todos

Temario Linux LPT-1

<http://linuxparatodos.tk>
m@linuxparatodos.tk

Cada submódulo equivale a 1 hr de entrenamiento.

SUBMÓDULO	DESCRIPCIÓN
Sistemas de ventanas y programas gráficos	<p>Sistemas de ventanas y mosaicos disponibles en Linux. Manejo de los sistemas de configuración y personalización de idioma y temas. Multimedia.</p> <p>Palabras clave: Linux, modprobe, X, gnome, kde, xfce, lxcfe, i3, windows, tiling, lxappearance, gtk, qt.</p>
Conectividad	<p>Configuración de sistemas de red manuales y automáticos, navegación de la web, revisión de correo electrónico y mensajería instantánea. Control de escritorio remoto a través de la terminal y gráficamente.</p> <p>Palabras clave: Linux, /etc/network/interfaces, networkmanager, wicd, connman, http, ftp, ssh, vnc, rdp, irc, smtp, firefox, chrome, mutt, irssi, thunderbird, mosh.</p>
Compatibilidad con otros sistemas operativos.	<p>Introducción a las capas de compatibilidad Windows y Unix (*BSD, OS X) a través de APIs compatibles y virtualización. Compartición de archivos en red a través de grupos de trabajos y servicios web básicos.</p> <p>Palabras clave: Linux, wine, virtualbox, qemu, samba, http, python, ndiswrapper</p>
Administración del sistema	<p>Tuning de parámetros para incrementar el rendimiento del sistema, métodos para crear copias de seguridad manuales y automáticos. Programación de tareas y actualizaciones automáticas.</p> <p>Palabras clave: Linux, kernel, /etc/sysctl.conf, cron, rsync, dropbox, owncloud, adduser, chmod, chown</p>