چند ترفند برای کامند لاین لینوکس

احمد محمدحسینی

لینوکس، محبوب‌ترین سیستم‌عامل دنیای متن باز اســـت و بسیاری از افراد به‌شدت به این سیستم‌عامل علاقه‌مند هستند و از آن به‌عنوان سیستم‌عامل اصلی خود استفاده می‌کنند. لینوکس، یک قابلیت ویژه به نام ترمینال (terminal Line) دارد که در نوع خود بسیاری از خدمات اصلی این سیستم‌عامل را به کاربران ارائه می‌کند. این هفته تعدادی از ترفندهای این ترمینال را به شما آموزش می‌دهیم که موجب می‌شوند سرعت کار کردن شما با این سیستم‌عامل بهبود پیدا کرده و کیفیت کاری‌تان نیز افزایش پیدا کند.



۱ بازگشت به دایرکتوری قبلی

در طول کار کردن با دســـتورهای ترمینال لاین لینوکس، بســـیاری از مواقع جابه‌جایی سریع در میان پوشـــه‌ها برای ما بسیار مهم اســـت و باوجود این موضوع که می‌دانیم ..CD برای مراجعه به دایرکتوری بالا دســـت مورد استفاده قرار می‌گیرد، دستور دیگری به نام– CD وجود دارد که شما را مســـتقیما به دایرکتوری قبلی‌ای که در آن حضور داشـــته‌اید انتقال خواهد داد و این امر از نظر زمانی به‌شدت مفید خواهد بود.

۲ تکرار دستور (کامند) قبلی

کســـانی که با کامند لاین ویندوزی کار کرده‌اند، عادت زیادی به استفاده از دستورهای قبلی خود دارند و برای اســـتفاده از این کار در ترمینال لینوکس، روش بســـیار ساده‌ای وجود دارد. کافی است !! را در قالب یک دســـتور تایپ و اجرا کنید تا در نهایت دســـتور قبلی اجرا شده توسط شما به نمایش درآمده و اجرا شود.

۳ اجرای متوالی یک دستور تا زمان اجرای موفقیت‌آمیز

گاهی یک دســـتور خاص برای اســـتفاده از منابع و شرایط خاص طراحی شده است و در برخی از موارد اجرای آن موفقیت‌آمیز نخواهد بود. با این شـــرایط شما باید دستور یاد شده را به‌صورت دستی به تعداد دفعات زیاد اجرا کنید تا سرانجام نتیجه بگیرید، ولی راه ساده‌تری نیز وجود دارد؛ کافی است دستور زیر را اجرا کنید:

```
while ! [command]; do sleep 1; done
```

این دستور، یک حلقه While را ایجاد می‌کند و تا زمانی که برنامه موفقیت‌آمیز نباشد، به اجرای متوالی آن ادامه خواهد داد و دیگر نیازی به دســـتکاری دســـتی و تکرار از طریق اجرای مجدد دستی برای دستیابی به نتیجه مناسب نخواهید داشت.

۴ مشاهده وضعیت انتقال فایل‌ها

هنگامی که فایل‌ها را در سیســـتم خود جابه‌جا می‌کنید، ســـرعت انتقال داده و وضعیت انتقال آن بسیار مهم است، ولی بسیاری از افراد که به خروجی بصری و عادی سیستم‌عامل ویندوز عادت دارند با مهاجرت به لینوکس فقدان این اطلاعات را حس خواهند کرد. با این حال می‌توانید با اســـتفاده از تایپ دســـتور PV در ترمینال ببینید نرخ انتقال داده‌ها در چه اندازه بوده و وضعیت انتقال در لحظه چگونه است.

۵ برنامه‌ریزی زمانی برای رخدادها

تقویم بصری و مرسوم برای دســـتگاه‌های اندرویدی و ویندوزی، تنظیم برنامه‌ریزی زمانی برای رخدادها را بسیار ساده می‌کند، ولی در لینوکس نیز راهی ساده از طریق ترمینال لاین وجود دارد که بتوانید این کار را انجام دهید. برای این کار از دستور At استفاده کنید:

```
echo Read click online | at 12:00 PM
```

در این مثال، در ساعت ۱۲ به شما یادآوری می‌شود کلیک آنلاین را مطالعه کنید و به جای این کار می‌توانید هر دستور یا برنامه کاری دیگری را به‌عنوان برنامه کاری خود در زمان دلخواه تنظیم کنید.

۶ نمایش خروجی در قالب یک جدول

دســـتورات زیادی، فهرستی بلند بالا از اطلاعات را به شما نشـــان می‌دهند و به همین دلیل نیز اســـتفاده از آنها برای کاربران دشوار اســـت، زیرا پیدا کردن یک تکه از اطلاعات ممکن است سخت باشد. با این حال می‌توانید در زمان اجرای دستورهایی مانند LS، با استفاده از یک تکه کد، خروجی را به شکل یک جدول نمایش دهید.

برای این کار در پایان دســـتور خود، عبارت column –t را اضافه کنید. برای مثال می‌توانید این دستور را ببینید:

```
$ cat /etc/passwd | t - column
```

خروجی این دستور در قالب یک جدول نمایش داده خواهد شد تا یافتن داده‌ها برای کاربر آسان‌تر شود.

نکته: نکته مهم درباره تمام این دســـتورها این است که می‌توانید فارغ از نسخه لینوکس خود از تمام آنها استفاده کنید و هیچ محدودیتی برای کاربران وجود نخواهد داشت.

کلیک شما

سوالات خود را به clickhelp@jamejamonline.ir ایمیل کنید تا پاسخگوی شما باشیم. ذکر نام، نام خانوادگی و شهر یا روستای محل اقامت خود را فراموش نکنید، زیرا به سوالات بدون نام و مشخصات پاسخ داده نمی‌شود.

فریبرز بهارلو:
چطور می‌توان نرم‌افزارهای ویندوزی را روی سیستم‌عامل لینوکس اجرا کرد؟

کلیک:
لینوکس یک سیســـتم‌عامل متن باز محبوب برای برنامه‌نویسان و کاربران اداری اســـت، ولی مشکل اصلی برای کاربران عادی این است که به‌شدت به نرم‌افزارهای ویندوزی عادت کرده و نمی‌توانند به‌راحتی با محدودیت نرم‌افزاری موجود روی لینوکس کنار بیایند. این مشـــکل مانع مهاجرت بسیاری از افراد به لینوکس می‌شود، ولی روشی وجود دارد که می‌توان به کمک آن برنامه‌های ویندوزی را روی هســـته لینوکس اجرا کرد. ســـه روش برای اجرای نرم‌افزارهای ویندوزی وجود دارد که هر یک را به ساده‌ترین حالت ممکن شرح خواهیم داد:

۱ استفاده از Virtual machines

این روش موجب می‌شـــود بتوانید یک نســـخه از سیســـتم‌عامل ویندوز را در یک ماشین مجازی داخل لینوکس در اختیار داشـــته باشید. ســـه گزینه بسیار محبوب برای انجام این کار شـــامل VirtualBox، VMware و گزینه داخلی لینوکس یعنی KVM یا همان ماشین مجازی هسته محور لینوکس (Kernel-based Virtual Machine) هستند که کار کردن با هر یک از آنها نیاز به آموزش دارد.

۲ استفاده از نسخه Wine

این سیستم در حقیقت یک Windows compatibility layer است که نرم‌افزارهای ویندوزی را به‌صورت مســـتقیم از هسته لینوکس برای شما اجرا می‌کند. به همین دلیل نیز با کمک این پروژه متن باز می‌توانید بســـیاری از برنامه‌ها را روی لینوکس اجرا کنید. این روش به معنای اجرای تمام برنامه‌های ویندوزی روی لینوکس نخواهد بود و حتی برنامه‌هایی که با این روش اجرا می‌شوند نیز ممکن است بی‌نقص نبوده و با مشکلاتی همراه باشند. این روش برای بازی‌های رایانه‌ای بیش از هر روش دیگری دردسرســـاز است، ولی بازی‌های قدیمی‌تر که متعلق به ســـه یا چهار سال قبل هستند به‌راحتی و با باگ‌های کمتر روی این سیستم اجرا می‌شوند. روش کار با واین بسیار طولانی‌تر از این است که بتوان آن را اینجا شرح داد و برای این کار باید فایل‌های آموزشی مربوط به آن را مطالعه کنید.

۳ استفاده از ۲ سیستم‌عامل

این روش بســـیار ساده بوده و کافی اســـت ویندوز و لینوکس را همزمان نصب کرده و در زمان بالا آمدن، سیســـتم‌عامل خود را انتخاب کنید. البته این راه اندکی با سؤال شما متفاوت است، ولی برای بسیاری از افراد مفید و کاربردی خواهد بود. (به‌شخصه تجربه‌ای بسیار خوب از این کار دارم و آن را به کسانی که می‌خواهند ویندوز را به سمت لینوکس ترک کنند پیشنهاد می‌کنم، زیرا محدودیت‌های نرم‌افزاری یاد شده به هیچ عنوان در مقایسه با سرعت شگفت‌آور لینوکس به حساب نمی‌آید)

دکتر کلیک

اگر مطالب این صفحه را می‌پسندید، عدد ۷۳۵۷ را به شماره ۳۰۰۰۱۱۲۲۶ پیامک کنید