## Linux操作系统基础

linux的基本原则：

1、有目的单一的小程序组成、组合小程序完成复杂任务

2、一切皆文件

3、尽量避免捕获用户接口

4、配置文件保存为存文本格式

GUI接口：

CLI接口： 命令提示符，prompt,bash(sheel)

#:root

$:普通用户

命令：

命令格式

命令 选项 参数

选项 ：

短选项：-

多个选项可以组合：-a -b=-ab

长选项：--

参数：命令的作用对象

虚拟终端（terminal） ：Ctrl+Art+F1-F6

GUI

Gnome:C

KDE:C++

XFace:

CLI

sh

bash

cah

zsh

ksh

tcsh

## 常用命令

### su:switch user

# su [l] 用户名

### Ls:list列表

Ls:

-l:

1. 长格式

文件类型

-：普通文件（f）

d:目录文件

b:块设备文件(block)

c:字条设备文件（character）

l：符号链接文件（symbolic link file）

p:命令管道文件（pipe）

s:套接字文件（socket）

1. 文件权限：9位，每三位一组，每一组：rwx-(读、写、执行、无权限）
2. 文件硬链接次数
3. 文件的属主（owner）
4. 文件的属组（group）
5. 文件大小（size）,单位字节
6. 时间戳（timestamp）:最近一次修改的时间

访问：access

修改：modify

改变：change,metadata,元数据

-h:做单位转换

-a:显示以.开头的隐藏文件

. 表示当前目录

..表示父目录

A:不显示..

-d:显示目录自身属性

-i：index node ,inode

-r:逆序显示

-R:递归（recursive）显示

### Cd:change directory

cd~username:进入指定用户的家目录

cd -:在当前目录和前一次所在目录之间来回切换

### Type:显示指定是属于哪种类型

命令类型：

内置命令（shell内置），内部，内建

查看命令：help command

外部命令：在文件系统的某个路径下有一个与命令名称相应的可执行文件

Command --help

### 命令手册：man command

Whatis command

man分章节：

1. 用户命令（/bin,/usr/bin,/usr/local/bin）
2. 系统调用
3. 库用户
4. 特殊文件（设备文件）
5. 文件格式（配置文件的语法）
6. 游戏
7. 杂项
8. 管理命令（/sbin,/usr/sbin,/usr/local/sbin）

MAN:

Name:命令名称及功能简要说明

System：用法说明，包括可用的选项

Description：命令功能的详尽说明，包括每一个选项的意义

Files:此命令相关的配置文件

Bugs:

Examples:使用示例

See also:另外参照

翻屏：

向后翻一屏：空格键

向前翻一屏：b

向后翻一行：enter

向前翻一行：k

查找：

/keyword：向后查看

/？Keyword:向前查看

n:下一个

N:前一个

q:退出

在线文档：

Info command

### Data:时间管理

系统时间：date

硬件时间：clock|hwclock(时间转换)

### Cal:日历