



آشنایی با ROS

پیش نیاز جلسه اول : نصب سیستم عامل Linux





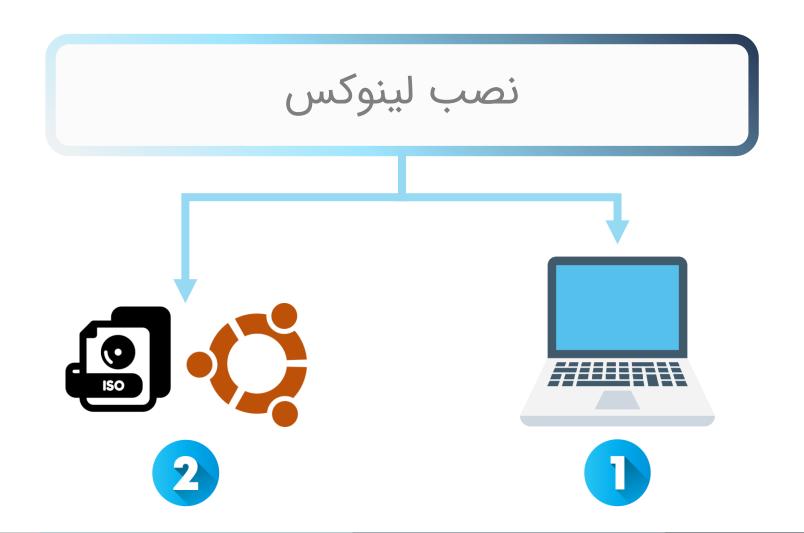


آنچه در این جلسه گفته خواهد شد

نصب و راه اندازی سیستم عامل











آماده سازی نصب



۲- فایل سیستم (File system)

۳- پکیج نصبی









پارتیشن بندی



پارتیشن بندی هارد دیسک مثل قفسه بندی کمد است.

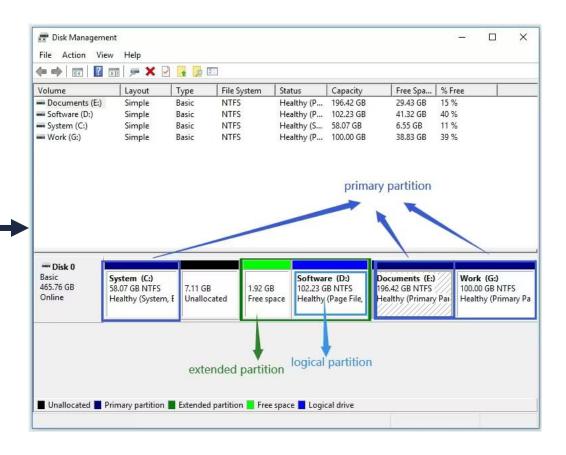






پارتیشن بندی









نام گذاری پارتیشن ها در Linux







/dev/sdan Partition n



/dev/sda



/dev/sdb





/dev/nvme0n1



/dev/nvme1n1



/dev/nvme2n1





فایل سیستم (File system)

```
+----+
| (with existing data) |
+----+
| Data Blocks |
| (with existing data) |
+----+
```

```
After Formatting:
    Hard Disk
    Partition Table
   Partition 1 (NTFS)
   Partition 2 (ext4)
   Unallocated Space
```





(File system) فایل سیستم

NTFS (New Technology File System)	در نسخههای مدرن ویندوز استفاده میشود.		
FAT32 (File Allocation Table)	با محدودیتهایی برای قابلیت compatibility ویندوز استفاده میشود.		
ext4 (Fourth Extended File System)	معمولا در لینوکس استفاده میشود.		
HFS+ (Hierarchical File System Plus)	در نسخههای قدیمی macOS استفاده میشود.		
APFS (Apple File System)	در نسخههای جدیدتر macOS و iOS استفاده میشود.		
exFAT (Extended File Allocation Table)	برای سازگاری در پلتفرمهای مختلف طراحی شده است.		





و بالاخره نصب

