

جدیدی به رایانه پیاده کند و در نتیجه این نرم افزار، رایانه را از خطر «ویروس» های پست الکترونیکی، خرابی به دلیل استفاده غلط و پیاده کردن ناخواسته برنامه ... حمایت می نماید.

نحوه توزیع و عرضه لینکس

پخش یا توزیع لینکس از طریق «منبع آزاد» است و کاملاً مجانی است. بهترین شکل پیاده کردن این نرم افزار از طریق تارنماهای گوناگونی است که برنامه را مجاناً پخش می کنند. خرید این برنامه قیمتی به مراتب ارزان تر از نرم افزار مایکروسافت دارد. اگر چه «هسته» اصلی لینکس برای همه سخت افزارهای موجود از رایانه های فردی تا رایانه های قوی موجود است و عملکرد آن در همه این سخت افزارها همگون و مشابه است. مهمترین اشکال «لینکس» در این است که برخی سازندگان سخت افزار «خصوصاً در بخش کامپیوترهای قابل حمل (Portable) در تبعیت کامل از بازار مصنوعی که مایکروسافت ایجاد کرده است، رانش (Driver) های مناسب برای استفاده از همه توانایی سخت افزار در سیستم لینکس از پیش تعبیه نکرده اند. معمولاً کمتر از دو یا سه هفته پس از عرضه شدن در بازار، متخصصان کامپیوتری، رانش مناسب برای سخت افزار جدید را پخش می کنند.

در حقیقت در سطح تارنمای جهانی سرعت گسترش و در نتیجه پخش و تکمیل نرم افزار لازم (و مجانی) برای لینکس با هیچ نرم افزار دیگری قابل مقایسه نیست.

از بین بردن سو استفاده مالی، جانی نو برای سخت افزارهای کهنه کلیه کسانی که از سخت افزار مدل یک یا دو سال پیش استفاده می کنند می دانند که استفاده از نرم افزار مایکروسافت ۹۸ یا ۲۰۰۰ بر روی چنین سخت افزاری چه مشکلاتی دارد. برای اکثر مراکز عمومی، مدارس، مراکز خدمات اجتماعی، مراکز کار داوطلبان خیریه... در اروپا و امریکا و طبعاً در کشورهای آسیا و آفریقا تنها دستیابی (از طریق خرید یا بصورت هدیه) سخت افزارهای کهنه شده میسر است. از این روست که در سطح رایانه ای ما با شکل عجیبی از «طردشدگی اجتماعی رایانه ای» روبرو هستیم. واقعیت این است که می توان از سخت افزار مدل ۴۸۶ و حتی ۳۸۶ که در کشورهای در حال توسعه، از جمله ایران، تعداد آن کم نیست برای دسترسی به شبکه تارنمای جهانی، تهیه مدارک، ارسال پست الکترونیکی ... استفاده کرد. آنچه این سخت افزارها را، در سال ۲۰۰۱، بیهوده و از کار افتاده می کند، برنامه مایکروسافت است.

حتی در اروپا و امریکا بسیاری استفاده کنندگان از رایانه، که در شرکت ها و مراکز بزرگ کار نمی کنند، اکثراً با رایانه های قدیمی کلنچار می روند و در بهترین حالت این جمع از سیاست «دور انداختن اخلاقی» کمپانی های بزرگ بهره مند شده و به رایانه های قدیمی دسترسی دارند. البته این رایانه ها با سیستم مایکروسافت تقریباً به درد نخور هستند، در حالی که با اجتناب از هدر دادن توان حافظه و سرعت رایانه به خاطر ناکارایی سیستم مایکروسافت می شود آنها را به رایانه های سریع و قابل استفاده ای تبدیل کرد. از سال ها پیش، مراکز تحقیقی رایانه ای، مهندسی، علوم و ریاضیات نه تنها در دو دانشگاهی که در ابتدای این مقاله به آنها اشاره کردیم، بلکه در اکثر دانشگاه های معتبر جهان یا از سیستم یونیکس یا از سیستم لینکس استفاده

می کرده و می کنند، ولی آنچه در یکی دو سال اخیر تغییر کرده، استفاده شخصی از این نرم افزار است که گسترش بی سابقه ای داشته و با بالا رفتن قیمت مایکروسافت و اشکالات فنی حل نشده مدل ۲۰۰۰ نرم افزار مایکروسافت انتظار می رود در دو سال آینده استفاده از لینکس چند برابر گردد.

کنترل استفاده کننده، توانایی لینکس برای تقویت فعالیت سیاسی الکترونیکی

هر چه استفاده از تارنما گسترش میابد، بر کوشش دولت ها و کمپانی ها برای این که مانع از استفاده از این وسیله برای تقویت مبارزات ضد سرمایه شوند افزوده شده است. برنامه نویسان لینکس در رفع چنین محدودیت هایی گام های مؤثری برداشته اند و این تنها یکی از دلایلی است که در بین فعالان جنبش ضد سرمایه داری، لینکس نرم افزار، محبوب و مورد استفاده است. با توسعه ارتباطات کامپیوتری در موج «باند» گسترده، توسعه شبکه تارنما وارد مرحله جدیدی می شود. ابزاری که اشتراک در استفاده از این وسیله جدید تماس جهانی را فراهم سازد، بنحوی اساسی متحول شده و فرصت ها و امکانات تازه ای را در اختیار گذاشته است. در حال حاضر، خصوصاً در بریتانیا قوانین کنترل تارنما اجازه دسترسی مستقیم به شبکه جهانی تارنما را برای برخی کارزارها ممنوع ساخته است. در حالی که نرم افزار لینکس قادر خواهد بود چنین محدودیت هایی را از بین ببرد. امروز جنبش علیه کارگاه هایی که با حقوق ناچیز، استثمار کارگران در کشورهای آسیایی را وسیله ای برای تضمین سود بیشتر کمپانی ها چند ملیتی کرده اند، جنبش جهانی حمایت از محیط زیست، جنبش همبستگی با کارگران بارانداز بیکار شده در بنادر (از جمله بندر لیورپول)... از طریق ارتباطات رایانه ای عمل می کنند. با گسترش امواج مورد استفاده رایانه، امکان پخش مستقیم برنامه های رادیویی و ویدئویی از طریق رایانه عینی می یابد. در همه این موارد، رایانه لینکس با استفاده از تمام توان رایانه و سرعت بخشیدن به ارتباطات نقش تعیین کننده ای دارد.

روی هم فلسفه پشت این نرم افزار بر چند اصل اولیه متکی است:

- ۱- درست نیست که عمر سخت افزار گران قیمت تنها ۱۸ ماه یا کمتر باشد.
 - ۲- درست نیست که بخش عمده ای از جامعه از آنجا که توان مالی برای خرید آخرین نوع نرم افزار را ندارند، از استفاده آخرین ابزار الکترونیکی در سطح تارنما و پست الکترونیکی محروم شوند.
 - ۳- درست نیست که بخش هایی از جامعه که بنیه کافی برای خرید نرم افزارها را ندارند بخاطر استفاده غیر مجاز از نرم افزارهایی که با برخورداری از منابع عمومی و درآمدهای دولتی توسعه یافته اند مورد تعقیب قرار گیرند.
- برای آگاهی بیشتر مراجعه شود به:

1- The case for Open Source Software Development
Scalable High Performance Computing
Pete Reckman
ron Oldehoeft
Advanced Computing Laboratory
Los Alamos National Laboratory
2- Microsoft
Noam Chomsky, Interview regarding the Net, Zmag 1995.
Noam Chomsky, Corporate Watch and Zmag,
interview by Anna Couey and Joshua Karliner on Microsoft