init-->inittab-->6 vtty

startx -- :1

Ctrl+c

Ctrl+Alt+F1-F6

Ctrl+Alt+F7

#: prompt, 命令提示符, root

$:

SHELL: CLI

Terminal (mingetty) --> login --> shell

bash

#

id 查看个人信息

命令的语法格式：

# command [options] [arguments]

选项：修正命令的执行方式

两类：

长选项： --help, --user

短选项: -h, -u:　-hu

选项自身有时候也可能会需要用到参数

mysql -u root

mysql --user=root

参数：命令的作用对象

BSD风格：

<>

{a|b|c}

**命令历史**：

!num: 执行命令历史中第num条命令

!!: 执行命令历史中最后一条命令

!-num: 执行命令历史中倒数第num条命令

!string: 执行命令历史中最近一次以string开头的命令

!$: 表示上一条命令的最后一个参数

Esc, .

Alt-.

Linux命令的类型：

内建命令：

shell自带的命令

外部命令：

在某路径下，有一个与命令名称一致可执行文件

如何判断？

# type COMMAND

**su:** Switch User

history

cal

date

type 命令位置

**whatis KEYWORD**

生成数据库：

makewhatis

/usr/share/doc/

**exprot=** （乱码改变）

ctrl+c 输入流中的修改

**日期命令**

**date**: 只显示日期 +%F

只显示时间 +%T

只显示秒钟

只显示分钟 +%M

只显示小时 +%H

date “+%F-%M”

Unix元年：1970年1月1日0点0分0秒，至当前所经过的秒钟， timestamp

日期修改

**date** xxx

Linux的时间有两个：

硬件时钟：

系统时钟：

**hwclock** 默认显示

hwclock -w --systohc

系统时间为准 硬件同步时间

hwclock -s --hctosys

硬件时间为准

ntp: network time protocol

文件系统：

文件管理层，软件

文件数据两类：

元数据: Meta data

数据：

现代操作系统上，格式化，创建文件系统

程序猿，VFS： Virtual File System

ext2

ext3

ext4

xfs

reiserfs

jfs

iso9660

nfs

cifs(smbfs)

swap

Linux中**文件的类型**：

目录文件：容器，子容器或文件，路径映射表

普通文件

特殊文件

符号链接文件

管道文件

套接字文件

路径：

相对路径：

绝对路径：

当前目录：

工作目录：

**pwd**: Printing Working Directory

1、文件名称严格区分大小写；

2、路径分隔使用/

/usr/share/doc

3、.表当前目录

..父目录

/usr,

./share/doc = share/doc

/usr/share/doc

4、隐藏文件：文件名以.开头， .myfile

文件属性：

d: 目录

-：普通

l: Symbolic link 符号链接 软链接

b: block, 随机 块

c: character, 线性 字符

p: pipe

s: Socket

index.html，/bin/ls

**file 查看文件类型**

文件属性

mode:

属主，属组

perm

最后一位：文件的硬链接次数；2

一般目录为2

文件的数据：

元数据

数据

文件的时间信息：

atime: access time 访问时间

mtime: modify time 修改时间

ctime: change time 元数据改变时间（名字之类的）

**stat+文件： 文件的元数据信息**

应用软件+Kernel

程序的组成部分：

二进制文件

配置文件

库文件

帮助文件

FHS: 文件层次标准

/bin, /sbin: 二进制文件

/etc: 配置文件

/lib: 库文件

/usr: sharing, read only; /usr/share/doc

/usr/bin, /usr/sbin

/usr/local/bin, /usr/local/sbin, /usr/local/lib, /usr/local/etc, /usr/local/share

/boot: 内核，BootLoader(grub)

/dev: device，特殊文件，设备文件在系统启动过程中创建；Udev；2.6以后内核；block, char

/home: 用户主目录，/home/USERNAME

/root: root管理员的主目录

/media:

/mnt:

/misc: 杂项

/opt： 为第三方软件安装准备的目录

伪文件系统：

/proc： 内核访问接口；

/sys：硬件相关的内核访问接口

/srv: service的相关数据

/tmp: 临时文件目录，公共场所；

/var: 经常发生变化的文件所在的目录， /var/log, /var/spool/mail, /var/run/, /var/subsys/

/var/tmp:

目录和文件管理类的常用 目录文件不能同名

命令别名：

**alias**

使用命令本身在命令本身之前增加\

**引用上一个命令 esc+ .**

nano命令