

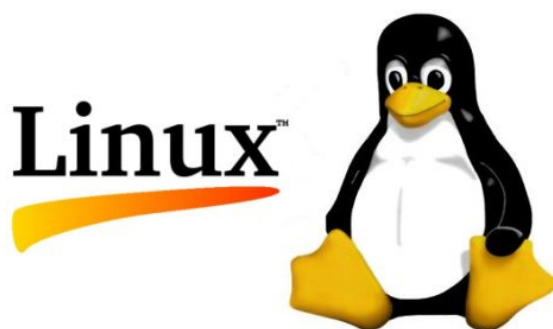
به نام خدا



آزمایشگاه شبکه و امنیت

دستور کار

# آشنایی با لینوکس



مقدمه تئوری آزمایش :

در این آزمایش سعی بر آن است تا کاربر با سیستم عامل لینوکس آشنا شده و بتواند براحتی در این محیط عمل نماید.

✂️ آزمایش 1-2 : آشنایی با مفهوم حساب کاربری

➡️ بر روی سیستم خود یک حساب کاربری به نام خود ایجاد نمایید. (با استفاده از محیط ترمینال)  
➡️ پوسته فرمان را اجرا کرده ، به حالت ریشه بروید و اطلاعات زیر را استخراج نمایید:

- تاریخ سیستم
- نام سیستم
- نام سیستم عامل
- نام کاربر فعلی
- پروسه های در حال اجرا بر روی سیستم را بررسی نمایید. خروجی این دستور را تحلیل نمایید.
- ➡️ کار با دایرکتورها
- دایرکتوری به نام **test1** ساخته و دایرکتوری **test2** را در آن ایجاد نمایید.
- در دایرکتوری **test1** یک فایل به نام **test** بسازید. (اگر قصد نوشتن اطلاعات در فایل مزبور را دارید از دستور **cat>file name** استفاده نمایید در غیر اینصورت میتوانید از دستور **touch** استفاده کنید)
- فایل **test** را در دایرکتوری **test2** با نام **cp-test** کپی نمایید.

- نام فایل **cp-test** را به **cp-test1** تغییر دهید.
- با استفاده از فرمان **cat** فایل **cp-test1** را باز کرده و در آن اطلاعات وارد کرده و پس از اتمام کار محتویات فایل را مشاهده نموده.
- مسیر فایل **test** را بیابید و بنویسید.
- کار با ویرایشگر **vi**
- فایل **cp-test1** را ویرایش کرده و دوباره ذخیره نمایید.
- تغییر نوع دسترسی به فایل
- ابتدا مجوز دسترسی به فایل **cp-test1** را مشاهده نمایید.
- تنها به کاربر (مالک) اجازه دسترسی کامل به کل دایرکتوری **test1** را بدهید.
- مجوز دایرکتوری **test2** و فایل **cp-test1** را مورد بررسی قرار دهید
- کار با محیط گرافیکی
- با استفاده از محیط گرافیکی، تنظیمات شبکه سیستم خود را انجام دهید.
- با استفاده از پوستر ی فرمان، تنظیمات شبکه سیستم خود را انجام دهید.
- آدرس شبکه خود را به **192.168.58.2** تغییر دهید.
- با دستور مناسب این تغییر را مشاهده نمایید
- کار با دستور **route**

↪ جدول مسیریابی سیستم خود را بررسی نمایید و خروجی آنرا تحلیل کنید.

↪ سعی کنید با استفاده از دستور route دروازه پیش فرض (default gateway) سیستم خود را به آدرس 192.168.1.10 تغییر دهید و سپس با استفاده از دستور مناسب این تغییر را مشاهده نمایید.

↪ اطلاعات مسیریابی کش شده سیستم خود را بررسی نمایید

↪ فرض کنید می‌خواهیم سناریو شبکه به گونه ای باشد که دسترسی شما به سیستم مجاور برقرار نباشد. با استفاده از دستور route این سناریو را ایجاد کنید.