

菜鸟必读：RHCE课堂学习笔记(1) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/206/2021_2022__E8_8F_9C_E9_B8_9F_E5_BF_85_E8_c103_206825.htm 单元一：概述 UNIX

由贝尔实验室(Bell Labs)发明。UNIX为AT&P。若命令在一行打不下或想人为换行，可在行末尾加“\”然后回车，继续这个命令的后面的部分。man命令后跟命令名可找到相应的帮助页面，按q退出。例如man ls 或者ls --help

。info命令后跟section_name可找到相应部分的帮助。

在/usr/share/doc/HOWTO/中有编译好的HowTos可供查阅。

env命令显示环境变量；set命令显示环境变量和本地shell变量

。下面是一些通用变量：PATH - 可执行文件搜索路径 PWD

- 当前目录 TERM - 登录终端类型 SHELL - 登录Shell的路径

HOME - 用户的home目录 USER - 用户名 DISPLAY - X显示名

VISUAL - 可视化编辑器名 EDITOR - 缺省编辑器名 root用户

拥有对系统的完全控制，用户号(UID)为保留的0。任何非特权用户的UID都大于0。可以用id命令查看当前用户信息。

用passwd命令改变密码，密码长度应在6-255位之间，并且大小写敏感。

passwd [用户名] 用来修改某特定用户的密码。虚拟终端(virtual console)的设计支持非GUI的多重登录。缺省情况下有6个虚拟终端，可通过CTRL-ALT-F[1-6]在之间切换。

在虚拟终端中可使用Shift PageUp和Shift PageDown滚动显示。如果运行了X，则X用CTRL-ALT-F7来切换。

单元三：文件与Shell基础 命令pwd(Print Working Directory)显示当前所在目录的绝对路径。cd命令用于改变当前目录，后跟绝对路径或相对路径。绝对路径以“/”开始，而相对路径通常以“.”

开始，而相对路径通常以“.”

开始，而相对路径通常以“.”

开始，而相对路径通常以“.”

开始，而相对路径通常以“.”

、“..”或者下级目录名开始。例如：`$ cd /tmp/mydir $ cd .. $ cd mydir $ cd -` (到前一个所在目录) `$ pwd /tmp` 每个用户都有一个home目录，一般在/home目录下。home目录中包含了用户特定的配置和用户文件。字符“~”代表当前用户的home目录。例如，当前用户为feng_ye，则他的home目录下的某个文件就可以这样写：`~/text/example.txt`，即/home/feng_ye/text/example.txt。如果feng_ye用户可以访问别的用户home目录，则~kim/text/another.txt代表了kim用户home目录下的text/another.txt文件，即/home/kim/text/another.txt。文件名可以长达255个字符，以“.”开头的文件为隐藏文件，在ls时必须加-a显示才能看到。文件名一般来说避免在其中使用/,>,\$ ls -l "file name with spaces.txt" 或者 \$ ls -l file\ name\ with\ spaces.txt Red Hat Linux 和大多数Linux发行版一样，遵循FHS(Filesystem Hierarchy Standard)。系统目录中：`/bin`，`/sbin`，`/usr` 存放系统编译后的可执行文件、命令；`/var` 存放日志文件，PID文件和电子邮件；`/proc` 当前的进程都会在这个目录中出现，可看作是一个通向内核的虚拟窗口；`/etc` 存放配置文件；`/lib` 存放共享库；`/dev` 设备文件；`/boot` 内核和启动文件；`/home` 用户的home目录；`/opt` 为安装第三方软件包的目录。df命令显示磁盘用量，加-h选项可以以KB、MB、GB等单位输出，加-H也以KB、MB、GB输出，但是是以1000为K，而非1024。du命令计算目录下文件占用磁盘的大小，以KB为单位，也加-h选项。例如du -sh。文件操作中，mv命令用来移动文件或者将文件改名。注意如果mv命令的第二个参数，也就是移动目的地是一个目录，则源文件移动到该目录下；若不存在第二个参

数所指定的目录，则mv将认为第二个参数是一个文件名，并将源文件改名。cp命令复制文件。可用-a选项复制整个目录及其子目录和文件，并保持其修改时间。touch命令更新文件的最后修改时间，若文件不存在则建立空文件。rm命令删除文件。可以用-rf命令删除任何文件或者目录，及其子目录下的文件。如果需要的话可以用-i选项让rm命令具有交互功能。目录操作中，mkdir命令新建目录，rmdir用于删除空目录，若需要删除非空目录，使用rm -r将删除目录及其子目录中所有文件。file命令用于获得文件的类型，如ASCII文件或者可执行文件等。cat命令用于显示整个文件的内容。-A选项显示所有字符，包括控制字符和不可打印的字符；-s选项压缩文件中的多个空行为一个空行；-b为所有非空行加注行号。less命令用于在分屏显示文件，空格向后翻页；b向前翻页；/text在文件中向前查找text；?text在文件中向后查找text；n重复上一次的查找；N重复上次查找，但方向相反；q退出。less的选项有-c在显示前清屏；-r显示控制字符；-s压缩多个空行为一个空行。tail和head命令显示文件最后n行和最前的n行。n缺省为10。-n或者-n n选项：显示n行(例：-20或者-n 20) -c n选项：显示n个字节 -f选项为tail所独有，它用来实时观察文件的末尾增加的行，在观察系统日志时非常有用。pico是一个通用文本编辑器，当编辑系统配置时务必加-w选项以防止自动换行。文件可以用通配符*和?，*表示0个或者多个字符，?表示单个字符。[a-z]表示在范围内的字符，[^a-z]表示除范围之外的字符。技巧：echo命令可以用来测试通配符以避免错误的毁灭性操作，例如rm。\$ echo ??ee*.txt bleeding-edge.txt sheeptrix.txt kill [PID]用来杀死进

程。不易杀死的进程可用kill -9 [PID] 杀死。 单元四：用户、组和系统信息 所有的用户(下称user)都有一个唯一的用户号(unique User ID = uid)。用户名和uid都存储在/etc/passwd 文件中。当user 登录时通常被连接到home 目录和一个Shell程序。user 不能在没有允许的情况下读、写、执行其他user 的文件。user 都属于一个组(下称group)，而group 有唯一的组号(unique Group ID 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