السيناريو:

نفترض أنك تعمل في بيئة Linux وتحتاج إلى إنشاء مجلد يحتوي على ملفات نصية، ومن ثم أرشفة هذه الملفات باستخدام صيغة tar. وضغطها باستخدام gzip. مع مقارنة حجم الملف قبل وبعد الضغط.

الخطوات:

1. إنشاء مجلد جديد:

نحتاج أولاً إلى إنشاء مجلد لتخزين الملفات التي سنقوم بإنشائها .نستخدم الأمر mkdir لانشاء المحلد.

• الأمر:

mkdir project_files

الوصف: سيتم إنشاء مجلد باسم.project_files

2. الدخول إلى المجلد الذي تم إنشاؤه:

بعد إنشاء المجلد، نحتاج إلى الدخول إليه باستخدام الأمر.cd

• الأمر:

cd project files

الوصف: هذا الأمر ينقلك إلى مجلد.project_files

3. إنشاء ملفات نصية داخل المجلد:

سنقوم بإنشاء 3 ملفات نصية باستخدام الأمر.touch

• الأمر:

touch file1.txt file2.txt file3.txt

الوصف :سيتم إنشاء 3 ملفات نصية فارغة بأسماء file2.txt، file1.txt ، و.file3.txt ، و

4. كتابة بيانات في الملفات:

لإضافة محتوى إلى الملفات، يمكنك استخدام أي محرر نصوص مثل nano أو.echo

• الأمر) باستخدام:(echo

```
echo "This is file 1" > file1.txt
echo "This is file 2" > file2.txt
echo "This is file 3" > file3.txt
```

الوصف:سيتم كتابة نص بسيط داخل كل ملف نصي.

5. أرشفة الملفات باستخدام:tar

سنقوم بأرشفة الملفات الثلاثة في ملف واحد بصيغة tar. باستخدام الأمر.tar

• الأمر:

tar -cvf archive_files.tar file1.txt file2.txt file3.txt الوصف:سيتم إنشاء ملف أرشيف باسم archive_files.tar يحتوى على الملفات الثلاثة.

6. التحقق من حجم الأرشيف قبل الضغط:

للتحقق من حجم ملف الأرشيف، نستخدم الأمر.ls -lh

• الأمر:

ls -lh archive files.tar

الوصف :سيتم عرض حجم ملف الأرشيف archive_files.tar قبل الضغط.

7. ضغط ملف الأرشيف باستخدام:gzip

نستخدم الأمر gzip لضغط ملف الأرشيف الذي أنشأناه.

• الأمر:

gzip archive_files.tar

archive_files.tar ليصبح.archive_files.tar الوصف :سيتم ضغط الملف

8. التحقق من حجم الملف بعد الضغط:

للتحقق من حجم الملف بعد الضغط، نستخدم الأمر ls -lh مرة أخرى.

• الأمر:

ls -lh archive_files.tar.gz

الوصف :سيتم عرض حجم ملف الأرشيف archive_files.tar.gz بعد الضغط.

9. مقارنة حجم الملف قبل وبعد الضغط:

لاحظ الفرق في الحجم بين ملف الأرشيف قبل الضغط وبعد الضغط .سيتبين أن حجم الملف المضغوط أصغر مقارنة بالحجم الأصلي.