

دستور کار جلسه اول آزمایشگاه سیستم عامل

در انتهای این آزمایشگاه گزارش اجرا و فایل‌های مرتبط برای موارد خواسته‌شده در دستور کار را به TA خود تحویل دهید. نام فایل گزارش، `stdno_oslab1` باشد. به جای `stdno` شماره دانشجویی قرار گیرد. محتوای این گزارش بدین صورت آماده می‌شود: برای هر سوال، ابتدا شماره سؤال ذکر شود. سپس از خط بعد دستورات لازم برای اجرای موارد خواسته‌شده در سؤال را در خطوط متوالی (به صورت هر خط یک دستور) وارد کنید. پاسخ مواردی که در سؤال پرسیده شده است را نیز به ترتیب در همین فایل وارد کنید.

اگر در سؤالی فایل خروجی ساخته می‌شود فایل را با نام `stdno_oslab1_qno` بسازید که `stdno` و `no` به ترتیب شماره دانشجویی و شماره سؤال هستند. سپس همه فایل‌ها را در شاخه `stdno_oslab1_groupno` قرار دهید که `groupno` شماره گروه آزمایشگاهی (۰ یا ۱ یا ۲) است که در این جلسه در آن شرکت کرده‌اید.

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

با اجرای دستور مناسب، محتوای این دایرکتوری را به گونه‌ای که اطلاعات `permission` فایل‌ها و دایرکتوری‌ها هم نشان داده شود، مشاهده کنید. کدام یک از دایرکتوری‌ها برای مالک اجازه `write` ندارد؟ (فقط ذکر نام دایرکتوری‌ها که با `space` از هم جدا شده‌اند)

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.

چک کنید که آیا آدرس IP کامپیوتر کناری خود را می‌بینید یا نه (از کامپیوتر شما در دسترس است یا نه).

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

۳- سه برنامه در حال اجرایی که بیشترین مقدار حافظه اصلی را در کامپیوترتان استفاده می‌کنند بدست آورید و نام آن‌ها را در فایل گزارش بنویسید.

دستوری اجرا کنید که تمام پروسس‌های در حال اجرا با نام `migration` را نمایش دهد.

۴- سورس آخرین ورژن موجود کرنل را با apt دریافت کنید.

فایل فشرده دریافتی را از حالت فشرده خارج کنید.

فایل syscall.tbl را در آن جستجو کنید.

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

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