

تمرين عملي: إدارة الملفات والمجلدات في Linux باستخدام أوامر أساسية

السيناريو:

أنت تعمل في بيئة Linux وتحتاج إلى إنشاء ملفات، عرض محتوياتها، نسخها، نقلها، وحذفها باستخدام أوامر النظام الأساسية.

الخطوات:

1. إنشاء مجلد جديد:

- أول خطوة هي إنشاء مجلد جديد لحفظ الملفات التي سنقوم بإنشائها.

- الأمر:

```
mkdir project_files
```

- الوصف: سيتم إنشاء مجلد باسم `project_files` لحفظ الملفات.

2. التحرك داخل المجلد:

- بعد إنشاء المجلد، سنقوم بالدخول إليه باستخدام الأمر `cd`.

- الأمر:

```
cd project_files
```

- الوصف: سيتم نقلك إلى مجلد `project_files`.

3. التأكد من أنك داخل المجلد الصحيح:

- يمكننا استخدام الأمر `pwd` للتأكد من الموقع الحالي في النظام.

- الأمر:

```
pwd
```

- الوصف: سيعرض هذا الأمر المسار الحالي للدليل الذي تعمل منه.

4. إنشاء ملفات جديدة:

- الآن نقوم بإنشاء ملفات نصية باستخدام الأمر `touch`.
- الأمر:

```
touch file1.txt file2.txt file3.txt
```

- الوصف: سيتم إنشاء 3 ملفات نصية فارغة بأسماء `file1.txt`, `file2.txt`, و `file3.txt`.

5. عرض محتوى ملف باستخدام `cat`:

- لعرض محتويات ملف، يمكنك استخدام الأمر `cat`.
- الأمر:

```
cat file1.txt
```

- الوصف: يعرض محتويات الملف `file1.txt`.

6. عرض الملف باستخدام `less`:

- يمكنك استخدام الأمر `less` لعرض محتويات الملف واحدة واحدة.
- الأمر:

```
less file1.txt
```

- الوصف: يعرض محتويات الملف `file1.txt` بواجهة تفاعلية تتيح التنقل.

7. عرض الملف باستخدام `more`:

- يعرض الأمر `more` الملف جزءاً جزءاً في نافذة واحدة.
- الأمر:

```
more file1.txt
```

- الوصف: يعرض محتويات الملف `file1.txt`، حيث يمكن الضغط على مفتاح المسافة للانتقال للصفحة التالية.

8. عرض أول 5 أسطر باستخدام `head`:

- يمكن عرض الأسطر الأولى من الملف باستخدام الأمر `head`.
- الأمر:

```
head -n 5 file1.txt
```

- الوصف: يعرض أول 5 أسطر من الملف `file1.txt`.

9. عرض آخر 5 أسطر باستخدام `tail`:

- يمكن عرض الأسطر الأخيرة باستخدام الأمر `tail`.
- الأمر:

```
tail -n 5 file1.txt
```

- الوصف: يعرض آخر 5 أسطر من الملف `file1.txt`.

10. نسخ ملف إلى مكان آخر باستخدام `cp`:

- لنسخ ملف، يمكنك استخدام الأمر `cp`.
- الأمر:

```
cp file1.txt file1_backup.txt
```

- الوصف: سيتم نسخ الملف `file1.txt` إلى ملف جديد باسم `file1_backup.txt`.

11. نقل ملف إلى مكان آخر باستخدام `mv`:

- لنقل ملف أو إعادة تسميته، نستخدم الأمر `mv`.
- الأمر:

```
mv file2.txt new_file2.txt
```

- الوصف: سيتم نقل الملف `file2.txt` أو إعادة تسميته إلى `new_file2.txt`.

12. حذف ملف باستخدام `rm`:

- يمكنك حذف ملف باستخدام الأمر `rm`.

- الأمر:

```
rm file3.txt
```

- الوصف: سيتم حذف الملف `file3.txt`.

13. العودة إلى الدليل السابق:

- للرجوع إلى الدليل السابق، نستخدم الأمر `cd`.

- الأمر:

```
cd ..
```

- الوصف: سيتم العودة إلى المجلد الذي كنت فيه قبل الدخول إلى `project_files`.