Day 1 Linux入门

1. Unix, Minix ->Linux

内核语言由汇编语言编写转为高级语言编写(C language),增强unix多平台可移植性

DOS: 单用户

MacOS: 只有Mac能用

Linux:开源、简单的操作系统,便于操作系统的学习和开发,用户可自由定制,

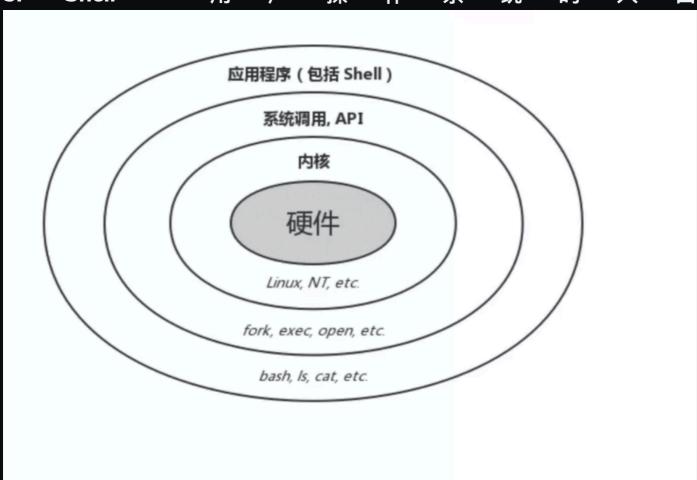
有很多发行版

2. Linux

- 1. 一切皆文件
- 2. 多用户、多任务
- 3. 交互性
- 4. 网络、嵌入式、多平台...
- 3. Shell

- 1. 命令行(CLI): 文本交互界面
- 2. 终端(terminal):人与计算机交互的接口
- 3. 控制台(console):系统管理员的终端
- 4. TDY

5. Shell : 用 户 操 作 系 统 的 入 口



分为CLI和GUI形式

4. Linux用户管理

1.新建用户:

- 1 sudo useradd [options] [username]
- 2 #-d: 可指定用户主目录, 若不存在则使用-m -d, 可创建主目录
- 3 #-g: 指定用户所属的用户组
- 4 #-G: 指定用户所属的用户组
- 5 #-s: 指定用户的登录shell
- 6 #这一命令需要超级用户权限。sudo以超级用户权限执行, su以root (超级用户)执

行

2. 切换用户

- 1 su [username]
- 2 #直接切换时账户锁定

修改密码:

- 1 passwd [options]
- 2 #-l: 锁定密码
- 3 #-u: 解锁密码
- 4 #-d: 删除密码, 无法登陆
- 5 #-f: 强迫用户下次登录时修改密码

修改用户:

1 sudo usermod [options] [username]

查看全部用户全部属性:

1 cat /etc/passwd

赋予用户超级用户权限:

- 1 sudo visudo
- 3 root (用户名) ALL (允许登录的主机) =(ALL:ALL) (可使用的身份 用户:用户组) ALL (授权命令,绝对路径)
- 4 %wheel (组名) ALL (被管理的主机地址) =(ALL:ALL) ALL

或者把用户添加的有超级用户权限的组: root, sudo, ...

删除用户:

- 1 sudo userdel [options] [username]
- 2 #-r: 同时删除用户主目录

修改用户组:

1 sudo groupmod -n [new groupname] [old groupname]

切换用户组:

- 1 newgrp [groupname]
- (*) 查看目录下所有文件的权限:
- 1 11
- 2 # =ls -al
- 3 #显示:文件类型(-普通文件 d文件夹 r可读 w可写 x可执行,3个一组,依次为用户权限、群组权限和其他人的权限)—— 硬连接数量——用户(拥有者)—— 组名——大小—— 修改日期

修改文件权限:

- 1 chmod [-R] [u/g/o/a] [+/-/=] [r/w/x] [file]
- 2 #可以直接改成777

修改文件属主和属组

```
1 sudo chown [-R] [owner] [file]
2 sudo chown [-R] [owner]:[group] [file]
3 #必须超级用户权限执行
```

单独修改属组:

```
1 sudo chgrp [-R] [group] [file]
```

5.文件管理

1. 绝对路径&相对路径