

در زیر تمرینات عملی برای آشنایی و تسلط بر فایل سیستم و دستورات پایه، همچنین مدیریت بسته‌ها آورده شده است. این تمرینات به شما کمک خواهند کرد تا به طور عملی با این مفاهیم آشنا شوید. لطفاً با استفاده از man و یا help با نحوه عملکرد دستورات به طور کامل آشنا شوید و آپشن‌های مختلف هر دستور را تمرین و استفاده کنید.

تمرینات مربوط به File System و دستورات پایه

❖ مشاهده مسیر فعلی

- با استفاده از دستور `pwd`، مسیر فعلی را در ترمینال مشاهده کنید.

```
```bash
pwd
```
```

❖ تغییر دایرکتوری

- به دایرکتوری Home خود بروید.

```
```bash
cd ~
```
```

❖ لیست کردن محتویات دایرکتوری

- محتویات دایرکتوری فعلی را با استفاده از دستور `ls` مشاهده کنید.

```
```bash
ls
```
```

❖ ایجاد دایرکتوری جدید

- یک دایرکتوری جدید به نام `test_directory` ایجاد کنید

```
```bash
mkdir test_directory
```
```

❖ پاک کردن صفحه ترمینال

- صفحه ترمینال را با استفاده از دستور `clear` پاک کنید.

```
```bash
clear
```
```

❖ ایجاد فایل خالی

- یک فایل جدید به نام `example.txt` با استفاده از `touch` ایجاد کنید.

```
```bash
touch example.txt
```
```

❖ کپی کردن فایل

- فایل `example.txt` را به نام `example_copy.txt` کپی کنید.

```
```bash
cp example.txt example_copy.txt
```
```

❖ انتقال فایل

- فایل `example_copy.txt` را به داخل `test_directory` منتقل کنید.

```
```bash
mv example_copy.txt test_directory/
```
```

❖ حذف فایل

- فایل `example.txt` را حذف کنید.

```
```bash
rm example.txt
```
```

❖ حذف دایرکتوری خالی

- دایرکتوری `test_directory` را حذف کنید.

```
```bash
rmdir test_directory
```
```

❖ مشاهده محتوای فایل

- محتوای فایل `example.txt` را با استفاده از `cat` مشاهده کنید (در صورتی که فایل ایجاد کرده‌اید).

```
```bash
cat example.txt
```
```

تمرینات مربوط به مدیریت بسته‌ها

برای این بخش، توجه داشته باشید که ممکن است این دستورات بسته به توزیع لینوکسی که استفاده می‌کنید، متفاوت باشند.

❖ به‌روزرسانی لیست بسته‌ها برای (apt)

- لیست بسته‌های قابل نصب را به‌روزرسانی کنید.

```
```bash
sudo apt update
```
```

❖ نصب یک بسته جدید برای (apt)

- بسته `curl` را نصب کنید .

```
```bash
sudo apt install curl
```
```

❖ حذف یک بسته برای (apt)

- بسته `curl` را حذف کنید.

```
```bash
sudo apt remove curl
```
```

❖ به‌روزرسانی بسته‌های نصب‌شده برای (apt)

- بسته‌های نصب‌شده را به‌روزرسانی کنید.

```
```bash
sudo apt upgrade
```
```

❖ نصب یک بسته جدید برای (yum)

- بسته `vim` را نصب کنید.

```
```bash
sudo yum install vim
```
```

❖ حذف یک بسته برای (yum)

- بسته `vim` را حذف کنید.

```
```bash
sudo yum remove vim
```
```

❖ نصب یک بسته جدید برای (dnf)

- بسته `htop` را نصب کنید.

```
```bash
sudo dnf install htop
```
```

❖ حذف یک بسته برای (dnf)

- بسته `htop` را حذف کنید.

```
```bash
sudo dnf remove htop
```
```

❖ نصب یک بسته جدید برای (pacman)

- بسته `git` را نصب کنید.

```
```bash
sudo pacman -S git
```
```

❖ حذف یک بسته برای (pacman)

- بسته `git` را حذف کنید.

```
```bash
sudo pacman -R git
```
```

نکات پایانی

-اطمینان حاصل کنید که ترمینال شما به عنوان یک کاربر با مجوزهای مناسب مانند کاربر root یا با استفاده از (sudo) اجرا می‌شود.

-تمرینات را به ترتیب انجام دهید و در هر مرحله خروجی را مشاهده کنید تا با نحوه کار دستورات آشنا شوید.

-توصیه می‌شود برای ایجاد و حذف دایرکتوری‌ها و فایل‌ها، از یک دایرکتوری موقت استفاده کنید تا اطلاعات اصلی شما تحت تاثیر قرار نگیرد.