

عنوان مقاله:

بررسی برتری های لینوکس بر ویندوز

محل انتشار:

دومین کنگره بین المللی فن آوری، ارتباطات و دانش ICTCK2015 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

شیرین میرعابدینی - عضو هیات علمی گروه کامپیوتر، دانشگاه پیام نور، تهران، ایران

سیده فاطمه نورانی - عضو هیات علمی گروه کامپیوتر، دانشگاه پیام نور، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

امروزه در دنیایی متکی بر فناوری اطلاعات و دانش زندگی می کنیم که هر لحظه به خطر افتادن جریان اطلاعات و دانشمنجر به بروز خسارت های تجاری جبران ناپذیری خواهد شد. امروزه همه به دنبال یک سکوی امن تر برای اجرای برنامه های کاربردی و سرویس دهنده ها هستند. لینوکس حرف های زیادی برای گفتن در سمت پایداری، سرعت و امنیت دارد. بسیاری از قابلیت هایی که در ویندوز وجود ندارند و یا فقط با اضافه کردن نرم افزارهای اضافی قابل دسترسی باشند، بطور درونی و پیشگزیده در لینوکس پیاده سازی شده اند. لینوکس از ابتدا برای محیط های شبکه ای و چندکاربره طراحی شده است و همین باعث رعایت مسائل امنیتی از ابتدا در آن شده است، درحالی که ویندوز اینگونه نبوده و درحال حاضر نیز از نظر امنیتی دارای نقاط ضعف فراوانی است. مثلا یک برنامه مخرب با استفاده از همین ضعف های امنیتی می تواند کل سیستم عامل را نابود کند، ولی در صورتی که مورد مشابهی در لینوکس وجود داشته باشد، نه بهکل سیستم عامل اجراکننده بلکه حداکثر به دایرکتوری خانگی کاربر آسیب خواهد رسید. در این مقاله ضمن مقایسه سیستم های عامل لینوکس با ویندوز، برتری های لینوکس بعنوان یک سیستم عامل بازمتن و آزاد بررسی می گردد.

کلمات کلیدی:

آزاد، بازمتن، سیستم عامل، لینوکس، ویندوز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/517496>

