

Linux职业认证考试50必考知识点 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/144/2021_2022_Linux_E8_81_8C_E4_B8_c103_144148.htm 以下是Linux 职业认证考试 (the Linux Professional Institute Certification-----LPI)的一些知识点,大家有兴趣可以测一下.硬件和体系结构

1. /proc/interrupts 文件显示当前系统中正在使用的中断.
2. Linux支持标准串/并口和游戏棒口. /dev目录下对应每个设备/端口有一个文件.setserial命令用于显示修改串口配置.
3. dmesg命令可显示Linux在启动时发现了哪些硬件.
4. fdisk用于硬盘分区. newe2fs用于建立文件系统. mount用于将分区挂在总文件树上.
5. ifconfig是最常用的网络配置工具. ping通过发送ICMP消息观察一台网上机器是否可被连通. RedHat的sndconfig用于配置声卡. minicom用于配置modem.
6. PPP协议是最通用的串行通讯协议. /etc/ppp/options中有PPP的配置信息. PAP(Password Authentication Protocol)和CHAP(Challenge Handshake Authentication Protocol)是PPP下最流行的两个认证协议.系统安装和软件包安装
7. hda 表示第一个IDE盘, hda1是它的第一个分区. sda表示第一个SCSI盘, sda1是它的第一个分区.
8. swap分区的大小应至少和内存大小一样. root分区应尽量小.data/user等分区越细, 备份就越容易.
9. 分区完成后, 可以用mke2fs建立文件系统.
10. /etc/lilo.conf 中有Lilo的配置信息. 编辑完此文件后必须运行/sbin/lilo安装LILO bootloader.
11. tarball是最方便的打包工具. "x"选项用于解包, "c" 选项用于打包, "v"选项提供更多过程信息. "f"选项用于指明包文件名.
12. make使用Makefile文件提供的编译参数命令编译系统.

"configure"脚本用于软件的环境配置. 13. 动态共享库方便不同的软件共享库函数, 而且在库升级时, 使用它的软件无需重新编译. ldd命令用于显示软件的共享库使用情况. ldconfig命令用于更新维护系统的共享库数据缓存(cache of shared library data). "ldconfig -p"显示当前的共享库缓存. 14. 软件包管理工具有RedHat的RPM和Debian的dpkg. 15. rpm选项包括: -i 安装包 -e 卸载包 -V 验证包的安装情况 (-Va验证所有包的安装情况) -q 查寻哪个包有哪个文件 (-qf 查寻哪个文件属于哪个包) -b 建立包 -p 显示包的信息. 16. dpkg (略)内核 17. lsmod命令显示系统中已装载的模块. insmod命令用于装载模块.rmmod命令用于卸载模块. modinfo用于显示模块的有关信息. 18. modprobe工具可根据模块的依赖情况装载模块. depmod 显示模块的依赖情况. 19. conf.modules 和 modules.conf 没有任何区别. 不同的Linux发布商使用不同的文件. 20. 内核通常使用linux-x.y.z命名, x.y.z 代表版本号. 21. "make config" 提供一字符界面用于配置内核. 22. "make xconfig"提供一X图形界面用于配置内核. 23. "make dep" 用于建立内核文件的依赖关系. 编好新内核后, 要修改/etc/lilo.conf, 以使用新内核. 文本编辑,处理和打印 24. vi的方向键: h --左 l --右 j --下 k --上 25. vi的命令: c -修改文本 d -删除文本 i -插入文本 o -在当前行下插入一新行 O -在当前行上插入一新行 p -将缓冲区内容插入 r -字符替换 R -替换模式 u -undo x -删除字符 y -拷贝入缓冲区26. The lpc utility is the main one used to manage the print service,while lpq is the primary tool for looking at and interacting with the print queue. 27. The lpr command is used to submit jobs to the print service, and there are a wide number of options that can be used with it, including: -b to

suppress a banner -K to specify a number of copies to print -# the same as -K -m to send error messages via mail -T to signify a title page -w to define the width 28. The /etc/printcap file is a database defining what each known printer is capable of. It is read once by lpd at startup. 29. The lpd.perms file holds the permissions for the lpd service and can affect the operation as such utilities as lpc and lpq. 30. The lpd.conf file is used to configure the actual lpd service. There are 180 options that can be configured. 31. The lprm command is used to remove print jobs, and lprm -a will attempt to remove all spooled jobs. Shell,脚本,编程,编译 32. /etc/profile在用户登陆时被执行,然后不同的SHELL会执行用户home下的对应配置文件.如bash依次查找.bash_profile, .bash_login和.profile. 33. .bashrc在SHELL运行开始时被执行. .inputrc用于键盘配置. 34. SHELL脚本必须有可执行权限,或是直接被SHELL读入执行. 0代表正常退出. 35. SHELL脚本中应用"#!"说明解释器位置(如#!/usr/bin/perl) 36. \$1代表第一个命令行参数. shift命令将\$2变为\$1,依此类推. 37. test或者[]可用于进行逻辑测试. if-fi构成判断块. X窗口 38. "X -showconfig"显示X的配置情况. startx用于启动X窗口. 39. xterm参数: -bd设置边界颜色 -bg设置后景色 -fg设置前景色 -fn设置字体 网络 40. /etc/services 提供端口号与服务名的对应. 如 80 - http, 23 - telnet... 41. DHCP用于自动分配IP. IP地址有32位, 8位一组. 通过前8位将IP地址分为不同类组: 1-126 A类 128-191 B类 192-223 C类 在Internet上的IP地址必须独立(UNIQUE). 42. 一些IP地址可用于内部网络: 10.x.x.x A类 172.16.x.x B类 192.168.x.x C类 43. netmask用于识别一个主机是否属于当前网络. 缺省netmask为: A类 255.0.0.0 B类 255.255.0.0 C类

255.255.255.0网络服务 44. inetd 是超级daemon, 调用其他服务. 它使用/etc/inetd.conf配置文件决定应管理哪些服务. 45. hosts.allow 和 hosts.deny 用于访问控制. NFS 使用/etc/exports提供的配置决定export那些文件系统. SMB用于与WINDOWS主机通讯. NMB用于识别WINDOWS主机提供的资源. 46. sendmail.cf 是 sendmail的主要配置文件. /etc/aliases 提供mail地址别名. /var/spool/mqueue 中存有mail的消息队列. mailq用于检查mail的消息队列. newaliases 用于建立新的别名文件. 47. Apache提供WEB服务. access.conf, httpd.conf和srm.conf是它的配置文件.安全 48. /etc/profile 中的umask值应小心配置, 尽量减小新文件的权限. 49. 对于SUID和SGID程序要特别小心, 尽量用权限最小的user和group. 50. shadow password用于提高/etc/passwd的安全性. 应使用quotas对用户的磁盘空间进行限制. 应有对密码的安全性检查, 保证密码至少有6-8个字符, 并定期更换密码. 100Test 下载频道开通, 各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com