دستور کار جلسه اول آزمایشگاهاه سیستم عامل

در انتهای این آزمایشگاه گزارش اجرا و فایلهای مرتبط برای موارد خواستهشده در دستور کـار را بـه TA خود تحویل دهید. به این صورت که در پوشه /home یک پوشه به نام grpnu_stdnu_oslab1 سـاخته و برای هر سوال یک پوشه به فورمت نام Qx میسازید که در آن x نشان دهنده شماره سوال است. در هر پوشه سوال یک فایل cmd.txt قرار میدهید کـه در آن تمـام دسـتورات مـورد نیـاز آن سـوال را بـه ترتیب در آن وارد میکنید. همچنین یک فایل report.txt نیز برای آن سوال میسازید و مـوارد خواسـته شده در هر سوال را در آن گزارش کنید. و در آخر اگر فایل اضافه ای برای آن سوال ایجاد شد، در همان پوشه قرار داده شود.(در نام پوشه، stdnu نشاندهنده شماره دانشجویی و grpnu نشاندهنده شماره گروه آزمایشگاه است.)

-1

- یک ترمینال باز کنید. از طریق ترمینال وارد دایرکتوری ریشه شوید.
- با اجرای دستور مناسب، محتوای این دایرکتوری را بهگونهای که اطلاعات permission فایلها و دایرکتوریها هم نشان داده شود، مشاهده کنید. کدام یک از دایرکتوریها برای مالک اجازه write
- وارد شاخه مربوط بـه سـوال ۱ شـوید. یـک فایل جدیـد بـا نـام myfile بسـازید. Time آخـرین دسترسی به فایل را مشاهده کنید. ساعت را در فایل گزارش بنویسید.
- فایل را با vim باز کنید. نام، نام خانوادگی و شماره دانشـجویی خـود را در سـه خـط متـوالی 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.
 - حق نوشتن در این فایل را از همه افراد سلب کنید.
 - این فایل را در شاخه /root/ کپی کنید.

- با اجرای دستور ifconfig، آدرس IP شبکه local خود را بدست آورید.
- چک کنید که آیا آدرس IP کامپیوتر کناری خود را میبینیـد یـا نـه (از کـامپیوتر شـما در دسـترس است یا نه).
- با اجرای دستور ssh، به کامپیوتر دوستتان متصل شوید. فایل خروجی سؤال قبل را از کامپیوتر دوستتان در کامپیوتر خودتان کیی کنید.

-٣

- 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

- ۰ با استفاده از apt ابتدا پکیج neofetch را سرچ کنید و در صورت یافتن، آن را نصب کنید.
 - در کل شاخه /etc/ تمام فایلهایی را که در آن ها کلمه bash موجود است را بیابید.
- آیا فایل bashrc در بین آنها موجود است؟ تحقیق کنیـد کـاربرد این فایل چیسـت؟(نیـازی بـه گـزارش کردن نیست). عبارت 'if' را در این فایل جست و جو کنید کـرده و نتیجـه جسـتوجو را در فایل گـزارش بریزید.
- فایل /etc/bashrc را با استفاده از vim باز کنید و نام پکیجی که در بخش اول نصب کردید را در خط آخـر فایل قرار دهید.
 - سپس فایل را سیو کرده و خارج شوید. پس از آن یک ترمینال جدید باز کنید. چه مشاهده میکنید؟