

Individual Assignment Part I

ឈ្មោះ៖

ពិន្ទុសរុប៖ ១៥ ពិន្ទុ

គោលបំណង

បន្ទាប់ពីបញ្ចប់លំហាត់នេះ និស្សិតអាច៖

- បង្កើត Archive ដោយប្រើ tar
- Compress File ដោយប្រើ gzip, bzip2, និង xz
- Extract Archive File
- មើលមាតិកាខាងក្នុង Archive
- ប្រៀបធៀបការប្រើប្រាស់ Compression ផ្សេងៗ

សម្ភារៈត្រូវមាន

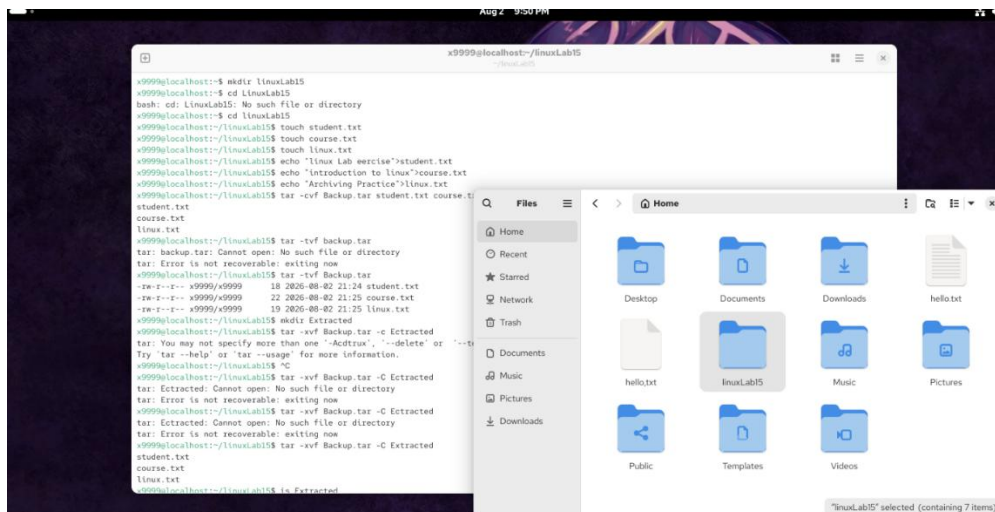
- Ubuntu / CentOS

សេចក្តីណែនាំ

❖ លំហាត់ទី១៖ បង្កើត Working Directory (១ ពិន្ទុ)

បង្កើត Folder មួយឈ្មោះ LinuxLab15 នៅក្នុង Home Directory របស់អ្នក។

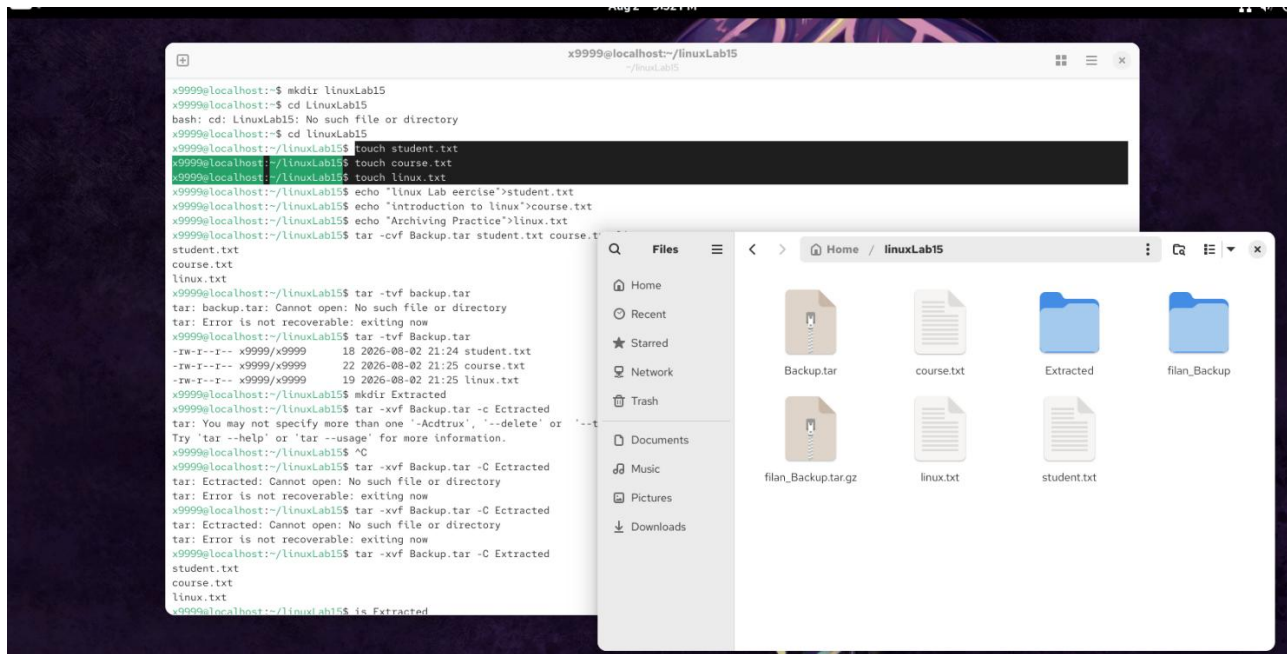
LinuxLab15



❖ លំហាត់ទី២៖ បង្កើត Sample Files (១ ពិន្ទុ)

បង្កើត File ចំនួន ៣ ដូចខាងក្រោម៖

- ❖ student.txt
- ❖ course.txt
- ❖ linux.txt



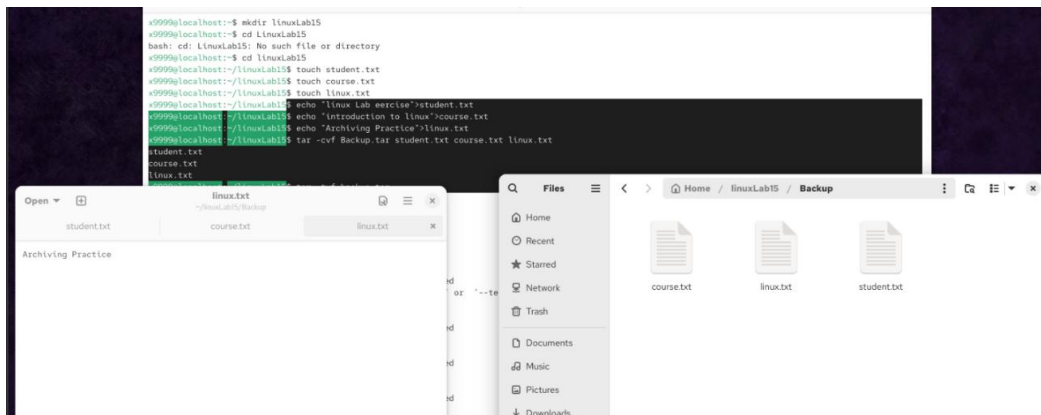
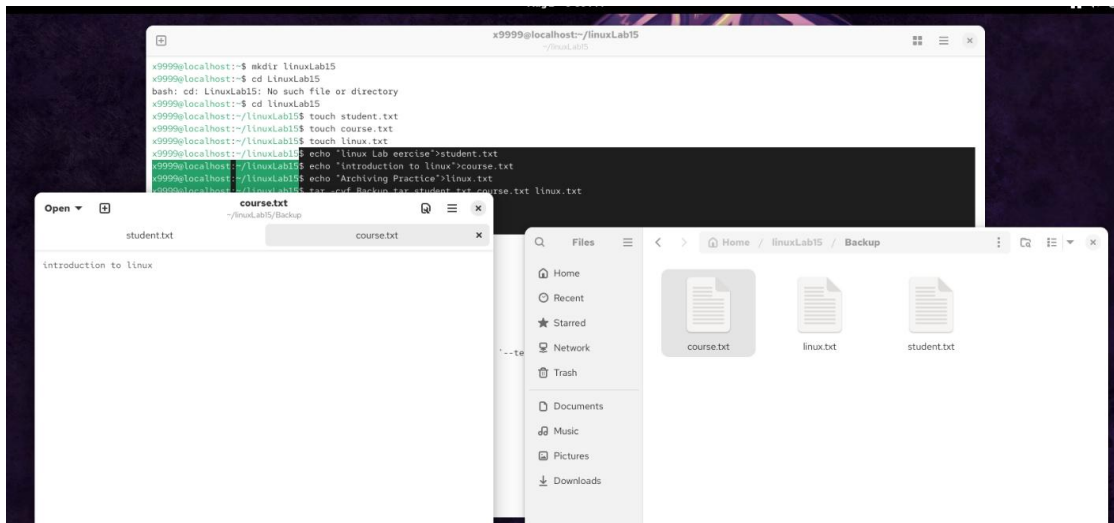
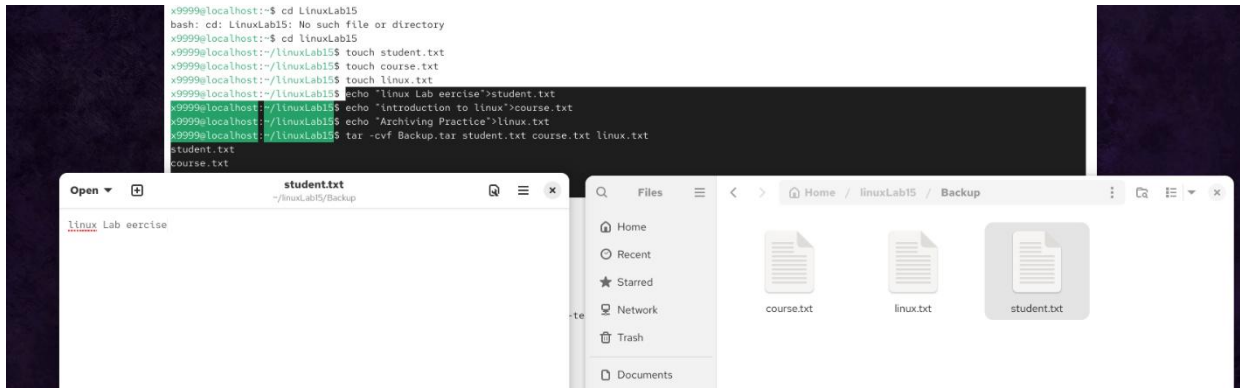
បន្ទាប់មក បញ្ចូលអត្ថបទណាមួយទៅក្នុង File នីមួយៗ។

ឧទាហរណ៍៖

Linux Lab Exercise > student.txt

Introduction to Linux > course.txt

Archiving Practice > linux.txt



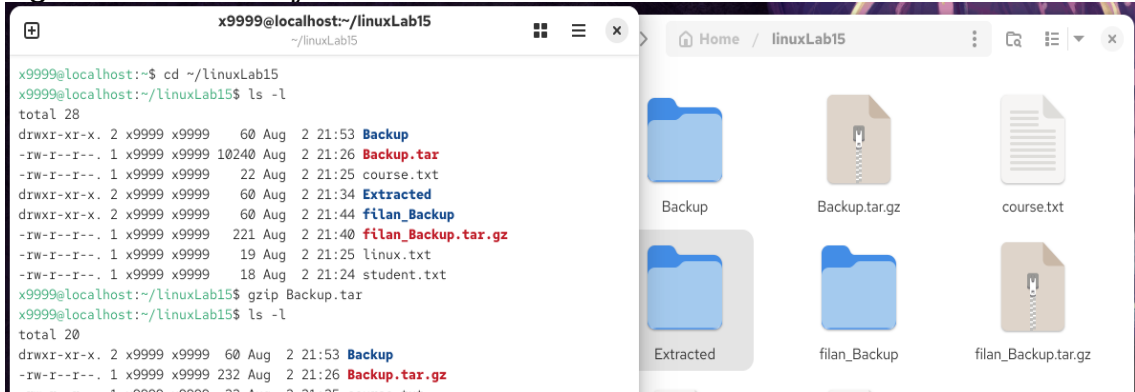
❖ លំហាត់ទី៣៖ បង្កើត Archive File (២ ពិន្ទុ)

បង្កើត Archive File មួយឈ្មោះ: backup.tar ដែលផ្ទុក File ទាំង ៣។

❖ លំហាត់ទី៦៖ Compress ដោយប្រើ gzip (២ ពិន្ទុ)

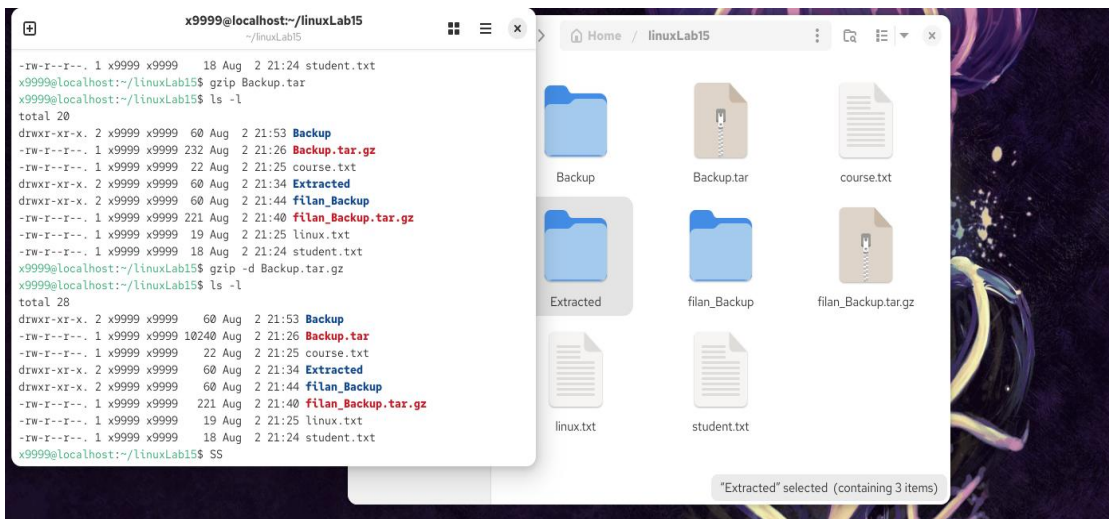
Compress backup.tar ដោយប្រើ gzip។

ផ្ទៀងផ្ទាត់ថា File បានប្តូរទៅជា៖ backup.tar.gz



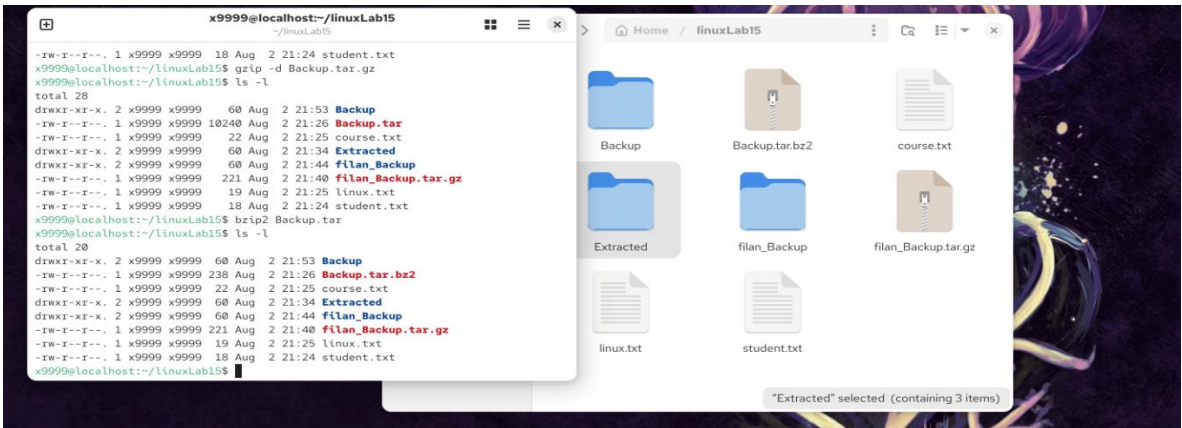
❖ លំហាត់ទី៧៖ Decompress gzip File (១ ពិន្ទុ)

Restore backup.tar.gz ទៅជា backup.tar។

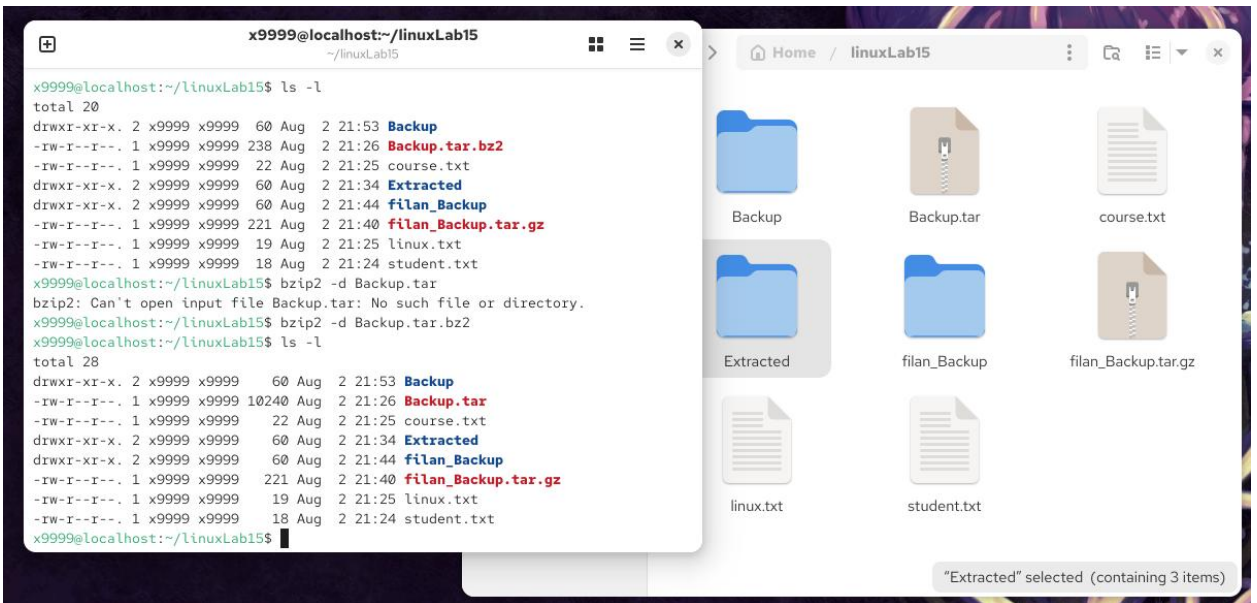


❖ លំហាត់ទី៨៖ Compress ដោយប្រើ bzip2 (២ ពិន្ទុ)

Compress backup.tar ដោយប្រើ bzip2។



ផ្ទៀងផ្ទាត់ថា File បានប្តូរទៅជា៖ backup.tar.bz2
បន្ទាប់មក Restore File មកវិញ។



❖ លំហាត់ទី៩៖ Compress ដោយប្រើ xz (២ ពិន្ទុ)

Compress backup.tar ដោយប្រើ xz។

```
x9999@localhost:~$ cd ~/linuxLab15
x9999@localhost:~/linuxLab15$ xz Backup.tar
x9999@localhost:~/linuxLab15$ ls -l
total 20
drwxr-xr-x. 2 x9999 x9999 60 Aug 2 21:53 Backup
-rw-r--r--. 1 x9999 x9999 280 Aug 2 21:26 Backup.tar.xz
-rw-r--r--. 1 x9999 x9999 22 Aug 2 21:25 course.txt
drwxr-xr-x. 2 x9999 x9999 60 Aug 2 21:34 Extracted
drwxr-xr-x. 2 x9999 x9999 60 Aug 2 21:44 filan_Backup
-rw-r--r--. 1 x9999 x9999 221 Aug 2 21:40 filan_Backup.tar.gz
-rw-r--r--. 1 x9999 x9999 19 Aug 2 21:25 linux.txt
-rw-r--r--. 1 x9999 x9999 18 Aug 2 21:24 student.txt
```

ផ្ទៀងផ្ទាត់ថា File បានប្តូរទៅជា៖ backup.tar.xz
បន្ទាប់មក Restore File មកវិញ។

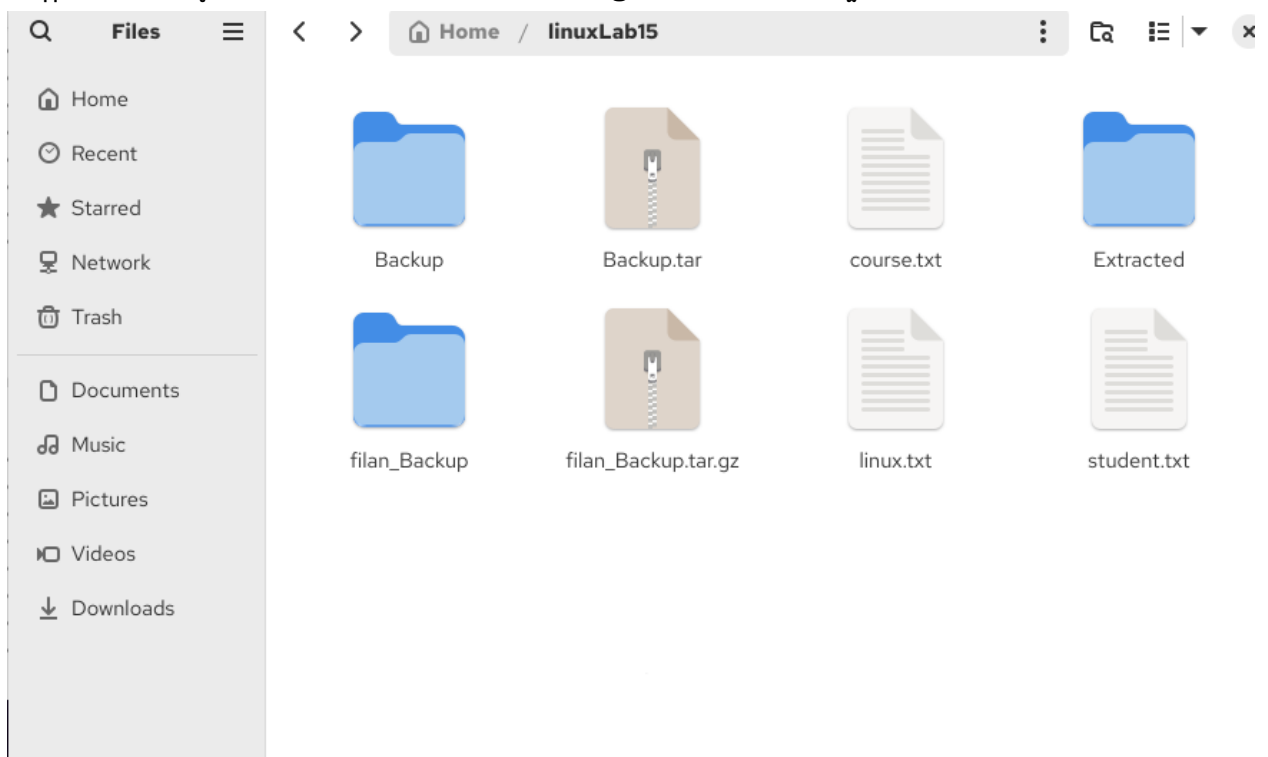
```

x9999@localhost:~/linuxLab15$ xz -d Backup.tar
xz: Backup.tar: No such file or directory
x9999@localhost:~/linuxLab15$ xz -d Backup.tar.xz
x9999@localhost:~/linuxLab15$ ls-s
bash: ls-s: command not found...
x9999@localhost:~/linuxLab15$ ls -l
total 28
drwxr-xr-x. 2 x9999 x9999    60 Aug  2 21:53 Backup
-rw-r--r--. 1 x9999 x9999 10240 Aug  2 21:26 Backup.tar
-rw-r--r--. 1 x9999 x9999   22 Aug  2 21:25 course.txt
drwxr-xr-x. 2 x9999 x9999    60 Aug  2 21:34 Extracted
drwxr-xr-x. 2 x9999 x9999    60 Aug  2 21:44 filan_Backup
-rw-r--r--. 1 x9999 x9999  221 Aug  2 21:40 filan_Backup.tar.gz
-rw-r--r--. 1 x9999 x9999   19 Aug  2 21:25 linux.txt
-rw-r--r--. 1 x9999 x9999   18 Aug  2 21:24 student.txt

```

❖ លំហាត់ទី១០៖ បង្កើត Compressed Archive ដោយប្រើពាក្យបញ្ជាតែមួយ (២ ពិន្ទុ)

បង្កើត File ឈ្មោះ final_backup.tar.gz ដោយប្រើ Command តែមួយ។



បន្ទាប់មក ផ្ទៀងផ្ទាត់មាតិកាខាងក្នុង Archive។

ការដាក់ស្នើ

និស្សិតត្រូវថត Screenshot បង្ហាញលទ្ធផលដូចខាងក្រោម៖

1. Working Directory ត្រូវបានបង្កើត
2. Sample Files ទាំង ៣ ត្រូវបានបង្កើត
3. backup.tar

4. ការបង្ហាញមាតិកាខាងក្នុង Archive
5. ការធ្វើ Extract Archive
6. backup.tar.gz
7. backup.tar.bz2
8. backup.tar.xz
9. final_backup.tar.gz
10. ការផ្ទៀងផ្ទាត់ Archive ដោយប្រើ tar -tzvf