

2 基本使用 fchao.site

1. 登录系统

- 控制台登录**
 - 图形化登录
 - 图形化桌面: ukui, dde, kde, gnome等
 - 从文本切换到图形界面: startx, Ctrl+Alt+F1
 - 文本字符登录: Ctrl+Alt+F2-F6 (现代发行版本)
- WEB登录**
 - 安装Cockpit、启用网络套接字:
systemctl enable --now cockpit.socket
 - 访问 https://ip地址:9090
- 远程登录**
 - ssh 用户名@ip或hostname (openssh-server和client默认自带)
- 红帽的订阅方式、作用**

2. 修改语言

- 临时生效: LANG=zh_CN.UTF-8
LANG 不是命令, 而是 Linux 的环境变量
- 永久生效: 修改/etc/locale.conf
修改后source生效

3. 基本命令和语法

- 命令三要素**
 - 命令
 - 选项: --长格式、-短格式
 - 参数: 操作的对象
- 多个命令执行:**
 - ; 分隔的命令按顺序执行
 - && 只有前一个命令成功时, 后续命令才会执行
 - || 只有前一个命令失败, 后续命令才会执行
- 命令提示符/主机名**
 - 命令提示符的组成
 - FQDN完全限定域名概念
 - 查看、修改主机名的方式

5. 基本命令

- 登陆信息**
 - who 列出登录用户
 - w 登录用户和占用
 - uptime 占用
 - last
 - last 登录成功记录
 - lastb 登录失败记录
 - lastlog 所有用户最近一次成功登录时间
- date** — UTC和CST的概念
- cal** — 查看日历
- id [用户名]** — 查看用户信息
- passwd** — 修改密码
- su**
 - su 切换用户, 工作目录没改变
 - su - 改变, 且加载新环境变量
- login, bash, slogin, logout, exit**
 - login: 启动一个新的登录会话、环境初始化
 - bash: 当前 Shell 会启动一个子进程, 继承之前的环境变量
 - exit: 当前Shell退出或回到上一个用户
 - logout: 资源释放+会话终结
 - slogin 是 ssh 的软链接 (别名)
- pwd [用户名]** — 打印当前路径
- ls [路径]** — 列出指定目录内容
- history**
 - !n 调用第n条历史命令
 - !\$ 表示上一个命令的最后一个参数、!\$ 第一个、!\$ 所有参数
 - !关键字 执行最近一条以关键字开头的命令
 - Alt + . 将上一个命令的最后一个参数插入到当前光标位置
 - Ctrl + r 开启历史搜索
 - 回车键: 执行找到的命令
 - 右方向键: 终端中完整地打出该命令
 - history -c 清除历史记录 (仍然在用户home目录的.bash_history中存在)

4. 快捷操作

- TAB补全
 - Clear 命令 / Ctrl + L 清屏
 - home 跳到行首、end 跳到行尾
 - Ctrl + d 正常结束输入
 - Ctrl + C 中断/终止
 - Ctrl + Shift + t 快速打开一个新的同窗口标签页
 - Alt + 数字 跳转到指定多个窗口时的标签页
 - Ctrl + Shift + 加号 扩大终端字体
 - Ctrl + 减号 缩小终端字
 - ctrl+shift+C/V 复制黏贴
- 仅限图形化界面使用

6. 查询帮助

- man手册**
 - man -f = whatis
 - man -k 关键字 根据关键字搜索所在的章节
 - man 数字 命令 查询指定章节的命令
 - 常用章节: 1.用户指令、5.文件格式、8.管理员指令
- man手册操作**
 - man 并不直接显示内容, 而是将格式化后的文本传递给 less。而less兼容 vi 的键绑定。
 - 查看按键说明: h
 - 向下翻页: 空格/pagedown/f; 向上翻页: pageup/b
 - 向下或向上翻半页: d/u
 - 向下或向上移动一行: j/k
 - 回到开头/末尾: g/G
 - 搜索关键词: /关键词
 - 在关键词之间向下和向上查找 n/N
 - 退出man手册: q
- whatis**
 - 查询的man手册, 需要mandb来建立索引
 - 在openEuler中, 软件和软件包的帮助是分开的
- help**
 - [] 可选项
 - ...列表, 可以接多个参数或者是选项
 - 大写字母 必选项, 参数不能省略
 - [+FORMAT] 固定格式, 会在说明中列出
 - abc, 多选一
 - <> 有默认值的变量, 必选项
 - [MMDdhmm[[CC]YY][ss]] 特殊的固定格式写法
- info和pinfo**
 - 方向键 ↑ ↓: 上下移动光标
 - Enter: 当光标在带星号 * 的链接上时, 进入该链接
 - ← (左方向键): 就像浏览器的“后退”, 回到上级或上个页面
 - (右方向键): 进入选中的链接
- 软件的产品文档或者是知识库等**
 - /usr/share/doc
 - https://docs.openeuler.org/