

LPIC - 102 Certificación Profesional de Linux

Tema 105: Shells, Scripts y Administración de datos

105.1 Personalizar y usar el entorno del Shell

- Parte 1 - Entorno de la Shell, la variable PATH
- Parte 2 - .bash_profile, .bashrc, /etc/bashrc, /etc/profile.d
- Parte 3 - alias, unalias, variables, funciones

105.2 Escribir o personalizar scripts simples

- Parte 1 - scripts, shebang #!, for, while
- Parte 2 - scripts, sustituciones de comandos, test

105.3 Administración de datos SQL

- Administración de datos SQL, SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE

Tema 106: Interfaces de Usuario y Escritorios

106.1 Instalar y configurar X11

- Parte 1 - GUI o X11, verificar el soporte de X, xorg.conf
- Parte 2 - xfs, startx, Xorg -configure, xwininfo, xdpinfo, xhost

106.2 Configurar un administrador de pantalla

- 106.2 - Activar el administrador de pantalla, GDM, KDM, XDM

106.3 Accesibilidad

- 106.3 - tecnologías de accesibilidad, Braille Display, Orca, GOK

Tema 107: Tareas Administrativas

107.1 Administrar cuentas de usuario y grupo

- Parte 1 - /etc/passwd, /etc/shadow, /etc/gshadow, /etc/group
- Parte 2 - useradd, userdel, usermod, passwd, chage, groupadd

107.2 Automatizar tareas de administración del sistema

- Parte 1 - crontab, /var/spool/cron /etc/cron.{allow,deny}
- Parte 2 - anacron, at, atq, atrm, /etc/at.deny, /etc/at.allow

107.3 Localización e Internacionalización

- 107.3 - locale, tzselect, tzconfig, date, iconv, UTF-8, ISO-8859, ASCII

Tema 108: Servicios de Sistema Básicos

108.1 Mantener el reloj/time? del sistema

- 108.1 hwclock, ntpd, ntpdate, pool.ntp.org, /etc/ntp.conf

108.2 Bitacoras del sistema

- 108.2 - syslog, syslog.conf, syslogd, klogd, logger

108.3 Fundamentos de los Agentes de Transporte de Correo

- 108.3 - sendmail, Postfix, qmail, Exim, newaliases, mail, mailq

108.4 Administración de impresión e impresoras

- Parte 1 - CUPS, classes.conf, printers.conf, /etc/printcap, cupsd.conf
- Parte 2 - Impresión, LPD, lpr, lprm, lprm, lpq, lpadmin, lpc, lpstat

Tema 109: Fundamentos de Red

109.1 Fundamentos de los protocolos de Internet

- Parte 1 - Puertos TCP/IP, UDP, TCP, ICMP, IPv4, clases de direcciones
- Parte 2 - notación CIDR, direcciones de red, direcciones broadcast
- Parte 3 - Comandos de red, ftp, telnet, host, ping, dig, traceroute

109.2 Configuración básica de red

- Parte 1 - hostname, /etc/hosts, resolv.conf, nsswitch.conf
- Parte 2 - route, establecer ruta por defecto, ifconfig, ifdown, ifup

109.3 Resolución de problemas básicos de red

- Parte 1 - configurar las interfaces de red, /etc/init.d/network
- Parte 2 - route-n, netstat, traceroute, ping, dig, host

109.4 Configure client side DNS

- 109.4 - Configurar un cliente de DNS, /etc/hosts, /etc/nsswitch

Tema 110: Seguridad

110.1 Realizar tareas de administración de seguridad

- Parte 1 - su, sudo, /etc/sudoers, passwd, usermod, chage
- Parte 2 - netstat, nmap, lsof, ulimits, limits.conf, find / -perms

110.2 Configurar la seguridad del host

- Parte 1 - Usuarios y contraseñas, /etc/shadow, chkconfig
- Parte 2 - TCP Wrappers, inetd, inetd.conf, xinetd, xinetd.conf

110.3 Asegurando datos mediante cifrado data with encryption

- Parte 1 - ssh, ssh-keygen, ~/.ssh/id_rsa, ~/.ssh/id_rsa.pub
- Parte 2 - scp, ssh -l -X tunnel, ssh-agent, ssh-add, gpg