1. لینوکس یک سیستم عامل نیست فقط یک kernel است یعنی هسته یا core یک os است پروژه gnu آن را به یک os تبدیل کرده است پس اسم os ما gnu/linux است.
2. لینوکس یک سیستم عامل متن باز است . برای مثال وقتی می رویم قنادی مجانی شرینی میخوریم یه وقتی هست که از شیرینی فروش مجانی طرز تهیه شیرینی رو می گیریم بعد با سلیقه خودمون طعمش رو تغییر می دیم مثلا بهش گردو اضافه می کنیم. در لینوکس هم مواردی از برنامه ها هستند که در ازای پرداخت پول نسخه اصلی رو می گیرند یا نحوه ساخت برنامه ها یا تمام سورس برنامه ها می گیریم گاهی بدون دریافت پول و کاملا آزاد تمام مراحل ساخت آن در اختیار ما قرار می گیرد.

یک قانونی هست به اسم copy left میگوید اگر برنامه کسی را دوباره توزیع می کنی نمی توانی محدودیت اضافه کنی یا مردم رو از آزادی هاشون منع کنی.

1. اینا دوتا سازمانن هیچ کدوم به دیگری ارجحیت ندارند . متن باز بودن به معنای هرکی هرکی بودن نیست لایسنس های مختلفی داره کسی که برنامه رو می نویسد لایسنس می گذارد یکی از آن ها MIT که تقریبا همون هرکی هرکی است. از رایج ترین لایسنس ها gpl است یعنی source برنامه را در اختیار ما قرار می دهد ولی کسی که تغییراتی روی برنامه ایجاد می کنه باید مجانی ریلیز کنه و Sourc رو هم باید بده لایسنس ها customizable هستند.
2. اگر بخوایم بگیم توزیع چیست؟ برای مثال kaly همه ی پکیج های امنیتی و (نرم افزار ها) را جمع کرده یکی دیگه اومده همه media ها رو روش نصب کرده یکی نسخه سروری داده؛ برای کاربرای خاص توزیع های خاص تولید می شود دو گروه عمده دارن. گروه های دیگه مثل اندروید و slach ware🡪suse
3. به طور کلی لینوکس به چندین پارتیشن نیاز دارد

Swap :یک حافظه مجازی باید دو برابر مقدار رمی باشد که اختصاص داده ایم2گیگ

Boot : این فضا در اختیار فایل هایی قرار می گیرد که هنگام بوت شدن سیستم عامل مورد نیاز است 500 مگ

/ : این فضا برای کلیه فایل های سیستمی لینوکس مورد استفاده قرار می گیرد کلیه برنامه ها و آپدیت ها اینجا ذخیره می شود 12گیگ

Home : اطلاعات شخصی مثل تصاویر موسیقی و سایر اطلاعات مساوی ظرفیت باقیمانده