

Linux

The future technology



سیستم عامل لینوکس

بنگون خفته

بخش تخصصی

می شد در دنیای کامپیوتر شاهد اتفاقی تازه ای بودیم. رایانه ها در حال پیشرفت بودند. سخت افزارهای جدید تولید و روانه بازار می شد اما هنوز چیزی کم بود و آن فقدانی عمیق در حیطه سیستم عامل بود. تا آن زمان تنها سیستم عامل رایج Linux بود که قدرت مطلق رایانه ها به حساب می آمد. سیستم عاملی که به قیمت ۵۰ هزار دلار از یک هکر سیالی به وسیله بیل گیتس خریداری شده و با برنامه زبانی یوق به تمامی کشورها سفر کرد و بر روی رایانه ها نشست، کارسبران PC انتخاب دیگری نداشتند، کامپیوترهای شرکت اپل تنها جایگزین این سیستم بود ولی قیمت های سرسام آور آنها، این فکر را از سر کاربران بیرون می کرد راه حل دیگر استفاده از یونیکس بود ولی قیمت های بالای این سیستم عامل جرأت نزدیک شدن را از کاربران می گرفت، از کدهای نوشته شده برای یونیکس که به وسیله آزمایشگاه های بل میان دانشگاه ها توزیع شده بود شدیداً محافظت به عمل می آمد تا فاش نشود.

در آن سوی دنیا در کشور هلند دکتر اندرواس تاننباوم به منظور تدوین واحد دانشگاهی خود اقدام به نوشتن سیستمی طراحی سیستم عاملی به نام MINIX نمود، این سیستم عامل برای اجرا بر روی cpuهای ۸۰۸۶ اینتل طراحی شده بود و به زودی پا را از دانشگاه فرات گذاشته و در بازار کشورهای مختلف خرید و فروش می شد.

MINIX به عنوان سیستم عامل جالب نبود و ضعف های زیادی داشت تنها مزیت اصلی آن در دسترس بودن کدهای منبع اتفاقی در دنیای سیستم عامل هایش نیامده بود، این کار تاننباوم سبب حرکت و شور فراوانی در دانشجویان رایانه شد و سبب شد که دانشجویان به سوی طراحی و پیاده سازی سیستم عامل حرکت کنند. یکی از این دانشجویان علاقه مند لینوس توروالدز بود لینوس بنديکت تور والترز دانشجو سیستم سال دوم علوم کامپیوتری در دانشگاه هلسینکی فنلاند بود. این فنلاندی ۲۱ ساله علاقه خود برنامه نویسی و هک کردن اطلاعات سایت ها بود و به علاوه سیستم عامل جرات نزدیک شدن را از کاربران می گرفت، از کدهای نوشته شده برای یونیکس که به وسیله آزمایشگاه های بل میان دانشگاه ها توزیع شده بود شدیداً محافظت به عمل می آمد تا فاش نشود.

در آن سوی دنیا در کشور هلند دکتر اندرواس تاننباوم به منظور تدوین واحد دانشگاهی خود اقدام به نوشتن سیستمی طراحی سیستم عاملی به نام MINIX نمود، این سیستم عامل برای اجرا بر روی cpuهای ۸۰۸۶ اینتل طراحی شده بود و به زودی پا را از دانشگاه فرات گذاشته و در بازار کشورهای مختلف خرید و فروش می شد.

لینوکس در حقیقت یک هسته (Kernel) است، هسته بخش اصلی و مهم سیستم عامل را تشکیل می دهد که وظیفه آن کنترل داده ها، مدیریت حافظه، سخت افزار، ورود و خروج داده ها است

لینوکس میسوس ها کاربر از لینوکس استفاده می کنند و یکی از مهم ترین استفاده های امروزی لینوکس استفاده از آن در پردازش های سنگین موزای در ایر کامپیوترهاست امروزه اکثر ایر کامپیوترهایی که در جهان تولید می شوند، از سیستم عامل لینوکس به عنوان سیستم عامل پیش فرض خود بهره می گیرند. شما در هر کجای دنیا که باشید می توانید متن اصلی لینوکس را رایگان از اینترنت دریافت کرده و در آن تغییر دهید و محصول تغییر یافته را به دیگران واگذار کنید، یکی از نتایج این تمرکز شکستی بیشتر تولید لینوکس نسبت به سایر رقبا بود به علاوه ایرادهای این سیستم عامل گشت شد و راه توسعه را در پیش گرفت.

تفاوت های لینوکس و ویندوز

۱- سیستم عامل آزاد و متن باز (Free & open Source) لینوکس سیستم عاملی آزاد و متن باز است به این معنی که کد منبع آن در اختیار همه قرار دارد و همگان می توانند آن را در یک ایر کامپیوتر شخصی کنند (customize). آزاد بودن کد منبع سیستم عامل موجب می شود که شما بتوانید از نظر طراحی operating system مطلع شوید اما این امکان در سیستم عامل ویندوز به هیچ وجه وجود ندارد و به علاوه به ازای هر نسخه از سیستم عامل ویندوز شما مجبور خواهید بود مبلغی نسبتاً چشمگیری را به شرکت Microsoft بپردازید اما لینوکس سیستم عامل لینوکس را به هر تعداد که بخواهید تهیه کنید رایگان است. به علاوه سیستم عامل لینوکس لینوکس با شرکت خاصی نیست، زیرا تعداد زیادی از متخصصان و علاقه مندان بر روی این سیستم عامل کار کرده و می کنند، تعداد برنامه نویسانی که روی بخش های مختلف سیستم عامل لینوکس کار می کنند در حدود ۲۰۰ هزار نفر است.

۲- سرعت، قدرت، پایداری و امنیت سیستم عامل لینوکس را به همین راحتی نمی توان از پای آورد به علاوه نسخه هایی از لینوکس وجود دارد که سالیان متمادی بدون نیاز به نصب مجدد به فعالیت خود ادامه می دهند شما در مقابل سیستم عامل های ویندوز به این اندازه پابدار نیست.

ویب گورد

فشرده عادی افزایش داده. پیش از ابداع فناوری بلوری، دی وی های نسل قدیم قابلیت ذخیره سازی اطلاعات تا سقف ۱۷ گیگابایت را در هر دی وی ای ممکن ساخته بودند، در حالی که فناوری بلوری امکان ذخیره سازی تا سقف ۵۰ گیگابایت را میسر کرده است. براساس این گزارش، روزولت سابق و کیفیت مطلوب صدا و تصویر از جمله ویژگی های دی وی های بلوری (blue ray) عنوان شده است.

تولیزوین ۳ میلی متری

شرکت ژاپنی کنوروتیک سونی موفق به ساخت تولیزوینی کرسالی بسیار نازکی شد که ضخامت آنها تنها ۳ میلی متر است.

این تولیزوین بسیار نازک در جریان برنامه ریزی آزمایشگاه دستگاه های نمایشگر نسل آینده (الکترون لومینسانس) در نمایشگاه بیگ سایت در شرق توکیو به نمایش گذاشته شد. این بزرگی تولیزوین کرسالی به نمایش گذاشته شده در این نمایشگاه ۱۱ اینچ است و ۳ میلی ضخامت دارد.

سونی در این نمایشگاه یک تولیزوین ۱۷ اینچی از نوع الکترون لومینسانس الی را نیز به نمایش گذاشته که ضخامت آن کمتر از یک سانتی متر است.

این نخستین بار در جهان است که با استفاده از این فناوری، چنین نمایشگر تولیزوینی بزرگی ساخته می شود.

شرکت سونی اعلام کرد: برای نخستین بار در جهان این شرکت تولید کرده که تولیزوین کرسالی بسیار نازک ۱۱ میلی است و به تولید انبوه برساند.

ایزای برای آن زمان بردن

روت کیت ها

شرکت Grisoft ایزرای رایگان راهی برای ارتقاء سیستم های رایج است که بهره گیری از تکنیک روت کیت خود را پنهان می سازد، ارائه کرده است.

Grisoft سازنده ضایروس محبوب AVG است. روت کیت ها بیشتر به سیستم فایل و رجیستری ویندوز آسیب می رسانند. روت کیت ها فایل های مهم ترین توانایی های این ابزار می توان به اشتراک لینک های اینترنتی، اشتراک تصاویر، اشتراک وبلاگ، اشتراک فایل های تصویر مورد علاقه، ارتباط مستقیم و آن لاین با دوستان و... اشاره کرد.

عرضه لوح های فشرده ۵۰ گیگابایتی

برای نخستین بار عرضه لوح های فشرده با فناوری بلوری (blue ray) که قابلیت ذخیره سازی اطلاعات تا حجم ۵۰ گیگابایت را دارد، در ایر آغاز شد.

این لوح های فشرده جدید در حالت عادی ۱۱ برابر لوح های فشرده عادی (نوع سی دی) رایج در کشور ظرفیت دارند که از طریق کاهش قابل موع به منظور ضبط اطلاعات و به نتیجه افزایش ضمیم اطلاعات در سطح ثابت با استفاده از دی وی های بلوری می توان این ظرفیت را تا ۷۰ برابر لوح های

افزای های بهتر و کارآمدتری تولید شد.

تا سال ۱۹۹۱ پروژه گنو تعداد زیادی ابزار تولید کرده بود ولی هنوز سیستم عامل رایگان و متن بازی به وجود نیامده بود، حتی سیستم عامل MINIX هم در اختیار یک کمپانی قرار گرفت و لینوکس منبع آن جمع آوری شد، اما همه چنان کار روی هسته گنو موسوم به HURD ادامه داشت.

ظهور Linux

پس از تولید لینوکس به وسیله تیم گنو تولید کنندگان تجاری زیادی وارد بازار شدند اما این سیستم عامل برخلاف سایر سیستم عامل ها رایگان بود تنها کاری که این تولید کنندگان انجام می دادند، کامپایل کردن بخش های نرم افزاری مختلف و ارائه آن به صورت خدمتی قابل توزیع بود تا کاربران بتوانند از این سیستم عامل استفاده کنند، نسخه نسخه هایی از لینوکس مانند دهنت، دیپان و زوزه دارای بیشترین سهم کاربران در دنیا هستند و اخیراً نیز با راهی املی گرافیکی مانند KDE و GNOME لینوکس رواج بیشتری میان مردم یافته است به نحوی که



لینوس توروالدز

افزایش ۵۰۰ درصدی سرعت اینترنت

به دنبال روش ایضای گروهی از محققان آمریکایی، از این پس کاربران می توانند قابل های صوتی و تصویری مورد علاقه خود را با سرعت بیشتری از اینترنت بارگذاری کنند.

سرعت سویی های کنونی نظیر Bit Torrent محدود است و کاربران مجبورند برای بارگذاری فایل های صوتی و فیلم ها به مدت علاقه خود از اینترنت مدت زمان زیادی را منتظر بمانند.

سرویس جدید محققان آمریکایی SET نام گرفته و قادر است مقدار زیادی از اطلاعات را به صورت فایل واحد درآورد، در مدت زمان کمتری آنها را بارگذاری کند. محققان ادعا می کنند به کمک سرویس SET سرعت بارگذاری قابل های صوتی و تصویری از اینترنت را تا ۵۰۰ درصد افزایش داده اند. دیوید اندرسون، یکی از پژوهشگران دانشگاه کارنگی ملون و مایکل کامبینسکی، از مرکز تحقیقاتی اینتل، نتایج حاصل از این بررسی ها را در یک گزارش منتشر کرده اند.

محدودیت بازی های آن لاین برای چینی ها

به گزارش خبرگزاری رسمی چین نتجهوا، دولت این کشور قصد دارد زمانی را که جوانان چینی برای انجام بازی های آن لاین صرف می کنند، کاهش دهد. در این خبر آمده است، آن دسته از جوانان چینی که کمتر از ۱۸ سال سن دارند و بیش از ۳ ساعت متوالی به صورت آن لاین بازی کنند، تمام امتیاز این بازی ها را کسب نخواهند کرد.

براساس قانون جدید تصویب شده در چین، تمام شرکت های عرضه کننده بازی های کامپیوتری در جمعیت ترین کشور دنیا از هم اکنون ۳ ماه فرصت دارند تا نرم افزار جدیدی با نام برنامه ضد اعتیاد اینترنتی، را نصب کنند. این بخشی از طرح دولت چین برای محدود کردن زمان حضور کاربران این کشور در اینترنت محسوب می شود.

گزارشی که به تازگی از مرکز ملی کودکان چین منتشر شده نشان می دهد، ۱۳ درصد جوانان زیر ۱۸ سال این کشور که از اینترنت استفاده می کنند، نسبت به بازی های کامپیوتری معتاد شده اند. بازی های آن لاین یکی از محبوب ترین سرگرمی ها در کشور چین محسوب می شود. محققان مرکز تحقیقاتی Consulting CCID در یک احتمال می دهند، ۱/۸ میلیون چینی به صورت مستمر از بازی های اینترنتی استفاده می کنند. ۲۰ درصد آن کمتر از ۱۲ سال سن دارند. گفته می شود سن ۱۰ درصد این کمتر از ۶ سال است.

فرصت همکاری و سرمایه گذاری

شرکت مایکروسافت از تمام کاربرانی که سیستم عامل ویندوز را روی کامپیوتر خود نصب کرده اند، خواست تا نصب سرویس ومله های امنیتی ارائه شده، خود را در مقابل حملات مکرر هکرها مقاوم کنند. شرکت مایکروسافت براساس برنامه قبلی خود ۱/۵ صله امنیتی

انجمن شتابانی مشاور

شرکت توسعه و نگهداری املکن ورزشی کشور در نظر دارد تهیه طرح پدم فاشتی، درمقی ختوت، به همکاری به نامید علاقه مندان می توانند هکتار را به مشاور اجد شورا و با وکلار تعلیم.

لذا از مشاوران دار ای یک پدگروه سائلطهای آموزش، ورزشی، پدم فاشتی، درمقی ختوت، به همکاری به نامید علاقه مندان می توانند سوابق کاری خود را برای بررسی و تأیید ۸۹/۶۶۱۱ به معاونت فنی و مهندسی شرکت واقع در تهران، میدان مادر (مجلس)، خیابان رزان جنوبی، نبش میدان کاشفی، مجموعه ورزشی شهید کشوری، معاونت فنی و مهندسی شرکت توسعه و نگهداری املکن ورزشی، ارسال نمایند.

معاونت فنی و مهندسی شرکت توسعه و نگهداری املکن ورزشی

انجمن شتابانی مشاور

شرکت توسعه و نگهداری املکن ورزشی کشور در نظر دارد تهیه طرح پدم فاشتی، درمقی ختوت، به همکاری به نامید علاقه مندان می توانند هکتار را به مشاور اجد شورا و با وکلار تعلیم.

لذا از مشاوران دار ای یک پدگروه سائلطهای آموزش، ورزشی، پدم فاشتی، درمقی ختوت، به همکاری به نامید علاقه مندان می توانند سوابق کاری خود را برای بررسی و تأیید ۸۹/۶۶۱۱ به معاونت فنی و مهندسی شرکت واقع در تهران، میدان مادر (مجلس)، خیابان رزان جنوبی، نبش میدان کاشفی، مجموعه ورزشی شهید کشوری، معاونت فنی و مهندسی شرکت توسعه و نگهداری املکن ورزشی، ارسال نمایند.

معاونت فنی و مهندسی شرکت توسعه و نگهداری املکن ورزشی