

## به نام خدا

# ۱۰۱ دلیل بر اینکه لینوکس از ویندوز بهتر است!

این هنوز تنها ۴۵ دلیل است، و قرار است نویسنده آن را تا ۱۰۱ دلیل ادامه دهد!

## خصوصیات هسته ی اصلی سیستم

۱- اون کار می کنه! (م: D-: اینو شاید سریع نفهمین (-; )

۲- لینوکس مشکل ویروس ندارد!! و این به دلیل نبود ویروس برای لینوکس نیست، بلکه به این دلیل است که لینوکس فیلی ایمن تر است، و فیلی کمتر از ویندوز مستعد ویروس است! متی استیو بالمر هم نمی‌تونه ویندوز رو از ویروس‌ها رها کنه! هنوز قانع نشدین؟ برای مطالعه بیشتر بر اینکه چرا لینوکس کمتر تحت تاثیر ویروس فراب می شود این را مطالعه کنید! (در این باره باز هم می نویسم!)

۳- زندگی بدون جاسوس ها، و نه فقط جاسوس ها که بدور از همه ی اون برنامه های که در پس زمینه اجرا می شن و به کارایی با هم میکنند، و شما هم نمی تونین کاریشن بکنین!

۴- لینوکس نیازی به defrag کردن پارتیشن ها ندارد!!! فایل سیستم های لینوکس به نموی طرامی شده اند که داده ها را طوری توی دیسک می نویسنند که نیازی به ابزاری برای defrag کردن ندارد!!! برای اطلاع بیشتر به سر به اینجا برزید!

۵- در گنو/لینوکس هسته سیستم، کرنل لینوکس، از ممیط گرافیکی (X-Window) و از نرم افزار ها) (OpenOffice.org) جدا است، پس هنگ (crash) کردن یکی از برنامه ها باعث هنگ کردن (crash) کل سیستم نمی شود، در ویندوز (ماکروسافت این را یکپارچگی می نامد!!!!!!) اگر مرورگر وب هنگ کند کل سیستم هنگ می کند، و شما نیاز به ریستارت سیستم دارید!

۶- لینوکس نیازی به دوباره نصب شدن دوره ای ندارد! در ویندوز اگر سیستم عامل فراب شود، هیچ راه ساده ای برای بازگردانی سیستم نیست، فیلی از مدیران پشتیبانی هیچ راهی غیر از دوباره نصب کردن سیستم ندارند! و این یعنی دوباره نصب کردن درایورها، نرم افزارها، و تنظیمات کاربری!! در لینوکس غیر از فرابی هارد دیسک، نیازی به دوباره نصب شدن سیستم نیست! فیلی از مشکلات در لینوکس بدون دوباره نصب کردن سیستم قابل حل هستند. اگر به هر دلیلی (شاید مثل من بخواهید از سوزه به ابونتو و بعد به پاریکس مهاجرت کنید!) شما نیاز به نصب دوباره دارید، با داشتن یک پارتیشن

home جداگانه می توانید، تنظیمات خود را در همه ی توزیع ها داشته باشید!!!

**۷-** لینوکس همچنين بعد از نصب و تنظيم يك سفت افزار جديد نيازي به ريبوت شدن ندارد! (مهرداد: شما می تونين با دستوراتی از قبیل modprobe یا rmmod هنگام روشن بودن سیستم يك سفت افزار رو وارد كار يا از كار خارج كنيد!)

**۸-** فیللی مهمتر اینکه لینوکس خودش، خودشو ريبوت نمی کنه، من(نویسنده) موقعیتی رو دیده كه ویندوز بروز رسانی ای انجام داد، سپس خودش! سیستم رو ريبوت كرد!

**۹-** لینوکس نيازي به ريستارت دوره ای هم ندارد!!!! (مگر وقتی كه کرنل جديد را نصب كرديد و می فواھيد از آن استفاده كنيد) هرگاه برنامه ای هنگ يا كرش كرد تنها بايد آنرا ريستارت كرد، و نيازي به ريستارت كل سیستم نيست! (البته دقت كنيد، كه ما كاربران ناوارد گاهها براي رفع يك مشكل لینوکس رو ريبوت می كنيم! اين دليلی براي اين نياز نيست! بلكه ما بلد نيستيم! كما اينكه من در مواردی قبلنا ريبوت می كردم، ولی بعد كه فهميدم نيازي نيست، و بطور می شه ملش كرد ديگه نكردم D:- )

۱۰- لینوکس می تواند از بیش از ۱۰۰ فایل سیستم مختلف بفھاند. ویندوز محدود به دو، سه تا فایل سیستم خودش است!

۱۱- شما سورس كد برنامه را داريد، و اگر برنامه نويس باشيد، می توانيد آنرا بسته به نياز خود بهتر كنيد، ايراد های آن را برطرف كنيد و... فیللی از كاربران معمولی فكر می كنند، اين اصلا ضروری و كاربردی نيست، , ولی وقتی سازنده ی يك برنامه، پشتيبانی يك برنامه را برای فروش نسخه جديدتر قطع می كند، متوجه اهميت اين موضوع می گردند.

۱۲- لینوکس می تواند در يك logical partition و يا روی هارد ديسك دوم سیستم بفوی نصب گردد، ولی ویندوز تنها بايد در يك پارتیشن اصلی(primary partition) سیستم نصب گردد!

۱۳- لینوکس را می توان روی يك تلفن همراه تا يك ابركامپيوتر نصب كرد.

**۱۴-** لینوکس می تواند برنامه های مساسی را راه اندازی كند مثلا در يك هواپيما. و بطور کلی امروزه فیللی از دستگاه های كه اطرافتون می بينين از لینوکس استفاده می كنن! مثلا همين مودم ADSL تون!

۱۵- باگ های لینوکس از معادل تجاری آن فیللی كمتر است، و اين مهمترين دليل پايداری آن است.

۱۶- شما می توانيد آنرا به دوستان خود بدهيد، و همه با هم از آن استفاده كنيد، محلمانتان در مهدكودك و دبستان نمی گفتند وسايلتان را به دوستان خود بدهيد، و با هم از آن استفاده كنيد؟ لینوکس و متن باز دقيقا آنرا می فواھند، درھالی كه اگر ديسك ویندوز خود را به دوستان بدهيد، شما را دزد می فوانند!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!

۱۷- هزینه لینوکس بسيار كم است، نه تنها سیستم عامل مجاني است، بلكه برنامه ها و ابزارها را نيز می توانيد بطور (ايگان) تهيه كنيد! ممكن است شما بفواھيد برای پشتيبانی يا آموزش هزینه ای بپردازيد ولی آن هم بسيار كمتر فواھد بود....

۱۸- لینوکس و ویندوز هر دو محيط شل دارند. (توی ویندوز آنرا command prompt می گويند) محيط های شل در

لینوکس (مثل bash) خیلی قدرتمندتر هستند، و شما می توانید برنامه های کاملی با زبانهای اسکریپتی بنویسید. و این برای انجام اتوماتیک کارهای تکراری بسیار مفید است. (مهرداد: لطفا با به ذره دانشتون در این مورد نظر ندین!)

۱۹- لینوکس را می توانید از CD بوت کنید، ویا آنرا روی هارد دیسک نصب کنید.

۲۰- لینوکس شدیداً قابل ممل است، علاوه بر CD می تونین اونو از یک کول دیسک یا هارد قابل ممل هم بوت کنید!

۲۱- می دانید، در پس زمینه ویندوز راه هایی برای دسترسی مستقیم دولت ایالات متحده به داده های شما هر گاه که بخواهند وجود دارد؟؟؟ (مگونه؟) آره این بطور پیش فرض توی ویندوز تعبیه شده است... ولی در لینوکس این امکان وجود ندارد!!!! (بدلیل در دسترس بودن سورس کد برنامه...)

۲۲- لینوکس بطور داخلی (built in) مجازی سازی دارد. و شما می توانید بطور همزمان گونه های مختلفی از لینوکس، یا دیگر سیستم عامل ها را اجرا کنید.

۲۳- کرنل لینوکس تعداد عظیمی درایور سفت افزار های مختلفی را داراست، و برای استفاده از آنها شما نیازی به نصب هیچ چیز ندارید، در حالی که توی ویندوز برای استفاده از یک آداپتور بلوتوث شما باید درایور آنرا نصب کنید!

۲۴- عدم وابستگی به فروشنده، با نرم افزارهای انحصاری شما به فروشنده (یا سازنده) وابسته هستید، ولی با لینوکس و نرم افزارهای آزاد شما آزادی انتخاب کنید، چه کسی از سیستمهای شما پشتیبانی کنه! (فکر نمی کنم، کسی پیدا بشه خوبه اینو نفهمه!)

۲۵- از بین نمی ره! و پشتیبانیش تموم نمی شه! مثل خیلی از سیستم عاملهای اعجاب آور ولی اختصاصی مثل OS/2 یا BeOS دلیلش اینه که سورس برنامه هاش بازه و همیشه یکی هست که پشتیبانی کنه! الان هم که کلی از شرکتهای بزرگ دنیا از IBM و Oracle و Google و Nokia بگیر تا Novel و RedHat و Canonical و n تا دیگه (مهرداد: فداییش خیلی زیاده! امتالا اگه وقت کنم بزودی به لیست از اونا رو می زارم توی بلاگ (-; )، که سرمایه گذاری های کلانی روی نرم افزارهای آزاد/متن باز کردند!

۲۶- برعکس ویندوز، لینوکس از Registry استفاده نمی کنه! اکثر قریب به اتفاق برنامه ها تنظیماتشون رو توی فایل های متنی ذخیره می کنن! که مدیریت و پشتیبان گرفتن از اونا بسیار ساده و قابلیت ممل از یک سیستم به به سیستم دیگه در اونا بسیار بالا است! (مهرداد: فکر کن، من الان کلی Extention و ... و تنظیمات روی فایرفاکسم دارم! که می تونم خیلی راحت اونا رو بین هر چندتا سیستم که بخوام جابجا کنم! پای ویندوز ببره!...) بزرگترین مشکلات رجیستری زمانی است که فراب می شه! و از جایی که با فرمتهای ففن نا مشخصی ذخیره می شه برای کار کردن با اون باید ...

۲۷- توی سیستم عامل ها از همه بیشتر برای لینوکس مستندات وجود داره! و بیشتر این مستندات آزاد هستند! (دقت کنید! آزاد با مجانی فرق می کنه! و از مجانی بهتره!) (-; این مستندات خیلی خوب نوشته شدن، و اکثر نمونه ی کار خود برنامه رو هم توضیح می دن!

**۲۸-** لینوکس پشتیبانی آنلاین آزاد و مجانی بیشتری دارد، همینطور در اکثر شهرهای اکثر کشورها گروه‌های کاربری لینوکس هستند که می‌توانید برای رفع مشکلات از اونا استفاده کنید! (مهرداد: الان توی چندین شهر بزرگ کشور خودمون هم گروه‌های کاربری فعالی هستند! و در چندین شهر هم این گروه‌ها در حال شکل‌گیری هستند! لیست اونا و آدرس وبسایتشون رو توی سایدبار وبلاگ می‌تونین ببینین!)

**۲۹-** خانواده‌ی بزرگی که اطراف لینوکس در سراسر جهان شکل گرفته بسیار باحال هستند! و کمک به شما از همین الان شروع شده! متی اگه شما الان لینوکس ندارید! (-);

**۳۰-** لینوکس روی سفت‌افزارهای قدیمی هم اجرا می‌شه! و شما نیازی به خرید آفرین و گران‌قیمت‌ترین سفت‌افزارها را ندارید! و اگر برنامه‌ای که شما نیاز دارید نیاز به سفت‌افزار جدید دارد باز هم می‌توانید از سفت‌افزار قدیمی خود برای برقی مصارف استفاده کنید!

**۳۱-** شما می‌تونین، سیستم قدیمی‌تونو تبدیل به یک کلاینت سبک (thin Client) کنید! و همچنان از اون استفاده کنید! (: چند تا سیستم داشته باشید!)

**۳۲-** کاملاً مملی‌سازی شده! بغاطر وجود اجتماع‌های فوبی که اطراف لینوکس هستند و باز بودن سورس‌فیلی سریع و راحت نرم‌افزارها مملی‌سازی می‌شن! (مهرداد: دقت کنید که مملی‌سازی چیزی بیشتر از ترجمه است! و یه نکته‌ی دیگه: با نمونه‌ی توسعه‌ی نرم‌افزارهای آزاد/متن‌باز الان هر کسی که متی یک ذره هم از برنامه‌نویسی اطلاعی نداره می‌تونه یک نرم‌افزار رو بطور کامل ترجمه و مملی‌کنه! و اینو یادتون باشه که توی دنیای نرم‌افزارهای آزاد لزومی نداره که شما برنامه‌نویس باشید تا بتونید به توسعه کمک کنید! فیل‌کارهای دیگه‌ای می‌شنه انجام داد!)

**۳۳-** مدیریت بسته‌های نرم‌افزاری بسیار عالی! لینوکس دارای ابزارهای مدیریت بسته‌ی بسیار عالی و قوی است، که نصب نرم‌افزار و بروز‌رسانی اونو بسیار ساده‌تر، متی ساده‌تر از Next, Next کرده!

**۳۴-** بروز‌رسانی بسیار راحت! اکثر توزیع‌های لینوکس کار بروز‌رسانی از یک نسخه به نسخه‌ی بعد رو بسیار ساده کرده‌اند!

## خصوصیات محیط دسکتاپ

**۳۵-** کنترل کامل سیستم دست شماست! برنامه‌هایی نیستند که بدون اطلاع و اجازه‌ی شما شروع به انجام اعمالی مثل بروز‌رسانی کنند!

**۳۶-** درحالی‌که هم لینوکس و هم ویندوز واسط‌گرافیکی دارند، ویندوز فقط یک واسط‌گرافیکی به شما ارائه می‌دهد. در لینوکس همه چیز قابل انتقاد است، و شما برای هرکاری تعداد عظیمی انتقاد‌های گوناگون دارید، و می‌توانید از هرکدام از چندین محیط و واسط‌گرافیکی‌ای که در دسترس دارید استفاده کنید. شما می‌تونین یک محیط‌گرافیکی (زیبا) KDE4 یا یک محیط‌گرافیکی سبک (فیلی‌زاده!) استفاده کنید!

۳۷- بیشتر توزیع های لینوکس به همراه تعداد زیادی نرم افزار و ابزار برای کارهای مختلف (مثل نرم افزار اداری OpenOffice.org) توزیع می گردند، نه تنها سیستم عامل آزاد و رایگان است، بلکه شما نیازی به پرداخت پول برای برنامه های کاربردی نیز ندارید... به فایلی از این نرم افزار های آزاد/متن باز برای ویندوز هم وجود دارند (مثل OpenOffice.org یا Mozilla Firefox) ولی برای ویندوز شما نیاز دارید آنها را یافته، و دانلود و نصب کنید، در حالی که در اکثر توزیع های لینوکس آنها به طور پیش فرض نصب می باشند.

۳۸- با نصب یک توزیع که عموماً ۱۰ تا ۲۰ دقیقه بیشتر طول نخواهد کشید، اکثر برنامه های مورد نیاز خود، از پخش کننده ی فایل های صوتی و تصویری تا برنامه ی اداری (Office) را خواهید داشت، در حالی که بعد از نصب ویندوز که خود ۲۰ تا ۳۰ دقیقه زمان خواهد بود، باید ساعت ها بشینید و نرم افزار های مورد نیاز خود را نصب کنید.

۳۹- اکثر برنامه های ویندوز فضای زیادی روی هارد دیسک سیستم شما می گیرند! در مقابل می بینیم که مجیم ترین پکیج های لینوکس بسته های مستندات برنامه ها هستند! و اکثر برنامه ها حجم فایلی کمی نسبت به مشابه ویندوزی خود دارند! دلیل این امر استفاده از کتابخانه ها و ابزارهای مشترک بین نرم افزارهای لینوکسی است! مثلاً شما چند برنامه و کتابخانه جمعا به حجم ۵۰ مگابایت نصب می کنید و سپس صدها برنامه روی سیستم شما از همان ها استفاده می کنند، در حالی که در ویندوز هر کدام از آن صد برنامه باید اکثر کارها را خود انجام دهند و بلاجبار حجم بالایی روی دیسک سیستم اشغال کنند.

این کم بودن حجم برنامه ها دلیل دیگرش فلسفه ی یونیکس است، این فلسفه می گوید: «هر برنامه یک کار انجام دهد، و آنرا درست انجام دهد». در حالی که فلسفه ی ویندوز می گوید (مهرداد: فلسفه اش زاده ی ذهن من است (-; )) «یک برنامه همه ی کارها را انجام دهد، کیفیت مهم نیست، کمیت مهم است!» چون کاربران به تعداد کاری که این برنامه انجام می دهد نگاه می کنند، نه به درستی کار...

۴۰- در ادامه مطلب قبل باید گفت اکثر توزیع های لینوکس به همراه هزاران پکیج نرم افزارهای مختلف می آیند، در حالی که ویندوز متی ابزارهای اولیه مثل یک ویرایشگر متن خوب ندارد. آره notepad هست، اگر شما notepad رو نرم افزار خوبی بدونید!!!!!! تفاوت در این است، پیدا کردن، پرداخت هزینه، دانلود کردن، و نصب کردن یا اینکه همه آنها توی DVD توزیع لینوکستان باشند، و شما تنها آنها را نصب کنید!

۴۱- OpenOffice.org که در لینوکس موجود است توانایی تبدیل سند شما بطور مستقیم به فرمت pdf را داراست، در حالی که در ویندوز باید یک برنامه ی اضافه خریداری یا دانلود و نصب کنید!

۴۲- موزیلا فایرفاکس که به همراه همه توزیع های لینوکس است، بسیار بسیار برتری هایی بر IE ی ویندوز دارد، (که بیان آنها خود مقاله ای بس عظیم است!) برای مطلع شدن از ۱۰۱ کار که فایرفاکس می تواند انجام دهد که IE نمی تواند [اینجا](#) را مطالعه کنید!!!!!!

۴۳- مرور وب تنها بهتر نیست، که سریع تر نیز هست! بلکه شبکه در لینوکس فایلی سریع تر است.



۵۵- لینوکس می تواند تا ۲۴۱۰ پردازنده در یک کامپیوتر، را پشتیبانی کند، ویندوز هیچ گاه به مقداری در آن محدود نخواهد رسید!!!!!!

۵۶- شما می توانید تنها با دستور dmidecode شماره سریال های سخت افزار ها و باقیه مشخصات سیستم را بفهمید!!!

...

**مترجم:**

**مهرداد مومنی** (:

**منبع:**

[101 reasons why Linux is better than Windows](#)

**منبع ترجمه فارسی:**

[http://mtux.wordpress.com/2007/10/01/101\\_reasons\\_why\\_linux\\_is\\_better\\_than\\_windows](http://mtux.wordpress.com/2007/10/01/101_reasons_why_linux_is_better_than_windows)

**آخرین بروز رسانی:**

۲۶ فروردین ۸۷ ، توسط مهرداد (با قرمز مشخص شده! :-)

**PDF ساز (!) :-D :**

احمد صوفی محمودی ([Choxos](#))

[ahmadmahmudi@gmail.com](mailto:ahmadmahmudi@gmail.com)