

سرور کوچک



پروژه Appweb، نسخه سوم سرور وب چند سیستم عامله embedded خود را منتشر کرد. گفته می‌شود این نگارش کوچک‌تر، سریع‌تر و ماژولارتر از نسخه قبلی است.

در این نگارش همچنین از یک بستر نرم‌افزاری جاوا اسکریپت سمت سرور به نام EJSscript هم پشتیبانی شده است و با بهره‌گیری از روش پایپ‌ها، CGI سریع‌تری ارائه می‌شود.

این پروژه که توسط گروه نرم‌افزاری Embedthis Software مدیریت می‌شود، برای شرکت‌ها نیز نسخه تجاری با پشتیبانی دارد و تحت GPLv2 منتشر می‌شود و تحت تمام سیستم‌های عامل ویندوز، مک و لینوکس کار می‌کند.

این سرور وب تنها به ۸۰۰ کیلوبایت حافظه نیاز دارد و با سیستم جدید پردازش دستورات، دوبرابر سریع‌تر از گذشته است.

این سرور وب از PHP، OpenSSL، XML، SOAP و REST پشتیبانی می‌کند. همچنین برای شبکه‌های IPv6 هم سرویس‌دهی می‌کند.

لینوکس روی کیندل

هکری به نام جسی وینسنت موفق شده است نگارشی از اوپونتو ۹.۰۴ را روی کیندل ۲آموزن بالا بیاورد.

این اقدام وی برای بسیاری از علاقمندان به کامپیوتر دریچه جدیدی شده است که می‌توان روی این دستگاه نرم‌افزارهای زیادی را اجرا کرد.



عکس: hackaday

بخش نخست برای کسانی که در انتخاب سیستم عامل تردید دارند

ویندوزی‌ها از این طرف

اوپونتو یا لینوکس‌های ساده‌تر شروع کنید.

۹. ویندوز را باز بگذارید

راحت‌ترین راه حل برای نصب یک توزیع این است که سیستم‌تان را پاک کنید و همه چیز را از اول آغاز کنید. اما شاید بخواهید ویندوز خود را حفظ کنید و نرم‌افزارهایی چون بازی‌هایی که در لینوکس اجرا نمی‌شوند را اجرا کنید. می‌توانید چندین سیستم عامل و توزیع را کنار هم نصب بکنید، اما یادتان باشد که حتماً از پارتیشن‌های مختلف هارد برای این کار بایستی استفاده کنید.

۱۰. با سیستم فایل آشنا شوید

رفتن به درایو C برای کاربران ویندوز به یک عادت تبدیل شده است، همین افراد اگر مرورگر فایل لینوکس را باز کنند دچار شوکی شدید خواهند شد. به جای چند فولدر جمع و جور به نام‌های Program Files و ... چندین فولدر با نام‌های عجیب و غریب از جمله etc و یا opt وجود دارند که محتوایشان خیلی شبیه به یکدیگر است.

برنامه‌های لینوکس در این فولدرها خود را پخش می‌کنند و اگر چشم شما عادت کند، به‌زودی متوجه خواهید شد که روشی منطقی است. راه‌حل ساده‌تر این است که خودتان را درگیر فهمیدن این فولدرها نکنید، همانطور که با محتویات C:\Windows کاری ندارید.

۱۱. در خانه بمانید

تمام فایل‌های مهم، از جمله سندها، موسیقی و ویدئو در پارتیشنی به نام Home (خانه) نگه‌داری می‌شوند. هر کاربر برای خودش یک محیط امن دارد که خانه نامیده می‌شود. می‌توانید برای تمام کسانی که از لینوکس استفاده می‌کنند، شناسه کاربری تعریف کنید.

۱۲. درک مفهومی به نام ریشه

درست همانند ویندوز، دو سطح کاربر وجود دارد، مدیر و کاربر عادی. مدیر در لینوکس به نام «ریشه» شناخته می‌شود و فایل‌های سیستمی برای کاربرهای عادی قابل تغییر نیستند. حتی اگر پرنده‌ای را ویرایش کنید و نتوانید ذخیره‌اش کنید و یا فولدری را نتوانید کپی کنید، همه اینها به یک نتیجه منتهی می‌شود: شما کاربر معمولی هستید و آن فایل‌ها و فولدرها برای دسترسی ریشه مجاز است.

۱۳. به ابرکاربر تبدیل شوید

هر کسی می‌تواند به‌طور موقت به یک ابرکاربر تبدیل شود و عملیاتی را انجام دهد که فقط ریشه قادر به انجام آن‌هاست. ابرکاربر شدن یعنی استفاده از خط فرمان و تایپ کردن پیشوند «sudo» یا «su» بسته به توزیع شما این دستور متفاوت است. وقتی این دستور را وارد کردید، از شما گذرواژه دسترسی ریشه پرسیده می‌شود و بعد دستور به‌طور کامل اجرا می‌شود.

مختلف عرضه می‌شوند، اما برخی از توزیع‌های وابسته همچون Mint، تنها با یک ظاهر ارائه می‌شوند.

۵. برای کسانی که از ویندوز می‌آیند، کدام یک بهترین است؟

گنوم و KDE نزدیک‌ترین ظاهر به ویندوز و بیستا یا OS X اپل را دارند. کار کردن با گنوم برای بسیاری از مردم ساده‌تر است. البته رابط‌های دیگری چون XFCE و LXDE وجود دارند که برای سیستم‌های ضعیف‌تر و قدیمی‌تر به خوبی کار می‌کنند.

نیازی نیست نگران باشید، رابط میزکار خود را می‌توانید بدون نصب مجدد سیستم عامل عوض



محمدرضا قربانی

استفاده از لینوکس، بزرگ‌ترین ترسی است که هر کاربر ویندوز معمولی می‌تواند داشته باشد. تصور این‌که نتوان نیازهای روزمره را برطرف کرد و از کامپیوتر فاصله گرفت، برای هر کاربری ناخوشایند است. اما ابداً این طور نیست، انتقال به لینوکس شاید انتقال به دنیای جدیدی باشد، اما به‌طور قطع دنیای ترسناکی نیست. در ادامه ۲۵ نکته را با هم بررسی می‌کنیم که می‌تواند در این دنیای جدید دست شما را بگیرد:

مفاهیم پایه

۱. توزیع چیست؟

از آنجایی که لینوکس همانند ویندوز یا مک به‌طور بسته‌بندی شده فروخته نمی‌شود، انواع مختلفی از این سیستم‌عامل وجود دارند که آدم‌های مختلف، و به دلایل مختلف آن‌ها را تولید کرده‌اند.

برخی از این توزیع‌ها به درد سخت‌افزاری خاص می‌خورند (مثلاً برای نت‌بوک‌ها طراحی شده‌اند)، اما برخی استفاده‌های دیگری دارند و برای استفاده به‌عنوان میزکارهای عادی، سرورهای وب یا ایستگاه‌های چندرسانه‌ای به‌کار می‌روند.

فکر کنید که این توزیع‌ها انواع مختلفی از ویندوز و بیستا هستند، اما در هر پکیج، نرم‌افزارهای بیشتری وجود دارند. به هرکدام از این بسته‌ها، یک توزیع می‌گویند.

۲. تفاوت توزیع‌ها در چیست؟

مهم‌ترین تفاوت توزیع‌های مختلف، تعداد و انواع نرم‌افزارهایی است که به‌طور پیش‌فرض در سیستم نصب می‌شود. البته ممکن است برای کارهای سیستمی هم از روش‌های مختلفی استفاده کنند. به یاد داشته باشید که تمام توزیع‌های مختلف از یک سیستم فایل پیروی نمی‌کنند و طوری تست شده‌اند که با نرم‌افزارهایی که داخل پکیج وجود دارد، به خوبی کار کنند.

۳. چه توزیعی انتخاب کنم؟

اوپونتو برای تازه‌کارها عالی است، اما نام‌های بزرگی همچون OpenSuse، Fedora و ... هم محبوبیت‌ها و قدرت‌های خاص خود را دارند. لینوکس Mandriva برای کسانی که گوشی ویندوز موبایل دارند، بسیار کاربردی است.

۴. درک محیط میزکار

پنجره‌های آشنای هر سیستم عامل، تنها یک لایه اضافه روی کد هسته آن سیستم است که کار کردن با سیستم عامل را ساده می‌کند. از آنجایی که لینوکس فوق‌العاده ماژولار نوشته شده است، این محیط رومیزی هم می‌تواند به‌سادگی از میان چندین میزکار مختلف انتخاب شود.

بیشتر لینوکس‌های بزرگ با چند محیط میزکار