



جلسه دوم

كار با خط فرمان لينوكس



خط فرمان

رابط کاربری و دستوریِ متنی سیستم عاملها

نام های دیگر خط فرمان : Cmd, CLI, prompt, نام های دیگر خط فرمان : Terminal. ،Console



چرا لینوکس ؟

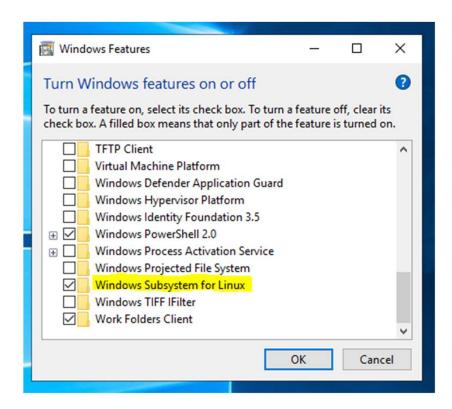
سهم بالا در زیرساختهای پردازش داده

 اجرای برخی نرم افزارها فقط بر بستر لینوکس





کار با خط فرمان لینوکس در ویندوز



روش اول: فعال کردن WSI و نصب یک نسخه از لینوکس مانند اوبونتو از مایکروسافت استور

دسترسی به امکانات ویندوز



Microsoft Store





کار با خط فرمان لینوکس در ویندوز



روش دوم : نصب و استفاده از CygWin

- یک شبیه ساز دستورات لینوکس
- امکان آجرای همزمان دستورات لینوکس و ویندوز



کار با خط فرمان لینوکس در ویندوز



روش سوم : استفاده از داکر و نصب یک نسخه از لینوکس

 دسترسی کامل به همه امکانات لینوکس



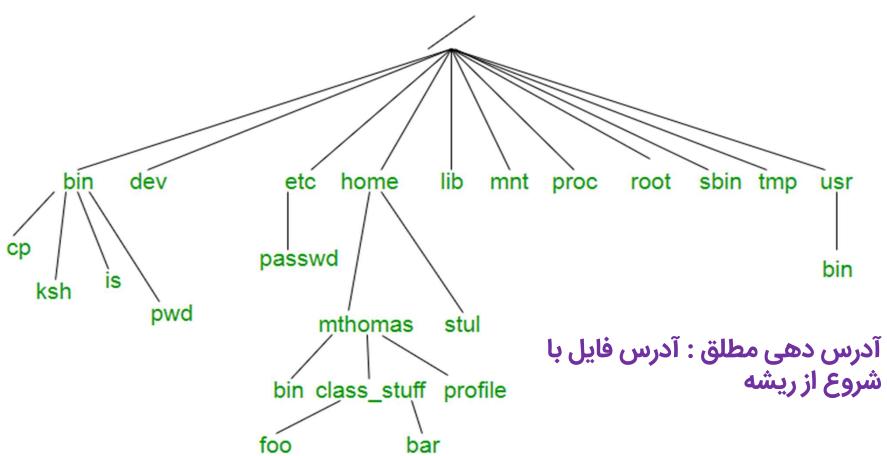
قالب كلى دستورات خط فرمان

\$ command options arguments

\$ tar-czvf texts.gz *.txt



فايل سيستم لينوكس





آدرس دهی نسبی

آدرس دهی بر اساس مکان جاری

```
/usr/local/bin $ cd ../../home/james
/usr $ cd local/bin

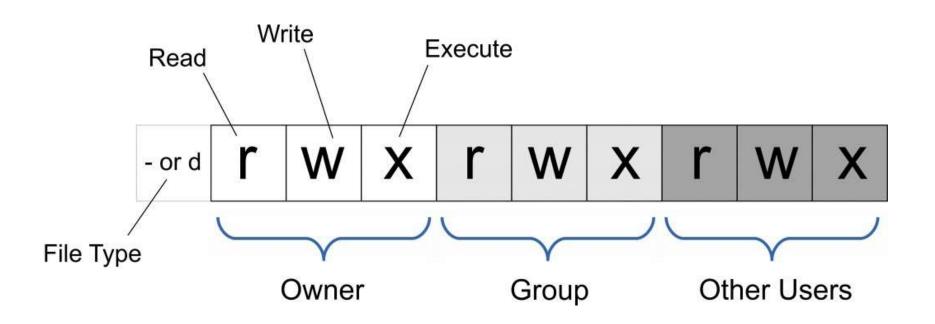
~ $ cd ../../usr

~ $ cd Downloads

~/Downloads $ cd ...
```



مكانيزم مديريت امنيت فايلها





تنظیم دسترسی ها

drwxrwxrwx

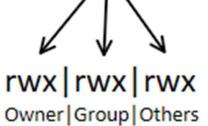
d = Directory

r = Read

w = Write

x = Execute

chmod 777

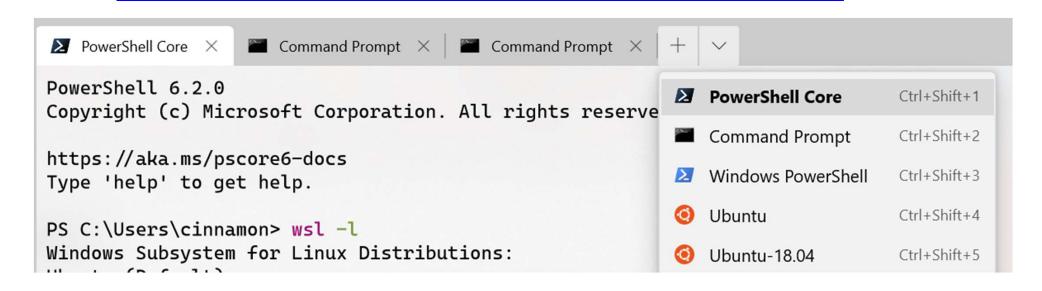


_		
7	rwx	111
6	rw-	110
5	r-x	101
4	r	100
3	-wx	011
2	-w-	010
1	x	001
0		000



ويندوز ترمينال

• نرم افزاری متنباز برای مدیریت نرم افزارهای خط فرمان https://github.com/microsoft/terminal ترجیحا نسخه Preview که امکانات کامل تری دارد را نصب کنید. https://github.com/microsoft/terminal/releases/





منابع و مطالعات بیشتر



