



دستور کار جلسه اول آزمایشگاه سیستم عامل

۱- یک ترمینال باز کنید. از طریق ترمینال وارد دایرکتوری ریشه شوید.

با اجرای دستور مناسب، محتوای این دایرکتوری را به گونه ای که اطلاعات مجوز فایل ها و دایرکتوری ها هم نشان داده شود، مشاهده کنید. کدام یک از دایرکتوری ها برای مالک اجازه write ندارد؟

وارد شاخه home کاربر خود شوید. یک فایل جدید با نام `oslab1_groupno` (شماره گروه آزمایشگاهی) بسازید. Time آخرین دسترسی به فایل را مشاهده کنید. ساعت را در فایل گزارش بنویسید (برای مثال ۱۵:۱۱).

فایل را با vim باز کنید. نام، نام خانوادگی و شماره دانشجویی خود را در سه خط متوالی در این فایل بنویسید. تغییرات را ذخیره کرده و خارج شوید.

دوباره زمان آخرین دسترسی به فایل را مشاهده کرده و ساعت را در فایل گزارش بنویسید.

این فایل را در شاخه /root/ کپی کنید. حق نوشتن در این فایل را از همه افراد سلب کنید.

۲- با اجرای دستور `ifconfig` آدرس IP شبکه local خود را بدست آورید.

* با دستور مناسب چک کنید که آیا آدرس IP کامپیوتر کناری شما در دسترس است یا خیر.

* با اجرای دستور `ssh`، به کامپیوتر کناری متصل شوید و فایل خروجی سؤال ۱ را از کامپیوتر دوستان در کامپیوتر خودتان کپی کنید.

۳- سه برنامه در حال اجرایی که بیشترین مقدار حافظه اصلی را در کامپیوترتان استفاده می کنند بدست آورید و نام آن ها را در فایل گزارش بنویسید.

۴- سورس آخرین ورژن موجود کرنل را با استفاده از ابزار `apt` دریافت کنید.

فایل فشرده دریافتی را از حالت فشرده خارج کنید.

فایل `syscall.tbl` را در آن جستجو کنید.



تعداد systemcall های مربوط به write را در این فایل پیدا کنید.

با اجرای دستوری، خطوط مربوط به systemcall های نامبرده را در فایل جدیدی (stdno_oslab1_q2) کپی کنید.

۵- دستوری اجرا کنید که تمام پروسس های در حال اجرا با نام migration را نمایش دهد.

۶- پسورد کاربر جاری را با دستور مناسب تغییر دهید.

۷- نام کاربری کاربر جاری سیستم را بدست آورید (از دستورات مناسب به نحوی استفاده نمایید که نام کاربری مورد نظر در ترمینال

چاپ نشود بلکه به صورت مستقیم درون فایلی تحت عنوان username.txt قرار گیرد).

۸- یک دایرکتوری جدید با نام newdir در شاخه جاری ایجاد کنید.

فایل username.txt ایجاد شده در قسمت قبل را به دایرکتوری جدید انتقال دهید.

به وسیله اجرای دستور مناسب به صورت همزمان دایرکتوری newdir و محتویات درون آن را حذف کنید.

تذکر: دو قسمت از سوال ۲ که با علامت * مشخص شده‌اند در ترم‌هایی که آزمایشگاه به صورت مجازی برگزار می‌شود اختیاری بوده و در

صورتی که سیستم دیگری در دسترس ندارید می‌توانید از اجرای آن‌ها صرف نظر کنید. البته لازم به ذکر است که می‌توانید بر روی سیستم خودتان

به صورت مجازی یک لینوکس دیگر نصب کرده و دستورات را انجام دهید 😊