

# ترمینال چیست؟

## راهنمای سریع

علی قنواتیان (dark-sun)

گروه کاربران لینوکس خوزستان  
اسفند 1387

# آشنایی با مفهوم ترمینال

- نام ها:

- ترمینال (terminal)

- شل (shell)

- کنسول (console)

- خط فرمان (command line)

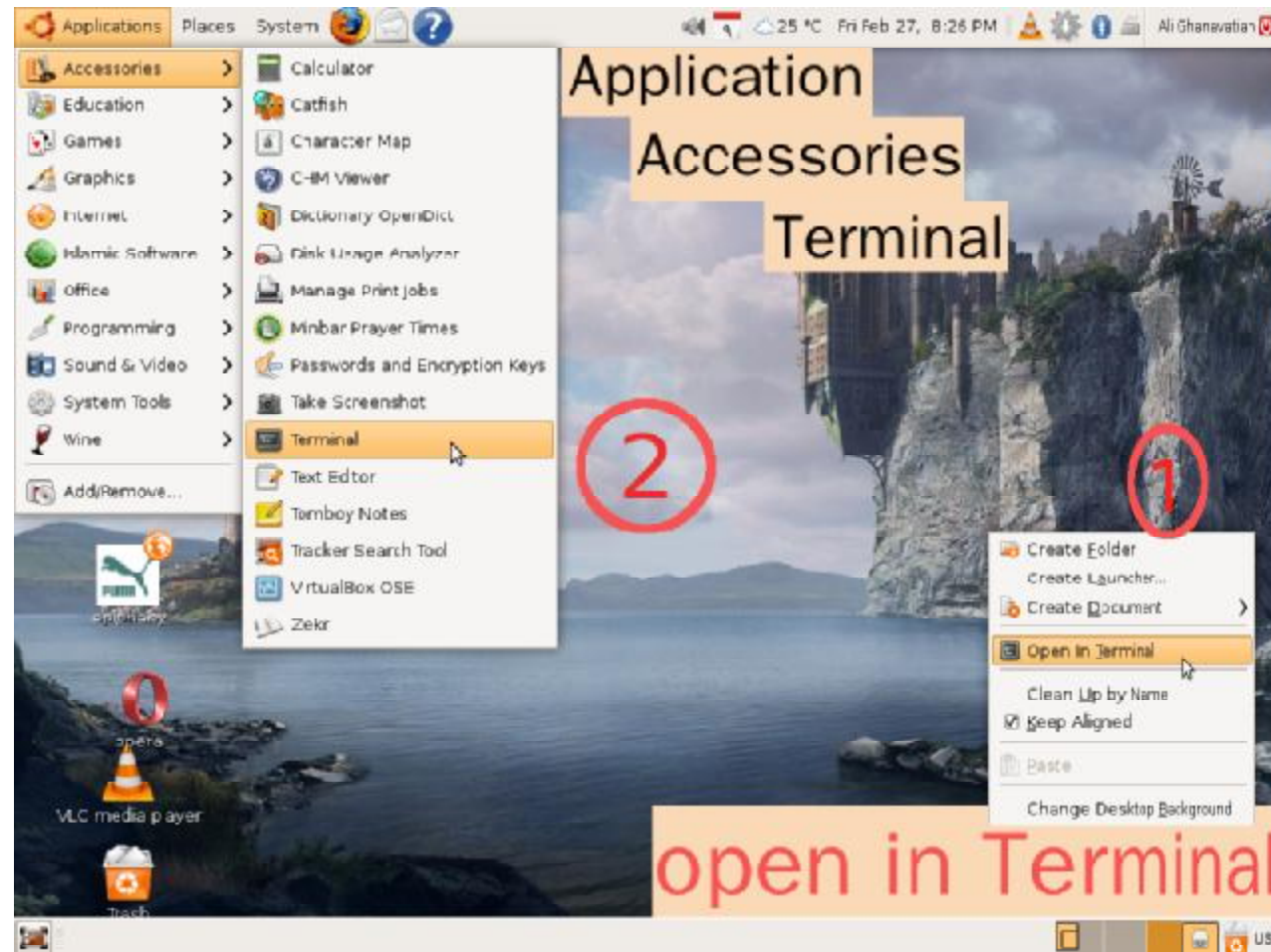
- تعریف:

- محیطی مبتنی بر متن که به کاربر اجازه می دهد با وارد کردن دستورات مجاز، با سیستم عامل ارتباط برقرار کند

# اهمیت آشنایی داشتن با Terminal

- ترمینال ویندوز فقط نیاز به رابط گرافیکی را از بین می برد.
- در لینوکس ترمینال یعنی:
  - سرعت بیشتر
  - گستردگی بیشتر
  - انعطاف پذیری بیشتر
  - و...
- ترمینال تقریبا در همه جا در دسترس است.

# ترمینال در Ubuntu



برای اجرای ترمینال در توزیع های دیگر به مستندات آن توزیع رجوع کنید

# در ترمینال چه نوشته شده است؟

```
thg303@dark-sun-desktop:~$
```

نام کاربری

اسم رایانه

مسیر جاری

به جای نشان دادن این متن که برای هر سیستم و کاربری متفاوت است گاه از نماد زیر استفاده می شود.

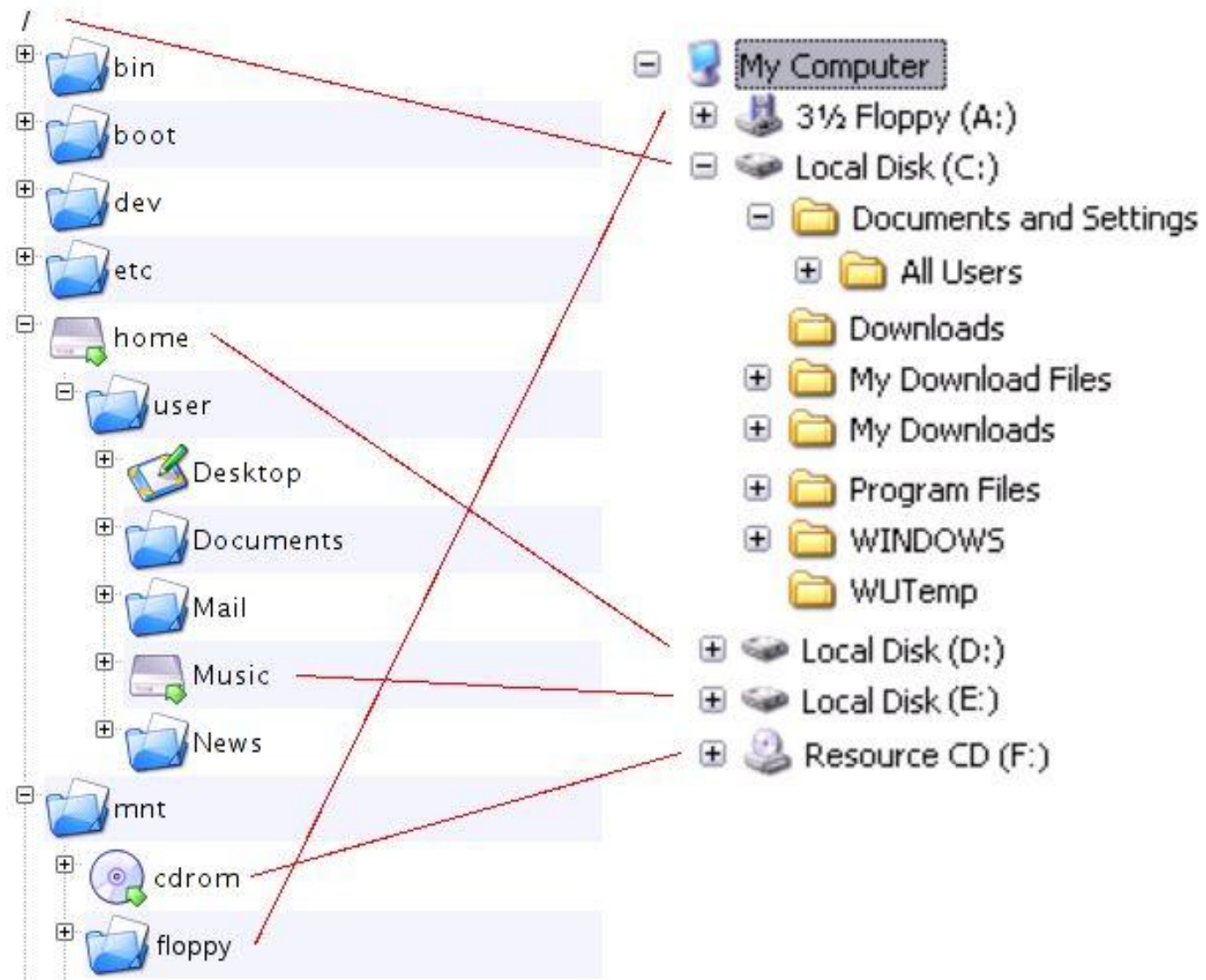
>

## ساختار فایل ها در لینوکس

- می توانید تصور کنید اگر در **My Computer** فقط درایو **C** را داشتید و برای دسترسی به محتوای بقیه درایو ها فقط می توانستید برایشان پوشه ای بسازید
- کافی است بدانیم به جای این درایو **C** در لینوکس **/** وجود دارد و نام آن ریشه **root** است.



# ساختار فایل ها در ویندوز و لینوکس



# شروع کار با ترمینال و بررسی یک دستور نمونه

- اجرای دستورات در ترمینال:

1. دستور را تماما تایپ می کنیم.
2. کلید **Enter** را از صفحه کلید می زنیم.

- نکات کار با ترمینال:

- محیط ترمینال نسبت به حروف کوچک و بزرگ حساس است

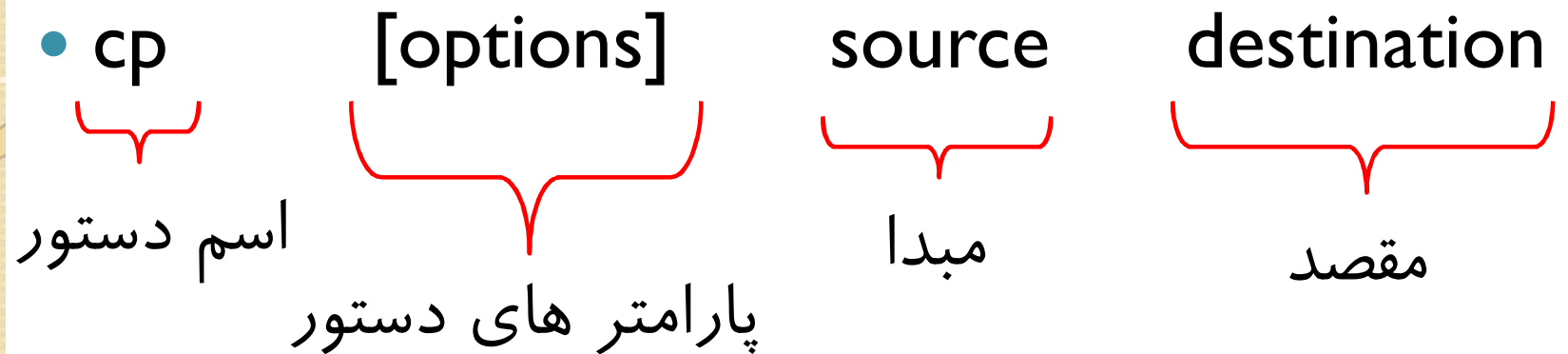
**mkDir ≠ MKDIR ≠ mkdir ≠ Mkdir**

- برای بستن یک برنامه در ترمینال کافی است کلید های زیر را همزمان بزنید.

**ctrl+c**



## بررسی یک دستور نمونه



- cp -v ./documents /media/disk/mydesk
- cp /home/thg303/mytest.txt /mnt/floppy/test.txt

- پارامتر های این دستور اختیاری است.
- با زدن کلید **tab** تکمیل خودکار ترمینال فعال می شود.
- کلید های بالا و پایین برای پیمایش دستورات قبلی است.

## دو موضوع پیشرفته از ترمینال

- اجرای یک دستور از طرف مدیر سیستم
- > sudo <دستور مورد نظر به همراه پارامتر هایش>
- > sudo cp /boot/grub/ ./old\_boot
- لوله کشی دستورات
- > (دستور دوم) | (دستور اول)
- > ls /proc/ | more

## جمع بندی

- ترمینال محیطی است که برای تبدیل شدن به یک مدیر سیستم به آن نیاز دارید.
- اکنون انتظار می رود بتوانید:
  - ساختار فایلی لینوکس را درک کنید.
  - محیط ترمینال را اجرا کنید.
  - از یک منبع مناسب دستور مورد نظرتان را یافته و آن را اجرا کنید.
  - کنجکاو شده باشید تا اطلاعات بیشتری در مورد ترمینال بدانید!  
(در اینصورت بد نیست اطلاعاتتان را با دیگران به اشتراک بگذارید)

متشکرم

خسته نباشید