یکشنبه 23 شهریور 1382

تاریخچه پیدایش لینوکس 3

با پشتیبانی نرم افزارهای پروژه GNU، لینوکس آماده يك نمایش واقعی بود. لینوکس تحت مجوز GPL قرار داده شد. با این مجوز همه میتوانستند کدهای منبع لینوکس را به رایگان داشته باشند، بر روی آنها مطالعه کرده و آنها را تغییر دهند. دانشجویان و برنامه نویسان آنرا قاپیدند.

و خیلی زود تولید کنندگان تجاری وارد شدند. لینوکس به خودی خود رایگان بود و هست. کاری که این تولیدکنندگان انجام دادند، کامپایل کردن بخش ها و نرم افزارهای مختلف و ارائه آن بصورت يك فرمت قابل توزیع همانند سایر سیستم عاملها بود، تا مردم عادی نیز بتوانند از آن استفاده کنند. اکنون توزیع هایی مانند ردهت، دبیان و زوزه دارای بیشترین سهم کاربران در سرتاسر جهان هستند.

با رابطهای گرافیکی کاربر جدید مانند KDE و GNOME، توزیع های لینوکس در بین مردم بسیار گسترش یافتند.

همچنین اتفاقات جالبی با لینوکس رخ میدهد. در کنار PC، لینوکس به روی اکثر پلاتفورمها منتقل شده است. لینوکس تغییر داده شد تا کامپیوتر دستی شرکت 3Com یعنی PalmPilot را اجرا نماید. تکنولوژی کلاستر کردن این امکان را بوجود آورد تا بتوان تعداد زیادی از ماشینهای لینوکس را به يك مجموعه واحد پردازشی تبدیل نمود. يك کامپیوتر موازی. در آوریل 1996 محققین آزمایشگاههای ملی لوس آلاموس از 68 کامپیوتر مبتنی بر لینوکس برای پردازش موازی و شبیه سازی موج انفجار اتمی استفاده کردند. ولی بر خلاف ابر کامپیوترهای دیگر، هزینه آنها بسیار ارزان تمام شد. ابرکامپیوتر خود ساخته آنها با تمام تجهیزات و سخت افزارها 152000 دلار هزینه در بر داشت و این يك دهم هزینه يك ابرکامپیوتر تجاری است. این ابرکامپیوتر به سرعت 16 بیلیون محاسبه در ثانیه دست یافت و به رتبه 315 ام این ابرکامپیوتر جهان دست پیدا کرد و صد البته یکی از پایدارترین آنها بود. پس از سه ماه از آغاز فعالیت، هنوز بوت نشده بود.

بهترین موردی که امروزه برای لینوکس وجود دارد، طرفداران متعصب آن هستند. هنگامی که يك قطعه سخت افزاری جدید ارائه میشود، هسته لینوکس برای استفاده از آن تغییر داده میشود. برای مثال هنگام ارائه پردازنده 64 بیتی شرکت AMD هسته به سرعت چند هفته برای کار با آن آماده شد. اکنون لینوکس بر روی تمام انواع خانواده های سخت افزاری موجود اعم از PC، MAC، Alpha و انواع سخت افزارهای درونه ای قابل اجراست که آنرا برای استفاده در ماشین آلات صنعتی و آلات و ادواتی که نیاز به پردازش کامپیوتری دارند، بسیار مناسب نموده است. لینوکس با همان فلسفه و هدفی که در سال 1991 ایجاد شد، وارد هزاره جدید شده است.

تورووالدز، هنوز يك انسان ساده است. بر خلاف بیل گیتر او يك میلیاردر نیست. پس از اتمام مطالعاتش وی به آمریکا رفت تا با شرکت Transmeta همکاری نماید. پس از انجام يك پروژه فوق سری که تورووالدز یکی از اعضای فعال آن بود، ترانسمتا پردازنده Cruose را با بازار ارائه کرد. تورووالدز هنوز پرطرفدار ترین و مشهورترین برنامه نویس جهان است. در حال حاضر تورووالدز ترانسمتا را ترك نموده و با حمایت شرکتهای بزرگ به طور تمام وقت بر روی لینوکس کار میکند.

پس از يك دهه : لینوکس امروز

امروزه لینوکس بیش از يك دهه توسعه را پشت سر گذاشته است و یکی از سریع التوسعه ترین سیستم های عامل به شما میرود. از چند کاربر انگشت شمار در سالهای 1991 و 1992، امروزه میلیونها کاربر از لینوکس استفاده میکنند. IBM که زمانی بزرگترین دشمن جماعت Open Source به شمار می رفت، اکنون سرمایه گذاری عظیمی در زمینه توسعه راه حل های Open Source تحت لینوکس نموده است. در حال حاضر تعداد توسعه دهندگانی که برای افزایش قابلیتهای لینوکس تلاش میکنند، روز به روز افزایش می یابد.

امروزه تعداد زیادی از شرکتها و موسسات حرفه ای تجاری، پشتیبانی از محصولات مبتنی بر لینوکس را بر عهده گرفته اند. اکنون دیگر استفاده از لینوکس در محیطها اداری، پذیرفتن ریسك نیست. از نظر قابلیت اطمینان و پایداری و همچنین حفاظت در برابر انواع ویروسها چیزی بهتر از لینوکس وجود ندارد. با تلاش شرکتهای بزرگی مانند ردهت استفاده از لینوکس در محیطهای تجاری توسعه فراوان یافته و اکنون تعداد زیادی از شرکتهای کوچك و بزرگ در حال استفاده از سرویس دهنده ها و ایستگاههای کاری مبتنی بر لینوکس هستند.

طلوع لینوکس روی میزی (Desktop Linux)

بزرگترین ایرادی که از لینوکس گرفته میشد چه بود؟ قبلا محیط تمام متنی لینوکس، بسیاری از کاربران را از استفاده کردن از آن بر حذر میداشت. با اینکه در استفاده از محیط متنی کنترل کامل سیستم در اختیار شماست، ولی این محیط اصلا برای کاربران عادی سیستمهای کامپیوتری مناسب نیست. محیط های گرافیکی که بر پایه X-Window وجود داشتند نیز پاسخ گوی امکاناتی که سیستم عاملهای گرافیکی مانند ویندوز برای کاربران خود ارائه میکردند، نبودند. ولی از چند سال گذشته این وضعیت در حال تغییر بوده است. اکنون محیطهای گرافیکی حرفه ای مانند KDE و GNOME تصویر لینوکس را کامل کرده اند. این محیطهای گرافیکی اکنون بسیار کاربر پسند و قدرتمند شده اند و وجود این سیستمهاست که امروزه کاربران عادی نیز میتوانند از لینوکس استفاده کنند.

لینوکس در جهان سوم

ورود لینوکس به کشورهای جهان سوم تحولی ایجاد نموده است. قبل از وجود لینوکس کشورهای جهان سومی در زمینه کامپیوتر در سطح بسیار پایین تری قرار داشتند. هزینه سخت افزارها بسیار پایین آمده بود ولی هزینه نرم افزار برای این گونه کشورها همچنان کمر شکن بود. این امر باعث شد تا در بسیاری از این کشورها کپی غیر مجاز نرم افزارها گسترش پیدا کند که باعث میلیاردها دلار خسارت سالیانه میشود. یکی از عمده ترین دلایل این کار پایین بودن درآمد سرانه در این کشورهاست. هنگامی که مجموع درآمد سرانه سالیانه بیش از 200 تا 300 دلار نیست، هیچگاه امکان خرید يك سیستم عامل 100 دلاری وجود نخواهد داشت.

طلوع لینوکس و سایر تولیدات باز متن، این وضعیت را تغییر داده است. این امکان وجود دارد تا بتوان لینوکس را در کامپیوترهای قدیمی 486 و پنتیوم که اکنون در کشورهای توسعه یافته به تاریخ پیوسته اند ولی هنوز در کشورهای درحال توسعه از آنها استفاده

میشود، اجرا نمود. همچنین استفاده از نرم افزارهای رایگان بازمتن گسترش یافته تا جلوی هزینه های سرسام آور نرم افزاری این کشورها را بگیرد. امروزه در کشورهای آسیایی، آفریقایی و آمریکای لاتین استفاده از لینوکس و نرم افزارهای بازمتن گسترش فراوانی یافته و با استفاده از خصلت ذاتی تغییر پذیری لینوکس، برای استفاده از زبانهای ملی این کشورها سفارشی شده است. امروزه مستندات لینوکس به اکثر زبانهای زنده جهان ترجمه شده اند.

از میزکار تا ابرکامپیوترها

هنگامی که توروالدز لینوکس را ایجاد نمود، این مخلوق جدید، فقط يك اسباب بازی تازه برای هکرها بود. ولی از زمان دستگاههای 386 که نخستین هسته لینوکس بر روی آنها اجرا میشد، لینوکس راه درازی را طی نموده است. یکی از مهمترین استفاده های امروزی لینوکس استفاده از آن در پردازشهای سنگین موازی در ابرکامپیوترهاست. امروزه اکثر ابرکامپیوترهایی که در جهان ساخته میشوند، از لینوکس به عنوان سیستم عامل خود استفاده میکنند.

داستان ادامه دارد

حرکت لینوکس از يك پروژه هکری تا جهانی شدن يك انقلاب شگفت انگیز است. پروژه GNU که در اوایل دهه 1980 توسط ریچارد استالمن شروع شد، توسعه نرم افزارهای بازمتن را رهبری نمود. پروفسور اندرو تاننباوم و سیستم عامل MINIX او مطالعه سیستم عامل ها را از حالت تئوری به عملی تبدیل نمود و در نهایت همت و تلاش توروالدز منجر به تولد لینوکس شد. امروزه لینوکس دیگر يك پروژه هکری به شما نمی رود بلکه يك حرکت جهانی است که توسط میلیونها نفر برنامه نویس بازمتن و شرکتهای بزرگی مانند IBM حمایت میشود. لینوکس در تاریخ کامپیوتر به عنوان یکی از شگفت انگیز ترین محصولات تلاش بشری باقی خواهد ماند.

توکس پنگوئن : نشان عزیز لینوکس

نشان لینوکس يك پنگوئن است. برخلاف سایر سیستم عاملهای تجاری، این نشان زیاد جدی نیست! توکس نشانگر وضعیت بدون نگرانی حرکت لینوکس است. این نشان تاریخچه بسیار جالبی دارد. لینوکس در ابتدا فاقد هر گونه نشانی بود. هنگامی که توروالدز برای تعطیلات به استرالیا رفته بود، در دیداری که از يك باغ وحش داشت، هنگامی که می خواست با يك پنگوئن بازی کند، پنگوئن دست وی را گاز گرفت و همین ایده ای شد تا از پنگوئن به عنوان نشان لینوکس استفاده شود.

منبع : technotux.com

نوشته شده توسط کاوشگر در ساعت 7:58pm
نظرات [0]

آخرين اخبار فناوري اطلاعات برگرفته از سايت ايتنا www.itna.ir

» آغاز رسمي تدوين برنامه ملي تكفا 2
» فقط اپل !
» اخبار كوتاه جهان تكنولوژي اطلاعات - 7 مرداد
» تعدد تلفنهاي همراه و كمبود امكانات جستوجو
» رسانه الكترونيكي از پديدههاي دوران خاتمي است

Powered by: ITna.ir

» آغاز رسمي تدوين برنامه ملي تكفا 2
» فقط اپل !
» اخبار كوتاه جهان تكنولوژي اطلاعات - 7 مرداد
» تعدد تلفنهاي همراه و كمبود امكانات جستوجو
» رسانه الكترونيكي از پديدههاي دوران خاتمي است

Powered by: ITna.ir

آرشیو مهمترین مقالات آموزشی لینوکس

- نصب لینوکس ردهت redhat
- نصب لینوکس سوزه suse 9
- نصب لینوکس مندریک mandrake 9.2
- چند راهنمائي براي كاربران جديد لينوكس
- تعاريف پايه و نكات كاربردي لينوكس و يونيكس
- كليدهاي ميانبر ضروري براي كار در محيط لينوكس و يونيكس
- ضرورت استفاده ازنرم افزارهاي Open Source
- مزيتهاي گنو / لينوكس
- زبان‌های برنامه نویسی محیط لینوکس
- لینوس توروالدز را بیشتر بشناسیم
- نکات فنی در خصوص هارد دیسک
- امنيت و پايداري دو خصوصيت بارز لينوكس
- خاموش كردن و راه اندازي مجدد لينوكس
- آشنایی با مفاهیم شبکه و پروتکلها
- تاریخچه پیدایش لینوکس 1
- تاریخچه پیدایش لینوکس 2
- تاریخچه پیدایش لینوکس 3
- کلمات عبور پیش فرض بایوس
- کار با محیط های گرافیکی لینوکس 1
- کار با محیط های گرافیکی لینوکس 2
- آغازگر سیستم یا Bootloader چیست ؟
- پروژه KDE چیست ؟
- RSS چیست ؟
- فارسی نویسی در لینوکس ؟
- راهنمای محیط گنوم Gnome - 1
- راهنمای محیط گنوم Gnome - 2
- استفاده از دستور mout برای اتصال فایل سیستمها
- استفاده از umount برای بستن فایل سیستم ها
- دستور mkfs برای ایجاد یک فایل سیستم
- لینوکس و بازیهای کامپیوتری 1
- لینوکس و بازیهای کامپیوتری 2
- توصیه های مهم امنیتی در مورد لینوکس و یونیکس
- چرا باید کاردرخط فرمان متنی را فرا بگیریم؟
- بررسی نحوه عملکرد فایروال firewall یا دیواره آتش
- اجرای برنامه های تحت ویندوز در محیط لینوکس
- مقایسه سرورهای لینوکس و ویندوز
- روش مدیریت و نصب بسته های نرم افزاری در Debian linux
- چرا لینوکس را برگزینیم ؟
- نصب مجدد بوت لودر گراب در لینوکس
- سيستم مديريت بسته هاي نرم افزاري در Gentoo linux
- افزودن یک دایرکتوری برنامه به مسیر path
- فرمان کپی فایل یا دایرکتوری در لینوکس cp